

Autodesk

14

R E L E A S E

AutoCAD<sup>®</sup>



TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

# 14

RELEASE

# AutoCAD<sup>®</sup>

 Autodesk.

## Telepítési útmutató

00114-144800-5000 April 1, 1997

# Copyright © 1997 Autodesk, Inc.

Minden jog fenntartva

A jelen kiadvány, illetve annak bármilyen része, semmilyen formában, módszerrel és céllal nem sokszorosítható.

**AZ AUTODESK, INC. A JELEN ANYAGRA VONATKOZÓAN SEMMILYEN KÖZVETETT VAGY KÖZVETLEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL, BELEÉRTVE A KERESKEDELMI FORGALMAZÁSBÓL, ILLETVE EGY ADOTT SPECIÁLIS CÉLRA TÖRTÉNŐ FELHASZNÁLÁSBÓL ADÓDÓ KÖZVETETT FELELŐSSÉGET IS. EZEKET AZ ANYAGOKAT CSAK A JELENLEG MEGTEKINTETT FORMÁBAN BOCSÁJTJA RENDELKEZÉSRE.**

**AZ AUTODESK, INC. SEMMILYEN ESETBEN NEM TEHETŐ FELELŐSSÉ SPECIÁLIS, JÁRULÉKOS, ESETLEGES VAGY KÖVETKEZMÉNYKÉNT EREDŐ KÁROKÉRT, AMELYEK A JELEN ANYAG MEGVÁSÁRLÁSÁBÓL ILLETVE HASZNÁLATÁBÓL ADÓDNAK. AZ AUTODESK, INC. CÉGET — AZ ELJÁRÁSTÓL FÜGGETLENÜL — EGYEDÜL ÉS KIZÁRÓLAG CSAK AZ ITT ISMERTETETT ANYAGOK VÁSÁRLÁSI ÉRTÉKÉIG TERHELI FELELŐSSÉG.**

Az Autodesk, Inc. fenntartja magának a jogot, hogy belátása szerint változtassa és javítsa a terméket. A jelen kiadvány a termék kiadáskori állapotát tükrözi, és nem feltétlenül felel meg a termék bármikori jövőbeli állapotának.

## Autodesk védjegyek

Az alábbiak az Autodesk, Inc. bejegyzett védjegyei: 3D Plan, 3D Studio, ADE, ADI, Advanced Modeling Extension, AME, Animator Pro, ATC, AutoCAD, AutoCAD Data Extension, AutoCAD Development System, Autodesk, Autodesk Animator, Autodesk LT, az Autodesk embléma, Autodesk University, AutoLISP, AutoShade, AutoSketch, AutoSolid, AutoSurf, AutoVision, Design Companion, Education by Design, Generic, Generic CADD, Generic Software, Generic 3D Drafting, Geodyssey, HOOPS, MaterialSpec, Multimedia Explorer, NAAUG, Office Series, Opus, Solution 3000, PartSpec, Regis, TinkerTech, Texture Universe, Woodbourne, WorkCenter, és a World-Creating Toolkit.

Az alábbiak az Autodesk, Inc. védjegyei: 3D Props, 3D Studio MAX, 3DSurfer, ACAD, Advanced User Interface, AME Link, Animation Partner, Animation Player, Animation Pro Player, A Studio in Every Computer, ATLAST, AUGI, AutoCAD Simulator, AutoCAD SQL Extension, AutoCAD SQL Interface, AutoCAD Map, AutoCDM, Autodesk Animator Clips, Autodesk Animator Theatre, Autodesk Device Interface, Autodesk MapGuide, Autodesk PhotoEdit, Autodesk Software Developer's Kit, Autodesk WalkThrough, Autodesk World, AutoEDM, AutoFlix, AutoLathe, AutoSnap, BIPED, Bringing Information Down to Earth, Carpe Datum, Character Studio, Concept Studio, Content Explorer, DesignBlocks, DESIGNX, DesignScape, Design Your World, DXF, DWG Unplugged, Exegis, FLI, FLIC, GenCADD, Generic 3D, Heidi, Home Series, HyperWire, Inside Track, Kinetix, MAX DWG, Mechanical Desktop, Multiped, NetHead, ObjectARX, Octoped, PeopleTracker, Physique, Picture This Home, PlantSpec, Power and Light, Powered with Autodesk Technology, Quadruped, SketchTools, Smoke and Mirrors, Suddenly Everything Clicks, Supportdesk, Topper, Transforms Ideas Into Reality, és a *WHIP!*

## Külső fejlesztők védjegyei

Minden más terméknév, márkanév és védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

## Külső fejlesztők szoftvertermékei

ACIS® Copyright © 1994, 1997 Spatial Technology, Inc., Three-Space Ltd., és Applied Geometry Corp. Minden jog fenntartva.

Copyright © 1997 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

International CorrectSpell™ Spelling Correction System © 1995 by INSO Corporation. Minden jog fenntartva. A jelen szoftverben foglalt algoritmusok vagy adatbázisok visszafejtése vagy sokszorosítása tilos.

InstallShield™ 3.0. Copyright © 1997 InstallShield Software Corporation. Minden jog fenntartva.

Portions Copyright © 1991–1996 Arthur D. Applegate. Minden jog fenntartva.

A jelen szoftver egyes részeinek fejlesztése az Independent JPEG Group munkáján alapszik.

Betűtípusok a Bitstream® typeface library anyagából, copyright 1992.

Betűtípusok a Payne Loving Trust hozzájárulásával, © 1996. Minden jog fenntartva.

A jelen termék licenszkezelő modulja az Élan License Manager terméken alapul. ©1989, 1990 Élan Computer Group, Inc. Minden jog fenntartva.

Az AutoLISP fejlesztése az XLISP programon alapul, amelynek kifejlesztője David Betz. Az AutoLISP kifejlesztésében végzett munkájáért ezúton is köszönetet szeretnénk mondani. Az XLISP programmal kapcsolatban további információk érhetők el David Betz, 18 Garrison Drive, Bedford, NH 03110 címén.

# Tartalom

	<b>Bevezetés</b>	<b>1</b>
	Az AutoCAD dokumentáció használata	2
	Az útmutató használata	2
	Tipográfiai konvenciók	3
<b>1. fejezet</b>	<b>Az AutoCAD telepítése</b>	<b>5</b>
	Rendszerkövetelmények	6
	Az AutoCAD telepítése előtt	7
	Korábbi verzióból származó, egyéni beállításokat tartalmazó fájlok használata	8
	Az AutoCAD telepítése egy felhasználó számára	8
	A jogosultság beállítása egyfelhasználós AutoCAD esetén	14
	Alkotórészek hozzáadása	14
	Az AutoCAD újratelepítése	16
	Az AutoCAD egyfelhasználós hardverzár telepítése	17
	A Sentinel meghajtó telepítése	17
	A rendszerbejegyzések megadása	19
	Az AutoCAD telepítése hálózatban	20
	A hálózati telepítés stratégiáinak kiválasztása	21
	Telepítési források létrehozása	25
	Hálózati telepítési forrás létrehozása	29
	A licenzkezelő modul önálló telepítése	32
	A hálózati felhasználók tájékoztatása	33
	A hálózati telepítés naplófájljának használata	34
	Az AutoCAD eltávolítása	34
<b>2. fejezet</b>	<b>Az AutoCAD beállításai</b>	<b>37</b>
	Az AutoCAD megjelenítő konfigurálása	38
	A megjelenített színek	39
	A megjelenített betűkészletek	40
	A megjelenítővel kapcsolatos általános opciók	41
	A mutatóeszköz konfigurálása	42

A nyomtató vagy plotter konfigurálása	43
Az aktuális nyomtató vagy plotter megváltoztatása	44
Új nyomtató vagy plotter betöltése	45
A nyomtató vagy plotter átkonfigurálása	46
A nyomtató vagy a plotter kalibrálása	46
Nyomtató vagy plotter eltávolítása	47
Az általános működési beállítások meghatározása	47
Fájlok helyének megadása	47
Az AutoCAD működésének egyéni beállításai	53
A kompatibilitás fenntartása az AutoCAD korábbi verzióival	55
A konfiguráció tesztelése	57
A profilok használata	58
Profil aktuálissá tétele	58
Profil létrehozása vagy másolása	59
Profil nevének vagy leírásának frissítése	60
Profil törlése	60
Profil exportálása	60
Profil importálása	61
Profil visszaállítása	62

### 3. fejezet

<b>Az AutoCAD beállítása hálózati használatra</b>	<b>63</b>
Hálózati telepítések alkalmazása	64
A fájlok védelme a hálózatban dolgozó más felhasználóktól	65
Rajzfájlok	65
Support fájlok	65
Külső hivatkozással csatolt Fájlok	65
A Release 14 verzió és a korábbi verziókból származó lakatfájlok	66
Az AutoCAD jogosultsági kódok megadása	67
A hálózati rendszergazda feladatai	67
Az Autodesk licenzkezelő eszközök	70
Helyi munkaállomások konfigurálása	77
A hálózati engedélyező szerver megadása	77
Az engedélyezéssel kapcsolatos problémák megoldása	79
A licenzkezelő eszközök eltávolítása	79

### 4. fejezet

<b>Az AutoCAD rendszerkörnyezet beállításai</b>	<b>81</b>
A környezeti beállítások meghatározása	82
A Beállítások parancs használata	84
Parancssori kapcsolók használata	85
A környezeti változók használata	91
Háttérnyomtatás	93
Az AutoCAD beállítása háttérnyomtatáshoz	93
Kötegfájl létrehozása az AUTOSPOOL használatához	97

<b>5. fejezet</b>	<b>Az AutoCAD működésének optimalizálása 99</b>
	A teljesítménnyel kapcsolatos egyéni beállítások 100
	A memória kezelése a hatékonyság javítása érdekében 101
	Csak az aktuális változások elmentése 104
	Rendszerösszeomlás utáni helyreállítási műveletek 105
	Fájlok törlése rendszerösszeomlás után 105
	A merevlemez karbantartása 106
<b>6. fejezet</b>	<b>A digitalizálók konfigurálása 107</b>
	A digitalizáló eszközök támogatása 108
	Mutatóeszközök 108
	Az egerek használata 108
	A digitalizálók használata 109
	A digitalizáló sablon konfigurálása 111
	A digitalizáló tábla kalibrálása 114
	A tábla kalibrálásának tesztelése 117
	A digitalizáló újrainicializálása 118
	Digitalizáló konfigurációk 119
	CalComp 3400 sorozat 119
	Hitachi HICOMSCAN HDG sorozat 121
	Kurta XLP and IS/ONE 123
	A Kurta XLC 124
	Summagraphics SummaSketch MM sorozat 126
	Summagraphics MicroGrid digitalizálók 128
	A Wintab meghajtó 129
<b>7. fejezet</b>	<b>A plotterek és nyomtatók konfigurálása 133</b>
	Támogatott plotterek 134
	Általános információk 138
	Az ADI meghajtók kimenetének konfigurálása 138
	A Windows hálózati rendszernyomtatójának konfigurálása 139
	A Windows Nyomtatásvezérlő használatakor fellépő konfliktusok megoldása 140
	A várakozási idő értékének beállítása az eszközöknél 140
	A színek és a tollak konfigurációjának tesztelése 142
	Az AutoCAD kimeneti fájlformátumai 142
	DXB fájlformátum 142
	Raszteres fájlformátum 144
	Az egyes plotterek konfigurálása részletesen 148
	CalComp plotterek 148
	Hewlett-Packard HP-GL plotterek 154
	Hewlett-Packard HP-GL/2 eszközök 159

Houston Instrument DMP sorozat	163
Az OCÉ plotter konfigurálása	165
PostScript nyomtatók	166
Az Autodesk rendszernyomtató meghajtója	167

<b>8. fejezet</b>	<b>Az AutoCAD hardverportok konfigurálása</b>	<b>171</b>
	Az AutoCAD eszközmeghajtói	172
	Digitalizáló meghajtók	172
	Plottermeghajtók	173
	Az ADI eszközök előtagjai	173
	Hardverportok	173
<b>9. fejezet</b>	<b>Csatlakozás külső adatbázisokhoz</b>	<b>175</b>
	Amit az SQL2 szabványról tudni kell	176
	A DBMS konfigurálása az AutoCAD használatához	177
	Külső adatbázis-fájlok telepítése	177
	A konfigurációs segédprogram használata	180
<b>„A” függelék</b>	<b>Kompatibilitási kérdések</b>	<b>183</b>
	Kompatibilitás a Release 13 verzióval	184
	Kompatibilitás a Release 12 verzióval	189
	A Release 12 és a Release 13 verzió kompatibilitása	194
	A Release 11 és a Release 12 verzió kompatibilitása	197
	A Release 10 és a Release 11 verzió kompatibilitása	199
	A Release 9 és a Release 10 verzió kompatibilitása	200
	<b>Tárgymutató</b>	<b>201</b>

# Bevezetés

A *Telepítési útmutató* az AutoCAD® Release 14 program Windows NT™ 3.51, illetve 4.0 vagy Windows® 95 operációs rendszer alatt történő telepítését és konfigurálását ismerteti. A telepítés leírása egyaránt kitér az önálló rendszerekben és a hálózati környezetben alkalmazandó eljárásokra.

A perifériák konfigurálásának megkönnyítése érdekében az eszközök mindegyik típusa mellett szerepelnek a megfelelő huzalozási ábrák és kapcsolóbeállítások.

## A fejezet tartalma

- A kézikönyv további fejezeteinek rövid ismertetése
- A kézikönyvben használt tipográfiai konvenciók



# Az AutoCAD dokumentáció használata

Az AutoCAD program elsajátítását és használatát a jelen *Telepítési útmutató* mellett számos kézikönyv segíti, mind on-line, mind nyomtatott formátumban. Amennyiben most használja először az AutoCAD programot, az on-line gyakorlókönyv, az *AutoCAD Tankönyv* tanulmányozásának elkezdése előtt az ugyancsak on-line *Gyors áttekintés* segítségével érdemes megismerkednie a CAD alapfogalmaival és az AutoCAD szolgáltatásaival. Amennyiben az AutoCAD Release 14 verziónál korábbi verziók valamelyikéről tér át erre a rendszerre, olvassa el az *Újdonságok* című bevezetőt. Ezután tanulmányozza a *Felhasználói kézikönyv* kötetet és a *Parancsreferencia* című on-line segédletet. Az AutoCAD Release 14 szoftver teljes dokumentációs készlete rendelkezésre áll on-line formátumban. Az információk a program Súgó menüjéből érhetők el.



**MEGJEGYZÉS** Az AutoCAD programokkal kapcsolatos információkat és eljárásokat érintő legfrissebb változások a *Tudnivalók (Readme)* fájlban olvashatók.

## Az útmutató használata

A *Telepítési útmutató* tartalmazza az AutoCAD program telepítésére és konfigurálására vonatkozó útmutatásokat, és bemutatja, miként kell konfigurálni a perifériákat ahhoz, hogy azok megfelelően kommunikáljanak egymással.

Az 1., 2. és 3. fejezet az egyfelhasználós és a hálózati környezetben történő telepítéshez és konfiguráláshoz rendelkezésre álló eljárásokat ismerteti.

A 4. és az 5. fejezet a környezeti változókkal és a hatékonyság növelésével kapcsolatos technikai információkat tartalmazza.

A 6., 7. és 8. fejezet a perifériáknak az AutoCAD szoftverrel történő összekapcsolásához és konfigurálásához szükséges huzalozásokat, kapcsolóbeállításokat ismerteti, és más hardverspecifikus információkat tartalmaz.

A 9. fejezet azt ismerteti, hogyan kell rácsatlakoztatni az AutoCAD szoftvert külső adatbázisokra. A „Külső adatbázisok” telepítési opció kiválasztásával az ABKR meghajtók segítségével elérhetővé válnak a külső adatbázisokban tárolt információk is.

Az „A” Függelék a Release 14 és a Release 13 verziók, illetve a Release 14 és a Release 12 verzió közötti eltéréseket, valamint a Release 12 verzió előtti egymást követő verziók között bekövetkezett változásokat sorolja fel.

# Tipográfiai konvenciók

Annak érdekében, hogy a kézikönyvben könnyebb legyen eligazodni az AutoCAD programnak a képernyőn is megjelenő szolgáltatásai között, egyes speciális kifejezések a szövegtörzstől eltérő szedéssel szerepelnek. Az AutoCAD dokumentációban egységesen az alábbi tipográfiai konvenciók használatosak.

Tipográfiai konvenció	
Szövegelem	Példa
Promptok	<Első pont>/Objektum/Hozzáad/Kivon:
A felhasználó által bebillentyűzött szöveg	A Parancssorban billentyűzze be: <b>alak</b>
A billentyűzeten megnyomott billentyűk	CTRL, F10, ESC, RETURN
A billentyűzeten egyidejűleg megnyomott billentyűk	CTRL+C
Fájl- és mappanevek, könyvtárak nevei, valamint promptsorozatokat követő utasítások	<i>disc.dwg</i> <i>c:\acltwin\support</i> Válasszon objektumokat: <i>Használjon egy objektum-kiválasztási módszert</i>
Megnevezett AutoCAD objektumok, például fóliák, vonaltípusok és stílusok, valamint AutoCAD parancsok és rendszerváltozók	CSAPÁGYFEDÉL, PONTVONAL, STANDARD ELEMENT, MÁSOL, DWGNAME, BLIPMODE
Mintakód és ASCII fájlokban tárolt szövegek	A <i>pi</i> változó kezdeti értéke <i>pi</i> ***POP1
Függvények nevei	<code>command ads_command( )</code>
Függvények definícióiban megadott formális argumentumok	A <i>string</i> és a <i>mode</i> argumentum

# Az AutoCAD telepítése

Ez a fejezet tartalmazza az AutoCAD program futtatásához szükséges hardver- és szoftverelemek felsorolását, és ismerteti, hogyan kell használni az AutoCAD telepítő programokat egyfelhasználós és hálózati telepítések esetén. A programok a képernyőn folyamatosan megjelenő promptokkal kérnek információkat a felhasználótól, miközben fájlokat másolnak át a szoftvert tartalmazó CD adathordozóról a merevlemez alkönyvtáraiba.

## A fejezet tartalma

- Rendszerkövetelmények
- Az AutoCAD telepítése egy felhasználó részére
- Egyfelhasználós hardverzár telepítése az AutoCAD nemzetközi, illetve oktatási célokat szolgáló verzióihoz
- Telepítési források beállítása hálózati telepítésekhez
- Hálózaton telepített rendszer futtatása ügyfél munkaállomáson
- Hálózaton telepített rendszer futtatása távoli gépről
- Az AutoCAD eltávolítása

# Rendszerkövetelmények

Az AutoCAD szoftver Windows NT vagy Windows 95 operációs rendszer alatti futtatásához az alábbi szoftverekre és hardver elemekre van szükség.

## Szoftverek

- Windows NT 3.51 vagy 4.0 verzió, illetve Windows 95.  
Az AutoCAD szoftvert ajánlatos olyan operációs rendszer alatt telepíteni és futtatni, amely ugyanazt a nyelvet használja, mint az AutoCAD, vagy pedig a támogatott operációs rendszerek valamelyikének angol nyelvű változatát érdemes használni.
- A DWF fájlok olyan formátumúak, hogy megjeleníthetők legyenek az Interneten, illetve Web böngészőt használó vállalati intraneteken. A Release 14 verzióval készített DWF fájlok megjelenítéséhez le kell tölteni és telepíteni kell a *WHIP!* böngésző kiegészítés Release 2 verzióját. A *WHIP!* modul Netscape Navigator bedolgozóként és Microsoft Internet Explorer ActiveX meghajtóként áll rendelkezésre. A modul letöltésével és használatával kapcsolatos információk az alábbi Web-címen találhatóak:  
<http://www.autodesk.com/products/autocad/whip/whip.htm>  
A bedolgozó az alábbi FTP-szerverről tölthető le:  
[ftp://ftp.autodesk.com/pub/component\\_technologies/whip/whip2.exe](ftp://ftp.autodesk.com/pub/component_technologies/whip/whip2.exe)
- Csak a Windows NT 3.51 esetében: szükséges a 4-es vagy az 5-ös Service Pack, amennyiben az egyéni igények szerinti vagy a teljes telepítési változattal az Internet segédeszközök programrészt is telepíti.

## RAM és merevlemez-terület

- 32 MB RAM (javasolt)
- 50 MB szabad merevlemez-terület (minimum)
- 64 MB csere (swap) terület a merevlemezen (minimum)
- további 10 MB RAM minden egyes párhuzamosan futó AutoCAD példányhoz (javasolt)
- 2,5 MB szabad merevlemez-terület, csak a telepítés során (ez a terület azoknak az ideiglenes fájloknak az elhelyezésére szolgál, amelyeket a program a telepítés befejeztével eltávolít)



**MEGJEGYZÉS** További 8–15 MB lemezterületre lehet szükség a rendszermap-pába telepítendő fájlokhoz. Ennek nem feltétlenül kell ugyanazon a meghajtón lennie, mint annak a programmap-pának, ahová az AutoCAD kerül.

## Hardverkövetelmények

- Intel 486, Pentium (javasolt), illetve ezeknél fejlettebb vagy velük kompatibilis processzor
- 640 x 480 VGA videomegjelenítő (1024 x 768 javasolt)
- CD-ROM meghajtó csak a telepítés kezdeti szakaszában
- Windows által támogatott monitorvezérlő
- Egér vagy más mutatóeszköz
- *Csak a nemzetközi egyfelhasználós és a hardverzárral ellátott oktatási programverziókhoz: IBM-kompatibilis párhuzamos port és hardverzár*

## Opcionális hardverelemek

- Nyomtató vagy plotter
- Digitalizáló tábla
- Soros vagy párhuzamos port (perifériákhoz)

# Az AutoCAD telepítése előtt

## Az AutoCAD telepítése előtt

- 1 Amennyiben az AutoCAD szoftvert Windows NT vagy Windows 95 operációs rendszer alatt telepíti, ügyeljen arra, hogy a szoftver megfelelő telepítése és működtetése érdekében rendelkezzen hozzáférési jogokkal az alábbi területeken:
  - Az a mappa, ahová az AutoCAD programot telepíti
  - A Windows rendszermappa
  - A rendszer regisztartára
- 2 Olvassa el a „Rendszerkövetelmények” című előző fejezetet.
- 3 Amennyiben egyfelhasználós, hardverzárral ellátott verziót telepít (csak nemzetközi vagy oktatási célú verziók esetében), a telepítő program elindítása *előtt* csatlakoztassa a hardverzárát.
- 4 Indítsa el a Windows programot. Ha a Windows már fut, lépjen ki minden megnyitott alkalmazásból.



**MEGJEGYZÉS** Amennyiben a programot Novell Netware Client 32 rendszert futtató munkaállomásról Novell szerverre telepíti, *feltétlenül* olyan célmappát kell használnia, amely megfelel a 8.3 formula szerinti fájlnev-szabványnak. A Novell Netware Client 32 nem ugyanolyan módon támogatja a hosszú fájlnevek használatát, mint a Microsoft, ezért a 8.3 fájlnev-szabvány figyelmen kívül hagyása esetén a telepítés nem lesz sikeres. Ez a korlátozás nem vonatkozik az olyan munkaállomásokra, amelyek a Microsoftnak a Netware hálózatokhoz biztosított Client Support programját futtatják.

# Korábbi verzióból származó, egyéni beállításokat tartalmazó fájlok használata

Telepítése során az AutoCAD Release 14 verzió nem írja felül esetlegesen már meglévő korábbi verzióját. A korábbi verzió egyéni beállításokat tartalmazó fájlljai átmásolhatók az új verzió mappájába, és módosítás nélkül használhatók. Azoknak a fájl típusoknak a felsorolását, amelyek egyéni beállításokat tartalmazhatnak, az *Alkalmazáshoz igazítási útmutató* című on-line dokumentum „Alkalmazáshoz igazítható kiegészítő fájlok” című fejezete tartalmazza.

## Az egyéni beállításokat tartalmazó fájlok megőrzéséhez szükséges lépések

- 1 Az AutoCAD Release 14 telepítését követően másolja át az egyéni beállításokat tartalmazó fájlokat a Release 14 *support* mappába, és ellenőrizze, hogy az AutoCAD megfelelően működik-e az egyéni beállításokat tartalmazó fájlokkal.

A Release 14 telepítése előtt nem szükséges biztonsági másolatot készíteni az előző verzió valamennyi, egyéni beállításokat tartalmazó fájljáról, mert az AutoCAD nem írja felül a korábbi verziót.

- 2 Miután meggyőződött arról, hogy az AutoCAD Release 14 megfelelően működik, távolítsa el vagy törölje a korábbi verziót.
- 3 Az AutoCAD korábbi verziójának eltávolítása után ajánlatos a Telepítési módok párbeszédpanel Újraregisztrálás opciójának alkalmazásával átállítani a rendszer regiszterét. További információkat ezzel kapcsolatban a 19. oldalon található, „A rendszerbejegyzések megadása” című fejezetrész tartalmaz.

## Az AutoCAD telepítése egy felhasználó számára

Az alábbiakban ismertetett eljárás az AutoCAD egy felhasználó számára történő telepítésére szolgál. Amennyiben az AutoCAD szoftvert hálózatra telepíti, lapozza fel a 20. oldalon található „Az AutoCAD telepítése hálózaton” című fejezetrészt.

Amennyiben az AutoCAD program hardverzárral ellátott változatát telepíti (csak nemzetközi és oktatási célokat szolgáló verziók rendelkeznek ezzel), a program telepítése előtt csatlakoztatnia kell a hardverzárát. További információkat ezzel kapcsolatban a 17. oldalon található, „Az AutoCAD egyfelhasználós hardverzár telepítése” című fejezetrész tartalmaz.

Ha le kívánja állítani a telepítési folyamatot, nyomja meg az F3 vagy az ESC billentyűt.

Amennyiben a programot Windows NT operációs rendszer alatt telepíti, ügyeljen arra, hogy rendelkezzen a minimális Guest jogosultságokkal. Rendelkeznie kell a rendszerregiszter megfelelő szakaszának módosítására vonatkozó jogokkal. Tekintse át a Windows NT on-line Súgójának „Using User Manager to manage your computer's security” című részét. A Súgó a tálcán lévő Start nyomógomb megnyomásával érhető el.

## Az AutoCAD telepítése egy felhasználó számára

### 1 Helyezze be a CD adathordozót a CD-ROM meghajtóba.

Amennyiben Windows NT 4.0 vagy Windows 95 rendszert futtat, az Autorun közvetlenül a CD behelyezése után elindítja a telepítési folyamatot, kivéve, ha a CD behelyezése közben lenyomva tartja a SHIFT gombot.

Amennyiben Windows NT 3.51 rendszert használ, vagy letiltotta az Autorun funkciót, a telepítő programot az alábbi módszerek valamelyikével futtassa:

Windows NT 3.51            A Program Manager vagy a File Manager File menüjéből válassza a Run parancsot, jelölje ki a CD-ROM meghajtót, majd billentyűzze be az elérési útvonalat és a **setup** parancsot. Például billentyűzze be: **d:\setup**.

Windows 95 vagy NT 4.0            A Start menüből válassza a Futtatás parancsot, jelölje ki a CD-ROM meghajtót, majd billentyűzze be az elérési útvonalat és a **setup** parancsot. Például billentyűzze be: **d:\setup**.

### 2 Az üdvözlő képernyő megjelenésekor kattintson a Tovább nyomógombra.



**MEGJEGYZÉS** Ha a telepítő program regisztrált AutoCAD Release 14 verziót talál a rendszerben, egy prompittal kéri annak megadását, hogy a felhasználó telepíteni, kiegészíteni vagy újratelepíteni kívánja a programot. További információkat ezzel kapcsolatban a 14. oldalon található „Alkotórészek hozzáadása” és a 16. oldalon található „Az AutoCAD újratelepítése” című fejezetek tartalmazzak.

Választhatja a Újraregisztrálás opciót is, amellyel a legutóbbi sikeresen befejezett telepítésnek megfelelő állapotba állíthatja vissza a rendszer regiszterét. További információt ezzel kapcsolatban a 19. oldalon található, „A rendszerbejegyzések megadása” című fejezet rész tartalmaz.

### 3 A Szoftver Licenz megállapodás párbeszédpanel a telepítés előtt áttekinteni ajánlatos információkat jelenít meg. Amennyiben elfogadja a megállapodás feltételeit, kattintson az Elfogad nyomógombra.

Ha nem fogadja el a megállapodás feltételeit, kattintson a Visszautasít nyomógombra a telepítési folyamat megállításához. Az AutoCAD program a licencia-megállapodás elfogadása nélkül nem telepíthető.

Sorozatszám

Keresse meg a sorozatszámot és a CD kulcsot, majd írja be azokat az alábbi ablakokba. A számokat a CD borítón találja meg.

Sorozatszám:

095 - 76544567

CD kulcs:

ABC

Tovább > Mégsem

- 4 A Sorozatszám párbeszédpanelben billentyűzze be az AutoCAD Release 14 CD borítóján található sorozatszámot és CD-kulcs azonosítót. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

A sorozatszámnak háromjegyű előtagból és az utána következő nyolcjegyű számból kell állnia. A CD-kulcs négy karakterből áll.

Az AutoCAD első alkalommal történő elindításakor esetleg meg kell adnia egy jogosultsági kódot. Az egyik párbeszédpanel segítségével lépésről lépésre végighaladhat a jogosultsági kód megszerzésének folyamatán.

Felhasználói információ

Adja meg a következő személyi adatokat:

Név: Szabó Ottó

Vállalat: Általános Tervező Vállalat

Forgalmazó: Autodesk, Inc.

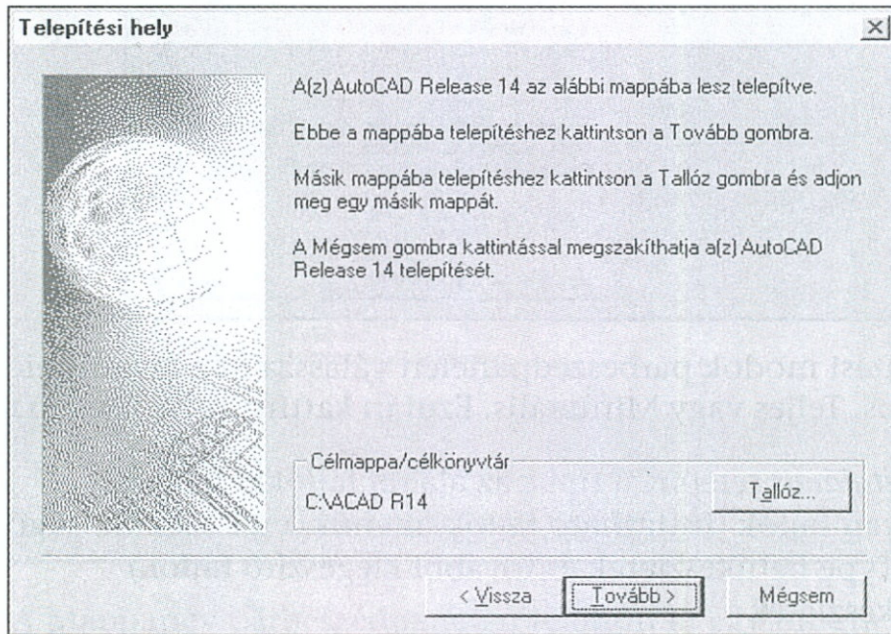
Forgalmazó telefonszáma: 123-4567

Tovább > Mégsem



- 5 Az Felhasználói információ párbeszédpanelen billentyűzze be nevét, vállalata és a termékforgalmazó nevét, valamint a termékforgalmazó telefonszámát. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

Ismét megjelenik az Információ megadása párbeszédpanel, amely most már tartalmazza a bebillentyűzött információkat. Ha ezek közül bármelyiket részben vagy egészében módosítani kívánja, kattintson a Vissza nyomógombra. A továbbhaladáshoz kattintson a Tovább nyomógombra.

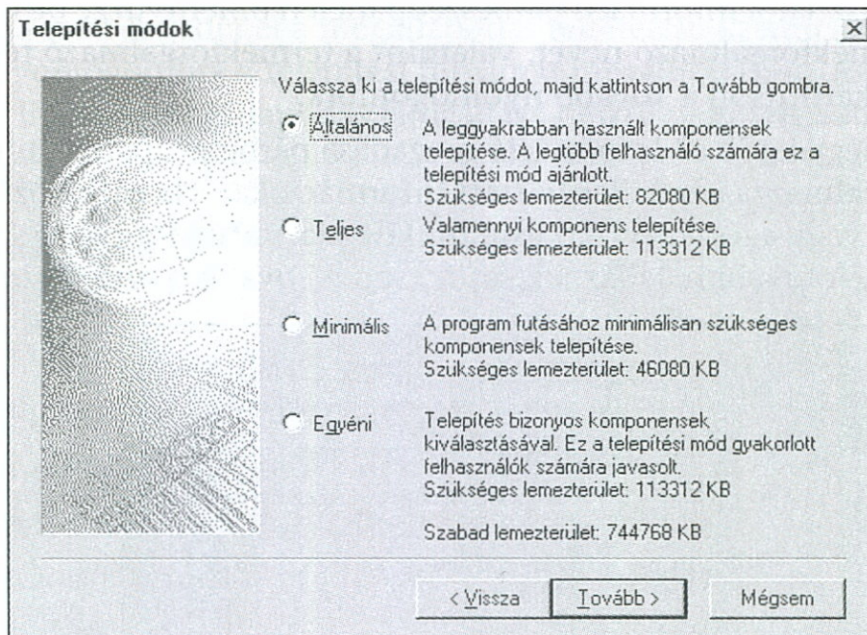


- 6 A Telepítési hely párbeszédpanelen adja meg azt a meghajtót és mappát, ahová az AutoCAD programot telepíteni kívánja. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

Elfogadhatja az alapértelmezést, vagy pedig választhatja a Tallóz opciót más telepítési hely megadására. Amennyiben nem létező mappát ad meg, a telepítő program a mappa létrehozása előtt megerősítést kérő üzenetet jelenít meg.



**MEGJEGYZÉS** Az AutoCAD program működtetéséhez szükséges egyes fájlok a telepítés során a rendszermappába kerülnek (például *c:\windows\system*), amely esetleg nem ugyanazon a meghajtón található, mint a Telepítési hely(ként) megadott mappa (például *d:\acadr14*). Ügyeljen arra, hogy a rendszermeghajtón elegendő hely legyen a rendszerfájlok számára. Attól függően, hogy mely alkotóelemeket választja ki telepítésre, legfeljebb 15 MB rendszerterületre lehet szükség.



7 A Telepítési módok párbeszédpanelen válassza ki a kívánt telepítési típust: Általános, Teljes vagy Minimális. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

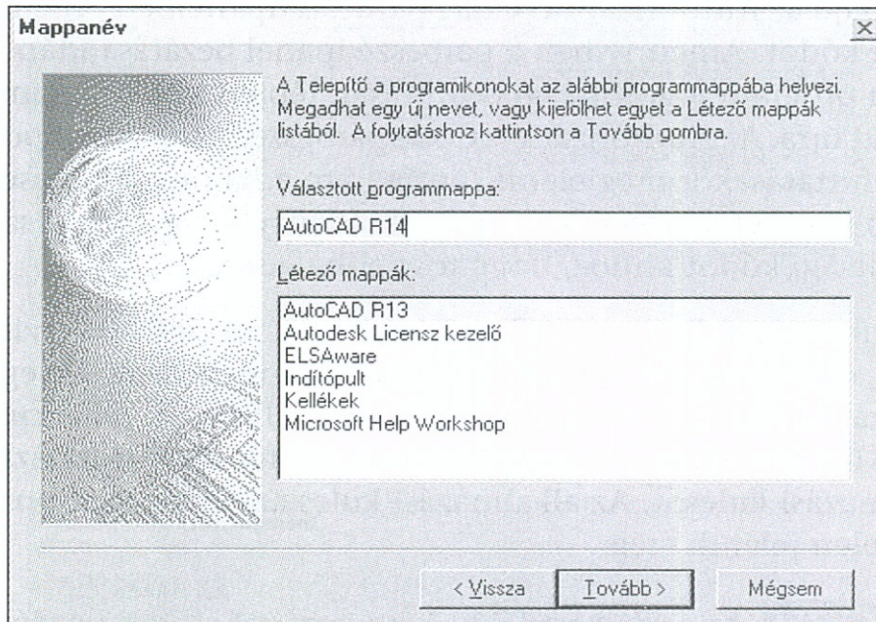
- Az *Általános* telepítési típus az alábbi fájlokat telepíti:  
Programfájlok (futtatható fájlok, menük, eszköztárak, súgósablonok, TrueType betűkészletek és további kiegészítő fájlok)  
Betűkészletek  
Mintarajzok és LISP rutinok  
Gyakorlásra szolgáló eszközök  
US szótár  
Automatikus nyomtatási funkció  
On-line dokumentáció
- A *Teljes* telepítési típus a *Általános* opció választásakor telepítetteken kívül az alábbi alkotóelemeket telepíti:  
Kiegészítő fájlok  
Külső adatbázisok használatához szükséges eszközök és kiegészítő fájlok  
Internet segédprogramok  
Burkolatminták fotorealisztikus megjelenítéshez  
ADSRX programok és fájlok



**MEGJEGYZÉS** Amennyiben a programot Windows NT 3.51 rendszer alatt telepíti, és az Internet segédprogramokat tartalmazó alkotórészt is telepíteni kívánja, futtatnia kell a Microsoft Service Pack 4 vagy ennél magasabb verziószámú változatát. A Service Pack beszerzéséhez lépjen érintkezésbe a Microsoft céggel.

- A *Minimális* típus csak a futtatható és a kiegészítő fájlokat telepíti.

- A *Egyéni* típus a felhasználó által megadott fájlokat telepíti. Alapértelmezésben ez az opció az AutoCAD valamennyi alkotórészét telepíti. Törölje az AutoCAD azon alkotórészei mellett lévő jelölőnégyzetek tartalmát, amelyeket *nem* kíván telepíteni. Például választhatja azt a lehetőséget, hogy nem telepíti a mintarajzokat tartalmazó mappát.



- 8 A Mappanév párbeszédpanelen jelöljön ki egy programmappát az AutoCAD számára. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra. Elfogadhatja az alapértelmezés szerinti programmappát, megadhat egy eltérő mappát, vagy pedig választhatja azt a lehetőséget is, hogy új programmappát hoz létre.
- 9 A Telepítés megerősítése párbeszédpanel egy prompt megjelenítésével kéri a telepítés típusának, a célmappának és a programmappának a megerősítését. Kattintson a Tovább nyomógombra a telepítés megkezdéséhez, vagy a Vissza nyomógombra az előzőleg választott lehetőségek valamelyikének módosításához.



**MEGJEGYZÉS** Előfordulhat, hogy a telepítő program olyan figyelmeztető üzenetet jelenít meg, amely szerint a *ct13d32.dll* fájlt egy másik alkalmazás használja, és megkérdezi, hogy kívánja-e felülírni ezt a fájlt. A telepítés során az AutoCAD telepítő program ellenőrzi e fájl verzióját. Ha a fájl elavult vagy azt egy másik alkalmazás használja, az AutoCAD telepítő program egy prompittal kérdez rá a frissítésre. Ajánlatos az Igen opciót választani a fájl frissítéséhez.

A telepítés befejeztével a program egy prompittal kéri a *Tudnivalók (Readme)* fájl áttekintését. Ez a fájl olyan információkat tartalmaz, amelyek a Release 14 verzió dokumentációjának nyomtatásakor még nem álltak rendelkezésre vagy azt követően változtak. A *Tudnivalók* fájlt bármikor elolvashatja, ha a Súly nyomógombra kattint és megnyitja a fájlt.

# A jogosultság beállítása egyfelhasználós AutoCAD esetén

Az AutoCAD elindításakor megjelenik a Authorization Code (jogosultsági kód) párbeszédpanel. Az utasításokat követve lépjen érintkezésbe az Autodesk céggel, majd az Authorization Code párbeszédpanelben billentyűzze be a jogosultsági kódot. Amennyiben a párbeszédpanel bezárása után érvényesíteni kívánja a program jogosultsági beállítását, lépjen ki a programból, majd indítsa azt újra. Az Authorization Code párbeszédpanel 30 napon át a program minden futtatásakor megjelenik, amíg nem adja meg a jogosultsági kódot. A 30 nap letelte után *feltétlenül* be kell billentyűznie a párbeszédpanelen a jogosultsági kódot ahhoz, hogy továbbhaladhasson.

Amennyiben egyfelhasználós, hardverzárral nem ellátott verzió jogosultságát állítja be, csak az AutoCAD sorozatszámát kell megadnia. Ha egyfelhasználós, hardverzárral ellátott változat jogosultságát állítja be, *feltétlenül* csatlakoztatnia kell a hardverzárát, és meg kell adnia az AutoCAD sorozatszámát, valamint az alkalmazási kulcsot. Az alkalmazási kulcs az Authorization Code párbeszédpanelen jelenik meg.



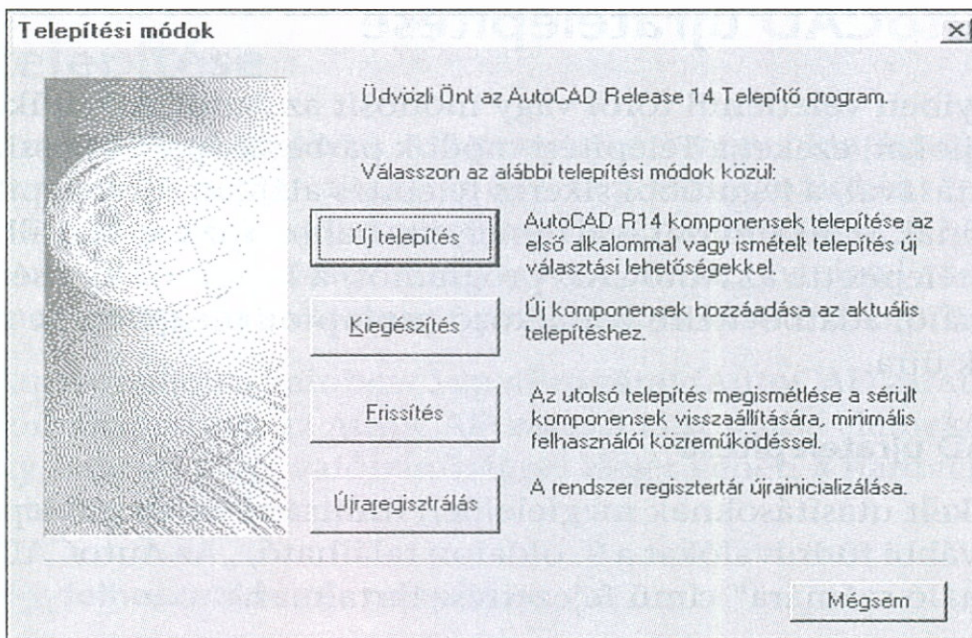
**MEGJEGYZÉS** Az egyfelhasználós, hardverzárral ellátott verzió európai felhasználásra szánt változata *nem* igényel jogosultsági kódot és az említett párbeszédpanel sem jelenik meg.

## Alkotórészek hozzáadása

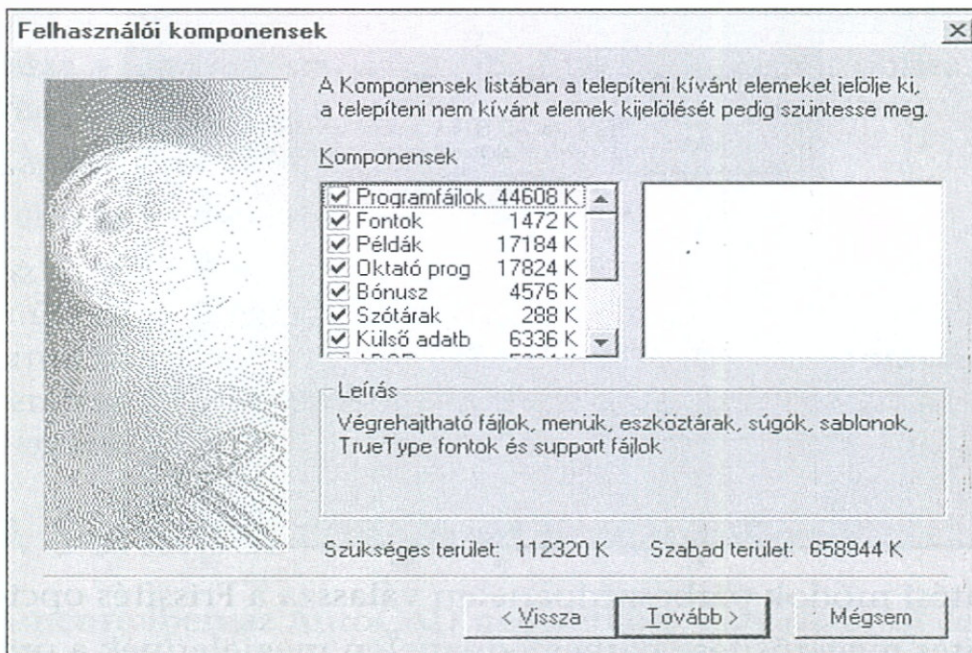
A programhoz bármikor hozzáadhat egyéni igények szerinti alkotórészeket úgy, hogy ismét lefuttatja az AutoCAD telepítő programot és a Telepítési módok párbeszédpanelen kiválasztja az Kiegészítés opciót.

### Alkotórészek hozzáadása

- 1 A mellékelt útmutatásoknak megfelelően indítsa el ismét a telepítő programot. (További tudnivalókat a 9. oldalon található, „Az AutoCAD telepítése egy felhasználó számára” című fejezetrész tartalmaz.)



2 A Telepítési módok párbeszédpanelben válassza a Kiegészítés opciót.



3 Válassza ki a hozzáadni kívánt alkotórészeket, az összes többi alkotórész mellett pedig törölje a jelölőnégyzet tartalmát. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

A Telepítés megerősítése párbeszédpanel megjeleníti a kiválasztott alkotórészeket, valamint a célmappát és a Programmappát.

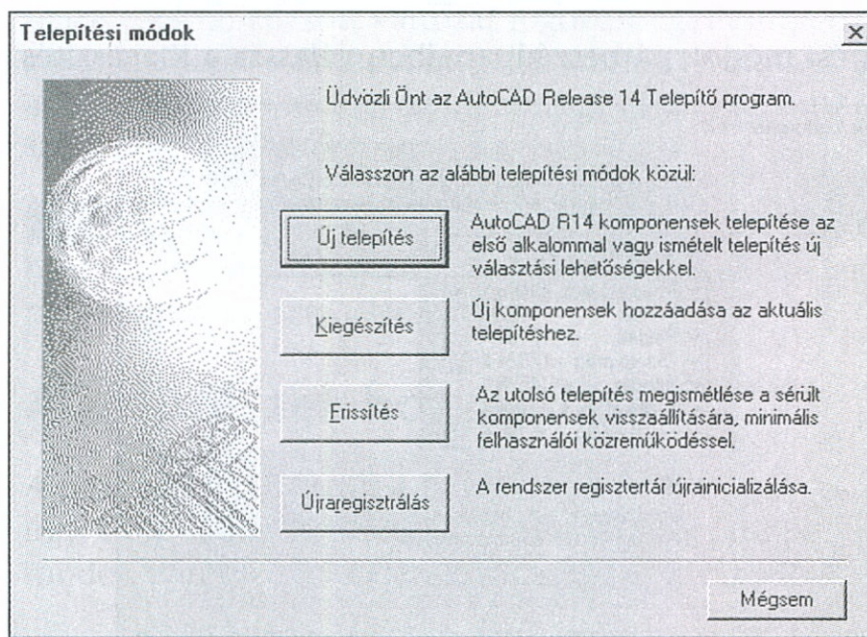
4 A telepítés folytatásához kattintson a Tovább nyomógombra.

# Az AutoCAD újratelepítése

Amennyiben véletlenül töröl vagy módosít az AutoCAD működéséhez szükséges fájlokat, ezeket a Telepítési módok párbeszédpanel Frissítés opciójának kiválasztásával, a legutóbbi sikeres telepítés alapján újratelepítheti. Ennek az opciónak az alkalmazásával (amely csak abban az esetben áll rendelkezésre, ha már telepítette az AutoCAD programot) a hiányzó vagy sérült fájlok felhasználói adatbevitelre vonatkozó promptok megjelenése nélkül telepíthetők újra.

## Az AutoCAD újratelepítése

- 1 A mellékelt utasításoknak megfelelően indítsa el ismét a telepítési folyamatot. (További tudnivalókat a 9. oldalon található, „Az AutoCAD telepítése egy felhasználó számára” című fejezetrész tartalmaz.)



- 2 A Telepítési módok párbeszédpanelen válassza a Frissítés opciót. A Telepítés megerősítése párbeszédpanelen megjelennek a program által elindítandó telepítési folyamattal kapcsolatos információk.
- 3 A továbbhaladáshoz kattintson a Tovább nyomógombra.

# Az AutoCAD egyfelhasználós hardverzár telepítése

Amennyiben az AutoCAD nemzetközi vagy oktatási célokra szánt, hardverzárral ellátott változatát egyetlen felhasználóként telepíti, a program telepítése előtt csatlakoztatnia kell a hardverzárát. A hardverzár csak az AutoCAD működését befolyásolja, és *nincs* hatással az ugyanarra a párhuzamos portra csatlakoztatott perifériákra, illetve más programokra.

Amennyiben a Rainbow SuperPro zárat (AutoCAD zárat) más gyártók záraival sorbakapcsolja, az AutoCAD zárat a lánc *utolsó* elemeként helyezze el. Ily módon nagy valószínűséggel elejét veheti a hardverkonfliktusokból adódó problémáknak.

## Az egyfelhasználós zár telepítése

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet és az összes perifériát.
- 2 Csatlakoztassa a hardverzárát a számítógép párhuzamos portjához. Ha az összes párhuzamos port foglalt, válassza le valamelyik perifériát és csatlakoztassa a hardverzárát a felszabaduló párhuzamos portra. Ezután kapcsolja vissza a perifériát a hardverzár csatlakozó aljzatába.
- 3 Kapcsolja be a számítógépet.
- 4 Telepítse az AutoCAD programot.

Az AutoCAD futtatása közben *ne* kapcsolja le a zárat. Ha az AutoCAD működése közben a hardverzárát eltávolítják vagy lekapcsolják, haladéktalanul mentse el a rajzot, lépjen ki az AutoCAD programból, majd a Windows rendszerből, és kapcsolja ki a számítógépet. Ezután helyezze vissza a hardverzárát.

## A Sentinel meghajtó telepítése

Amennyiben az AutoCAD nemzetközi vagy oktatási célokat szolgáló egyfelhasználós, hardverzárral ellátott változatát telepíti, szüksége van a Sentinel hardverzár-vezérlőre. A Sentinel meghajtót azok a Microsoft Windows alkalmazások használják, amelyeket Sentinel hardverzárak védenek. A meghajtót telepíteni kell ahhoz, hogy a védett alkalmazások kommunikálhassanak a kulcsokkal.

Az AutoCAD telepítése során automatikusan megtörténik a Sentinel meghajtó telepítése. Amennyiben frissítenie kell a hardverzár meghajtó-programját, kövesse az alábbi telepítési lépéseket.

## A Sentinel meghajtó utólagos vagy egyedi telepítése

- 1 A meghajtó telepítő programjának elindításához alkalmazza az alábbi mód-szerek valamelyikét.

Windows NT 3.51      A File menüből válassza a Run opciót, adja meg a CD-ROM meghajtót, majd billentyűzze be az elérési útvonalat és a **setupx86** parancsot. Például billentyűzze be: **d:\acad\drv\ntlock\setupx86**.

Windows 95 vagy NT 4.0      A Start menüből válassza a Futtatás opciót, adja meg a CD-ROM meghajtó betűjelét, majd billentyűzze be az elérési útvonalat és a **sentw95** parancsot. Például billentyűzze be: **d:\acad\drv\W95lock\sentw95**.

- 2 A Functions menüből válassza a Install Sentinel Driver opciót.
- 3 A Sentinel Install párbeszédpanelen adja meg a Sentinel fájlokat tartalmazó mappa nevét, ha az eltér a panelen megjelenített helytől. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 4 Indítsa újra a számítógépet.

## A Sentinel meghajtó eltávolítása

- 1 A meghajtó telepítő programjának elindításához alkalmazza az alábbi mód-szerek valamelyikét.

Windows NT 3.51      A File menüből válassza a Run opciót, adja meg a CD-ROM meghajtót, majd billentyűzze be az elérési útvonalat és a **setupx86** parancsot. Például billentyűzze be: **d:\acad\drv\ntlock\setupx86**.

Windows 95 vagy NT 4.0      A Start menüből válassza a Futtatás opciót, adja meg a CD-ROM meghajtót, majd billentyűzze be az elérési útvonalat és a **sentw95** parancsot. Például billentyűzze be: **d:\acad\drv\W95lock\sentw95**.

- 2 A Functions menüből válassza a Remove Sentinel Driver opciót.
- 3 A művelet megerősítését kérő prompt megjelenésekor a Sentinel Remove párbeszédpanelen kattintson az OK nyomógombra.
- 4 Indítsa újra a számítógépet.



## Nem szabványos párhuzamos port konfigurálása

- 1 A meghajtó telepítő programjának elindításához alkalmazza az alábbi módszerek valamelyikét.

Windows NT  
3.51

A File menüből válassza a Run opciót, adja meg a CD-ROM meghajtót, majd billentyűzze be az elérési útvonalat és a **setupx86** parancsot. Például billentyűzze be:  
**d:\acad\drv\ntlock\setupx86.**

Windows 95  
vagy NT 4.0

A Start menüből válassza a Futtatás opciót, adja meg a CD-ROM meghajtót, majd billentyűzze be az elérési útvonalat és a **sentw95** parancsot. Például billentyűzze be:  
**d:\acad\drv\W95lock\sentw95.**

- 2 A Functions menüből válassza a Configure Sentinel Driver opciót.

A Sentinel meghajtó konfigurálásával kapcsolatos további tudnivalók áttekintéséhez a Sentinel Driver párbeszédpanelben válassza a Help opciót.

## A rendszerbejegyzések megadása

Amennyiben az a gyanú merül fel, hogy a Windows rendszer regiszterében az AutoCAD programra vonatkozó információk megsérültek, visszaállíthatja a regisztertárat abba az állapotába, amelyben közvetlenül az AutoCAD legutóbbi sikeres telepítése után volt.

Amennyiben az AutoCAD olyan üzeneteket jelenít meg, hogy nem talál bizonyos fájlokat, amelyekről pedig biztosan tudni lehet, hogy a megfelelő helyen megvannak, vagy ha az ARX alkalmazások szükség esetén történő betöltése nem működik, akkor feltehetően át kell állítania a regisztert.



**MEGJEGYZÉS** Ne próbálkozzon a regisztertár kézi módosításával vagy helyreállításával.

### A regiszter átállítása

- 1 A mellékelt utasításoknak megfelelően indítsa el újra a telepítő programot. (További tudnivalókat a 9. oldalon található, „Az AutoCAD telepítése egy felhasználó számára” című fejezet rész tartalmaz.)

A Telepítési módok párbeszédpanel csak abban az esetben jelenik meg, ha a telepítő program előzőleg már legalább egyszer lefutott és befejeződött.

- 2 A Telepítési módok párbeszédpanelen válassza a Újraregisztrálás opciót. A telepítő program átállítja a regisztert a legutóbbi sikeresen befejezett telepítéskor érvényben volt beállításokra.

## Az AutoCAD telepítése hálózatban

Az AutoCAD Hálózati telepítő varázsló létrehoz egy telepítési forrásként szolgáló mappát, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók kliens vagy hálózati telepítés alapján telepítsék a programot. További tudnivalókat a „A hálózati telepítés stratégiáinak kiválasztása” című következő fejezetrész tartalmaz.

A Hálózati telepítő varázsló használatakor az alábbi három telepítési opció áll rendelkezésre:

- **Ügyfél és az Autodesk Licenzkezelő telepítése** — A Hálózati telepítő varázsló létrehoz egy futtatható telepítő programmal ellátott telepítési forrást, amelynek segítségével a felhasználók telepíthetik az AutoCAD programot munkaállomásukon. Az AutoCAD fájlok a telepítés során a kliens munkaállomásokra kerülnek, és azokról is futtathatók.
- **Hálózati és az Autodesk Licenzkezelő telepítése** — Az AutoCAD fájlok a telepítés során a hálózati szerverre kerülnek. A Hálózati telepítő varázsló létrehoz egy futtatható telepítő programmal ellátott telepítési forrást, amely úgy konfigurálja a kliens munkaállomásokat, hogy azok a szerverről futtathassák az AutoCAD programot.
- **Csak az Autodesk Licenzkezelő telepítése** — Csak az Autodesk Licenzkezelő működéséhez szükséges fájlok telepítése történik meg. Egy későbbi alkalommal a teljes telepítés is elvégezhető. A licenzkezelőt úgy kell telepíteni, hogy az AutoCAD hálózati változtatát futtassa.

Optimális hatékonyságot úgy érhet el, ha az AutoCAD programot mindegyik munkaállomásra telepíti. Ha azonban a lemezterület megszorító tényező, az ügyfél munkaállomásokon lemezterületet takaríthat meg azzal, hogy a programot hálózati szerverre telepíti.

Az adott hálózati konfigurációtól függően kombinálhatja is az ügyfél és a hálózati telepítéseket.

Amennyiben a telepítési folyamatot annak bármely pontján le kívánja állítani, nyomja meg az F3 vagy az ESC billentyűt.



**NOTE** Amennyiben a programot Novell Netware Client 32 rendszert futtató munkaállomásról Novell szerverre telepíti, *feltétlenül* olyan célmappát kell használnia, amely megfelel a 8.3 formula szerinti fájlnev-szabványnak. A Novell

Netware Client 32 *nem* ugyanolyan módon támogatja a hosszú fájlnevek használatát, mint Microsoft, ezért a 8.3 fájlnev-szabvány figyelmen kívül hagyása esetén a telepítés sikertelen lesz. Ez a korlátozás nem vonatkozik az olyan munkaállomásokra, amelyek a Microsoftnak a Netware hálózatokhoz biztosított Client Support programját futtatják.

## A hálózati telepítés stratégiáinak kiválasztása

Az AutoCAD hálózati telepítése három alkotóelemet foglal magában: az Autodesk Licenzkezelőt (AdLM), az AutoCAD alkalmazás-futtatási fát és a telepítési forrást.

A licenzkezelő a rendelkezésre álló engedélyeket ellenőrzi; a felhasználó abban az esetben futtathatja az AutoCAD programot, ha rendelkezésre áll az engedély. Az alkalmazás-futtatási fa azt a helyet jelenti, ahol a felhasználók a hálózatról a programot futtatják. A telepítési forrás azt a helyet jelenti, ahol az előre konfigurált AutoCAD telepítő program található.

E három alkotóelem mindegyike tárolható ugyanazon a szerveren vagy különálló szervereken. Amennyiben az a szándéka, hogy ugyanazon a hálózaton különböző típusú telepítéseket hajts végre — például részben ügyfél, részben hálózati telepítéseket — mindegyik telepítési típushoz külön telepítési forrást kell létrehoznia.



**MEGJEGYZÉS** A licenzkezelőt Windows munkaállomásra vagy szerverre kell telepíteni. Novell vagy Unix szerverre a program *nem* telepíthető.

Az Egyponthoz telepítés ugyanazon a szerveren helyezi el a licenzkezelőt, az AutoCAD alkalmazás-futtatási fát és az ügyfél telepítési forrást. Ez a konfiguráció abban az esetben megfelelő, ha a hatékonyság nem jelent problémát. Ha a felhasználók száma csekély, az adott szerveren a folyamatokért folyó versengés nem jelenthet problémát.

A Többponthoz telepítés legkevesebb két szerver között osztja szét a licenzkezelőt, az AutoCAD alkalmazás-futtatási fát és a telepítési forrást. Ez a konfiguráció minimálisra csökkenti annak a helyzetnek a hatékonyságra gyakorolt hatását, amikor egyes felhasználók telepítik az AutoCAD programot, miközben mások futtatják azt. A folyamatok elkülönítése érdekében az egyik szerveren a licenzkezelő és az AutoCAD alkalmazás-futtatási fa, egy másik szerveren pedig egy vagy több kliens telepítési forrás helyezhető el.

Optimális hatékonyság elérése érdekében alkalmazható az elkülönített telepítési konfiguráció, amelyben az egyik szerverre a licenzkezelő, egy másik szerverre az AutoCAD alkalmazás-futtatási fa kerül, és egy vagy több ügyfél telepítési forrás is a saját szerverén található. Ez a konfiguráció abban

az esetben működik a legjobban, ha a rendszerben nagyszámú felhasználó dolgozik különböző módon telepített programokkal.

Az alábbi telepítési források létrehozására van lehetőség:

- Olyan telepítési forrás, amelyről a felhasználók az AutoCAD programnak a gépükön helyileg futó önálló vagy dinamikusan engedélyezett verzióját telepítik
- Olyan telepítési forrás, amelyről a felhasználók úgy telepítik az AutoCAD programot, hogy az egy távoli szerverről fusson
- A fenti két lehetőség együtt

Az alkalmazott konfiguráció a hálózat szerkezetétől, a felhasználók számától és a hatékonysági követelményektől függ. A következő táblázat útmutatásokat nyújt a telepítési forrásokra vonatkozó különböző stratégiák alkalmazásához. Az *X* jel az adott hálózati szerkezet és felhasználói szám esetében *ajánlott* stratégiát jelenti.

Telepítési források ajánlott kialakításai				
Hálózati szerkezet	Felhasználók száma	Egypontos	Többpontos (különálló AutoCAD )	Elkülönített
Az ügyfél program helyi gépen fut	Legfeljebb 15 felhasználó Minimális igénybevétel	X		
	16-50 felhasználó Mérsékelt igénybevétel	X		
	Több mint 50 felhasználó Jelentős igénybevétel			X
Az ügyfél program hálózatról fut	Legfeljebb 15 felhasználó Minimális igénybevétel	X		
	16-50 felhasználó Mérsékelt igénybevétel		X	
	Több mint 50 felhasználó Jelentős igénybevétel			X
Vegyes konfigurációk	Legfeljebb 15 felhasználó Minimális igénybevétel		X	
	16-50 felhasználó Mérsékelt igénybevétel			X
	Több mint 50 felhasználó Jelentős igénybevétel			X

Annak szemléltetésére, miként alkalmazható a telepítés megosztott, illetve elszigetelt típusa, képzelje magát egy nagy cég AutoCAD rendszergazdájának helyébe. A helyszínen 20, egy másik városban pedig további öt felhasználó tartozik a hatáskörébe. A két helyszín közötti hálózati sávszélesség kicsi, így a hatékonyság szempontjából elfogadhatatlan lenne, hogy az öt távoli felhasználó a hálózaton keresztül futtassa az AutoCAD programot. Ezzel szemben a helyszínen dolgozó 20 felhasználót gyors és közvetlen kapcsolat köti össze a hálózattal. Számukra elfogadható hatékonyságot biztosít, ha a programot hálózaton keresztül futtatják.

Ennek a telepítési konfigurációnak a megvalósításához kétszer kell lefuttatnia a Hálózati telepítő varázslót, két kliens telepítési forrást kialakítva: az egyiket ahhoz, hogy az öt távoli felhasználó telepíthesse a programot ügyfél munkáállomásán, a másikat pedig ahhoz, hogy a 20 helyi felhasználó hálózati használatra telepítse a programot. A hatékonyságra gyakorolt hatások minimalisra csökkentése érdekében tanácsos az öt távoli felhasználó ügyfél telepítési forrását az ottani legnagyobb teljesítményű szerveren elhelyezni.

## A Hálózati telepítő varázsló futtatása

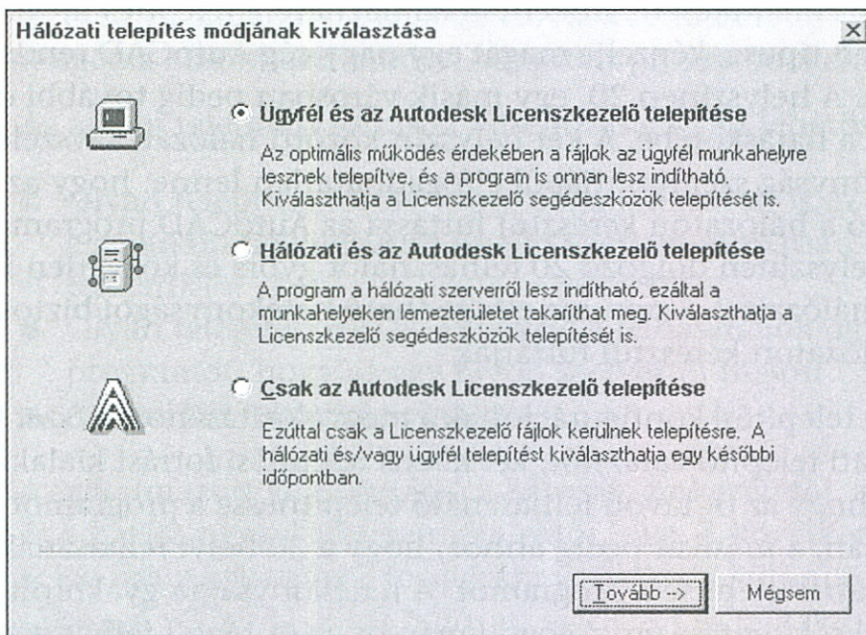
### 1 Helyezze be a CD-t a megfelelő meghajtóba.

Amennyiben Windows NT 4.0 vagy Windows 95 operációs rendszert futtat, az Autorun elindítja az egyfelhasználós telepítési folyamatot. Kattintson a Cancel nyomógombra.

### 2 A telepítő program futtatásához alkalmazza az alábbi módszerek valamelyikét.

Windows NT 3.51      A Program Manager vagy a File Manager File menüjéből válassza a Run opciót, adja meg a CD-ROM meghajtót, majd billentyűzze be az elérési útvonalat és a **setup** parancsot. Például billentyűzze be:  
**d:\netsetup\setup.**

Windows 95 vagy NT 4.0      A Start menüből válassza a Futattás opciót, adja meg a CD-ROM meghajtót, majd billentyűzze be az elérési útvonalat és a **setup** parancsot. Például billentyűzze be:  
**d:\netsetup\setup.**



3 A Hálózati telepítés módjának kiválasztása párbeszédpanelen válassza az alábbi opciók *egyikét*, majd kattintson a **Tovább** nyomógombra.

- A *Ügyfél és az Autodesk Licenzkezelő telepítése* opció az Autodesk Licenzkezelőt és a telepítési forrást az AutoCAD ügyfél munkaállomásokon történő telepítéséhez állítja be.
- A *Hálózati és az Autodesk Licenzkezelő telepítése* opció az Autodesk Licenzkezelőt és a telepítési forrást az AutoCAD szerver változatának ügyfél munkaállomásokon történő telepítéséhez állítja be.
- Az *Csak az Autodesk Licenzkezelő telepítése* opció csak az Autodesk Licenzkezelő működéséhez szükséges fájlokat telepíti (az AutoCAD alkalmazási fájlok és az AutoCAD ügyfél munkaállomásokon történő telepítéséhez szükséges telepítési források nem kerülnek telepítésre).

Ha azt a lehetőséget választja, hogy csak a licenzkezelő fájlokat telepíti, a következő lépésben megjelenik a Licenzkezelő telepítése párbeszédpanel. Adja meg annak a mappának a nevét, amelyet a licenzkezelő fájljaihoz kíván használni. Ezután kattintson a **Tovább** nyomógombra. A Telepítés megerősítése párbeszédpanel egy prompittal kéri a kiválasztott telepítési opciók megerősítését. Kattintson a **Tovább** nyomógombra a telepítés folytatásához.

4 Az alábbi fejezetrészek közül tekintse át a végrehajtott telepítési típusnak megfelelőt.

- A kliens telepítéssel kapcsolatos információkat a „Telepítési források létrehozása” című következő fejezetrész tartalmazza.
- A hálózati telepítéssel kapcsolatos információkat a 29. oldalon található, „Hálózati telepítési forrás létrehozása” című fejezetrész tartalmaz.

- A csak a licenzkezelő telepítésével kapcsolatos információkat a 32. oldalon található, „A licenzkezelő modul önálló telepítése” című fejezetrész tartalmaz.

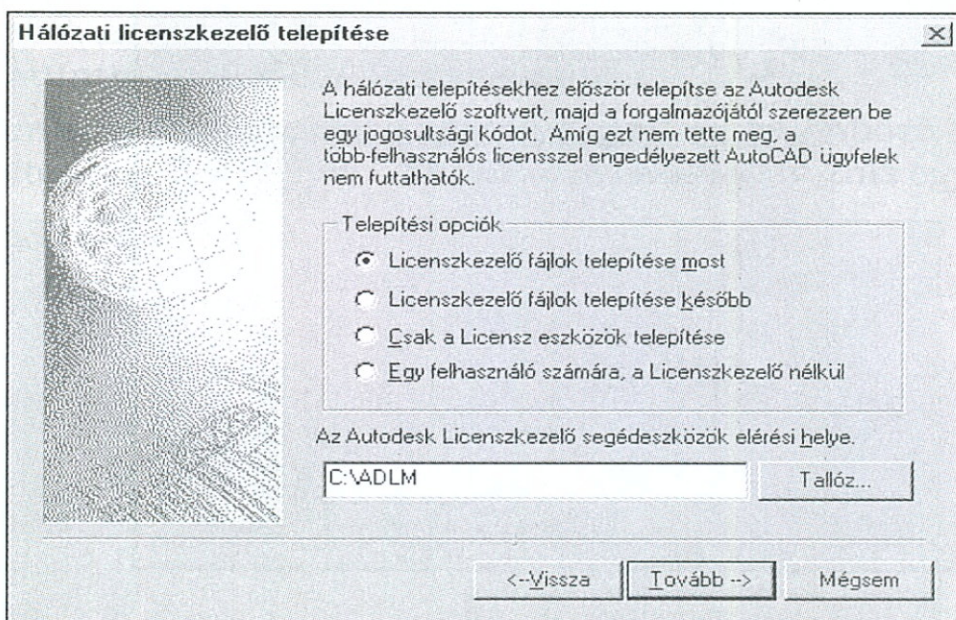
## Telepítési források létrehozása

Amennyiben az a szándéka, hogy a hálózaton több telepítési típust (például Általános és Minimális) alkalmaz, akkor mindegyik telepítési típushoz külön kliens telepítési forrást kell létrehoznia.

Amennyiben a Hálózati telepítés módjának kiválasztása párbeszédpanelen ügyfél telepítési opciót választ, a Hálózati telepítő varázsló a szerveren hoz létre egy telepítési forrást. A felhasználó erről olyan telepítő programot futtathat, amely az AutoCAD programot az ügyfél munkaállomásra vagy egy, a merevlemez egységé „felkínáló” számítógépre telepíti.

### Ügyfél telepítési forrás létrehozása ügyfél munkaállomások számára az AutoCAD telepítéséhez

- 1 A Hálózati telepítés módjának kiválasztása párbeszédpanelen válassza az Ügyfél és az Autodesk Licenzkezelő telepítése opciót. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.



- 2 A Hálózat Licenzkezelő telepítése párbeszédpanelen az Telepítése opciók közül válassza ki a kívánt telepítési típust. A folytatáshoz kattintson a Tovább nyomógombra.
  - Az *Licenzkezelő fájlok telepítése most* opció kiválasztása a licenzkezelő teljes telepítését eredményezi.
  - Az *Licenzkezelő fájlok telepítése később* opció kiválasztása a licenzkezelő telepítésének kihagyását eredményezi.

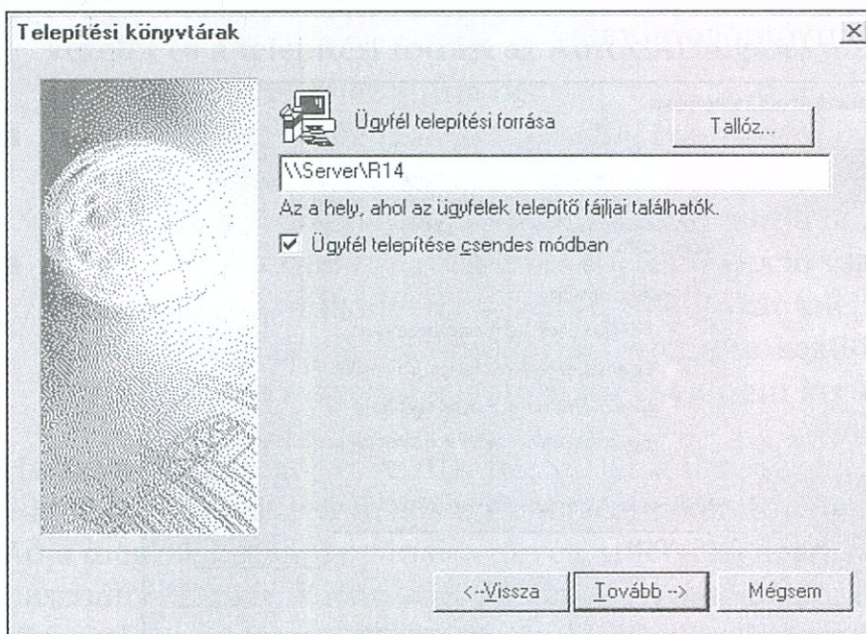
- Az *Csak Licenz eszközök telepítése* opció kiválasztása esetén a program csak a licenzkezelő megfigyeléséhez szükséges eszközöket telepíti.
- A *Egy felhasználó számára Licenzkezelő nélkül* opció kiválasztása (amely csak kliens telepítések esetében áll rendelkezésre) a licenzkezelő telepítésének kihagyását eredményezi az AutoCAD egyfelhasználós változatának telepítésekor.

Amennyiben az Licenzkezelő fájlok telepítése most opciót választotta, a Az Autodesk Licenzkezelő segédeszközök elérési helye mezőben adja meg a licenzkezelő fájljaihoz használni kívánt mappa nevét.

Elfogadhatja az alapértelmezést, vagy pedig választhatja a Tallóz opciót egy másik hely megadásához. Amennyiben olyan mappát választ, amely még nem létezik, a Hálózati telepítő varázsló új mappát hoz létre a megadott névvel és helyen.



**MEGJEGYZÉS** A licenzkezelő fájlok *nem* telepíthetők távoli meghajtóra. E fájlok telepítésekor ezért egy *helyi* meghajtó elérési útvonalát kell megadnia. A Hálózati licenzkezelővel kapcsolatos további információkat a 32. oldalon található, „A licenzkezelő modul önálló telepítése” című fejezet rész tartalmaz.



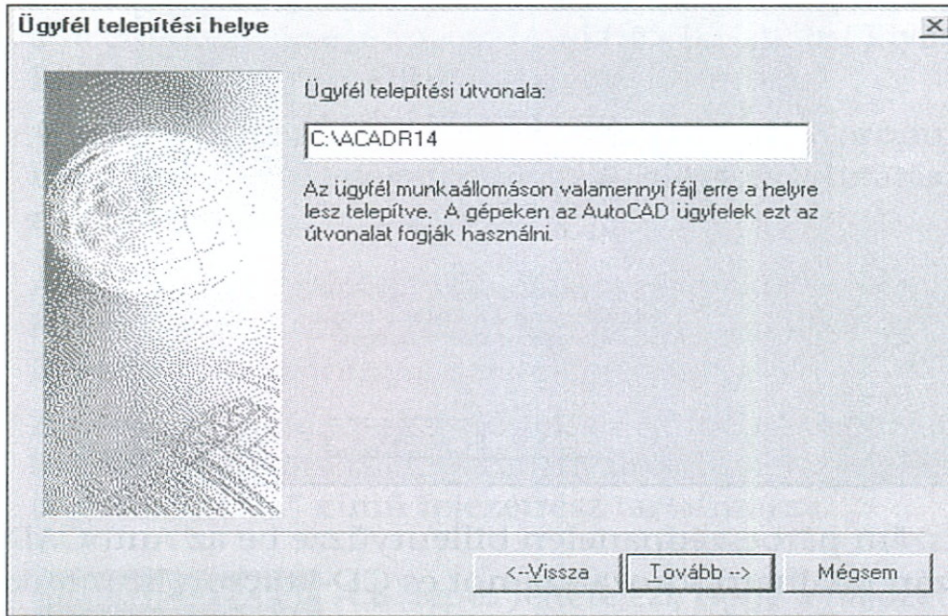
- 3 A Telepítési könyvtárak párbeszédpanelen adja meg azt a helyet, ahol a felhasználók megtalálják az AutoCAD telepítő programot. Ehhez az egyetemes elnevezési konvenciót (UNC) kell használnia. Az UNC elérési útvonalak szabályos formátuma: \\szerver név\share name. A Tallóz opció kiválasztásával megadhat egy, a hálózaton már meglévő megosztási álnevet.

Ahhoz, hogy az AutoCAD felhasználói közreműködés nélkül legyen telepíthető kliens munkahelyeken, a Telepítési könyvtárak párbeszédpanelen válassza a Ügyfél telepítése csendes módban opciót.



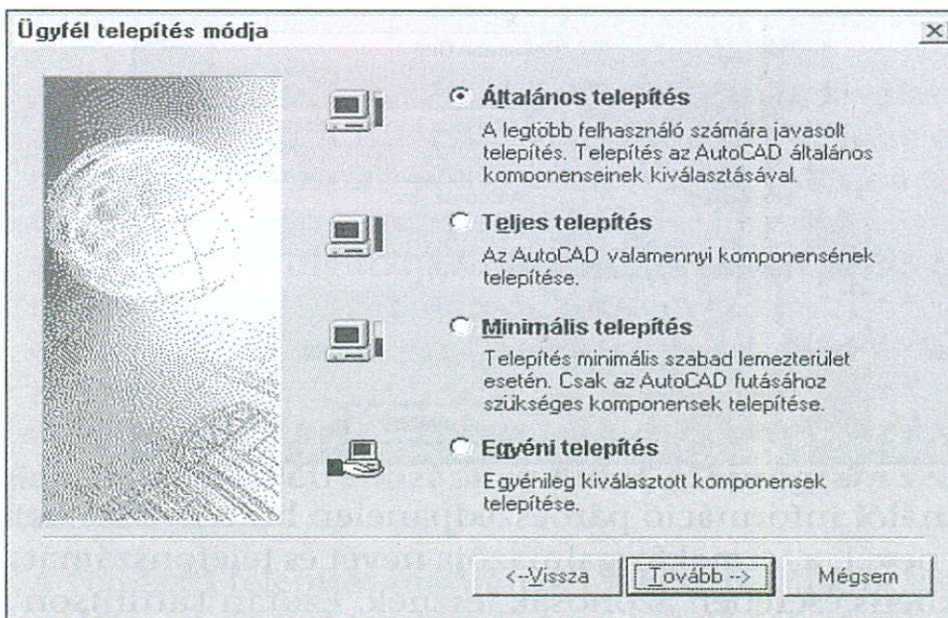
Amennyiben nem választja ki a csendes mód opciót, a program telepítési információkat fog kérni a felhasználótól.

A folytatáshoz kattintson a Tovább nyomógombra.

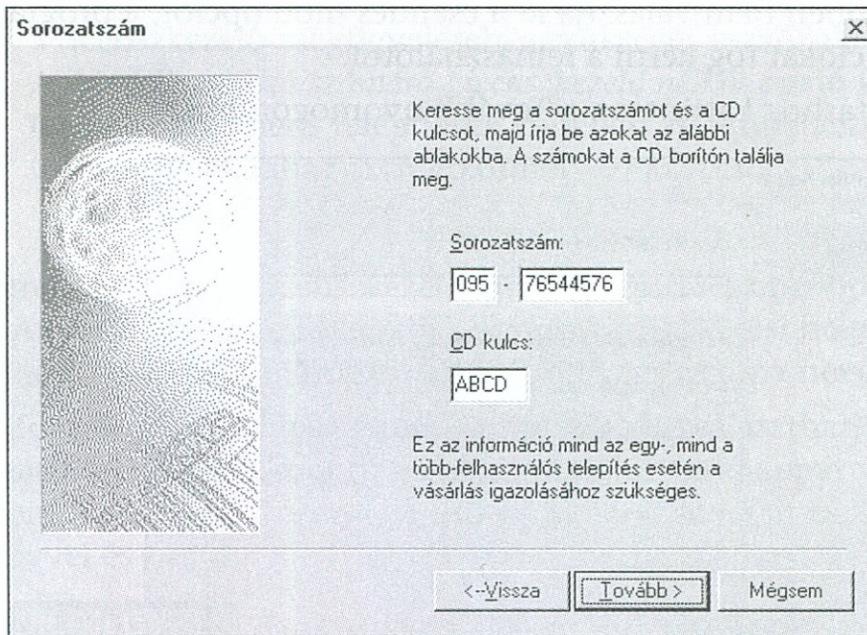


- 4 Az Ügyfél telepítési helye párbeszédpanel Ügyfél telepítési útvonala területén adja meg, hogy a telepítés során a kliensek munkaállomásain hová kerüljenek az AutoCAD fájlok. *Ez a hely minden ügyfél esetében ugyanaz.* Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

Amennyiben lehetőséget kíván teremteni különböző helyekre történő telepítésekre, mindegyik hely számára létre kell hoznia egy telepítési könyvtárat.

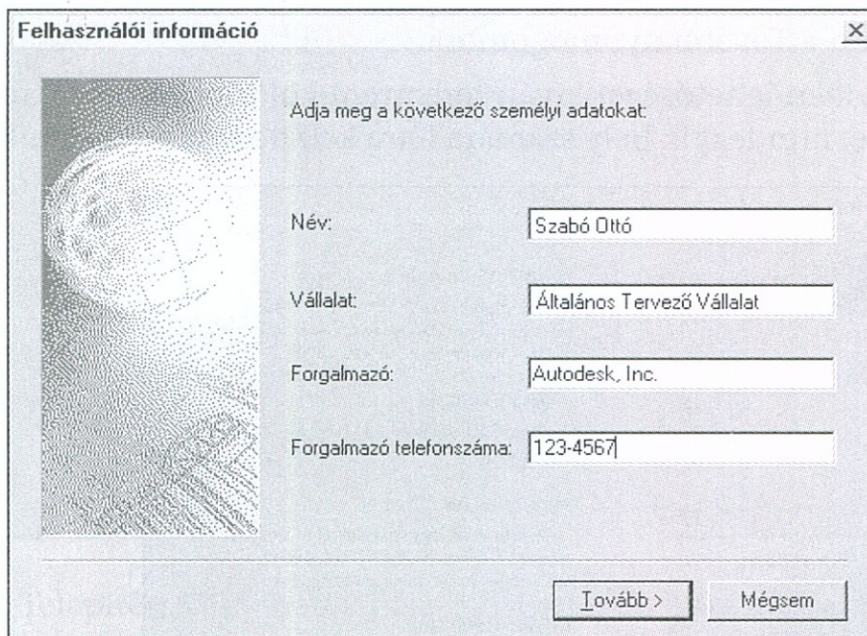


- 5 Az Ügyfél telepítési módja párbeszédpanelen válassza ki a kívánt telepítési típust: Általános, Teljes, Minimális vagy Egyéni. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.



- 6 A Sorozatszám párbeszédpanelen billentyűzze be az AutoCAD Release 14 CD dobozán található sorozatszámot és CD-kulcsot. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

A sorozatszámnak egy háromjegyű előtagból és az utána következő nyolcjegyű számból kell állnia. A CD-kulcs négy karakterből áll.



- 7 A Felhasználói információ párbeszédpanelen billentyűzze be nevét, munkahelyének nevét, a termékforgalmazója nevét és telefonszámát. Ezek az adatok minden kliens esetében azonosak lesznek. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

Ismét megjelenik a Felhasználói információ párbeszédpanel, amely most már tartalmazza a bebillentyűzött információkat. Az információk bármelyikének

kijavításához vagy megváltoztatásához kattintson a Vissza nyomógombra. A folytatáshoz kattintson a Tovább nyomógombra.

Amennyiben azt az opciót választja, hogy telepíti a licenszkezelő fájlokat, a következő lépésben a Mappanév párbeszédpanel jelenik meg. Adja meg a licenszkezelő segédprogramokhoz használni kívánt programmappa nevét. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

A Telepítés megerősítése párbeszédpanel egy prompittal kéri a kiválasztott telepítési opciók megerősítését. A telepítés folytatásához kattintson a Tovább nyomógombra.

- 8 Az ügyfél telepítésének befejeztével tájékoztassa a hálózaton dolgozó felhasználókat a *setup.exe* fájl eléréséről, amellyel ők az AutoCAD programot ügyfél munkaállomásaikra telepíthetik.
- 9 Az Autodesk Licenzkezelőnek az AutoCAD hálózati futtatásához szükséges beállításával kapcsolatos tudnivalókat a 69. oldalon található, „A licenszkezelő elindítása” című fejezetrész tartalmazza.



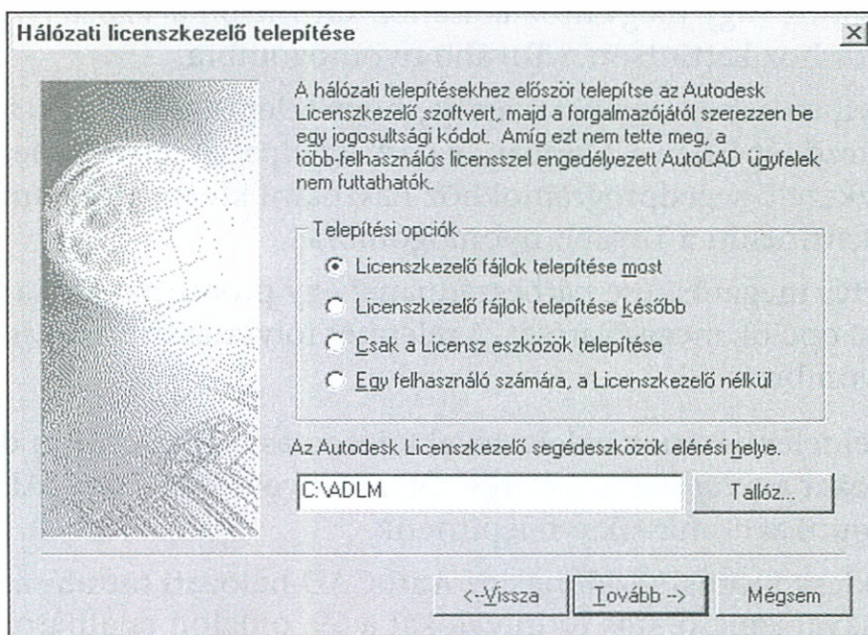
**MEGJEGYZÉS** A 8. lépés feltételezi, hogy a hálózatban dolgozó felhasználók maguk telepítik az AutoCAD programot. Kialakíthat azonban olyan rendszert is, amelyben az AutoCAD telepítése az előzőleg létrehozott telepítési forrásból automatikusan történik, olyan hálózati felügyeleti rendszerek felhasználásával, mint például a Microsoft Systems Management Server vagy a Norton Administrator. További információkat ezzel kapcsolatban a felhasználni kívánt programok dokumentációja tartalmaz.

## Hálózati telepítési forrás létrehozása

Amennyiben a Hálózati telepítés módjának kiválasztása párbeszédpanelen a Hálózati és az Autodesk Licenzkezelő telepítése opciót választja, az AutoCAD telepítő fájlok a szerverre kerülnek a telepítés során. A Hálózati telepítő varázsló létrehoz egy telepítési forrást és egy olyan futtatható fájlt, amely úgy konfigurálja az ügyfél munkaállomást, hogy az a szerverről futtassa az AutoCAD programot. A szóban forgó opció kiválasztásakor a program egy prompittal azt is kérni fogja, hogy telepítse a szerverre az AutoCAD hálózati változatát.

### Telepítési forrás létrehozása az AutoCAD program szerverről történő futtatásához

- 1 A Hálózati telepítés módjának kiválasztása párbeszédpanelen válassza a Hálózati és az Autodesk Licenzkezelő telepítése opciót. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.



2 A Hálózati Licenzkezelő telepítése párbeszédpanel Telepítési opciók területén válassza ki a kívánt telepítést. A folytatáshoz kattintson a Tovább nyomógombra.

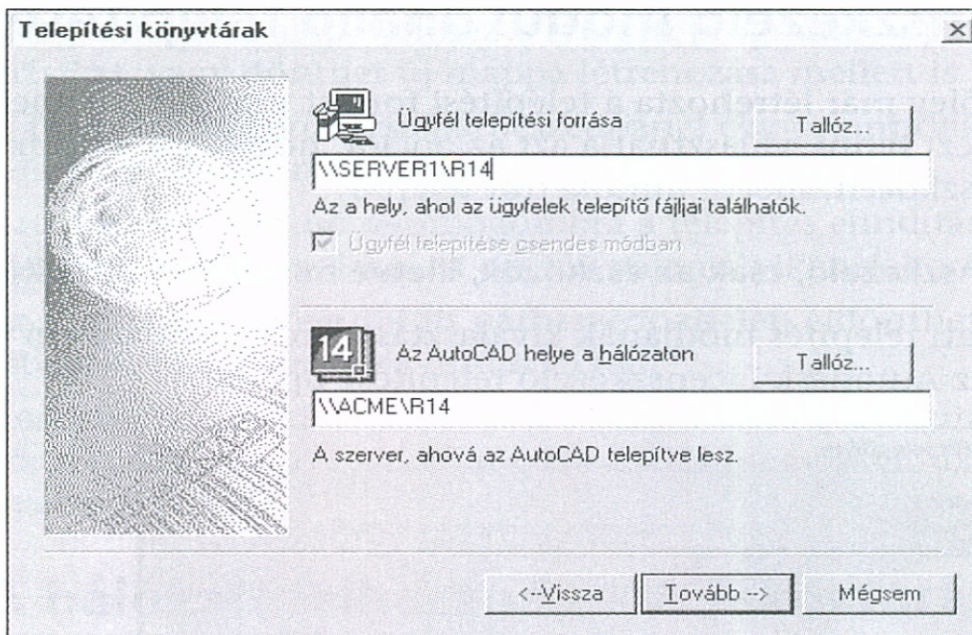
- A *Licenzkezelő fájlok telepítése most* opció kiválasztása a licenzkezelő teljes telepítését eredményezi.
- A *Licenzkezelő fájlok telepítése később* opció kiválasztása a licenzkezelő telepítésének kihagyását eredményezi.
- A *Csak Licenzeszközök telepítése* opció kiválasztása esetén csak a licenzkezelő megfigyeléséhez szükséges eszközök telepítése történik meg.
- A *Egy felhasználó számára a Licenzkezelő nélkül* opció hálózati telepítések esetén nem alkalmazható.

Ha a Licenzkezelő fájlok telepítése most opciót választotta, a Az Autodesk Licenzkezelő segédeszközök elérési helye területen adja meg a licenzkezelő fájlokhoz használni kívánt mappa nevét.

Elfogadhatja az alapértelmezést, vagy választhatja a Tallóz opciót más hely megadásához. Ha olyan mappát ad meg, amely még nem létezik, a Hálózati telepítő varázsló új mappát hoz létre a megadott névvel és helyen.



**MEGJEGYZÉS** A licenzkezelő fájlok *nem* telepíthetők távoli meghajtóra. E fájlok telepítésekor ezért egy helyi meghajtó elérési útvonalát kell megadnia. A Hálózati Licenzkezelővel kapcsolatos további információkat a 32. oldalon található, „A licenzkezelő modul önálló telepítése” című fejezet rész tartalmazza.



3 A Telepítési könyvtárak párbeszédpanelen adja meg az alábbi könyvtárakat. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra. Meglévő könyvtárak megkereséséhez választhatja a Tallóz opciót.

- Adja meg azt az ügyfél telepítési forrást, ahol a felhasználók elérhetik az AutoCAD telepítő fájlokat.
- Adjon meg egy hálózati elérést a szerveren az AutoCAD fájlok számára.

Hálózati telepítés végrehajtásakor az AutoCAD ügyfél munkaállomásokra való telepítése felhasználói közreműködés nélkül történik. Ebben az esetben nem érvénytelenítheti a Ügyfél telepítése csendes módban opciót.

4 A 6. ponttól kezdve hajtsa végre a 28. oldalon felsorolt lépéseket.

Miután a Telepítő varázsló konfigurálta a telepítési fastruktúrát, a program megkérdezi, hogy kívánja-e telepíteni az AutoCAD programot. Azok a felhasználók, akik az AutoCAD hálózati változatát kívánják majd használni, csak a hálózati változat telepítését követően futtathatják a programot.

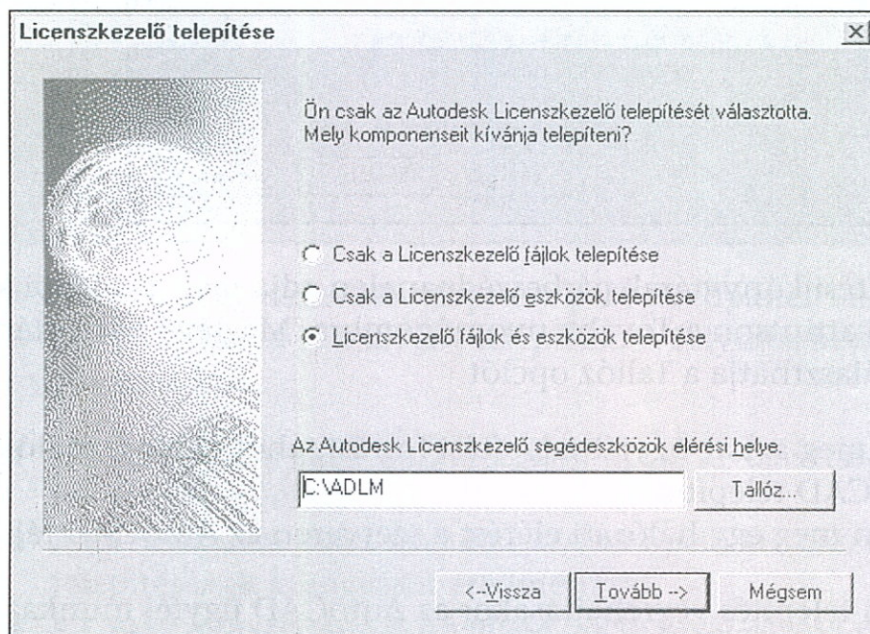
5 Az AutoCAD programnak a Hálózati telepítő varázsló alkalmazásával megadott helyen történő telepítésével kapcsolatos tudnivalókat a 8. oldalon található, „Az AutoCAD telepítése egy felhasználó számára” című fejezetrész tartalmazza.

# A licenzkezelő modul önálló telepítése

Ha előzőleg már létrehozta a telepítési forrást vagy a későbbiekben meg kívánja ezt tenni, választhatja azt az opciót, hogy csak a licenzkezelőt, csak annak eszközeit, illetve mindkettőt telepíti.

## Csak a licenzkezelő, csak az eszközök, illetve mindkettő telepítése

- 1 A Hálózati telepítés módjának kiválasztása párbeszédpanelen válassza a Csak az Autodesk Licenzkezelő telepítése opciót.



- 2 A Licenzkezelő telepítése párbeszédpanelen válassza az alábbi opciók *egyikét*:

- Csak a Licenzkezelő fájlok telepítése
- Csak a Licenzkezelő eszközök telepítése
- Licenzkezelő fájlok és eszközök telepítése

Az Autodesk Licenzkezelő eszközök elérési helye területen adja meg a licenzkezelő fájlokhoz használni kívánt mappa nevét. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

Elfogadhatja az alapértelmezést, vagy pedig választhatja a Tallóz opciót más hely megadására. Ha olyan mappát ad meg, amely még nem létezik, a Hálózati telepítő varázsló új mappát hoz létre a megadott névvel és helyen.



**MEGJEGYZÉS** A licenzkezelő fájlok *nem* telepíthetők távoli meghajtóra. E fájlok telepítésekor ezért egy helyi meghajtó elérési útvonalát kell megadnia.

- 3 A Mappanévv párbeszédpanelen adja meg a licenzkezelő eszközökhöz használni kívánt programmappa nevét. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra.

Elfogadhatja az alapértelmezés szerinti programmappát, kijelölhet egy másikat, vagy dönthet új mappa létrehozása mellett is.

A Telepítés megerősítése párbeszédpanel egy prompttal kéri a kiválasztott telepítési opciók megerősítését.

- 4 Kattintson a Tovább nyomógombra a telepítés elindításához, vagy a Vissza nyomógombra a választott opciók valamelyikének korrigálásához.

Az A telepítés befejeződött párbeszédpanelen eldöntheti, hogy kívánja-e áttekinteni a *Tudnivalók (Readme)* fájlt.

- 5 Amennyiben át kívánja olvasni a *Tudnivalók* fájlt, kattintson a Vége nyomógombra. Ellenkező esetben törölje a jelölőnégyzetet, majd kattintson a Vége nyomógombra.

## A hálózati felhasználók tájékoztatása

Attól függően, hogy milyen opciót választott a Hálózati telepítés módjának kiválasztása párbeszédpanelen, a továbbiakban a felhasználók telepíthetik az AutoCAD programot munkaállomásukra, illetve beállíthatják munkaállomásukat úgy, hogy az a hálózati szerverről futtassa a programot. Lásza el őket az alábbi útmutatásokkal.

### Az AutoCAD telepítése

- 1 A Windows Intéző vagy Fájlkezelő (File Manager) segítségével lépjenek be az AutoCAD telepítésére szolgáló *setup.exe* fájlt tartalmazó mappába.
- 2 Kattintsanak kétszer a *setup.exe* fájlra.

Amennyiben az AutoCAD programot ügyfél munkaállomásukon telepítik, a rendszergazda pedig az Ügyfél telepítése csendes módban opciót választotta, a Hálózati telepítő varázsló információkat kérő promptok nélkül fogja telepíteni a programot. Amennyiben a programot a hálózati szerverről futtatják, a Hálózati telepítő varázsló információkat kérő promptok nélkül fogja beállítani a programot.

- 3 Amennyiben a telepítés csendes mód(ban) történt, indítsák újra munkaállomásukat a rendszerfájloknak a legutóbbi verziókra történő felfrissítéséhez.

## A hálózati telepítés naplófájljának használata

A *nwclient.log* fájl, amely az ügyfél telepítés mappa *\image* mappájában található, az ügyfél telepítések során rögzített információkat tárolja. Ebben található az elvégzett telepítések állapotadatai, valamint a felhasználói telepítések során felmerült problémák jegyzőkönyvei (például csekély szabad lemezterület vagy nem megfelelő jogosultságok).



**MEGJEGYZÉS** Ahhoz, hogy a *nwclient.log* fájl létrejöhesse, a felhasználók számára biztosítania kell az *\image* mappába történő írási jogosultságot.

## Az AutoCAD eltávolítása

Amennyiben úgy dönt, hogy eltávolítja az AutoCAD programot, a futtatási környezettől függően alkalmazza az alábbi eljárások valamelyikét.

Amennyiben az AutoCAD eltávolítására szolgáló programot azt követően futtatja, hogy alkotórészeket adott hozzá a programhoz, az AutoCAD nem az egész alkalmazást fogja eltávolítani, hanem csak a hozzáadott elemeket.

### Az AutoCAD eltávolítása Windows NT 3.51 rendszer alatt

- 1 A Windows rendszer AutoCAD programcsoportjában kattintson kétszer az AutoCAD R14.0 törlőprogram ikonra.
- 2 A Fájl-törlés megerősítése párbeszédpanelen kattintson az Igen nyomógombra.

A program a telepítés során a rendszerbe került valamennyi programfájl eltávolítja. Az AutoCAD telepítése után létrehozott vagy módosított fájlokat *nem* távolítja el. Ezek közé tartozik az *acad14.cfg*, valamint bármely olyan rajzfájl, amely az AutoCAD könyvtárstruktúrába került. Amennyiben a továbbiakban már nincs szüksége ezekre a fájlokra, az AutoCAD eltávolítása után manuálisan törölheti őket.



**Az AutoCAD Windows 95 vagy Windows NT 4.0 rendszer alatti eltávolításához alkalmazza az alábbi módszerek egyikét**

■ 1. módszer

- 1 A Start menüből válassza a Programok opciót. Ezután válassza az AutoCAD R14 csoportot, illetve azt a mappát, amelyet az AutoCAD program telepítésére használt.
- 2 Válassza az AutoCAD eltávolítása pontot.
- 3 A Fájltörlés megerősítése párbeszédpanelen kattintson az Igen nyomógombra. A program a telepítés során a rendszerbe került valamennyi programfájl eltávolítja. Az AutoCAD telepítése után létrehozott fájlokat *nem* távolítja el. Ezek közé tartozik az *acad14.cfg*, valamint bármely olyan rajzfájl, amely az AutoCAD könyvtárstruktúrába került. Amennyiben a továbbiakban már nincs szüksége ezekre a fájlokra, az AutoCAD eltávolítása után manuálisan törölheti őket.

■ 2. módszer

- 1 A Windows Start menüből válassza a Beállítások pontot. Ezután válassza a Vezérlőpult pontot.
- 2 A Vezérlőpulton válassza a Programok hozzáadása/eltávolítása pontot.
- 3 A Programok hozzáadása/eltávolítása jellemzők párbeszédpanel Telepítés/Letörlés lapján válassza az AutoCAD R14 bejegyzést (vagy azt a mappát, amelyet az AutoCAD telepítésére használt).

# Az AutoCAD beállításai

Az AutoCAD telepítése és a jogosultsági kód megadása után (ez utóbbi nem minden rendszeren szükséges) használatba veheti a programot. Az AutoCAD szoftvert a BEÁLLÍTÁSOK parancs segítségével igazíthatja hozzá egyéni igényeihez, információkat adhat meg, illetve módosíthat.

A BEÁLLÍTÁSOK parancs mind egyfelhasználós, mind hálózati telepítések esetében alkalmazható.

A telepítési folyamat során az AutoCAD automatikusan beállítja a képernyőmeghajtót, a mutatóeszközt vagy digitalizálót és a nyomtatót vagy plottert. Alapértelmezés szerint a mutatóeszköz a rendszer által aktuálisan használt mutatóeszköz, a nyomtató pedig a rendszerben megadott aktuális rendszernyomtató.

## A fejezet tartalma

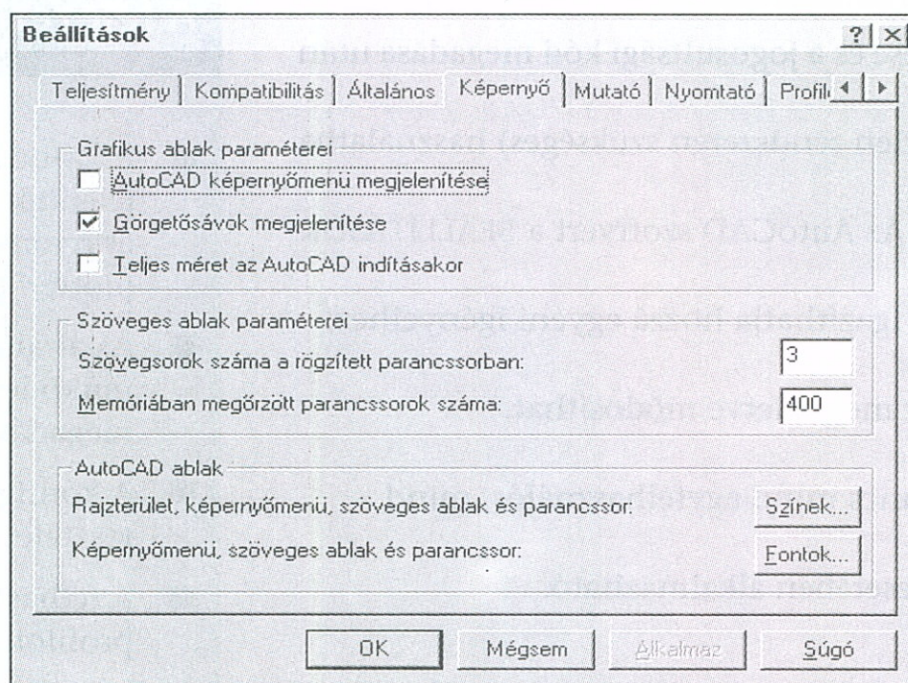
- Az AutoCAD megjelenítő, mutatóeszköz és nyomtató, illetve plotter konfigurálása
- Az általános működési beállítások megadása
- A konfiguráció tesztelése
- A felhasználói profilok használata

# Az AutoCAD megjelenítő konfigurálása

Az AutoCAD telepítését követően nincs szükség a megjelenítővel kapcsolatos további konfigurációs műveletek elvégzésére; az AutoCAD az alapértelmezés szerinti megjelenítőt használja. Azonban lehetőség van arra, hogy az AutoCAD megjelenítőt a Beállítások párbeszédpanel Képernyő címkéjén található opciók segítségével egyéni igényeihez igazítsa. Megváltoztathatja az alkalmazott színt és betűkészletet, és számos más beállítást is megadhat.

## A megjelenítővel kapcsolatos egyéni beállítások megadása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen válassza a Képernyő címkét.



- 3 A Képernyő címkén látható szín módosításával kapcsolatos tudnivalókat az „A megjelenített színek” című alábbi fejezet rész tartalmazza.
- 4 A megjelenített betűkészlet módosításával kapcsolatos tudnivalókat a 40. oldalon található, „A megjelenített betűkészletek” című fejezet rész tartalmaz.
- 5 Az általános megjelenítési opciók beállításával kapcsolatos tudnivalókat a 41. oldalon található, „A megjelenítővel kapcsolatos általános opciók” című fejezet rész tartalmaz.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra.

# A megjelenített színek

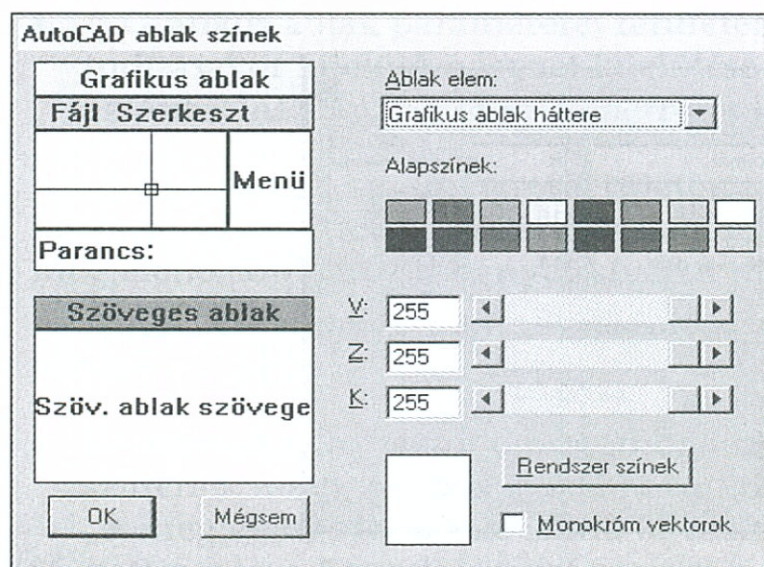
Az AutoCAD képernyő alábbi elemeinek a színét lehet megváltoztatni:

- A grafikus ablak háttere vagy a rajzterület
- A grafikus szöveg háttere vagy a képernyőmenü háttere, amennyiben ez utóbbi megjelenik (a képernyőmenü a rajzablak jobb oldalán jelenik meg)
- A grafikus szöveg vagy a képernyőmenü szövege, amennyiben ez utóbbi is megjelenik
- A szöveglablak háttere vagy a parancsablak
- A szöveglablakban vagy a parancsablakban lévő szöveg
- A szálkeresztek vagy a képernyőn látható mutató

A módosított színek mintája a párbeszédpanel bal oldalán lévő Grafikus ablak, illetve Szöveglablak területeken jelenik meg.

## Az AutoCAD képernyőn megjelenő színek módosítása

- 1 A Képernyő címke AutoCAD Ablak területén kattintson a Színek nyomógombra.



- 2 Az AutoCAD ablak színek párbeszédpanel Ablak elem legördülő menüből válassza ki a megváltoztatni kívánt elemet.
- 3 Használja az alábbi módszerek *egyikét*:
  - Válasszon ki egy színt az Alapszínek területen.
  - Billentyűzze be a kívánt színnek megfelelő értékeket az V, Z, K komponensek területen.A szín beállításához használhatja a csúszkákat is.

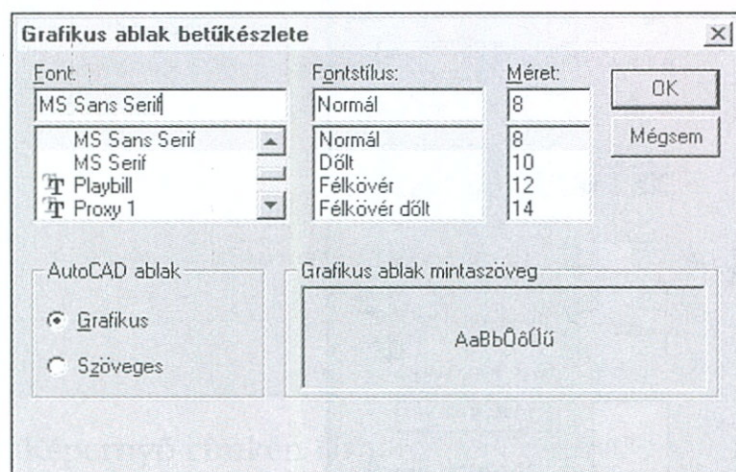
- 4 Az alapértelmezés szerinti AutoCAD színek visszaállításához kattintson a Rendszer színek nyomógombra.
- 5 Fekete-fehérben történő rajzoláshoz jelölje be a Monokróm vektorok jelölőnégyzetet.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra.
- 7 A Képernyő címkén kattintson az Alkalmaz nyomógombra az aktuális képernyőbeállításoknak a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez, vagy az OK nyomógombra az aktuális képernyőbeállításoknak a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez és a párbeszédpanel bezárásához.

## A megjelenített betűkészletek

Módosíthatja a grafikus vagy a szöveglablakokban használt betűkészleteket. A módosított betűkészlet mintája a Grafikus ablak mintaszöveg, illetve a Szöveges ablak mintaszöveg területen jelenik meg.

### A megjelenített betűkészletek módosítása

- 1 A Képernyő címke AutoCAD Ablak területén kattintson a Fontok nyomógombra.



- 2 A Grafikus ablak betűkészlete párbeszédpanel AutoCAD ablak területén válassza az alábbi opciók *egyikét*:
  - A Grafikus rádiógombbal a képernyőmenü betűkészlete változtatható meg.
  - A Szöveges rádiógombbal az AutoCAD parancsablakban megjelenő betűkészlet változtatható meg.
- 3 A Font ablakban válassza ki az adott ablakban használni kívánt betűkészletet.
- 4 A Fontstílus ablakban válassza ki a betűkészlethez használni kívánt stílust.
- 5 A Méret ablakban adja meg a betűméretet.

- 6 Kattintson az OK nyomógombra.
- 7 A Képernyő címkén kattintson az Alkalmaz nyomógombra az aktuális képernyőbeállításoknak a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez, vagy az OK nyomógombra az aktuális képernyőbeállításoknak a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez és a párbeszédpanel bezárásához.

## A megjelenítővel kapcsolatos általános opciók

A megjelenítővel kapcsolatban számos általános opció állítható be.

### A megjelenítővel kapcsolatos általános opciók beállítása

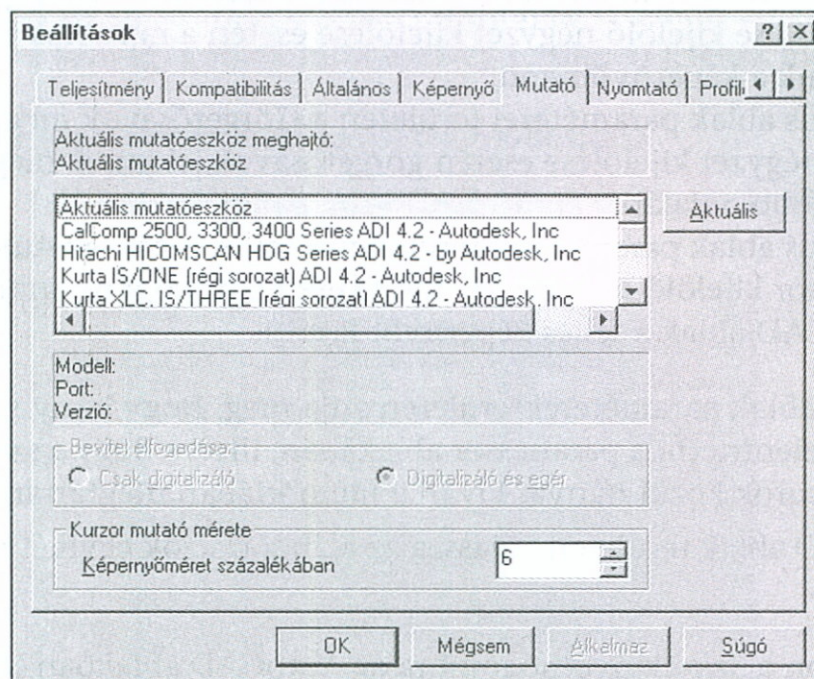
- 1 A Képernyő címkén az alábbi opciók bármelyike beállítható:
  - A Grafikus ablak paraméterei területen az AutoCAD képernyőmenü megjelenítése kijelölő négyzet kijelölése esetén a rajzablak jobb oldalán megjelenik a képernyőmenü.
  - A Grafikus ablak paraméterei területen a Görgetősávok megjelenítése kijelölő négyzet kijelölése esetén görgetősávok jelennek meg a rajzablak alján és jobb oldalán.
  - A Grafikus ablak paraméterei területen a Teljes méret az AutoCAD indításakor kijelölő négyzet kijelölése esetén a program indításakor az AutoCAD ablak a teljes képernyőt kitölti.
- 2 A Szöveges ablak paraméterei területen adja meg, hogy hány szövegsort kíván megjeleníttetni a parancssor ablakában, illetve hogy a szöveglapokban megjelenő sorok közül hányat kíván a memóriában megtartani.
- 3 Az AutoCAD ablak területen válassza az alábbi opciók egyikét vagy mindkettőt:
  - Kattintson a Színek nyomógombra az AutoCAD ablakban lévő elemek színének megadásához (további tudnivalókat a 39. oldalon található „A megjelenített színek” című fejezetrész tartalmaz).
  - Kattintson a Fontok nyomógombra a grafikus területen és a szöveglapokban megjelenő szöveghez használni kívánt betűkészletek megadásához (további tudnivalókat az „A megjelenített betűkészletek” című fejezetrész tartalmaz).
- 4 Kattintson az Alkalmaz nyomógombra az aktuális képernyőbeállításoknak a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez, vagy az OK nyomógombra az aktuális képernyőbeállításoknak a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez és a párbeszédpanel bezárásához.

# A mutatóeszköz konfigurálása

Az AutoCAD telepítése után nincs szükség az egerrel vagy a digitalizálóval kapcsolatos további konfigurációs műveletek elvégzésére; az AutoCAD a rendszer aktuális mutatóeszközét használja. Az aktuális mutatóeszköz a Beállítások párbeszédpanel Mutató címkéjén található opciók segítségével változtatható meg. Azt is be lehet állítani, hogy az AutoCAD csak digitalizálóról, vagy pedig digitalizálóról is és egerrel is fogadjon el adatbevitelt.

## A mutató beállításainak módosítása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Mutató címkére.



- 3 A Mutató címkén más mutatóeszköz megadásához válassza ki a rendelkezésre álló eszközök listájából a használni kívánt eszközt. Ezután kattintson az Aktuális nyomógombra.
- 4 A Bevitel elfogadása területen válassza az alábbi opciók *egyikét*:
  - A Csak digitalizáló rádiógomb kiválasztása esetén az AutoCAD csak digitalizálótól fogad el adatbevitelt, az egeret pedig figyelmen kívül hagyja.
  - A Digitalizáló és eger rádiógomb kiválasztása esetén az AutoCAD vagy a digitalizálótól vagy az egerrel fogad el adatbevitelt, attól függően, hogy melyik mozdult el legutóbb, illetve melyik küldte a legfrissebb koordináta-adatot.

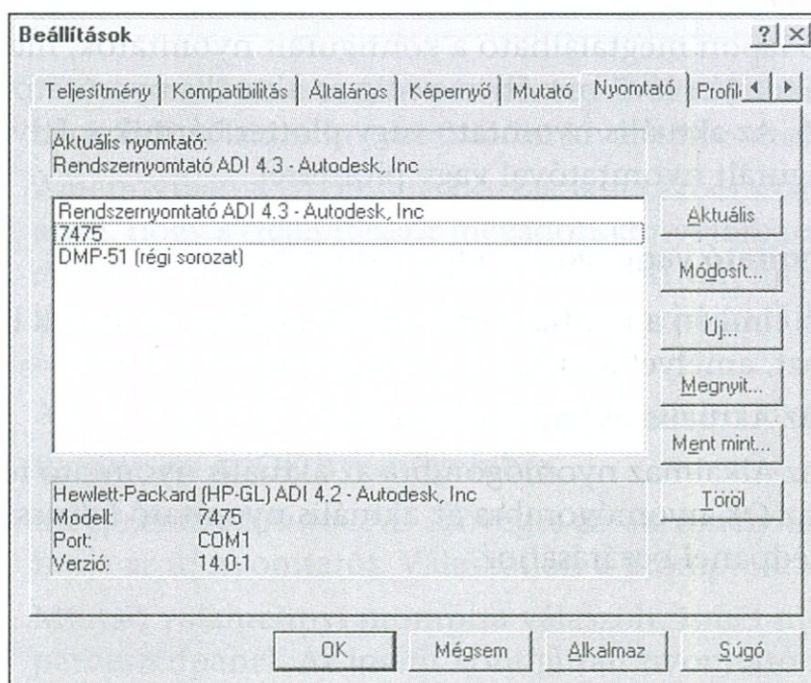
- 5 A szálkereszt méretének a képernyőterület százalékában történő megadásához billentyűzzön be egy értéket a mezőbe.
- 6 Kattintson az Alkalmaz nyomógombra a mutató aktuális beállításainak a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez, vagy az OK nyomógombra a mutató aktuális beállításainak a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez és a párbeszédpanel bezárásához.

## A nyomtató vagy plotter konfigurálása

Az AutoCAD telepítése után nincs szükség a nyomtatóval vagy a plotterrel kapcsolatos további konfigurációs műveletek elvégzésére; az AutoCAD az aktuális rendszernyomtatót használja. Az aktuális nyomtató vagy plotter a Beállítások párbeszédpanel Printer lapján található opciók segítségével változtatható meg. További nyomtatók és plotterek is meghatározhatók, a meglévő nyomtatók és plotterek beállításai pedig megváltoztathatók.

### A nyomtatóval kapcsolatos egyéni beállítások megadása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére.



- 3 Az aktuális nyomtató megváltoztatásával kapcsolatos tudnivalókat „Az aktuális nyomtató vagy plotter megváltoztatása” című következő fejezettrész tartalmazza.



- 4 Az új nyomtató vagy plotter megadásával kapcsolatos tudnivalókat a 45. oldalon található, „Új nyomtató vagy plotter betöltése” című fejezetrész tartalmaz.
- 5 A nyomtató vagy plotter átkonfigurálásával kapcsolatos tudnivalókat a 46. oldalon található, „A nyomtató vagy plotter átkonfigurálása” című fejezetrész tartalmaz.
- 6 Egy korábban elmentett PC2 fájl betöltéséhez és a konfigurált plotterek listájához való hozzáadásához kattintson a Megnyit nyomógombra. Ezután válassza ki a fájlt a Felülírás PC2 fájllal párbeszédpanelen. A PC2 fájlokkal kapcsolatos további információkat a *Felhasználói kézikönyv* „A BATCHPLT segédeszköz használata az automatikus nyomtatáshoz” című 12. fejezete tartalmazza.
- 7 Az aktuális nyomtatási vagy kirajzoltatási konfiguráció kötegeltelem nyomtatásban felhasznált PC2 fájlként történő elmentéséhez kattintson a Ment mint nyomógombra. Ezután adjon meg egy fájlnevet a PC2 fájl elmentése párbeszédpanelen.
- 8 Kattintson az OK nyomógombra.

## Az aktuális nyomtató vagy plotter megváltoztatása

A Nyomtató lapon megtalálható a konfigurált nyomtatók, illetve plotterek listája, a lap tetején lévő mezőben pedig az aktuális nyomtató vagy plotter neve látható. Az aktuális nyomtató vagy plotter bármikor felváltható egy másik konfigurált nyomtatóval vagy plotterrel.

### Az aktuális nyomtató vagy plotter megváltoztatása

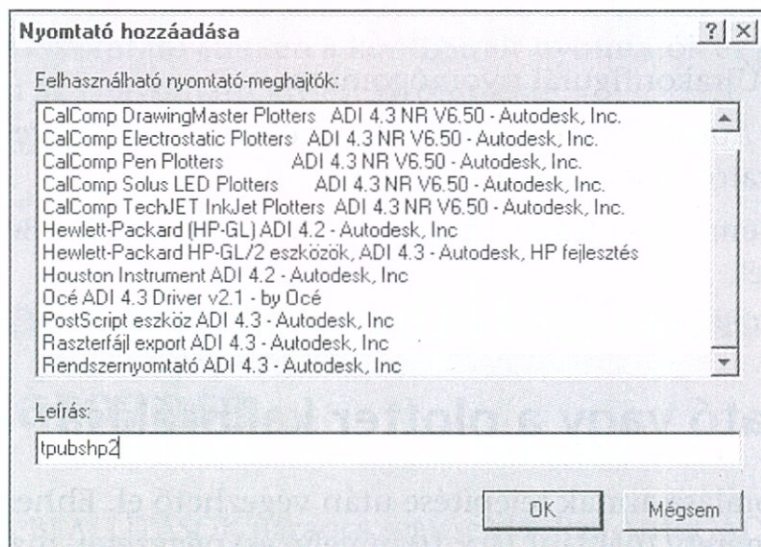
- 1 A Nyomtató címkén a konfigurált nyomtatók vagy plotterek listájából válassza ki azt, amelyet aktuálissá kíván tenni.
- 2 Kattintson az Aktuális nyomógombra.
- 3 Kattintson az Alkalmaz nyomógombra az aktuális nyomtató felfrissítéséhez, vagy pedig az OK nyomógombra az aktuális nyomtató felfrissítéséhez és a párbeszédpanel bezárásához.

# Új nyomtató vagy plotter betöltése

A konfigurált nyomtatók és plotterek listáját bármikor ki lehet bővíteni újabb nyomtatóval vagy plotterrel. Új nyomtatók és plotterek betöltése az AutoCAD szöveglapokban megjelenő promptok sorozatára adott válaszok segítségével történik.

## Új nyomtató vagy plotter hozzáadása

- 1 A Nyomtató címkén kattintson az Új nyomógombra.



- 2 A Nyomtató hozzáfadása párbeszédpanelen a rendelkezésre álló nyomtatók listájából válassza ki a hozzáfadni kívánt nyomtatót.

Amennyiben a Nyomtató hozzáfadása párbeszédpanel üres, győződjön meg arról, hogy a (telepítéskor megadott könyvtárban vagy mappában található) *drv* alkönyvtár elérési útvonala helyesen van megadva. További információkat az 49. oldalon található, „Eszközmeghajtó fájlok keresési útvonala” című fejezetrész tartalmaz.

- 3 A Leírás mezőbe billentyűzze be a hozzáfadni kívánt nyomtató leírását.
- 4 Kattintson az OK nyomógombra.
- 5 Megjelenik az AutoCAD Szöveges ablak, amelynek segítségével konfigurálhatja az új nyomtatót. Válaszoljon a promptokra.  
Miután valamennyi promptra válaszolt, ismét megjelenik a Beállítások párbeszédpanel. Az imént konfigurált nyomtató neve megjelenik a listában.
- 6 Az új nyomtató aktuálissá tételéhez válassza ki az új nyomtató nevét, majd kattintson az Aktuális nyomógombra.
- 7 Kattintson az OK nyomógombra.

# A nyomtató vagy plotter átkonfigurálása

A nyomtató, illetve a plotter bármikor átkonfigurálható.

## A nyomtató vagy a plotter átkonfigurálása

- 1 A Nyomtató címkén a konfigurált nyomtatók, illetve plotterek listájából válassza ki az átkonfigurálni kívánt nyomtató nevét.
- 2 Kattintson a Módosít nyomógombra.
- 3 A Nyomtató újrakonfigurálása párbeszédpanel Leírás mezőjébe billentyűzzön be új leírást.
- 4 Kattintson az Újrakonfigurál nyomógombra.
- 5 Megjelenik az AutoCAD szöveges ablak, amelynek segítségével átkonfigurálhatja a nyomtatót. Válaszoljon a promptokra.  
Miután valamennyi promptra válaszolt, ismét megjelenik a Beállítások párbeszédpanel.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra.

## A nyomtató vagy a plotter kalibrálása

A plotter kalibrálása annak telepítése után végezhető el. Ehhez rajzoltasson ki egy ismert méretű (például 10 × 10 hüvelykes) négyzetet, majd mérje le azt a kirajzolt kimeneten.

- 1 A Nyomtató címkén válassza ki a kalibrálni kívánt nyomtatót.
- 2 Kattintson a Módosít nyomógombra.
- 3 A Nyomtató újrakonfigurálása párbeszédpanel Leírás mezőjébe billentyűzzön be új leírást.
- 4 Kattintson az Újrakonfigurál nyomógombra.
- 5 Megjelenik az AutoCAD Szöveges ablak, amelynek segítségével átkonfigurálhatja a nyomtatót. Válaszoljon a promptokra, amíg meg nem jelenik az alábbi prompt:  
Változtatni kíván valamit? (Nem/Igen/Fájl) <N>:  
Billentyűzze be: i.
- 6 Ugyanezt billentyűzze be ismét az alábbi promptra adott válaszként:  
Amennyiben előzőleg egy ismert méretarányban már végzett plottolást és megmérte egy függőleges és egy vízszintes vonal hosszát, akkor az értékeket felhasználhatja plottere kalibrálásához.  
Kívánja kalibrálni a plottert? <N> i

Miután valamennyi promptra válaszolt, ismét megjelenik a Beállítások párbeszédpanel.

- 7 Kattintson az OK nyomógombra.

## Nyomtató vagy plotter eltávolítása

Nyomtató vagy plotter bármikor eltávolítható a betöltött nyomtatók listájából, illetve a nyomtatók és a plotterek bármikor újra betölthetők.

### Nyomtató eltávolítása

- 1 A Nyomtató címkén a konfigurált nyomtatók és plotterek listájából válassza ki az eltávolítani kívánt nyomtatót.
- 2 Kattintson a Töröl nyomógombra.
- 3 Kattintson az Igen nyomógombra.

# Az általános működési beállítások meghatározása

A BEÁLLÍTÁSOK parancs segítségével az AutoCAD működéséhez szükséges fájlok tárolási helye megváltoztatható. A BEÁLLÍTÁSOK parancs felhasználható az általános beállítások megadására is.

## Fájlok helyének megadása

Az AutoCAD által használt fájlok helyének megadása elvégezhető a Beállítások párbeszédpanel Fájlok lapján. Amennyiben meg kívánja változtatni az alapértelmezés szerinti fájlokat vagy helyeket, a Fájlok lapon található opciók segítségével adja meg a megfelelő elérési útvonalat. Vannak olyan változtatások, amelyek érvényre juttatásához újra kell indítania az AutoCAD programot.

### A fájlok helyének megadása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Fájlok címkére.
- 3 Az elérési útvonal megadásához alkalmazza a Fájlok lapon elérhető alábbi módszerek valamelyikét:

- Kattintson kétszer a megadni kívánt elérési útvonal vagy fájl címére. Kattintson kétszer valamelyik, nyilat ábrázoló ikonra. A Tallózás a mappák között párbeszédpanelen válassza ki a megadni kívánt fájlt vagy könyvtárat. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
  - Kattintson kétszer a megadni kívánt elérési útvonal vagy fájl címére. Nyomja meg az F2 billentyűt a kurzornak az útvonal mezőbe történő beléptetéséhez. Ezután billentyűzze be az elérési útvonalat.
  - Amennyiben több elérési útvonalat ad meg olyan egyéni beállításhoz, amelynél ez lehetséges, például a Support fájlok elérési útvonala esetében, válassza ki a megadni kívánt elérési útvonal címét. Kattintson a Hozzáad nyomógombra. Billentyűzzön be egy elérési útvonalat a mezőbe, vagy kattintson a Tallóz nyomógombra, és válasszon ki egy útvonalat a Tallózás a mappák között párbeszédpanelen.
- 4 A fájlok megadni kívánt helyével kapcsolatos, az adott fájlokhoz kapcsolódó információkat az alábbi fejezetrészekben ismertetett eljárások tartalmazzák.
  - 5 Kattintson az Alkalmaz nyomógombra a fájlok aktuális helyeinek a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez, vagy az OK nyomógombra a fájlok aktuális helyeinek a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez és a párbeszédpanel bezárásához.

### **Kiegészítő fájlok keresési útvonala**

A kiegészítő fájlok keresési útvonala azoknak a könyvtáraknak a listáját tartalmazza, amelyekben az AutoCAD a program futtatásához szükséges fájlokat keresi. A keresési útvonalhoz további könyvtárakat is hozzáadhat, ha azt kívánja, hogy az AutoCAD használjon más fájlokat is, például betűkészleteket, menüket, beillesztendő rajzokat, vonaltípusokat és sraffozási mintákat.

A kiegészítő fájlok keresési útvonalát az /s parancssori kapcsolónak, a Beállítások párbeszédpanel Files címkéjének, illetve az ACAD környezeti változónak a segítségével adhatja meg. Az /s kapcsoló felülírja a Beállítások párbeszédpanelen megadott beállításokat, a Beállítások párbeszédpanelen megadott beállítások pedig felülírják az ACAD környezeti változó értékét.

Fájlok keresésekor az AutoCAD az alábbi sorrend szerint keres a könyvtárakban:

- Munkakönyvtár
- Az aktuális rajzfájl tartalmazó könyvtár
- A kiegészítő fájlok keresési útvonalában megadott könyvtárak
- Az *acad.exe* fájlt tartalmazó könyvtár

Az /s kapcsolóra vonatkozó további információkat a 88. oldalon található, „Az /s kapcsoló” című fejezet rész tartalmaz. Az ACAD környezeti változóval kapcsolatos tudnivalókat a 91. oldalon található, „A környezeti változók használata” című fejezet rész tartalmaz.



**MEGJEGYZÉS** Programindításkor az AutoCAD egyes attribútumokat a kiegészítő fájlok keresési útvonalának alapján inicializál. Amennyiben módosítja ezt a mezőt, a változtatások érvényre juttatásához egyes esetekben újra kell indítania az AutoCAD programot.

### **Eszközmeghajtó fájlok keresési útvonala**

Az eszközmeghajtó fájlok keresési útvonala azoknak a könyvtáraknak a listáját tartalmazza, amelyeket az AutoCAD a mutatóeszközök, nyomtatók és plotterek ADI eszközvezérlőinek tárolására használ. Amennyiben megváltoztatja az alapértelmezés szerinti helyet vagy új könyvtárat ad hozzá a meglévőkhöz, fel kell frissítenie az eszközmeghajtó fájlok keresési útvonalát.

Az eszközmeghajtó fájlok keresési útvonalát a /d parancssori kapcsoló, a Beállítások párbeszédpanel Fájlok címkéje vagy az ACADDRV környezeti változó segítségével adhatja meg. A /d kapcsoló felülírja a Beállítások párbeszédpanelen található beállításokat, a Beállítások párbeszédpanelen található beállítások pedig felülírják az ACADDRV környezeti változó értékét.

Fájlok keresésekor az AutoCAD az alábbi sorrend szerint keres a könyvtárakban:

- Munkakönyvtár
- Az aktuális rajzfájl tartalmazó könyvtár
- Az eszközvezérlő fájlok keresési útvonalában megadott könyvtárak
- Az *acad.exe* fájl tartalmazó könyvtár

A /d parancssori kapcsolóra vonatkozó további információkat a 89. oldalon található, „A /d kapcsoló” című fejezet rész tartalmaz.

### **Projektfájlok keresési útvonala**

Amennyiben az AutoCAD nem talál egy külső hivatkozással csatolt (xref) fájlt, a projektfájlok keresési útvonalát járja végig. A projektfájlok keresési útvonala azt biztosítja, hogy több felhasználó osztozhasson olyan xref fájlokban, amelyeket egy szerver tárol. További információkat a *Felhasználói útmutató* „Blokkok, attribútumok és külső referenciák” című 11. fejezete tartalmaz. A projektfájlok keresési útvonalát a PROJECTNAME rendszerváltozó tárolja.

## Menü-, súgó-, napló- és egyéb fájlok nevei

Számos további fájl neve és helye a Fájlok lap Menü-, súgó-, napló- és egyéb fájlok nevei sorában adható meg. Az ezekkel a beállításokkal kapcsolatos további információkat az on-line *Parancsreferencia* BEÁLLÍTÁSOK parancsleírása tartalmazza.



**MEGJEGYZÉS** A Fájlok lapon az AutoCAD konfigurációs fájl elérési útvonalának neve csak olvasható adatként jelenik meg.

Annak meghatározására, hogy kíván-e naplófájlt használni, illetve fájlokat automatikusan elmenteni, az Általános lapon található opciókat használhatja.

### A menü-, súgó-, napló- és automatikus mentési fájlok elérési útvonalának megadása

- 1 A Fájlok címkén kattintson a Menü-, súgó-, napló- és egyéb fájlok nevei sortól balra található összeadás (+) jelre.
- 2 A Menüfájl, a Súgófájl, az Automatikus mentési fájl, a Naplófájl és a konfigurációs fájl helyének megadására használja az 47. oldalon található „Fájlok helyének megadása” fejezet részben ismertetett eljárást.

A Konfigurációs fájl egyéni beállítása csak olvasható adatként jelenik meg.

- 3 A Connect to Autodesk parancs által használt alapértelmezés szerinti Internet cím megadásához léptesse be a kurzort az Alapértelmezés szerinti Internet elérés mezőbe, és billentyűzze be az új hely nevét.
- 4 Az aktuális hálózati engedélyező szerver megjelenítéséhez kattintson a Licenz szerver mezőtől balra található összeadás (+) jelre.

Az itt található elem az ACADSERVER környezeti változó értékét mutatja. Az AutoCAD ezt a környezeti változót alkalmazza a licenckezelő által használható szerverek listájának megadására. Ez az egyéni beállítás csak olvasható adatként jelenik meg.

**Kapcsolódó információ** Az ACADLOGFILE környezeti változó a naplófájl nevét és helyét tárolja. Az ACADCFGW vagy az ACADCFG környezeti változó a konfigurációs fájl helyét tárolja.

## Szövegszerkesztő, szótár és betűkészletek fájlnevei

A Fájlok lap Szövegszerkesztő-, szótár- és fontfájlok nevei sorában egy sor opcionális beállítás is megadható.

### Szövegszerkesztő, szótár és betűkészletek fájlnevének megadása

- 1 A Fájlok címkén kattintson a Szövegszerkesztő-, szótár- és fontfájlok nevei sortól balra található összeadás (+) jelre.
- 2 Végezze el az alábbi műveletek valamelyikét vagy mindegyiket:

- Kattintson a Szövegszerkesztő sortól balra található összeadás jelre. Kattintson a Tallóz nyomógombra, és keresse meg a használni kívánt szövegszerkesztőt. Ezután kattintson az OK nyomógombra.

A Szövegszerkesztő opció alapértelmezés szerinti beállítása a Belső, amely lehetővé teszi, hogy teljes képernyős szerkesztő helyett az AutoCAD Multiline Text Editor párbeszédpanelt használja. További információkat ezzel kapcsolatban az MTEXTED rendszerváltozónak a *Parancsreferencia* on-line segédletben található leírása tartalmaz.

- Kattintson a Fő szótár sortól balra található összeadás jelre. Kattintson kétszer arra a szótárra, amelyet helyesírás-ellenőrzéshez használni kíván. Amennyiben egyéni beállítások szerinti szótárat kíván használni, kattintson a Felhasználói szótár fájl sortól balra található összeadás jelre. Kattintson a Tallóz nyomógombra és válassza ki a használni kívánt szótárt, vagy billentyűzzön be új fájlnevet a Válasszon egy fájlt párbeszédpanelen. Ezután kattintson az OK nyomógombra.

- Kattintson a Helyettesítő fontfájl sortól balra található összeadás jelre. Kattintson a Tallóz nyomógombra és keresse meg a használni kívánt betűkészletet, ha az AutoCAD nem találja az eredeti betűkészletet, a betűkészlet helyettesítési fájlban pedig nincs megadva alternatív betűkészlet. Kattintson a Fontcsere fájl sortól balra található összeadás jelre. Kattintson a Tallóz nyomógombra, és keresse meg azt a fájlt, amely meghatározza, hogyan kell konvertálnia az AutoCAD programnak azokat a betűkészleteket, amelyeket nem talál.

E beállításokkal kapcsolatban a *Parancsreferencia* on-line segédletben a BEÁLLÍTÁSOK parancsot ismertető rész tartalmaz további információkat.

### Nyomtatásfájl, gyűjtőfájl és prológnevek

Ha a PLOT parancsot használja egy fájl kirajzoltatására, az ideiglenes plotfájl neveként az aktuális rajz neve szolgál. A fájlnev az alapértelmezés szerinti *.plt* kiterjesztést kapja. A plotfájl alapértelmezés szerinti neve a Nyomtatási fájlnev pont segítségével változtatható meg. Fájlba történő kirajzoltatáskor ez az alapértelmezés felülírható.



## Az ideiglenes plotfájlnév, a nyomtatási gyűjtőfájl kezelő rutin és a prológ fájlnev megadása

- 1 A Fájlok lapon kattintson a Nyomtatás fájl-, gyűjtőfájl- és prológnevek sortól balra található összeadás (+) jelre.
- 2 Végezze el az alábbi műveletek valamelyikét vagy mindegyiket:
  - Kattintson a Nyomtatási fájlnev sortól balra található összeadás jelre. A mezőben lévő pont (.) helyébe írja be a plotfájlokhoz használni kívánt nevet.
  - Kattintson a Nyomtatási gyűjtőfájl végrehajtható sortól balra található összeadás jelre. Kattintson a Tallóz nyomógombra, és keresse meg a nyomtatási gyűjtőfájlt kezelő rutin futtatható fájlját, amelyet használni kíván. Ezután kattintson az OK nyomógombra.

További információkat a 93. oldalon található, „Háttérnyomtatás” című fejezetrész tartalmaz.
  - Kattintson a PostScript prológnév sortól balra található összeadás jelre. Billentyűzze be az *acad.psf* fájlban lévő egyéni prológ rész nevét, ha előzőleg már létrehozta azt. Ennek az egyéni beállításnak az értéke a PSPROLOG rendszerváltozóval is állítható.

További információkat az *Alkalmazáshoz igazítási útmutató* „PSPROLOG — Saját Prológ szakasz létrehozása” című része tartalmaz (on-line formátumban).

### A nyomtatási gyűjtőfájlok helye

A háttérnyomtatás fájljainak elérési útvonala a Nyomtatási gyűjtőfájlok helye opció segítségével adható meg. Az AutoCAD a háttérnyomtatási könyvtárba helyezi a plotfájlt.

Az AutoCAD a felhasználó által megadott, háttérnyomtatást kezelő segédprogramhoz továbbítja a kirajzoltatni kívánt fájlkat. Az Autospool segítségével fájlba történő háttérnyomtatás elvégezhető az Autodesk által szállított ADI vezérlőkkel, külső forgalmazóktól származó ADI vezérlők esetében azonban ez a módszer nem mindig alkalmazható.

Alapértelmezésben az AutoCAD a Windows rendszer ideiglenes könyvtárát használja.

## **A rajz sablon fájlok helye**

A programindító varázslók által használt sablon fájlok elérési útvonala a Rajz sablon fájlok helye opció segítségével adható meg. A sablonokkal és a programindító varázslókkal kapcsolatos további információkat a *Felhasználói kézikönyv* „A tervezési projekt előkészítése” című második fejezete tartalmazza.

## **Az ideiglenes rajzfájl helye**

Használja az Ideiglenes rajzfájlok helye opciót annak megadására, hol tárolja az AutoCAD az ideiglenes fájlokat.

Alkalmazhatja az Ideiglenes rajzfájlok helye opciót a raszterképek beillesztésekor használatos cserefájl helyének megadására is.

## **Az ideiglenes külső referencia fájlok helye**

Használja az Ideiglenes külső referencia fájlok helye opciót a külső hivatkozással csatolt ideiglenes fájlok elérési útvonalának megadására. Amennyiben engedélyezi a szükség szerinti betöltésnél másolatkészítés opciót, az AutoCAD létrehoz egy ideiglenes fájlt, amely a szükség szerint betöltött rajz másolatát tartalmazza, hogy más felhasználók is szerkeszthessék az eredeti xref fájlt. A külső hivatkozással csatolt ideiglenes fájl helyét az XLOADPATH rendszerváltozó tárolja.

## **Anyagminták keresési útvonala**

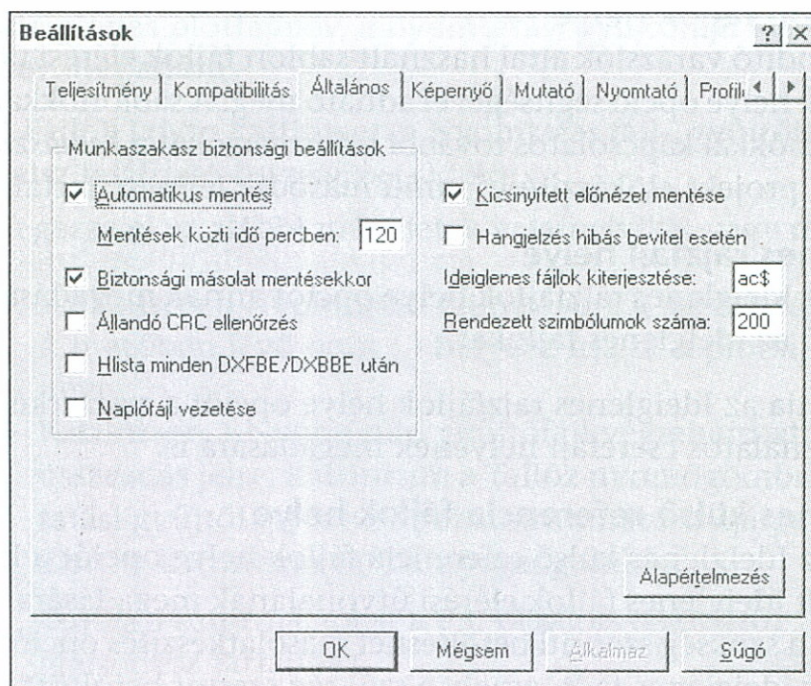
Használja az Anyagminták keresési útvonala opciót azoknak a mappáknak a megadására, amelyekben az AutoCAD az anyagminták fotorealisztikus megjelenítéséhez végez kereséseket.

# **Az AutoCAD működésének egyéni beállításai**

Számos olyan általános működési beállítás van, amelyek meghatározását esetleg szükségesnek fogja tartani. Az egyénileg meghatározható beállítások teljes körű ismertetését a *Parancsreferencia* kézikönyv BEÁLLÍTÁSOK című része tartalmazza.

## **Általános beállítások meghatározása**

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson az Általános címkére.



3 Az Általános lapon végezze el az alábbi műveletek valamelyikét vagy mind-egyiket:

- Jelölje ki az Automatikus mentés kijelölő négyzetet az aktuális rajz egy-egy példányának elmentéséhez, és billentyűzze be azoknak a perceknek a számát, amelyeknek az egyes elmentések között kell eltelniük. Ez az intervallum 1-től 600-ig terjedhet.

A Fájlok lapon meg kell adnia az automatikusan elmentett fájl nevét is. A rajzot a program `.sv$` kiterjesztéssel menti el; ez az egyetlen olyan fájl-név-kiterjesztés, amelyben az AutoCAD automatikusan elmentett fájlokat ismer fel.

- Jelölje ki a Biztonsági másolat mentésekor kijelölő négyzetet, ha az aktuális rajz minden elmentésekor biztonsági másolatot is kíván készíteni.

A biztonsági másolat a rajz nevét és a `.bak` fájl-név-kiterjesztést kapja.

- Jelölje ki az Állandó CRC ellenőrzés kijelölő négyzetet a ciklikus redundancia-ellenőrzés (CRC) nevű hibaellenőrzési mechanizmus alkalmazásához.

Ez a beállítás abban az esetben hasznos, ha a rajzfájlok megsérülnek, és gyanítható, hogy hardverprobléma merült fel, vagy hiba történt az AutoCAD működésében. Az állandó CRC ellenőrzés alkalmazása azt jelenti, hogy a program ellenőrzést hajt végre minden olyan esetben, amikor valamilyen objektumot olvas be a rajzba.

- Jelölje ki a Hlista minden DXFBE/ DXBBE után kijelölő négyzetet az esetleges adatvesztés minden olyan esetben automatikusan elvégzendő ellenőrzéséhez, amikor egy fájl a DXFBE vagy DXBBE paranccsal nyit meg.
- Jelölje ki a Naplófájl vezetése kijelölő négyzetet a szöveglap tartalmának rögzítéséhez és megőrzéséhez.

A naplófájl nevét és helyét a Fájlok lapon határozhatja meg.

- Jelölje ki a Kicsinyített előnézet mentése kijelölő négyzetet a kiválasztott rajz gyors megtekintésre szolgáló képének elkészítéséhez, amely megjelenik a Fájl kiválasztása párbeszédpanel Előnézet területén.
- Jelölje ki a Hangjelzés hibás bevitel esetén kijelölő négyzetet, ha hangjelzést kíván hallani olyan esetekben, amikor az AutoCAD érvénytelen adatbevitelt érzékel.
- Az Ideiglenes fájlok kiterjesztése mezőben területen adjon meg egy egyedi fájlnev-kiterjesztést az aktuális hálózati felhasználók plotfájljainak. Többfelhasználós környezetben kiküszöbölheti a kavargást, ha mindegyik felhasználó esetében különböző nevet választ. Az alapértelmezés az *ac\$*.
- Használja a Rendezett szimbólumok száma mezőt a betűrend szerint sorba rendezendő elemek (például fóliák) maximális számának megadására. Amennyiben e beállítás értékét nullában adja meg, az elemek rendezése létrehozásuk sorrendjében történik.

**Kapcsolódó információ** A csak olvasható SAVEFILE rendszerváltozó az automatikusan elmentett fájlok aktuális nevét tárolja. A SAVETIME rendszerváltozó az automatikus elmentések közötti időintervallumot tárolja, percekben mérve. A SAVETIME időmérője akkor indul, amikor a felhasználó változtatást hajt végre a rajzon. A SAVE, SAVEAS, illetve QSAVE parancsok alkalmazása az időmérő soklenullázását, illetve újraindítását eredményezi.

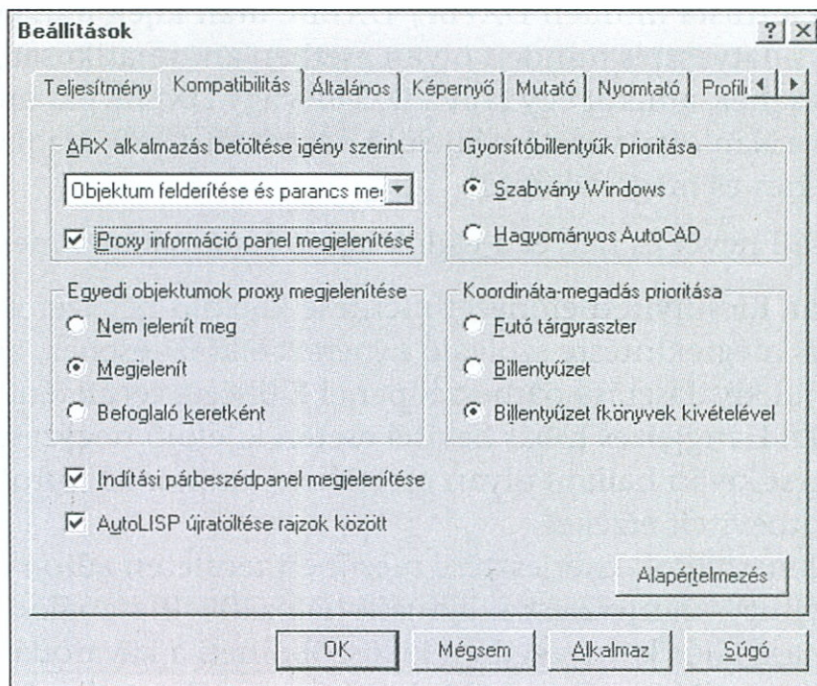
## A kompatibilitás fenntartása az AutoCAD korábbi verzióival

Számos olyan egyéni beállítás is megadható, amelyek a Release 14 verzióhoz az AutoCAD korábbi verzióival való kompatibilitásával kapcsolatosak.

További információkat a *Parancsreferencia* kézikönyv BEÁLLÍTÁSOK című része tartalmaz.

### A kompatibilitással kapcsolatos egyéni beállítások meghatározása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Kompatibilitás címkére.



- 3 A Kompatibilitás címkén végezze el az alábbi műveletek valamelyikét vagy mindegyiket:
- Az ARX alkalmazás betöltése igény szerint területen azt adhatja meg, miként járjon el az AutoCAD, ha külső fejlesztőtől származó alkalmazásokkal készült, egyéni igényekhez igazított objektumokat kell kezelnie, illetve kívánja-e a hozzájuk kapcsolódó proxy információ megjelenítését.
  - Az Egyedi objektumok proxy megjelenítése területen határozza meg, hogyan kívánja megjeleníttetni a külső fejlesztőktől származó, egyéni objektumokat.
  - Jelölje ki vagy törölje az Indítási párbeszédpanel megjelenítése jelölőnégyzet tartalmát annak meghatározására, hogy megjelenjen-e a Indítási párbeszédpanel.
  - Jelölje ki vagy törölje az AutoLISP újratöltése rajzok között kijelölő négyzet tartalmát annak meghatározására, hogy az AutoLISP által definiált függvények és változók új rajz megnyitásakor is érvényben maradjanak-e, vagy csak az aktuális rajzon legyenek érvényesek.
  - A Gyorsítóbillentyűk prioritása területen határozza meg, hogy az AutoCAD a gyorsítóbillentyűket a Microsoft vagy a hagyományos AutoCAD szabványok szerint értelmezze.
  - A Koordináta-megadás prioritása területen határozza meg, hogy koordinátáknak a felhasználó által történő megadásakor az AutoCAD specifikus koordinátákat, vagy tárgyraszter módokat alkalmazzon.

# A konfiguráció tesztelése

Annak biztosítása érdekében, hogy a konfiguráció kialakítása során kiválasztott opciók megfeleljenek a felhasznált hardvernek, tesztelje le az új konfigurációt. Erre a célra a program a telepítés során egy *chroma.dwg* nevű rajzfájlt másolt az AutoCAD könyvtárába. A konfiguráció teszteléséhez tegye meg az alábbi lépéseket.

## A megjelenítő és a mutatóeszköz tesztelése

- 1 Indítsa el az AutoCAD programot.
- 2 Tesztelje le a mutatóeszközt. Az eszköz mozgatásakor a képernyőn meg kell jelennie a szátkeresztnek, és követnie kell kezének mozdulatait.
- 3 Ellenőrizze, hogy a megfelelő gyártmányú és típusú mutatóeszközt konfigurálta-e, és hogy a megfelelő opciókat választotta-e a tollhoz vagy az egérhez.
- 4 Ellenőrizze, hogy megfelelő-e a huzalozás és jól vannak-e beállítva a kapcsolók. További információkat ezzel kapcsolatban az „A digitalizálók konfigurálása” című 6. fejezet tartalmaz.
- 5 A Fájl menüből válassza a Megnyitás pontot.
- 6 A Fájl kiválasztása párbeszédpanelen válassza ki az *acadr14\support* könyvtárban található *chroma.dwg* rajzot.  
A képernyőn színes négyzetek sorozata jelenik meg.
- 7 Válasszon ki egy opciót valamelyik menüből. Például válassza a Rajz menü Vonal menüpontját. Húzzon meg néhány vonalat a művelet ellenőrzéséhez.

## A plotter tesztelése

- 1 A Fájl menüből válassza a Nyomtatás pontot.
- 2 A Kirajzolási konfiguráció párbeszédpanelen kattintson az OK nyomógombra.
- 3 Ha a plotter nem működik, ellenőrizze, hogy a kábel a számítógép megfelelő portjával köti-e össze az eszközt, valamint, hogy a csatlakozás megfelelő-e.
- 4 Ellenőrizze, hogy a megfelelő gyártmányú és típusú plottert konfigurálta-e.
- 5 Ellenőrizze a kapcsolók beállításait. További információkat ezzel kapcsolatban az „A plotterek és nyomtatók konfigurálása” című 7. fejezet tartalmaz.

# A profilok használata

A Profilok címke egyénileg meghatározott beállítások adott készletének, az úgynevezett profilnak az elmentésére és visszaállítására használható. Amennyiben a munkaállomásán több felhasználó is dolgozik, akik ugyanazt a bejelentkezési nevet használják, vagy ha különböző projektekhez különböző egyéni beállításokat használ, az egyéni beállítások kialakított készletét úgy állíthatja vissza, hogy aktuálissá teszi az azokat tartalmazó profilt. Alapértelmezésben az AutoCAD egy <<Névtelen profil>> nevű profilban tárolja az aktuális egyéni beállításokat.

A profilok tartalmazhatnak olyan beállításokat is, amelyek nem kerülnek bele az elmentett rajzba; kivételt képeznek a mutatóeszköz és a nyomtató vezérlőjének beállításai. A Release 14 verzióban a profilokkal kapcsolatos információkat a rendszer regisztere tárolja (az AutoCAD korábbi Windows verzióiban az *acad.ini* fájl tárolta őket).

Az AutoCAD a változásokat folyamatosan követve gondoskodik a lényeges adatok szervezéséről és a regiszterben végbemenő változások nyomonkövetéséről. A rendszer regiszterének módosítása szükségtelen és nem is ajánlott, mert a regiszterben nem megfelelő módon végrehajtott változtatások alapvetően befolyásolhatják az operációs rendszer működését.



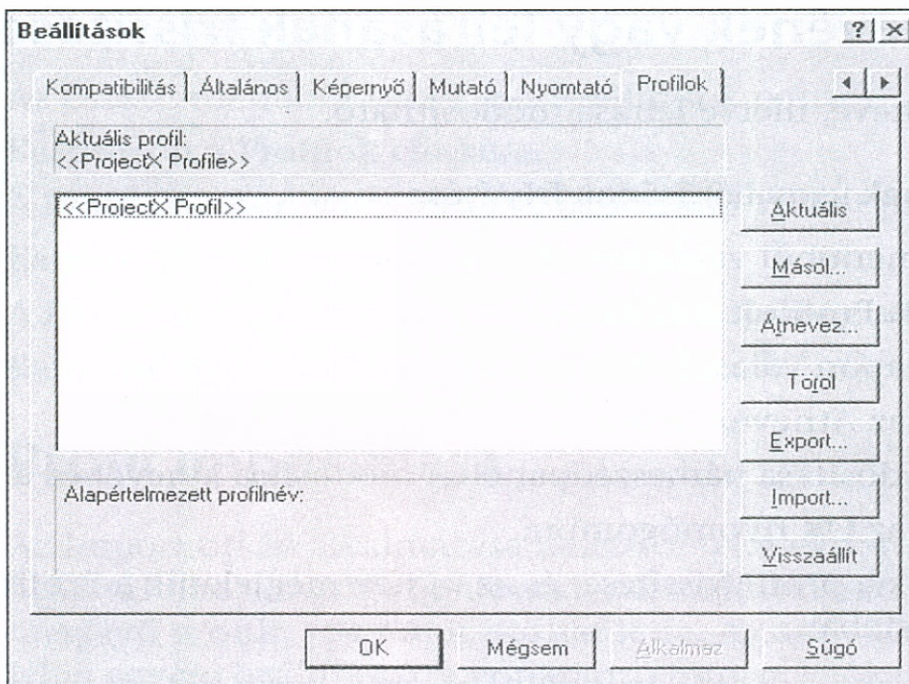
**MEGJEGYZÉS** Az Aktuális vagy a Töröl nyomógombokra kattintva a program a műveletet azonnal végrehajtja. Ezek a műveletek *nem* érvényteleníthetők.

## Profil aktuálissá tétele

Az AutoCAD egyéni átalakítása az egyéni beállításokat tartalmazó profil aktuálissá tételével érhető el.

### A profil aktuálissá tétele

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 Kattintson a Profilok címkére.



3 A Profilok lapon válassza ki azt a profilt, amelyet aktuálissá kíván tenni.

4 Kattintson az Aktuális nyomógombra.

Az AutoCAD beállításainak felfrissítése azonnal megtörténik.

## Profil létrehozása vagy másolása

Amennyiben egy meglévő profilhoz hasonló új profilt kíván létrehozni, másolja le a meglévő profilt. Az új profil módosításához először aktuálissá kell tennie azt.

### Profil másolása

1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.

2 Kattintson a Profilok címkére.

3 A Profilok lapon válassza ki a lemásolni kívánt profilt.

4 Kattintson a Másol nyomógombra.

5 A Profil másolása párbeszédpanel Profilnév mezőjébe billentyűzze be a profil nevét.

6 A Leírás mezőbe billentyűzze be a profil leírását.

7 Kattintson az OK nyomógombra.

A program létrehozza az új profilt, és hozzáadja a Profilok címkén szereplő listához.



# Profil nevének vagy leírásának frissítése

A profilok neve, illetve leírása módosítható.

## A profil nevének vagy leírásának frissítése

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 Kattintson a Profilok címkére.
- 3 A Profilok lapon válassza ki a módosítani kívánt profilt.
- 4 Kattintson az Átnevez nyomógombra.
- 5 A Profil módosítása párbeszédpanelen módosítsa a nevet és a leírást.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra.

Megtörténik a profil frissítése, és az új név megjelenik a Profilok címkén található listában.

## Profil törlése

Az aktuális profil kivételével bármely meglévő profil törölhető.

### Profil törlése

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 Kattintson a Profilok címkére.
- 3 A Profilok lapon válassza ki a törölni kívánt profilt.
- 4 Kattintson a Töröl nyomógombra.

A profil törlése előtt az AutoCAD a művelet megerősítését kérő promptot jelenít meg.

## Profil exportálása

Egy adott profil fájlba történő elmentésével az egyéni beállítások másik gépre, illetve ugyanazon a gépen dolgozó másik felhasználó számára exportálhatók. A profilok exportálásakor *.reg* fájlnev-kiterjesztésű regiszter (REG) fájl jön létre.



**FIGYELEM!** Ha a Fájlkezelő, a Sajátgép vagy a Windows Intéző felhasználásával kétszer kattint egy REG fájlra, azzal automatikusan frissíti a regisztert. A rendszer regiszterének kettős kattintással vagy a **regedit** parancs alkalmazásával történő megváltoztatása semmiképpen nem ajánlatos.

---

## Profil exportálása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 Kattintson a Profilok címkére.
- 3 A Profilok lapon válassza ki az exportálni kívánt profilt.
- 4 Kattintson az Export nyomógombra.
- 5 A Profil exportálása párbeszédpanelen adja meg a fájl nevét és helyét.
- 6 Kattintson a Mentés nyomógombra.

## Profil importálása

Az Import opció alkalmazása lehetővé teszi exportált fájlban tárolt, egyéni beállításokra vonatkozó információk importálását. Ezekkel felülírhat egy már meglévő profilt, vagy újat hozhat létre. Az aktívként beállított profilba nem lehet egyéni beállításokra vonatkozó információkat importálni. Profil importálásakor az információk egy *.reg* kiterjesztésű regiszter fájlból származnak.



**FIGYELEM!** Ha a Fájlkézelő, a Sajátgép vagy a Windows Intéző felhasználásával kétszer kattint egy REG fájlra, azzal automatikusan frissíti a regisztert. A rendszer regiszterének kettős kattintással vagy a **regedit** parancs alkalmazásával történő megváltoztatása semmiképpen nem ajánlatos.

## Profil importálása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 Kattintson a Profilok címkére.
- 3 A Profilok lapon kattintson az Import nyomógombra.
- 4 A Profil importálása párbeszédpanelen válassza ki az importálni kívánt fájlt, vagy billentyűzzön be egy fájlnevet és leírást. Ezután kattintson a Megnyitás nyomógombra.

Amennyiben nem ad a profilnak egyedi nevet, az importált profil felülírja a meglévőt.

- 5 A Include Path Information opció kiválasztása esetén a program a regiszterbe importálja a REG fájlban az elérési útvonalra vonatkozóan tárolt információt, amely megjelenik a Beállítások párbeszédpanel Fájlok lapok.

Amennyiben törli a Elérési útvonal elmentése kijelölőnégyzet melletti jelölőnégyzet tartalmát, a Fájlok lapon az AutoCAD alapértelmezések jutnak érvényre.

- 6 Kattintson az OK nyomógombra.

Megtörténik a fájl importálása, a fájl neve pedig megjelenik a rendelkezésre álló profilok listájában. A profil aktuálissá tételéhez válassza ki azt, majd kattintson az Aktuális nyomógombra.

A programcsomagban található egy külön segédprogram is, amely lehetővé teszi a Release 13 verzió INI fájljának importálható Release 14 REG fájlra történő konvertálását.

## Profil visszaállítása

A profiloknak az alapértelmezés szerinti AutoCAD beállításokra történő visszaállítására a Visszaállít opció használható.



**MEGJEGYZÉS** E művelet valamennyi egyéni beállítást, köztük az elérési útvonalra vonatkozóan a Fájlok lapon található információt is az alapértelmezés szerinti AutoCAD értékekre állítja be. Az eszközökre vonatkozó beállítások megmaradnak.

### Az egyéni beállításokra vonatkozó információk visszaállítása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 Kattintson a Profilok címkére.
- 3 A Profilok lapon válasszon ki egy profilt.
- 4 Kattintson a Visszaállít nyomógombra.

A program a kiválasztott profilt az alapértelmezés szerinti AutoCAD értékekkel frissíti fel.

# Az AutoCAD beállítása hálózati használatra

Ez a fejezet az AutoCAD program Windows 95 vagy Windows NT platformon, hálózatban történő telepítéséhez és konfigurálásához szükséges információkat tartalmazza. Az információk hálózati rendszergazdáknak szólnak.

## A fejezet tartalma

- Fájlok védelme a hálózatban dolgozó felhasználók között
- A licenszkezelő beállítása és az AutoCAD jogosultsági kódok megadása
- A jogosultsági kódokkal kapcsolatos problémák megoldása
- A licenszkezelő eltávolítása

# Hálózati telepítések alkalmazása

Az AutoCAD hálózati környezetben történő futtatása esetén a felhasználók számára lehetővé válik:

- Központi helyen tárolt rajzfájlok, prototípus-könyvtárak, külső hivatkozással csatolt (xref) fájlok és kiegészítő fájlok elérése
- Az olyan rendszerfenntartási feladatok leegyszerűsítése, mint a programfájlok telepítése és frissítése, az adatok biztonsági másolatok formájában történő megőrzése és a rajzváltozatok nyomonkövetése
- Háttérben történő kirajzoltatás nyomtatási szerveren

Az AutoCAD mind a helyi hálózat szerverén, mind pedig az egyes munkaállomások helyi merevlemez esységén telepíthető. A felhasználók mindkét esetben közösen használhatják a szerver merevlemezén tárolt adatokat, illetve a helyi merevlemezén tárolhatják azokat a rajzokat, amelyeket nem kívánnak másokkal megosztani. Mindkét módszernek vannak előnyei.

Az AutoCAD programnak az egyes munkaállomások helyi merevlemezén történő telepítése javíthatja a hálózat működésének hatékonyságát.

A programnak a szerver merevlemezén történő telepítése lehetővé teszi, hogy a felhasználók közösen használhassák a futtatható fájlok egyazon példányát, kevesebb lemezterületet igényel, és leegyszerűsíti a szoftver telepítését és frissítését.

A szerver meghibásodása esetén az AutoCAD aktuális munkaszakaszai tovább futhatnak, új munkaszakaszokat azonban a szerver megjavításáig nem lehet megkezdeni.

# A fájlok védelme a hálózatban dolgozó más felhasználóktól

Az AutoCAD Release 14 verziója a fájlvédelem új módszerét alkalmazza annak megakadályozására, hogy a felhasználók egyidejűleg férhessenek hozzá ugyanahhoz a fájlhoz. Ebben a verzióban a fájlvédelmet az operációs rendszer látja el, az AutoCAD pedig már nem hoz létre *.dwk* kiterjesztéssel ellátott lakatfájlokat.

A fájlvédelem különböző módon valósul meg attól függően, hogy rajzfájlról, AutoCAD kiegészítő fájlról vagy külső hivatkozással csatolt fájlról van szó.

## Rajzfájlok

Ha egy felhasználó módosításra rajzfájlt nyitott meg, más felhasználók csak olvasásra nyithatják meg a fájlt. A fájlt egyetlen más felhasználó sem módosíthatja.

## Support fájlok

Ha egy felhasználó módosításra megnyitott support fájlt használ, az AutoCAD nem férhet hozzá a fájlhoz, és az alábbi üzenetet jeleníti meg:

*"meghajtó:\útvonal\fájlnev"*: Fájl nem nyitható meg.

## Külső hivatkozással csatolt Fájlok

A Beállítások párbeszédpanel Teljesítmény címkéjének Xref fájl igény szerinti betöltése területén megadott beállítások szabályozzák azt, hogy módosíthat-e egy másik felhasználó egy külső hivatkozással csatolt fájlt (xref), ha nyitva van egy olyan rajz, amelyik rá hivatkozik. E területen három opció közül lehet választani:

- |              |   |
|--------------|---|
| Letiltva     | Az aktuális rajzon le van tiltva a szükség szerinti betöltés. Más felhasználók megnyithatnak és szerkeszthetnek xref fájlokat, kivéve azt a rövid időtartamot, mialatt a fájlnak az aktuális rajzba való beolvasása történik.             |
| Engedélyezve | Az aktuális rajzon engedélyezve van a szükség szerinti betöltés. Egyetlen más felhasználó sem szerkeszthet xref fájlt, amíg az aktuális rajz meg van nyitva. Más felhasználók ugyanakkor létrehozhatnak hivatkozásokat az xref fájl felé. |

Engedélyezve másolással

Az aktuális rajzon engedélyezve van a szükség szerinti betöltés, de más felhasználók ezzel együtt is megnyithatják és szerkeszthetik az xref fájlokat. Az AutoCAD az xref fájl másolatát használja, amelyet az eredeti xref fájltól teljesen különállóként kezel.

A külső hivatkozásokkal kapcsolatos további információkat a *Felhasználói kézikönyv* tartalmazza.

## A Release 14 verzió és a korábbi verziókból származó lakatfájlok

Olyan vegyes környezetben, ahol egyes felhasználók az AutoCAD korábbi verzióival vagy a lakatfájl mechanizmust támogató más Autodesk alkalmazásokkal dolgoznak, esetenként olyan üzenetek jelenhetnek meg, amelyek szerint az AutoCAD nem tud megnyitni vagy elmenteni egy rajzot. Az alábbi fejezetrészek kifejtik ezeknek az üzeneteknek a jelentését, és útbaigazítást adnak a vegyes környezetekben felmerülő problémák megoldásához.



---

**FIGYELEM!** Az alábbiakban közölt információk azt feltételezik, hogy az AutoCAD korábbi verzióiban engedélyezve van a fájlvédelem. Amennyiben a fájlvédelem nincs engedélyezve, és ugyanaz a rajz egyidejűleg két felhasználónál van megnyitva, akkor a rajzot később elmentő felhasználó felülírja társa változtatásait.

---

### Rajzok megnyitása

Amennyiben az AutoCAD Release 13 verzióban olyan rajzot próbál megnyitni, amely az AutoCAD Release 14 verzióban már meg van nyitva, a program azt az üzenetet jeleníti meg, hogy a fájlt nem lehet megnyitni. Ezután csak olvasásra megnyitja a a rajzot. A Release 12 verzió megnyitja a rajzot.

Amennyiben az AutoCAD Release 14 verzióban próbál megnyitni olyan fájlt, amelyik az AutoCAD valamelyik korábbi verziójában meg van nyitva, s ebben a korábbi verzióban engedélyezve van a fájlvédelem, a program nem teszi lehetővé a fájlhoz való hozzáférést.

Amennyiben a Release 14 verzióban megnyit egy fájlt, amely egy korábbi verzióban már nyitva van, a fájlvédelem azonban ott *nincs* engedélyezve, akkor mindkét munkaszakaszban el lehet menteni a rajzot. A kettő közül később végrehajtott elmentési művelet felülírja a másik felhasználó által elmentett változtatásokat. E probléma elkerülése érdekében az AutoCAD korábbi verziójában engedélyezni kell a fájlvédelmet.

## Rajzok elmentése

Amennyiben az AutoCAD valamelyik korábbi verziójával dolgozik, és olyan rajzot próbál elmenteni, amely a Release 14 verzióban is meg van nyitva, az AutoCAD egy ideiglenes fájlba menti el a rajzot. A Release 13 verzióban a fájl *.ac\$* kiterjesztéssel, a Release 12 verzióban pedig *.sv\$* kiterjesztéssel végződő ideiglenes nevet kap. A Release 14 verzióban az ideiglenes fájlt *.dwg* kiterjesztésű új névre való átnevezéssel lehet megnyitni, módosítani és elmenteni.

Mialatt a Release 14 elment egy rajzot, van egy nagyon rövid időintervallum, amelyben az AutoCAD valamelyik korábbi verziója megnyithatja a rajzot. Ha ez történik, a Release 14 átkapcsol csak olvasható módba annak megakadályozására, hogy a másik felhasználó munkáját felülírják. A Release 14 rajz elmentésére a Mentés új néven menüpontot kell használni.

# Az AutoCAD jogosultsági kódok megadása

Ahelyett, hogy minden egyes AutoCAD felhasználó vagy munkaállomás számára egyfelhasználós engedélyt vásárolna, beszerezhet olyan hálózati engedélyt, amely a programmal egyidejűleg dolgozó legnagyobb számú felhasználócsoportha érvényes. A termékforgalmazótól szükség szerint vásárolhat további engedélyeket is. Van lehetőség arra is, hogy az egy engedélyt tartalmazó csomagról hálózati engedélyre térjen át. Az AutoCAD engedélyek nem helyhez kötöttek.

Amikor egy felhasználó elindít egy AutoCAD munkaszakaszt, az AutoCAD a futtatás engedélyezését kérő üzenetet küld a licenszkezelőnek. Amennyiben a rendelkezésre álló engedélyek számát még nem lépték túl, a licenszkezelő a futtatás engedélyezésével válaszol. Amikor egy felhasználó kilép az AutoCAD munkaszakaszából, a licenszkezelő felszabadít egy engedélyt egy másik felhasználó számára. Egyidejűleg, egy bejelentkezés alatt futó több munkaszakasz csak egy engedélyt foglal le. Az utolsó munkaszakasz bezárásakor az engedély felszabadul.

## A hálózati rendszergazda feladatai

A licenszkezelő segédprogramjai sokféle feladat elvégzéséhez nyújtanak segítséget. Megadhatók velük az AutoCAD jogosultsági kódok, elindítható és megállítható a licenszkezelés, módosíthatók a licenszkezelő beállításai, információk kérhetők le a szerverrel és az ügyfelekkel kapcsolatban, és jelentések generálathatók az engedélyek felhasználásáról.



## Az AutoCAD jogosultsági kódok megadása

Az AutoCAD jogosultsági kódok megadásának eljárása öt lépésből áll:

- Az Autodesk Licenzkezelő telepítése; további tudnivalókat a 20. oldalon található, „Az AutoCAD telepítése hálózatban” című fejezetrész tartalmaz
- Az AdLM Admin segédprogram futtatása a szerver kód beszerzéséhez
- Kapcsolatfelvétel az Autodesk céggel vagy a forgalmazóval a megfelelő jogosultsági kód beszerzéséhez
- Az AdLM Admin segédprogram futtatása, a jogosultsági kód bebillentyűzése az AdLM Create Key File párbeszédpanel Key mezőjébe
- Az Autodesk Licenzkezelő elindítása

### Az AutoCAD jogosultsági kódok megadása

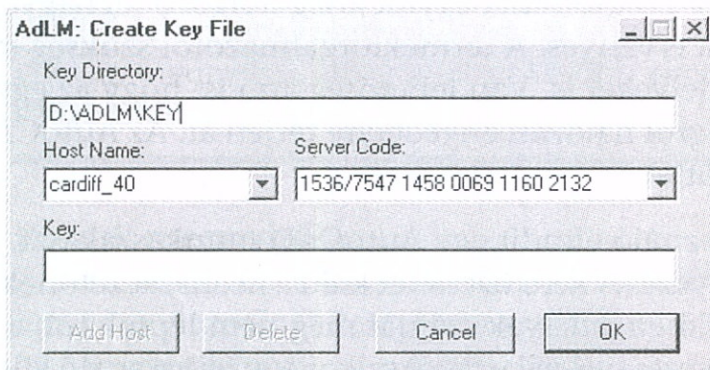
- 1 Az AdLM segédprogram elindításához használja az alábbi módszerek *egyikét*:

Windows NT  
3.51

Az Autodesk License Manager licenzkezelő programcsoportban kattintson kétszer az AdLM Admin ikonra.

Windows 95  
vagy NT 4.0

A Start menüből válassza a Programok ► Autodesk Licenzkezelő opciót. A licenzkezelő eszközök közül válassza az AdLM Admin eszközt.



A licenzkezelő megállapítja a host nevet és a szerver kódot, és megjeleníti őket az AdLM: Create Key File párbeszédpanelen.

- 2 Lépjen érintkezésbe az Autodesk céggel a jogosultsági kód beszerzése érdekében.  
Ehhez meg kell adnia a Server Code mezőben megjelenő teljes számot.
- 3 A Key mezőbe billentyűzze be az Autodesk cégtől kapott teljes jogosultsági kódot. Emellett jegyezze fel a kódot.
- 4 Amennyiben meg kívánja változtatni a licenzkezelő kulcs helyét, a Key Directory mezőbe billentyűzzön be új helyet. Az itt megadott könyvtárnak már léteznie kell.
- 5 Kattintson az OK nyomógombra.

A licenzkezelő megerősítést kérő párbeszédpanelt jelenít meg, amelyen szerepel az AutoCAD azonosítószáma (140), valamint a vásárolt engedélyek száma. A program tájékoztató üzenetet ad arról is, hogy sikeresen megtörtént a licenzkezelő kulcs telepítése, és hogy hol található a kulcs.

Amennyiben olyan üzenetet kap, hogy a licenzkezelő kulcs telepítése nem sikerült, győződjön meg arról, helyesen billentyűzte-e be a jogosultsági kódot. Ha igen, lépjen érintkezésben az Autodesk céggel a kód ellenőrzése érdekében.

### A licenzkezelő elindítása

Telepítése után a licenzkezelőt az AdLM Control segédprogrammal kell elindítani. A licenzkezelő beállítható úgy is, hogy a szerver indításakor automatikusan elinduljon.



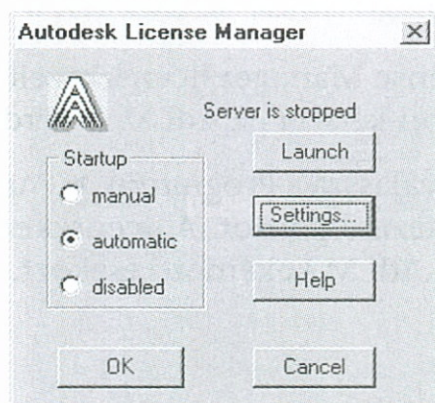
**MEGJEGYZÉS** Amennyiben Windows NT rendszert használ, az AdLM Control futtatásához a Rendszergazdák csoportjához kell tartoznia.

### Az engedélyező szerver elindítása

- 1 Az AdLM Vezérlés Panel alkalmazás elindításához használja az alábbi módszerek *egyikét*:

Windows NT 3.51                      A Vezérlőpulton kattintson kétszer az AdLM ikonra.

Windows 95 vagy NT 4.0                      A Start menüből válassza a Beállítások ► Vezérlőpult pontot. Kattintson kétszer az AdLM ikonra.



- 2 Az Autodesk License Manager licenzkezelő párbeszédpanel Startup területén válassza az alábbi opciók *egyikét*:

- A *Manual* opció kiválasztása esetén a licenzkezelő a rendszerindítástól függetlenül indítható. Ezt az eljárást minden olyan esetben meg kell ismételni, amikor újraindítja a szerveret.

- Az *Automatic* opció kiválasztása esetén a licenszkezelő a szerver minden újraindításakor automatikusan elindul.
- A *Disable* opció kiválasztása a licenszkezelő leállítását eredményezi.

3 Kattintson az OK nyomógombra.

4 Zárja be a Vezérlőpultot.

## Az Autodesk licenszkezelő eszközök

Az alábbi fejezetrész a licenszkezelő használatához segítséget nyújtó eszközök alkalmazását ismerteti:

- AdLM Admin
- AdLM Vezérlés
- AdLM Lekérdező
- AdLM Jelentéskészítő
- DACs (DDE) Szerver

### A szerverrel és az ügyfelekkel kapcsolatos információk lekérdezése

A licenszkezelő eszközök közül az AdLM Lekérdező segédprogram a legfontosabb. Segítségével információk szerezhetők be a szerver és az ügyfél munkaállomás állapotáról, valamint a szerver környezetéről.

### Az AdLM Lekérdező használata

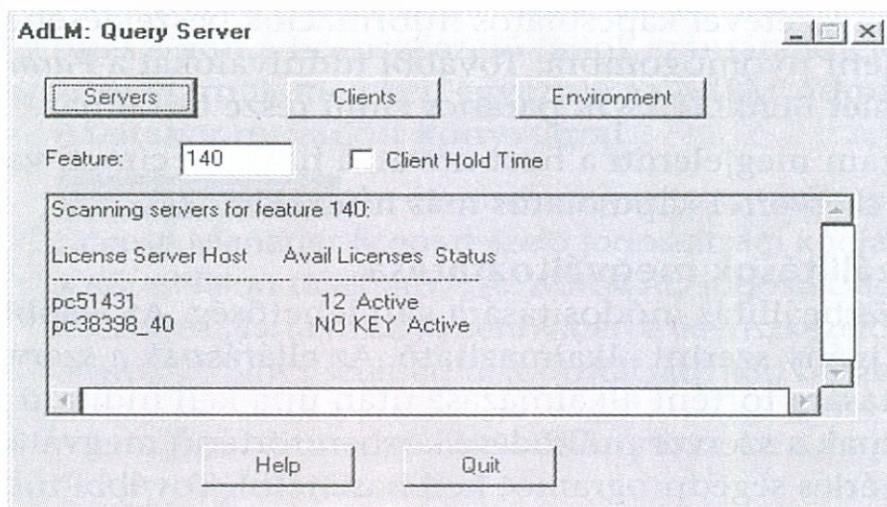
1 Az AdLM Lekérdező segédprogram elindításához alkalmazza az alábbi módszerek egyikét:

Windows NT  
3.51

Az Autodesk License Manager licenszkezelő programcsoportban kattintson kétszer az AdLM Lekérdező ikonra.

Windows 95  
vagy NT 4.0

A Start menüből válassza a Programok ► Autodesk License Manager licenszkezelő pontot. A licenszkezelő eszközök közül válassza az AdLM Lekérdező eszközt.



- 2 Az AdLM: Query Server párbeszédpanel Feature mezőjébe billentyűzze be: **140**.

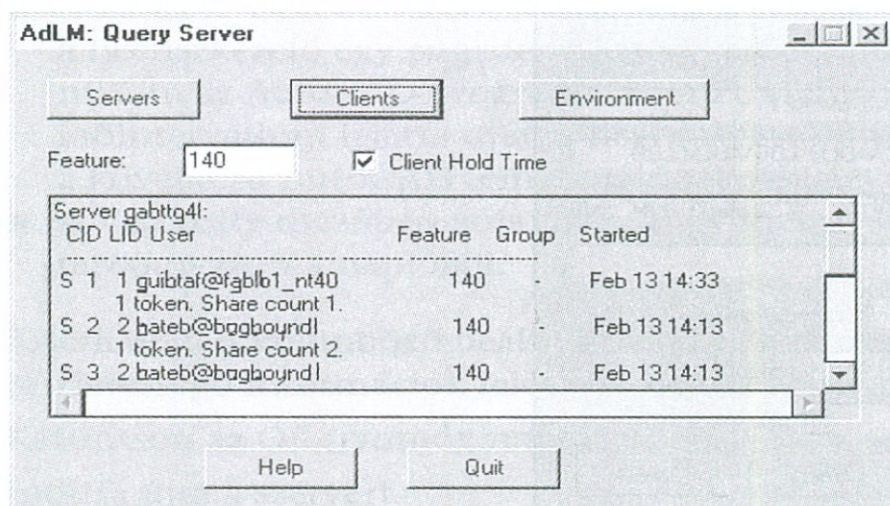
Amennyiben a licenszkezelővel csak az AutoCAD programot látja el jogosultsági kódokkal, nem szükséges értéket bebillentyűznie a Feature mezőbe.

- 3 A helyi hálózatban lévő szerverekre vonatkozó információk beszerzéséhez kattintson a Servers nyomógombra.

A segédprogram megjeleníti a szerver nevét és státusát.

- 4 A helyi hálózatban lévő ügyfelekre vonatkozó információk beszerzéséhez kattintson a Clients nyomógombra.

A segédprogram megjeleníti a rendelkezésre álló engedélyek számát, a használatban lévő engedélyek számát, az engedélyek felhasználóit, a felhasználó számítógépének nevét, valamint a munkaszakaszok számát.



A Client Hold Time opció kiválasztása esetén a segédprogram azt a rendszergazda által megszabott időintervallumot is megjeleníti, ameddig az AutoCAD programnak egy adott felhasználó számára fenn kell tartania az engedélyt.

- 5 A szerver környezetével kapcsolatos információk beszerzéséhez kattintson az Environment nyomógombra. További tudnivalókat a *Parancsreferencia* on-line segédlet BEÁLLÍTÁSOK parancs című része tartalmaz.

A segédprogram megjeleníti a host nevet, a hálózati címet, valamint az engedélyező szerverrel kapcsolatos más információkat.

### A szerverbeállítások megváltoztatása

Számos szerverbeállítás módosítására van lehetőség. Az alábbiakban ismertett eljárás igény szerint alkalmazható. Az eljárásnak a szerverbeállítások megváltoztatására történt alkalmazása után újra kell indítani a szervert. A beállításoknak a szerver működése közben történő megváltoztatására az AdLM Vezérlés segédprogramot kell használni. További tudnivalókat az AdLM on-line súgó tartalmaz.

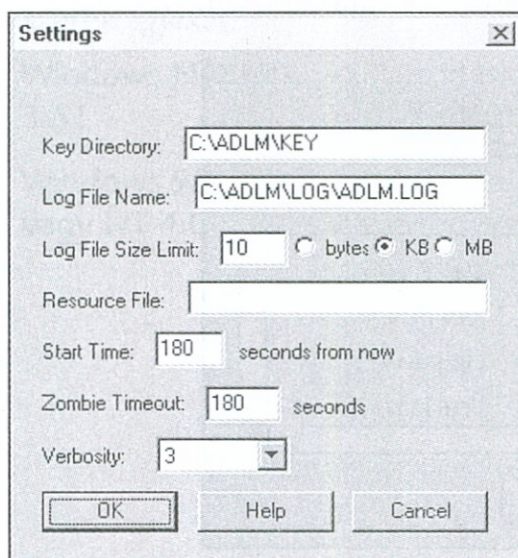
### A szerverbeállítások megváltoztatása

- 1 Az AdLM Vezérlés segédprogram elindításához használja az alábbi módszerek egyikét:

Windows NT 3.51            A Vezérlőpulton kattintson kétszer az AdLM ikonra.

Windows 95 vagy NT 4.0            A Start menüből válassza a Beállítások ► Vezérlőpult pontot. Kattintson kétszer az AdLM ikonra.

- 2 Amennyiben a szerver működésben van, állítsa le.
- 3 Kattintson a Beállítások nyomógombra.



- 4 A Settings párbeszédpanelen végezze el az alábbi beállítások bármelyikét:
  - A Key Directory mezőbe billentyűzze be az engedélykulcsok tárolására használni kívánt könyvtár teljes elérési útvonalát.

Alapértelmezés szerint a kulcsokat az a könyvtár tárolja, amelyet a telepítés során a licenszkezelő fájlok számára kijelölt. Az itt megadott könyvtárnak meg kell egyeznie az AdLM Admin segédprogram használatakor megadott könyvtárral.



**MEGJEGYZÉS** Az útvonal megváltoztatásához meg kell adni az Autodesk License Manager licenszkezelő jogosultsági kódját. További tudnivalókat a 68. oldalon található, „Az AutoCAD jogosultsági kódok megadása” című fejezet rész tartalmaz. Amennyiben a licenszkezelő ugyanazon a számítógépen található, nincs szükség új jogosultsági kód beszerzésére.

- A Log File Name mezőbe billentyűzze be a naplófájl teljes elérési útvonalát és egy naplófájl-nevet.

A naplófájl az AdLM Jelentéskészítő segédprogram által használt engedélyezési információkat tartalmazza. Amennyiben használni kívánja az AdLM Jelentéskészítő segédprogramot, először futtatnia kell a DDE Szervert. E segédprogram működése feltételezi, hogy a naplófájl a megfelelő helyen van. Ha a program nem találja a naplófájlt, egy prompttal kérni fogja a naplófájl helyének megadását. További tudnivalókat az AdLM on-line súgó tartalmaz.

- A Log File Size Limit mezőbe billentyűzze be, hogy mennyi lehet a naplófájl maximális mérete. A fájl méretét ajánlatos egy megabájtra korlátozni.
- Hagyja üresen a Resource File mezőt. Az Autodesk License Manager licenszkezelő nem használ forrásfájlt.
- A Start Time mezőben adja meg, hogy mennyi ideig kíván várni a szerver elindulása előtt.
- A Zombie Timeout mezőben adja meg, mennyi ideig tartson fenn a licenszkezelő egy engedélyt azt követően, hogy már nem tud kommunikálni az AutoCAD programmal. A Zombie Timeout mezőben megadott időintervallum lejártá után a licenszkezelő újra kiadja az engedélyt a következő AutoCAD felhasználónak, aki azt igényli.
- A Verbosity mezőben adja meg, hogy mennyire részletes információkat tartalmazzon a naplófájl.

Kísérletezzen különböző beállításokkal annak megállapítására, hogy milyen részletességű információk felelnek meg az igényeinek.

- 5 Kattintson az OK nyomógombra.
- 6 Indítsa újra a szervert.

## A szervertől való megváltoztatása a szervertől működése közben

Az AdLM Vezérlés segédprogram felhasználható bizonyos szervertől állításoknak a szervertől működése közben történő megváltoztatására, például AutoCAD ügyfelek kiléptetésére, valamint a naplófájl kezelésére.

### Az AdLM Vezérlés használata

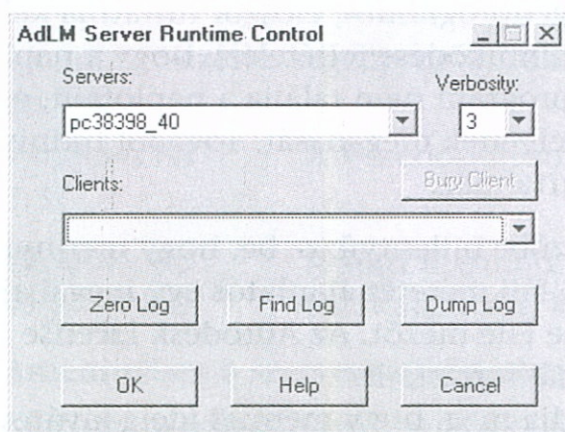
- 1 Az AdLM Vezérlés segédprogram elindítására alkalmazza az alábbi módszerek egyikét:

Windows NT  
3.51

Az Autodesk License Manager licenszkezelő programcsoportban kattintson kétszer az AdLM Vezérlés ikonra.

Windows 95  
vagy NT 4.0

A Start menüből válassza a Programok ► Autodesk Licenszkezelő opciót. A licenszkezelő eszközök közül válassza az AdLM Vezérlés eszközt.



- 2 Az AdLM Server Runtime Control párbeszédpanel Servers területén válassza ki a megváltoztatni kívánt szervert.

Megváltoztathatja azt a szervert, amelyen a program éppen fut, illetve a helyi hálózatban lévő bármelyik szervert.

- 3 Hajtsa végre az alábbi műveletek bármelyikét:

- A Verbosity mezőben állítsa be, hogy milyen részletességű információkat kíván rögzíteni a naplófájlban.
- Egy már nem aktív engedély felszabadításához válassza ki a ügyfelet a Clients listából, majd kattintson a Bury Client nyomógombra.

A munkaszakasz bezárul. Ennek az opciónak az alkalmazására akkor lehet szükség, ha a Zombie Timeout értéke túlságosan magasra van állítva, és a teljes fenntartási időtartam lejárt előtt kíván felszabadítani egy engedélyt vagy engedélyeket.

- A naplófájl tartalmának törléséhez készítsen biztonsági másolatot a fájlról, majd kattintson a Zero Log nyomógombra.

- Annak megállapításához, hová menti el a program a naplófájlt, kattintson a Find Log nyomógombra.
- Amennyiben gyors összesítést kíván kapni az engedélyező szerver működésének valamennyi aktuális eleméről, kattintson a Dump Log nyomógombra.

A Dump Log információt a naplófájlban a „Start of Dump” és az „End of Dump” üzenetek fogják közre.

### Engedélyező szerver jelentések generálása

Az AdLM Jelentéskészítő segédprogram beolvassa a naplófájl tartalmát, és részletes információkat közöl a licenszkezelő működéséről. Segítségével olyan információk szerezhetők az AutoCAD program használatával kapcsolatban, amelyek hasznosak lehetnek az AutoCAD engedélyek kezeléséhez.

A jelentésben foglalt adatok numerikusan vagy grafikusán jeleníthetők meg. A numerikus formátumú jelentések az alábbi információkat tartalmazzák:

- *Az Összes igénylés* az engedélyező szervertől kért összes engedély számát jelzi
- *A Használatban* azt jelzi, hogy egy adott időtartam alatt mennyi volt az egyidejűleg használt engedélyek legnagyobb száma
- *A Kiosztottak száma* az engedélyező szerver által kiadott engedélyek számát jelzi
- *A Visszautasítottak száma* azoknak az engedélykéréseknek a számát jelzi, amelyeket a szerver azért utasított el, mert nem állt rendelkezésre engedély
- *A Visszautasítottak százalékosan* azt jelzi, hogy a szerver a kért összes engedély hány százalékát utasította el
- *A Használatok száma* azt az időtartamot jelzi, amely alatt az AutoCAD programot valamennyi felhasználó használta

Az Over Soft Limit nem vonatkozik az AutoCAD engedélyezési eljárásra.

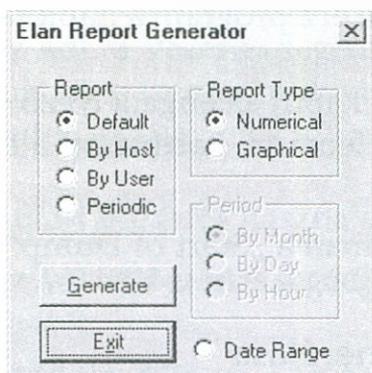
### Licenszkezelő jelentés generálása

- 1 A DDE Szerver ikonra történő kettős kattintással indítsa el a DDE Szervert.
- 2 Az AdLM Jelentéskészítő segédprogram elindításához alkalmazza az alábbi módszerek egyikét:

Windows NT 3.51	Az Autodesk License Manager licenszkezelő program-csoportban kattintson kétszer az AdLM Jelentéskészítő ikonra.
--------------------	---

Windows 95 vagy NT 4.0	A Start menüből válassza a Programok ► Autodesk Licenszkezelő pontot. A licenszkezelő eszközök közül válassza az AdLM Jelentéskészítő eszközt.
---------------------------	--





- 3 Az Elan Report Generator párbeszédpanel Report területén válassza ki, hogyan kívánja megjeleníteni a jelentésben foglalt információkat.
  - A *Default* opció kiválasztása esetén a jelentésben foglalt összes rendelkezésre álló információ megjelenik
  - A *By Host* szervertenként rendszerezi a jelentésben foglalt információkat
  - A *By Use* ügyfelenként rendszerezi a jelentésben foglalt információkat
  - A *Periodic* havi, napi, illetve óránkénti bontásban jeleníti meg a jelentésben foglalt információkat
- 4 A Report Type területen válassza a Numerical vagy a Graphical opciót.
- 5 A jelentés időpontjának megadásához válassza a Date Range opciót, és adjon meg egy kezdő, illetve befejező időpontot.
- 6 Kattintson a Generate nyomógombra.

### AutoCAD engedélyek hozzáadása

Az AutoCAD engedélyek hozzáadása ugyanolyan módon történik, mint az AutoCAD jogosultsági kódok kezdeti megadása. Engedélyek a szerver leállítása nélkül is hozzáadhatók.

- 1 Futtassa le az AdLM Admin segédprogramot a szerverkód megállapításához.
- 2 Lépjen érintkezésbe az Autodesk céggel új jogosultsági kód beszerzéséhez.
- 3 Az AdLM: Create Key File párbeszédpanel Key mezőjébe billentyűzze be a teljes jogosultsági kódot. Emellett jegyezze fel a kódot.
- 4 Kattintson az OK nyomógombra.

A licenzkezelő megerősítést kérő párbeszédpanelt jelenít meg, amelyen szerepel az AutoCAD azonosítószáma (140), valamint a vásárolt engedélyek száma. Tájékoztató üzenetet ad arról is, hogy sikeresen megtörtént a licenzkezelő kulcs telepítése, és hogy hol található a kulcs.

Amennyiben olyan üzenetet kap, hogy a licenzkezelő kulcs telepítése nem sikerült, győződjön meg arról, helyesen billentyűzte-e be a jogosultsági kódot. Ha igen, lépjen érintkezésben az Autodesk céggel a kód ellenőrzése érdekében.

# Helyi munkaállomások konfigurálása

Az AutoCAD alapértelmezés szerinti beállításokat tartalmaz a keresési útvonalakra és a perifériákra, vagyis a megjelenítőre, a rendszer által használt mutatóeszközre és a nyomtatóra vonatkozóan. E beállítások megváltoztathatók úgy, hogy mindegyik munkaállomás esetében egyediek legyenek. Ehhez az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot, majd a Fájlok címkén válassza ki a keresési útvonalakra vonatkozó, a Megjelenítő, Mutató és Nyomtató címkéken pedig a perifériákra vonatkozó egyéni beállításokat. Az egyes konfigurációk különálló profilokba történő elmentésével több konfiguráció is kialakítható. További tudnivalókat a 58. oldalon található, „A profilok használata” című fejezet rész tartalmaz.

## A hálózati engedélyező szerver megadása

Az Autodesk License Manager licenzkezelő (AdLM) megkeresi a hálózatban az elsőként válaszoló ad\_elmd szervert, és azt használja engedélyező szerverként. Konkrétan meghatározott szerver vagy keresési útvonal az ACADSERVER környezeti változó beállításával adható meg. Az ACADSERVER környezeti változó a keresendő szerverek listáját tartalmazza. Amennyiben az ACADSERVER változóval megadott valamelyik szerver nem érhető el, az AdLM másik érvényes engedélyező szervert keres. A keresés meghatározott szerverre történő irányításához a szerver neve elé „at” jelet (@) kell tenni.

Ajánlatos minden esetben beállítani az ACADSERVER változót, semmint az AutoCAD programra bízni a helyi hálózatban való keresést.



**MEGJEGYZÉS** Az ACADSERVER beállításakor a számítógép megosztási nevét kell megadni. Ha például a licenzkezelő egy olyan számítógépen van telepítve, amelynek megosztási neve PC54321, az AutoCAD pedig csak erről a gépről szerez be engedélyt, billentyűzze be: **acadserver=@PC54321**. Ha a hálózaton több Autodesk License Manager licenzkezelő fut, billentyűzze be a következőket: **acadserver=megosztásinév1; megosztásinév 2; ...; megosztásinév X**.

### Az ACADSERVER beállítása Windows NT 3.51 rendszerben

- 1 A Vezérlőpult ablakban kattintson kétszer a Rendszer ikonra.
- 2 A Rendszer párbeszédpanel Rendszer környezeti változók mezőjébe billentyűzze be: **acadserver=**.
- 3 Az **acadserver=** után billentyűzze be a licenzkezelőt futtató szerver nevét.
- 4 Kattintson a Beállítás nyomógombra.

- 5 Kattintson az OK nyomógombra.
- 6 Indítsa újra az AutoCAD programot.

Ez az eljárás az aktuálisan bejelentkezett felhasználó számára állítja be a környezeti változót.

#### Az ACADSERVER beállítása Windows NT 4.0 rendszerben

- 1 A Vezérlőpult ablakban kattintson a Rendszer ikonra.
- 2 A Rendszer ablakban kattintson a Környezet címkére.
- 3 A Környezet címkén billentyűzze be a beállítani kívánt változó nevét.
- 4 Az Érték mezőbe billentyűzze be a beállítást.
- 5 Kattintson a Beállít nyomógombra.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra.
- 7 Indítsa újra az AutoCAD programot.

Ez az eljárás az aktuálisan bejelentkezett felhasználó számára állítja be a környezeti változót.

#### Az ACADSERVER változó beállítása Windows 95 rendszerben

- 1 Illessze be az alábbi sort az *autoexec.bat* fájlba:

```
set ACADSERVER=szerver_neve
```

Például a „monolit” hálózati szerver megadásához billentyűzze be:

```
set ACADSERVER=monolit
```

A környezeti változók neve nagybetűkkel szerepel; a DOS a kisbetűkkel szereplő bejegyzéseket nagybetűsökké konvertálja. Az AutoCAD érzékeny a *set* parancsokban lévő szóközökre. Az egyenlőségjel (=) előtt és után *ne* hagyjon szóközt. Ha a sor végén szóközöket hagy, az AutoCAD nem fogja felismerni a kívánt értéket, és az alapértelmezés szerinti értéket fogja használni. A sorok végén lévő többlet szóközöket nehéz felismerni. Ellenőrizze a fájlt.

- 2 Indítsa újra a Windows 95 rendszert.
- 3 Indítsa el az AutoCAD programot.

Amennyiben több szerveren is van hálózati engedélye, több szerver nevét is megadhatja az ACADSERVER környezeti változóval. Az AutoCAD az első rendelkezésre álló szervert keresi meg a helyi hálózatban. Az egyes szerverek nevét pontosvesszővel kell elválasztani.

# Az engedélyezéssel kapcsolatos problémák megoldása

Amennyiben egy felhasználó nem kap engedélyt az AutoCAD futtatására, az okok az alábbiak lehetnek:

- A használatban lévő engedélyek száma meghaladta a rendelkezésre álló korlátot.
- Nem fut a licenszkezelő. A probléma megoldásáról további tudnivalókat a 69. oldalon található, „A licenszkezelő elindítása” című fejezet rész tartalmaz.
- A licenszkezelő nincs megfelelően konfigurálva. További tudnivalókat a 70. oldalon található, „A szerverrel és az ügyfelekkel kapcsolatos információk lekérdezése” című fejezet rész tartalmaz.
- A helyi munkaállomást lekapcsolták a hálózatról, vagy a hálózatnak nem ugyanabban a szegmensében van, mint a licenszkezelő. Ebben az esetben az ACADSERVER változót meghatározott szerverre kell beállítani az előző fejezet részben leírtaknak megfelelően.

## A licenszkezelő eszközök eltávolítása

Amennyiben úgy dönt, hogy eltávolítja a licenszkezelő eszközöket, az aktuális környezettől függően használja az alábbi módszerek valamelyikét.

### A licenszkezelő eszközök eltávolítása Windows NT 3.51 rendszerben

- 1 A Windows rendszer Autodesk License Manager licenszkezelő programcsoportjában kattintson kétszer az Eltávolítás ikonra.  
Az Eltávolítás ikon kiválasztásakor az alábbi „Fájl törlésének jóváhagyása” üzenet jelenik meg: „Biztos, hogy el kívánja távolítani a kiválasztott alkalmazást összes alkotóelemével együtt?”
- 2 A Fájl törlés megerősítése párbeszédpanelen kattintson az Igen nyomógombra.

A licenszkezelő eszközök Windows 95 és Windows NT 4.0 rendszerben történő eltávolításához használja az alábbi módszerek egyikét:

■ 1. módszer

- 1 A Start menüből válassza a Programok ► Autodesk Licenzkezelő pontot.
- 2 Válassza a Törlőprogram pontot.
- 3 A Fájltörlés megerősítése párbeszédpanelen kattintson az Igen nyomógombra.

■ 2. módszer

- 1 A Start menüből válassza a Beállítások ► Vezérlőpult opciót.
- 2 A Vezérlőpult ablakban kattintson a Programok hozzáadása ikonra.
- 3 A Programok hozzáadása – adatlap párbeszédpanelen kattintson a Telepítés/Letörlés címkére, majd válassza az AutoCAD R14 bejegyzést (vagy az AutoCAD telepítésére használt mappát).

# Az AutoCAD rendszerkörnyezet beállításai

Az AutoCAD környezeti beállításainak egy része azt szabályozza, miként működik a program és hogyan keresi meg a fájlokat. A környezeti beállításokat a BEÁLLÍTÁSOK parancs, parancssori kapcsolók, illetve környezeti változók segítségével lehet módosítani. A parancssori változók azt határozzák meg, mely könyvtárakban keresi az AutoCAD a support, az eszközmeghajtó és a konfigurációs fájlokat.

## A fejezet tartalma

- A környezeti beállítások megadása
- A BEÁLLÍTÁSOK parancs használata
- Parancssori kapcsolók használata
- A környezeti változók használata
- Háttérnyomtatás az ACADPLCMD paranccsal
- A memórialapozó beállításainak használata

# A környezeti beállítások meghatározása

Az alábbi fejezetrész összefoglaló áttekintést ad a beállítható környezeti változókról és a beállításukra felhasználható módszerekről. A környezeti beállításokat háromféleképpen lehet meghatározni:

- Egyéni beállítások — Használja a PREFERENCES parancsot, vagy válassza az Eszköz menü Beállítások pontját, és nyissa meg a Beállítások párbeszédpanelt.
- Parancssori kapcsolók — Adjon hozzá argumentumokat az AutoCAD programot elindító *acad.exe* fájlhoz.
- Környezeti változók — Windows NT 3.51 vagy 4.0 rendszerben kattintson a Vezérlőpulton található Rendszer ikonra. Windows 95 rendszerben illesszen be egy *set* parancsot az *autoexec.bat* fájlba.

Amennyiben egy környezeti beállítás megadására parancssori kapcsolót használ, az felülírja a Beállítások párbeszédpanelen, illetve a környezeti változóval meghatározott beállításokat. Amennyiben nincs megadva parancssori kapcsoló, a program a Beállítások párbeszédpanelen beállított megfelelő értéket használja. Amennyiben sem parancssori kapcsoló, sem a Beállítások panelen szereplő érték nincs beállítva, a környezeti változó értéke lesz érvényes.



**MEGJEGYZÉS** A parancssori kapcsolók és a környezeti változók csak az aktuális munkaszakaszban írják felül a Beállítások panelen szereplő beállításokat. A rendszer regiszterét nem módosítják.

Az alábbi táblázat azokat az egyéni beállításokat, parancssori kapcsolókat és környezeti változókat sorolja fel, amelyek segítségével a környezeti beállítások a rendszer hatékonyságának maximalizálása érdekében módosíthatók.

## Környezeti beállítások

Kapcsoló	Beállítások panel címkéje/ környezeti változók	Funkció
/c	Nincs/ ACADCFGW, ACADCFG	Azt határozza meg, hol tárolja és keresi az AutoCAD a hardverkonfigurációs fájlt ( <i>acad14.cfg</i> )
/s	Fájlok címke/ ACAD	Azt határozza meg, mely könyvtárakban keresse a program a kiegészítő (support) fájlokat, ha azok nem találhatóak az aktuális könyvtárban
/d	Fájlok címke/ ACADDRV	Azt határozza meg, mely könyvtárakban keresse a program az ADI vezérlőket

## Környezeti beállítások (folytatás)

Kapcsoló	Beállítások panel címkéje/ környezeti változók	Funkció
/b	Nincs	Kijelöli az AutoCAD elindítása után futtatandó forgatókönyv-fájlt
/t	Fájlok címke	Új rajz létrehozásakor használandó sablont határoz meg
/nologo	Nincs	A bejelentkező képernyő megjelenítése nélkül indítja el az AutoCAD programot
/v	Nincs	A rajznak az AutoCAD indításakor megjelenítendő bizonyos nézetét jelöli ki
/r	Nincs	Az alapértelmezés szerinti eszköz-konfigurációs beállításokkal újrakonfigurálja az AutoCAD programot
/p	Profiles címke	A programindításkor használandó profilt határozza meg
	Fájlok címke/ ACADPLCMD	A fájlba történő kirajzoltatás befejezésekor végrehajtandó shell parancsot határozza meg; a shell parancs rendszerint a kinyomtatandó rajznak a plotterhez irányítására vonatkozik
	Fájlok címke/ ACADSERVER	Azt a szervert vagy szervereket jelöli ki, amelyek az engedélyt adják



# A Beállítások parancs használata

A Beállítások párbeszédpanelen az AutoCAD működését befolyásoló számos részlet meghatározható. Az útmutató más fejezetei részletes információkat tartalmaznak a Beállítások párbeszédpanel használatával kapcsolatban. A *Parancsreferencia* kézikönyv BEÁLLÍTÁSOK parancs című részében megtalálható a parancs teljes körű ismertetése is.

## Egyéni beállítások meghatározása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson az alább felsorolt címkék bármelyikére:
  - A *Fájlok* lapon az határozható meg, mely helyeken tárolja, illetve keresse az AutoCAD a szükséges fájlokat. További tudnivalókat a 47. oldalon található, „Fájlok helyének megadása” című fejezet rész tartalmaz.
  - A *Teljesítmény* lapon az AutoCAD működését befolyásoló fontosabb változók állíthatók be. További tudnivalókat a 100. oldalon található, „A teljesítménnyel kapcsolatos egyéni beállítások” című fejezet rész tartalmaz.
  - A *Kompatibilitás* lapon az AutoCAD korábbi verzióiban ismert működési módok határozható meg. További tudnivalókat a 100. oldalon található, „A teljesítménnyel kapcsolatos egyéni beállítások” című fejezet rész tartalmaz.
  - Az *Általános* lapon számos általános működési beállítás módosítható. További tudnivalókat az 53. oldalon található, „Az AutoCAD működésének egyéni beállításai” című fejezet rész tartalmaz.
  - A *Képernyő* lapon szereplő beállítások az AutoCAD megjelenítő számos elemét szabályozzák. További tudnivalókat a 38. oldalon található, „Az AutoCAD megjelenítő konfigurálása” című fejezet rész tartalmaz.
  - A *Mutató* lapon szereplő beállítások az egér, illetve a digitalizáló működését szabályozzák. További tudnivalókat a 42. oldalon található, „A mutatóeszköz konfigurálása” című fejezet rész tartalmaz.
  - A *Nyomtató* lapon az aktuális nyomtató adható meg, illetve új nyomtatók és plotterek konfigurálhatók. További tudnivalókat a 43. oldalon található, „A nyomtató vagy plotter konfigurálása” című fejezet rész tartalmaz.
  - A *Profilok* lapon az AutoCAD környezetnek egy adott felhasználó számára történő egyéni kialakítása végezhető el. További tudnivalókat a 58. oldalon található, „A profilok használata” című fejezet rész tartalmaz.

- 3 Igényeinek megfelelően módosítsa a beállításokat.
- 4 Hajtsa végre az alábbi műveletek *egyikét*:
  - Kattintson az Alkalmaz nyomógombra az aktuális egyéni beállításoknak a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez.
  - Kattintson az OK nyomógombra az aktuális egyéni beállításoknak a rendszer regiszterében történő rögzítéséhez és a Beállítások párbeszédpanel bezárásához.

## Parancssori kapcsolók használata

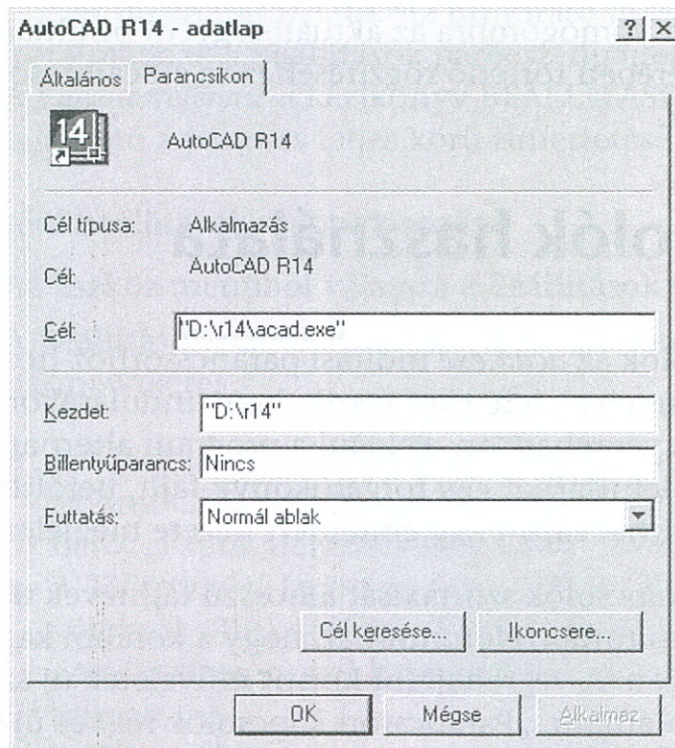
A parancssori kapcsolók az *acad.exe* indítási parancssorhoz hozzáadható olyan paraméterek, amelyek lehetővé teszik, hogy indulásakor az AutoCAD egyéb műveleteket is végrehajtsa. Például a program alternatív konfigurációval indulhat el, lefuttathat egy forgatókönyv-fájlt, betölthet egy prototípusrajzot és megnyithat rajzot egy elmentett nézete megjelenítésével is.

Mivel a parancssori kapcsolók szintaxisát a hosszú fájlnevek támogatása érdekében szabványosították, előfordulhat, hogy a korábbi kapcsolók nem működnek megfelelően. A végrehajtani kívánt műveletek új szintaxisáról listát a 87. oldalon található, „Parancssori kapcsolók régi és új szintaxisa” című fejezet rész tartalmaz. Kapcsoló opciók használatakor a kapcsolót szóköznnek kell követnie; például `/d c:\acad\hpdrivers`.

Az AutoCAD Windows rendszerben használt kapcsolóbeállításainak megváltoztatásához módosítania kell az AutoCAD ikonhoz vagy parancsrövidítéshez társított parancssori szöveget. Létrehozhat például olyan parancsrövidítéseket, amelyek különböző konfigurációs fájlokat használnak, vagy alkalmazhat két AutoCAD parancsrövidítést, az egyiket rajzok szerkesztéséhez, a másikat kirajzoltatáshoz.

## Parancssori kapcsoló megváltoztatása Windows NT 4.0 és Windows 95 rendszerben

- 1 A jobb oldali egérgombbal kattintson az Asztalon lévő AutoCAD Release 14 ikonra. Ezután válassza a Tulajdonságok menüpontot.



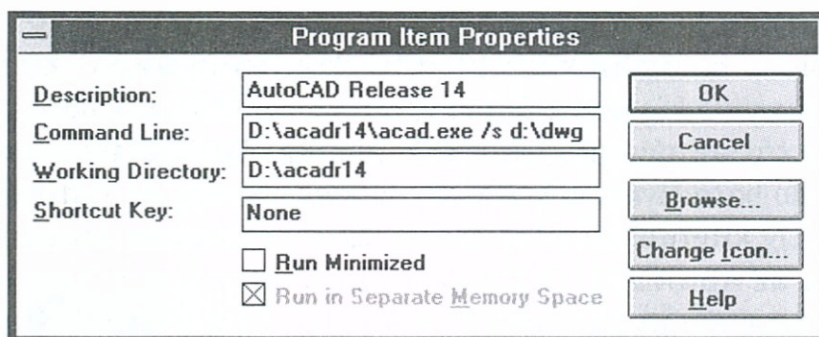
- 2 Az AutoCAD R14 — adatlap párbeszédpanelen kattintson a Parancsikon címkére.
- 3 A Parancsikon lap Cél mezőjében szerkessze át a kapcsoló paramétereit. Az alábbi parancssorok bebillentyűzésével például létrehozhat két AutoCAD ikont, amelyek különböző indítási opciókat képviselnek:

```
d:\acadr14\acad.exe /s c:\acadr14 /c d:\acadr14
```

```
d:\acadr14\acad.exe /s c:\acadr14\support;d:\acadr14\dwgs /c d:\altcfg
```

## Parancssori kapcsolók megváltoztatása Windows NT 3.51 rendszerben

- 1 A Windows Programkezelőben kattintson kétszer az AutoCAD programcsoportra.
- 2 Az AutoCAD programcsoportban válassza ki az AutoCAD ikont.
- 3 A Fájl menüből válassza a Tulajdonságok pontot.



- 4 A Program Item Properties párbeszédpanel Command Line mezőjében módosítsa a kapcsoló paramétereket

### Parancssori kapcsolók régi és új szintaxisa

Feladatok	A 8.3 formula szerinti elnevezési konvenciót használó régi szintaxis	A hosszú fájlneveket támogató új szintaxis
Új rajz létrehozása sablon vagy prototípusrajz alapján	<code>acad dwg_fájl=sablon</code>	<code>acad ["rajzfájl"] /t ["sablonfájl"]</code>
Rajz megnyitása és forgatókönyv-fájl lefuttatása	<code>acad dwg_forgatókönyv-fájl</code>	<code>acad ["rajzfájl"] /b forgatókönyv</code>
Rajz megnyitása előre meghatározott nézetben	<code>acad dwg_fájl,nézet neve</code>	<code>acad "rajzfájl" /v nézet neve</code>
Rajzfájl megnyitása előre meghatározott nézetben, és egy <i>script.scr</i> nevű forgatókönyv-fájl lefuttatása	<code>acad dwg_fájl,nézet neve script</code>	<code>acad "rajzfájl" /v nézet neve /b script</code>
Új rajz létrehozása sablonfájl alapján és a <i>script.scr</i> forgatókönyv-fájl lefuttatása	<code>acad dwg_fájl=sablon script</code>	<code>acad "rajzfájl" /t "sablonfájl" /b script</code>
Új rajz létrehozása sablonfájl alapján, a sablonrajzban meghatározott megnevezett nézet visszaállítása és a <i>script.scr</i> forgatókönyv lefuttatása	<code>acad dwg_fájl=sablon script</code>	<code>acad "rajzfájl" /t "sablonfájl" /v nézet neve/b script</code>
Új alapértelmezés szerinti konfigurációs fájl létrehozása <i>user.cfg</i> néven és a <i>USER1</i> profil használata, amennyiben az létezik		<code>acad /r /c d:\acad\config\user.cfg /p user1</code>

## A /c kapcsoló

A /c kapcsoló a használni kívánt hardverkonfigurációs fájl elérési útvonalát adja meg. Könyvtár és adott fájl egyaránt megadható. Valamennyi konfigurációs fájl a .cfg fájlnev-kiterjesztést kapja. Az alapértelmezés szerinti fájlnev *acad14.cfg*, de bármilyen más fájlnev is megadható. Az AutoCAD hozzáadja a névhez a .cfg kiterjesztést, ha az nem szerepel benne. Amennyiben a fájl nem létezik, az AutoCAD létrehozza. Amennyiben nem használja a /c kapcsolót, az AutoCAD programindításkor létrehozza az *acad14.cfg* fájlt.

Ha nem állítja be a /c kapcsolót, az AutoCAD a futtatható fájlokat tartalmazó könyvtárban történő kereséssel, illetve az ACADCFGW vagy az ACADCFG környezeti változó felhasználásával határozza meg a konfigurációs fájlt és annak könyvtárbeli helyét.



**MEGJEGYZÉS** Az ACADCFGW és ACADCFG környezeti változót a Windows indítása *előtt* kell meghatározni ahhoz, hogy megfelelően működjenek. A környezeti változó Windows futtatása közben történő megváltoztatásának nincs azonnali hatása.

Ahhoz, hogy az AutoCAD az *acad14.cfg* fájlt a *d:\wincfg* nevű könyvtárban helyezze el, a /c kapcsolót az alábbi módon kell beállítani:

```
/c d:\wincfg
```

## Az /s kapcsoló

Az /s kapcsoló segítségével az aktuális könyvtártól különböző kiegészítő (support) könyvtárakat lehet kijelölni. A kiegészítő fájlok közé a szövegek betűkészletei, menük, AutoLISP fájlok, vonaltípusok és sraffozási minták tartoznak. Abban az esetben használja ezt a kapcsolót, ha meg akarja jelölni az AutoCAD számára a kiegészítő fájlokat tartalmazó könyvtárat; ennek híján az AutoCAD a kiegészítő fájloknak a Beállítások párbeszédpanelen megadott keresési útvonalát használja.

Az elérési útvonalon legfeljebb 15 könyvtárat lehet megadni. Mindegyik könyvtárnevet pontosvessző választja el a következőtől, amint az alábbi példában látható:

```
d:\r14\acad.exe /s c:\mapping;d:\r14;e:\autolisp;c:\acad
```

Support könyvtáraknak az /s kapcsolóval történő megadásakor a könyvtárak csak az aktuális AutoCAD munkaszakaszban lesznek érvényesek. Az /s kapcsoló nem határozza meg állandó jelleggel a kiegészítő könyvtárakat, kivéve, ha a Beállítások párbeszédpanelen adja meg azokat. A program a Beállítások párbeszédpanelen végrehajtott minden módosítást elment az AutoCAD munkaszakaszok használata között.



**MEGJEGYZÉS** Amennyiben a Release 12 vagy a Release 13 verzió használatához beállította az ACAD környezeti változót, az AutoCAD megőrzi a kiegészítő fájlok keresési útvonalára vonatkozó információt, és azt a Release 14 verzió alapértelmezés szerinti útvonal-információja után helyezi el az útvonalon. Ezt az információt az AutoCAD Release 14 verzió az első alkalommal történő elindításakor elemzi.

### A /d kapcsoló

A /d kapcsoló az ADI eszközmeghajtók keresési útvonalát állítja be. Amennyiben nem alkalmazza a /d kapcsolót, az AutoCAD az ACADDRV környezeti változót is használhatja az eszközmeghajtók keresési listájaként, ha e változó már a Windows elindítása előtt meg volt határozva, és ha a Beállítások párbeszédpanelen nem szerepel ennek megfelelő más beállítás. E környezeti változó Windows rendszer alatti megadásának nincs közvetlen hatása.

Amennyiben eszközmeghajtókat tartalmazó könyvtárakat a /d kapcsoló alkalmazásával ad meg, a könyvtárak csak az aktuális AutoCAD munkaszakaszban lesznek érvényesek. A meghajtók könyvtárainak a Beállítások párbeszédpanelen történő megváltoztatása azonnal érvénybe lép, és valamennyi későbbi munkaszakaszban is érvényes lesz.

Az egyes keresési útvonalak pontosvesszővel (;) történő elválasztásával több könyvtár is megadható. Abban az esetben határozza meg az eszközmeghajtó könyvtárát, ha harmadik fél által kifejlesztett ADI eszközmeghajtókat használ, vagy ha külön könyvtárban, például az *acadwin\drv* könyvtárban kívánja tartani az ADI vezérlőket.

Az alábbi példa azt szemlélteti, hogyan kell beállítani a /d kapcsolót ahhoz, hogy az AutoCAD két könyvtárban keressen:

```
/d c:\r14\drv;d:\bin\plotters
```

Amennyiben nem alkalmazza a kapcsolót, az AutoCAD először az eszközmeghajtóknak a Beállítások párbeszédpanel Fájlok címkéjén megadott keresési útvonalán keresi a meghajtókat. Ha itt nem találja őket, akkor az aktuális könyvtárban, majd az *acad.exe* fájlt tartalmazó könyvtárban, végül pedig a (Beállítások párbeszédpanel Fájlok címkéjén is szereplő) support fájlok keresési útvonalán folytatja a keresést.

## A /b kapcsoló

A /b kapcsoló az AutoCAD elindítása után futtatandó forgatókönyvet jelöli ki. A forgatókönyvnek az AutoCAD indításakor történő meghívásához az alábbi szintaxist kell alkalmazni:

**acad [rajzfájl] /b forgatókönyv**

A forgatókönyv-fájlnak a parancssorban a /b kapcsoló után kell következnie; a fájlt a program automatikusan SCR típusúként kezeli. Amennyiben az AutoCAD nem találja a forgatókönyv-fájlt, azt az üzenetet küldi, hogy a fájl nem nyitható meg.

A forgatókönyvek felhasználhatók rajzparamétereknek egy új rajzfájlban történő beállításához. Az alábbi parancs például létrehoz egy új rajzot *alaprjz* néven, és lefuttatja a *bejar.scr* nevű forgatókönyvet:

**acad aprajz /b bejar**

A forgatókönyv futásának befejeztével a Parancs: prompt jelenik meg.

Ahhoz, hogy egy forgatókönyvben a válaszok megfelelő sorozatát adhassa meg, pontosan tisztában kell lennie azzal, milyen sorrendben követik egymást az AutoCAD promptjai.



**MEGJEGYZÉS** A program későbbi verzióiban az AutoCAD promptok és parancsok nevei megváltozhatnak, ezért a program valamely későbbi verziójára való áttéréskor előfordulhat, hogy át kell írni a forgatókönyveket. Hasonló okok miatt érdemes kerülni a rövidítések használatát; a későbbiekben megjelenő új parancsnevek kétértelműséghez vezethetnek.

## A /t kapcsoló

A /t kapcsoló új rajzot hoz létre egy sablon- vagy prototípus rajz alapján. Például az AutoCAD elindításához és egy *csapagy* nevű új rajznak az *ansi* nevű rajzsablon alapján történő létrehozásához az alábbiakat kell bebillentyűzni:

**acad csapagy /t ansi**

## A /nologo kapcsoló

A /nologo kapcsoló alkalmazásakor az AutoCAD a bejelentkező képernyő megjelenítése nélkül indul el.

## A /v kapcsoló

A /v kapcsoló kijelöli a rajz egy meghatározott nézetét, amelynek az AutoCAD elindulásakor kell megjelennie. Ha például a *viztarozok* nevű rajzot kívánja megnyitni és a TERKEPLOT nevű nézetet kívánja megadni, az alábbiakat billentyűzze be:

**acad viztarozok /v terkepplot**

## Az /r kapcsoló

Az /r kapcsoló az alapértelmezés szerinti konfiguráció használatára állítja vissza az AutoCAD programot. Visszaállítja a rendszer által alapértelmezésben használt nyomtatót és mutatóeszközt. Amennyiben más opcióra vonatkozó kapcsoló nem határoz meg egyéb beállítást, a program létrehozza az alapértelmezés szerinti *acad14.cfg* konfigurációs fájlt. Az előző *acad14.cfg* fájlt *acad14.bak* névre nevezi át.

## A /p kapcsoló

A /p kapcsoló az AutoCAD indításakor alkalmazandó, felhasználó által meghatározott regisztertár profilt ad meg. A kiválasztott profil csak az adott AutoCAD munkaszakaszban érvényes, feltéve, hogy a munkaszakasz időtartama alatt a Beállítások párbeszédpanelen nem tesznek aktívvá más profilt. A profilok létrehozása, illetve importálása a Beállítások párbeszédpanel Profilok címkéjének segítségével történik. A kapcsolóval csak a Beállítások párbeszédpanelen felsorolt profilok adhatók meg. Amennyiben a profil nem létezik, a program az aktuális profilt használja:

`acad /p profil_neve`



**MEGJEGYZÉS** Amennyiben egy profil nevében szóközök vannak, a /p kapcsoló használatakor a nevet idézőjelbe kell tenni; például `acad /p "profil neve"`.

# A környezeti változók használata

Egyes környezeti beállítások környezeti változók segítségével adhatók meg. A környezeti változók beállítására alkalmazott eljárást az operációs rendszer határozza meg.

## Környezeti változó beállítása Windows NT 3.51 rendszerben

- 1 A Vezérlőpulton kattintson kétszer a Rendszer ikonra.
- 2 A Rendszer párbeszédpanel Rendszer környezeti változók területén billentyűzze be a beállítani kívánt változó nevét.
- 3 A változó neve után billentyűzze be az értéket.
- 4 Kattintson a Beállítás nyomógombra.
- 5 Kattintson az OK nyomógombra.
- 6 Indítsa újra az AutoCAD programot.

Ez az eljárás az aktuálisan bejelentkezett felhasználó számára állítja be a környezeti változót.



## Környezeti változó beállítása Windows 95 vagy Windows NT 4.0 rendszerben

- 1 A Vezérlőpult ablakban kattintson a Rendszer ikonra.
- 2 A Rendszer ablakban kattintson a Környezet címkére.
- 3 A Változó mezőbe billentyűzze be a beállítani kívánt változó nevét.
- 4 Az Érték mezőbe billentyűzze be a beállítást.
- 5 Kattintson a Beállít nyomógombra.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra.
- 7 Indítsa újra az AutoCAD programot.

Ez az eljárás az aktuálisan bejelentkezett felhasználó számára állítja be a környezeti változót.

A környezeti változónak az adott gépen dolgozó valamennyi felhasználó számára történő beállításához adja hozzá a változót a Rendszerváltozók listához. (Változóknak a Rendszerváltozók listához történő hozzáadásához ki kell választani egy meglévő rendszerváltozót, és módosítani kell a Változó és az Érték mezőben szereplő értékeket.)

## Környezeti változó beállítása Windows 95 rendszerben

- 1 Használja a `set` parancsot, és illesszen be egy sort az *autoexec.bat* fájlba.

A `set` parancs szintaxisa a következő:

```
set VÁLTOZÓ=érték
```

A környezeti változók neve nagybetűkkel szerepel; a DOS a kisbetűkkel szereplő bejegyzéseket nagybetűsökké konvertálja. Az AutoCAD érzékeny a `set` parancsokban lévő szóközökre. Az egyenlőségjel (=) előtt és után *ne* hagyjon szóközt. Ha a sor végén szóközöket hagy, az AutoCAD nem fogja felismerni a kívánt értéket, és az alapértelmezés szerinti értéket fogja használni. A sorok végén lévő többletszóközöket nehéz felismerni.

- 2 Indítsa újra a Windows 95 rendszert.
- 3 Indítsa el az AutoCAD programot.

# Háttérnyomtatás

Az *autospool* segédprogram arra szolgál, hogy egy plotfájlt egy kijelölt eszközhöz irányítson a háttérben történő nyomtatásra, miközben a felhasználó folytathatja a munkát. Az *autospool* olyan különleges kirajzoltatási és nyomtatási igényeket is képes kezelni, amilyenek például a naplófájlokkal vagy a nem szabványos hálózatokkal kapcsolatosak. Emellett tovább biztosítja az AutoCAD korábbi verzióihoz kifejlesztett kirajzoltatási rutinok többségének használatát.

Az *autospool* segédprogram futtatásakor az AutoCAD program a felhasználó által megadott könyvtárba kerülő, véletlenszerű névvel ellátott fájlba írja a plot munkát. Ezután lefuttat egy nyomtatási sor kezelő programot a felhasználó által megadott paraméterlistával. A paraméterlistának mindenképpen tartalmaznia kell legalább azt a véletlenszerű fájlnevet, amelyet az AutoCAD a plot munkához rendelt hozzá. Ezt a %s változó képviseli. Használhatók más paraméterek is, például a felbontásnak a céleszközhöz történő finomítására vagy naplófájlok generálására. A rendelkezésre álló paraméterváltozók teljes listája és leírásuk a fejezetrész végén található.

Az *autospool* beállításához meg kell határozni az AutoCAD által meghívandó futtatható fájlt, és meg kell adni annak nevét és paraméterlistáját a Beállítások párbeszédpanelen. A futtatható fájl többnyire a felhasználó által létrehozott kötegprogram, de lehet harmadik féltől származó program is. Az itt szereplő útmutatások kötegprogram használatát feltételezik. Harmadik féltől származó program használata esetén a beállítás lényegében azonos módon történik. A harmadik féltől származó programhoz szükséges paraméterek az adott program dokumentációja segítségével határozhatók meg.



**MEGJEGYZÉS** Az AUTOSPOOL nem használható a Windows rendszerben beállított nyomtatókkal.

## Az AutoCAD beállítása háttérnyomtatáshoz

A háttérnyomtatás konfigurálására több lehetőség kínálkozik. Ezek a következők:

- A Windows rendszerben beállított nyomtató meghajtója és a Print Manager felhasználása a háttérnyomtatás engedélyezésére
- ADI vezérlő használata, egyidejűleg a Windows rendszerben beállított nyomtató vezérlőjének ugyanarra az I/O portra történő konfigurálása, s ezzel az ADI vezérlő kimenetének a rendszer háttérnyomtatójához történő átirányítása
- Az *autospool* használata

- A BATCHPLT segédprogram használata automatikus nyomtatásra és az AutoCAD konfigurálása oly módon, hogy a rajzok a fentiekben felsorolt módszerek valamelyikével kerüljenek a háttérnyomtatási könyvtárba. (További tudnivalókat a *Felhasználói útmutató* „A BATCHPLT segédeszköz használata az automatikus nyomtatáshoz” című 12. fejezete tartalmaz.)

Amennyiben az AutoCAD programot az *autospool* felhasználásával konfigurálja háttérnyomtatásra, konfigurálnia kell a nyomtatót, meg kell adnia az *autospool* futtatható fájlt, valamint a nyomtatási fájl helyét.

### Az AutoCAD konfigurálása háttérnyomtatáshoz

- 1 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére. Ezután kattintson az Új nyomógombra.
- 2 A Felhasználható nyomtatómeghajtók területen válasszon ki egy nyomtatómeghajtót.
- 3 A Leírás mezőbe billentyűzze be a meghajtó leírását. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 4 Válaszoljon a promptokra a meghajtó konfigurálásához.  
Fogadja el az eszközhöz megadott alapértelmezés szerinti port típust.
- 5 Amikor ismét megjelenik a Beállítások párbeszédpanel, kattintson a Fájlok címkére.
- 6 A Nyomtatás fájl-, gyűjtőfájl- és prológnevek sorban keresse meg a Nyomtatási gyűjtőfájlt kezelő rutint.
- 7 Nyomja meg az F2 gombot a szerkesztő mező megjelenítéséhez. Ezután billentyűzze be annak a programnak a teljes elérési útvonalát, amelyet az AutoCAD a nyomtatási feladatnak az operációs rendszerhez történő továbbítására fog használni, és adja meg a használni kívánt paraméterváltozókat is.  
Például `c:\util\plot.bat %s %c`  
A rendelkezésre álló paraméterekkel kapcsolatos további tudnivalókat a 95. oldalon található, „ACADPLCMD változó opciók” című fejezet rész tartalmaz.  
Ne kattintson a Tallóz nyomógombra.
- 8 Hozzon létre egy könyvtárat a merevlemezen a háttérnyomtatáshoz.  
A könyvtárhoz a felhasználóknak olvasási, írási és létrehozási engedélyekkel kell rendelkezniük.

- 9 A Fájlok címkén kattintson kétszer a Nyomtatási gyűjtőfájlok helye nyomógombra. Ezután kattintson kétszer a mezőn belül és billentyűzze be az elérési útvonal nevét, vagy kattintson a Tallóz nyomógombra és használja a Tallózás a mappák között párbeszédpanelt a 8. lépésben létrehozott háttérnyomtatási könyvtár megadására.

Alapértelmezésben az AutoCAD a Windows rendszer ideiglenes (temp) könyvtárát használja.

- 10 Kattintson az OK nyomógombra a Beállítások párbeszédpanel bezárásához.

### Az ACADPLCMD környezeti változó használata

A nyomtatási gyűjtőfájlt kezelő rutint az ACADPLCMD környezeti változó segítségével is megadhatja. Ne felejtse el, hogy a változó beállítása után újra kell indítania a rendszert.

### A nyomtatási gyűjtőfájlt kezelő rutin beállítása az ACADPLCMD környezeti változó segítségével

- 1 A 91. oldalon található, „A környezeti változók használata” című fejezetrészben leírtaknak megfelelően alkalmazza a használt operációs rendszernek megfelelő módszert.
- 2 A változó neveként billentyűzze be: **acadplcmd**.
- 3 Az értékhez billentyűzze be: **meghajtó:\háttérnyomtatási\_könyvtár\plot.bat %s**

Az alábbi táblázat felhasználásával adjon hozzá változó opciókat a parancs karakterlánchoz.

Fájlba történő kirajzoltatáskor az AutoCAD az ACADPLCMD környezeti változóban szereplő „%s” jeleket egyedi plotfájlnévvel helyettesíti, és az így generált parancsot a DOS rendszernek továbbítja. A művelet befejezése után az AutoCAD visszatér a Parancs: prompthoz.

#### ACADPLCMD változó opciók

Opció	Funkció
%d vagy %D	Az AutoCAD rajz nevét jelenti, a teljes elérési útvonallal és a kiterjesztéssel együtt
%e vagy %E	Az egyenlőségjelet (=) jelenti
%h vagy %H	A kirajzoltatási terület magasságát adja meg a kiválasztott kirajzoltatási egységekben
%i vagy %I	A kirajzoltatási egységek első betűje lesz

## ACADPLCMD változó opciók (folytatás)

Opció	Funkció
%l vagy %L	A bejelentkezési nevet jelöli ki; a bejelentkezési nevet a LOGINNAME rendszerváltozó tárolja
%m vagy %M	Az AutoCAD plotter típusát adja meg; ez a típusnév lesz az, amelyet az AutoCAD a konfiguráció során megjelenít
%n vagy %N	A plotter neve lesz; az AutoCAD a plotter nevét használja a plotter gyártójának és típusának azonosítására
%p vagy %P	A plotter számát jelöli ki; az AutoCAD számot rendel hozzá a konfigurált plotterekhez, és a plottereket az ennek megfelelő sorrendben sorolja fel
%s vagy %S	A háttérnyomtatási gyűjtőfájl nevét jelenti, az elérési útvonallal és a kiterjesztéssel együtt
%u vagy %U	A felhasználónak a telepítés során megadott nevét jelenti
%w vagy %W	A kirajzoltatási terület szélességét adja meg a kiválasztott egységekben
%%	A százalék (%) jelet jelenti
%c vagy %C	Az eszköz leírását jelenti

### Nyomtatás az AUTOSPOOL segítségével

- 1 A Fájl menüből válassza a Nyomtatás menüpontot.
- 2 A Kirajzolási konfiguráció párbeszédpanelen kattintson az Eszköz- és alapbeállítások nyomógombra.
- 3 Adja meg a kimeneti eszközt. Ezután kattintson az OK nyomógombra. Az AUTOSPOOL nem működik a Rendszernyomtatóval.
- 4 A Kiegészítő paraméterek területen jelölje ki a Kirajzolás fájlba és az Autospool jelölőnégyzetet. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 5 Szükség szerint állítson be további paramétereket.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra a nyomtatási munka továbbításához.

# Kötegfájl létrehozása az AUTOSPOOL használatához

Az alábbi példában bemutatott *plot.bat* fájl az e módszerrel végrehajtható műveletek egy részét szemlélteti. A köteggprogram meghatározza, melyik a megfelelő papírmásolat-készítő céleszköz, az operációs rendszer COPY parancsának közvetítésével továbbítja hozzá a nyomtatási munkát, majd törli az AutoCAD által létrehozott ideiglenes plotfájlt.

Ennek a köteggprogramnak a futtatásához az AutoCAD által átadandó két paraméterre van szükség, a %s és a %c paraméterekre, amelyekre a köteggprogramon belül %1, illetve %2 formában történik hivatkozás. A példában szereplő képzeletbeli eszközök a helyi munkaállomással és két különböző hálózati nyomtatószerverrel vannak összekapcsolva. Az eszközök neveinek és a kapcsolatoknak a magyarázatát az alábbi táblázat tartalmazza. Figyelje meg, hogy az AUTOSPOOL futtatható fájlnak átadott paraméterek sorrendjétől függ, miként történik a változóra való hivatkozás a programban vagy a köteggfájlban: például az első változó %1 lesz és így tovább.

## Eszköznevek és kapcsolatok

Leírás	Szerver	Hálózati megosztási név	AutoCAD konfigurációs név
Helyi lézernyomtató			<i>my_laser</i>
Hálózatra csatlakoztatott plotter	milana	\\milana\hp755cm	<i>hp755cm</i>
Hálózatra csatlakoztatott lézernyomtató	kilo	\\kilo\laser	<i>net_laser</i>

```

Rem PLOT.BAT
@echo off

Rem A céleszköz meghatározása
if %2 == my_laser goto PlotA
if %2 == hp755cm goto PlotB
if %2 == net_laser goto PlotC

Rem Kilépés nem definiált eszközök esetén

echo *****Figyelmeztetés*****
echo %2 nincs definiálva a PLOT.BAT nyomtatási forgatókönyv-
fájlhoz
echo A nyomtatási munka megszakítva.
echo *****
pause
goto END

Rem A munka küldése
:PlotA

        copy %1 /b LPT1
        goto END

:PlotB

        copy %1 /b \\milana\hp755cm
        goto END

:PlotC

        copy %1 /b \\kilo\laser
        goto END

Rem Törlés és kilépés

:END

        erase %1
        exit

```



**MEGJEGYZÉS** Az eszközök nevében a kis- és a nagybetűk különbözőnek számítanak: ügyeljen arra, hogy az eszköz részére az AutoCAD programban konfigurált név pontosan megegyezzen a kötegramban szereplő névvel.

# Az AutoCAD működésének optimalizálása

Ez a fejezet azt ismerteti, hogyan használja az AutoCAD a memóriát, és hogyan lehet tovább növelni a memóriahasználat hatékonyságát.

## A fejezet tartalma

- A teljesítménnyel kapcsolatos egyéni beállítások
- Memórialapozás (pager)
- A fizikai és a kiterjesztett memória elérése



# A teljesítménnyel kapcsolatos egyéni beállítások

A Beállítások párbeszédpanel Teljesítmény címkéjén számos olyan egyéni beállítás adható meg, amelyekkel bizonyos funkciók működésének szabályozásával tovább lehet javítani az AutoCAD program teljesítményét.

## A teljesítménnyel kapcsolatos beállítások megadása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Teljesítmény címkére.
- 3 A Teljesítmény címkén módosítsa az alábbi beállítások valamelyikét vagy mindegyiket:
  - A *Szilárdtest modellek megjelenítése* a szilárdtestek megjelenítésének minőségét szabályozza. Amennyiben a megjelenítés minőségének javítása érdekében magas értékeket állít be, az csökkenti a program egyéb teljesítményét.
  - A *Csak szövegkeret megjelenítése* kijelölő négyzet kijelölése esetén a szöveges objektumok helyett keretek jelennek meg.
  - A *Raszterkép látható mozgatóskor* kijelölő négyzet a raszterképek megjelenítését szabályozza Realtime Pan és Zoom használatakor.
  - Az *Xref fájl igény szerinti betöltése* legördülő menüvel a külső hivatkozások betöltése szabályozható.
  - Az *Objektum megjelenítése vontatáskor* területen az szabályozható, miként jelennek meg a vontatott objektumok.
  - Az *Ívek és körök felbontása* mezőben a körök, ívek és ellipszisek görbéinek finomsága szabályozható.
  - A *Vlánc ív szakaszainak száma* mezőben az egyes vonallánc-görbékhez generálandó szegmensek számát állítható be.
  - A *Gyorsmentés határa %-ban* mezőben beállítható, hogy egy rajzfájl méretének hány százaléka lehet redundáns terület.
  - Az *Aktív nézetablakok száma* mezőben az aktív nézetablakok maximális száma állítható be. Az inaktív nézetablakok üresek, így ezek tartalmát a program nem generálja újra. Ezért alacsony érték megadásával javítható a teljesítmény.

Az itt felsorolt egyéni beállításokkal kapcsolatban a *Parancsreferencia* kézikönyv BEÁLLÍTÁSOK parancs című része tartalmaz további információkat.

#### 4 Hajtsa végre az alábbi műveletek *egyikét*:

- Kattintson az Alkalmaz nyomógombra a teljesítménnyel kapcsolatos beállításoknak a rendszer regiszterében való tárolásához és az aktuális munkaszakasznak a Beállítások párbeszédpanel bezárása nélkül történő felfrissítéséhez.
- Kattintson az OK nyomógombra a teljesítménnyel kapcsolatos beállításoknak a rendszer regiszterében való tárolásához és a Beállítások párbeszédpanel bezárásához.

## A memória kezelése a hatékonyság javítása érdekében

Az AutoCAD programozásának köszönhetően Windows alatt, 32 bites védett módban fut. Az AutoCAD Windows alatti futtatásához ajánlatos olyan számítógépet használni, amelyben legkevesebb 32 MB RAM van. A nagyobb memória lehetővé teszi a nagyméretű rajzok gyorsabb és hatékonyabb szerkesztését. A Windows cserefájl méretének legkevesebb 64 MB-nak kell lennie.

Az AutoCAD virtuális memóriát használó rendszer. A virtuális memóriát használó rendszerek a „memória átlapozásnak” (swapping) nevezett módszerrel úgy szabadítanak fel memóriát, hogy a programmemória bizonyos ideiglenes lapjait automatikusan a merevlemezre írják, amikor nem áll rendelkezésre elegendő fizikai memória (RAM) a tárolásukhoz. Ezeket a lapokat a program szükség szerint mozgatja vissza a memóriába, azokat a lapokat pedig, amelyek egy idő óta nem voltak használatban, a lemezeire írja. Az ideiglenes lapokat a lemezen a cserefájl tárolja.

A virtuális memória a rendelkezésre álló fizikai RAM és a cserefájlt tartalmazó merevlemez-partícióon lévő szabad lemezterület összege. A memória kezelésében az AutoCAD mind saját lapozóját, mind a Windows rendszer beépített virtuális memória-kezelő szolgáltatásait felhasználja.

A számítógépben lévő RAM bővítésével azért lehet javítani a teljesítményt, mert így az AutoCAD programnak kevesebbet kell használnia a memóriacsere és -lapozás módszerét. A RAM bővítése a rendszerteljesítmény javításának leghatékonyabb eszköze.

Ha az AutoCAD már az összes rendelkezésre álló RAM-ot felhasználta, a Windows memóriakezelője megkezdi a memória kilapozását a merevlemezben lévő Windows cserefájlba. Amennyiben az AutoCAD nagyméretű

rajzokkal való használata közben a RAM elfogyását jelző üzenet jelenik meg, az valószínűleg azt jelenti, hogy a cserefájl nem elég nagy.

A RAM elfogyását jelző üzenet megjelenését a számítógépben lévő fizikai memória bővítésével vagy a Windows cserefájl méretének növelésével lehet elkerülni (az állandó cserefájlok gyorsabbak, mint az ideiglenesek). A cserefájl ajánlott minimális mérete 64 MB.

A Windows rendszer által használt háttérnyomtatóval történő kirajzoltatás közben a Windows háttérnyomtatási gyűjtőfájlt hoz létre ugyanazon a meghajtón, amelyen a Windows telepítve van. Nagyon nagy vagy bonyolult (például raszterképeket vagy nagy mennyiségű TrueType szöveget tartalmazó) rajz kirajzoltatásakor a háttérnyomtatási gyűjtőfájl igen nagy méretűvé válhat. Ügyeljen arra, hogy a Windows rendszert tartalmazó merevlemez egységen elegendő szabad területet hagyjon a háttérnyomtatási gyűjtőfájl számára.

Amennyiben a Windows kifogy a háttérnyomtatási gyűjtőfájl létrehozásához szükséges memóriából, a virtuális memória fogyására figyelmeztető üzenetet jelenít meg. Ez zavaró lehet, mert ebben az esetben is ugyanaz a figyelmeztetés jelenik meg, mint a cserefájl számára fenntartott terület fogyásakor. A háttérnyomtatási gyűjtőfájl a Windows cserefájltól független, teljesen különálló erőforrás.

A memória hatékonyabb felhasználása érdekében az AutoCAD beállítható úgy is, hogy a modellter objektumait 2D objektumokként kezelje. Az AutoCAD teljesítményének nagyméretű rajzfájlok szerkesztésekor történő javításával kapcsolatban a *Parancsreferencia* kézikönyv TREEMAX és TREEDEPTH rendszerváltozók című része tartalmaz további információkat.



**MEGJEGYZÉS** A Windows cserefájllal kapcsolatos beállítások módosításával javítható ugyan a teljesítmény, de a cserefájlt érintő bármilyen változtatás az összes Windows alkalmazásra is hatással van.

### A Windows NT 3.51 cserefájl méretének növelése

- 1 A Windows Vezérlőpulton kattintson a Rendszer ikonra.
- 2 A Rendszer párbeszédpanelen kattintson a Virtuális memória nyomógombra.
- 3 A Lapozófájl mérete a kiválasztott meghajtón területen a Kezdeti méret és a Maximális méret mezőkbe billentyűzze be az új fájl méreteket.
- 4 Kattintson a Beállítás nyomógombra.

## A Windows NT 4.0 cserefájl méretének növelése

- 1 A Vezérlőpult ablakban kattintson a Rendszer ikonra.
- 2 A Rendszer ablakban kattintson a Teljesítmény címkére.
- 3 A Teljesítmény címke Virtuális memória területén kattintson a Módosítás nyomógombra.
- 4 A Kezdeti méret és a Maximális méret mezőbe billentyűzze be az új fájl méreteket.
- 5 Kattintson az OK nyomógombra.

Noha a Windows 95 automatikusan kezeli a cserefájl méretét, az alábbi eljárással manuálisan is meg lehet azt változtatni.

## A Windows 95 cserefájl méretének növelése

- 1 A Windows 95 Tálcán kattintson a Start nyomógombra.
- 2 A Start menüből válassza a Beállítások menüpont Vezérlőpult alpontját.
- 3 A Vezérlőpult ablakban kattintson kétszer a Rendszer ikonra. Ezután kattintson a Teljesítmény címkére.
- 4 A Teljesítmény címke Egyéb beállítások területén kattintson a Virtuális memória nyomógombra.
- 5 A Virtuális memória párbeszédpanelen kattintson a Saját magam szeretném a virtuális memóriát beállítani rádiógombra.
- 6 Adja meg az új beállításokat, majd kattintson az OK nyomógombra.

Az AutoCAD STÁTUSZ parancsának segítségével részletesen megjeleníthető a memóriafelhasználás, beleértve a cserefájllal kapcsolatos műveleteket is. A parancssorban billentyűzze be a **státusz** parancsot. A szövegablakban az alábbi információ jelenik meg:

Szabad dwg (C:) lemezterület: *nnn* bytes  
Szabad temp (C:) lemezterület: *nnn* bytes

A szabad lemezterület azon a merevlemez partíción rendelkezésre álló területet jelenti, ahonnan a rajzot betöltötte. A STÁTUSZ parancs megjeleníti a szabad és az összes rendelkezésre álló fizikai memóriát, valamint a cserefájl szabad és teljes területét.

# Csak az aktuális változások elmentése

A részleges mentés nem az egész rajzot, hanem csak az azon végrehajtott aktuális változtatásokat menti el. Részleges változtatások rajzfájlba történő elmentéséhez először teljes egészében el kell menteni a rajzot. Amint a teljes elmentés megtörtént, az aktuális szerkesztési és módosítási műveletek eredményei részleges mentésekkel (az ELMENT vagy a GYMENT paranccsal) menthetők el.

Teljes körű mentés esetén a program az aktuális adatbázisban lévő valamennyi adatot lemezre írja, nem csak a megváltozott információkat. A rajzok módosításakor a változások mértékét egy belső ellenőrzési mechanizmus számítja ki, amely megállapítja az adatbázisban végbemenő változások mennyiségét. Amikor a változások meghaladnak egy meghatározott mennyiséget, a program teljes mentést hajt végre. A szóban forgó mennyiséget a Gyorsmentés határa %-ban beállítás határozza meg. Az Általános címkén található Biztonsági másolat mentésekor beállítás használható annak megadására, hogy készüljön-e biztonsági másolat a rajzról minden egyes részleges elmentéskor. Az opció használata befolyásolja a részleges mentések végrehajtásához szükséges időt.

A Gyorsmentés határa %-ban beállítás megadott értékét az ISAVEPERCENT, a Biztonsági másolat mentésekkor beállítás megadott értékét pedig a ISAVEBAK rendszerváltozó tárolja. E rendszerváltozók részletes leírását, valamint annak ismertetését, hogyan kell beállítani őket a fájlok részleges mentésének hatékony felhasználása érdekében, a *Parancsreferencia* on-line segédlet tartalmazza.



**MEGJEGYZÉS** A részleges mentés hatékonyságának javítása a RASTERPREVIEW rendszerváltozó beállításával is javítható. E változó beállításával elkerülhető, hogy a program minden egyes részleges mentésnél a gyors megtekintésre szolgáló képet is elmentse (további tudnivalókat a *Parancsreferencia* segédlet tartalmaz).

# Rendszerösszeomlás utáni helyreállítási műveletek

Az AutoCAD működésének rendellenes megszakadását okozhatja áramszünet, programhiba, a Windows Programkezelőjének hibája, vagy az, hogy a felhasználó az AutoCAD programból való kilépés előtt indította újra a számítógépet.

A rendszerösszeomlás esetén bekövetkező adatvesztés minimalizálása érdekében használja az Általános címkén található Automatikus mentés beállítást. Az AutoCAD az itt megadott időközök elteltével biztonsági másolatot készít a fájlról. Amennyiben az AutoCAD vagy egy másik Windows alkalmazás működésében hiba történik és az Application Error üzenet jelenik meg, az AutoCAD újraindítása előtt indítsa újra a Windows rendszert.

Amennyiben az adatok sérülésének veszélyétől tart, használja a HLISTA parancsot a rajz épségének ellenőrzésére. Sérült rajz helyreállítására használja a HELYREHOZ parancsot.

## Fájlok törlése rendszerösszeomlás után

Amennyiben hálózatban dolgozik, rendszerösszeomlást követően *nem* szabad törölnie az ideiglenes fájlokat, amíg meg nem győződik arról, hogy azok nem részei valamelyik aktív szerkesztési munkaszakasznak.

A rajzok vagy az ideiglenes fájlok könyvtárában más ideiglenes fájlok is maradhatnak. Ezek nevében az *.ac\$* kiterjesztés szerepel (ideiglenes rajzfájl).

Amennyiben az AutoCAD Release 14 verziót vegyes környezetben, az AutoCAD Release 12, Release 13 verzióval vagy az AutoCAD Data Extension (ADE) programmal együtt használja, *.dwk* és *.dwl* (rajz lakatfájlok) kiterjesztésű fájlokat is találhat. Az AutoCAD Release 14 verzió nem használja ezeket a fájlokat, ennek ellenére *ne* törölje őket addig, amíg meg nem győződött arról, hogy a Release 12, a Release 13 vagy az ADE felhasználóinak nincs szüksége rájuk.

Az AutoCAD a lakatfájlokat akkor törli, amikor a felhasználó kilép a rajzszerkesztőből, az ideiglenes fájlokat pedig akkor, amikor már nincs szükség rájuk. Amennyiben régebbi, lapozásra használt vagy ideiglenes fájlokat talál, ezeket minden esetben ajánlatos törölni, de csak annak ellenőrzése *után*, hogy azok nem részei-e valamelyik aktív szerkesztési munkaszakasznak.

Az AutoCAD programból való kilépésre és a fájlok törlésének elkezdésére *ne* használja az AutoCAD SHELL parancsát (vagy valamelyik Windows shellt). Amennyiben töröl egy aktuálisan használatban lévő ideiglenes fájlt, a rajzszerkesztőbe való visszatéréskor az AutoCAD program leáll.

## A merevlemez karbantartása

Amennyiben az AutoCAD működése közben hiba történik, a cserefájl lezárása nem történik meg a megfelelő módon, s a lemezen egyes állománycsoportok elveszhetnek. A Windows NT rendszer az induláskor automatikusan ellenőrzi, hogy vannak-e elveszett állománycsoportok.

Amennyiben nem kívánja újraindítani a rendszert, és ha Windows NT 3.51 vagy 4.0 rendszert használ, a parancssorból lefuttathatja a **chkdsk (scandisk)** programot. Windows 95 vagy Windows NT 4.0 platformon az alábbi eljárást alkalmazhatja a merevlemez ellenőrzésére.

### A merevlemez végigpásztázása

- 1 A Windows Asztalon kattintson kétszer a Sajátgép ikonra.
- 2 A jobb oldali egérgombbal kattintson az ellenőrizni kívánt meghajtóra. Ezután a menüből válassza a Tulajdonságok menüpontot.
- 3 A Tulajdonságok párbeszédpanelen kattintson az Eszközök címkére.
- 4 Az Eszközök lapon kattintson a Hibaellenőrzés nyomógombra.
- 5 A Lemez ellenőrzése párbeszédpanelen válassza ki a teszt típusát. Ezután kattintson a Start nyomógombra.

# A digitalizálók konfigurálása

Ez a fejezet az AutoCAD által támogatott digitalizáló eszközök konfigurálásához szükséges tudnivalókat tartalmazza. Mindegyik fejezetrész olyan információkat tartalmaz, amelyek segítséget nyújthatnak a felhasznált digitalizálónak az AutoCAD programhoz való konfigurálásához. A fejezet tartalmaz egy kiinduló táblakonfigurációt is, alapértelmezés szerinti kiválasztásokkal.

A konfigurációs információk mindegyik támogatott digitalizáló eszköz esetében magukban foglalják a huzalozási diagramokat, a kapcsolóbeállításokat, valamint a konfigurációs opciókat. A felhasznált digitalizáló eszközre vagy egérrre vonatkozó fejezetrészt az AutoCAD konfigurálása *előtt* olvassa el.

## A fejezet tartalma

- A Wintab digitalizáló meghajtó konfigurálása
- A digitalizáló táblák konfigurálása és kalibrálása
- A táblakonfiguráció tesztelése
- A digitalizálásra használt hardverelem újrainicializálása



# A digitalizáló eszközök támogatása

A digitalizáló konfigurálásakor a program megjeleníti az AutoCAD által támogatott eszközök listáját. Az eszközök listájában az Autodesk által kifejlesztett vezérlők neve után a *by Autodesk* (– *Autodesk*) megjelölés szerepel. Az alábbi táblázat az AutoCAD for Windows által támogatott digitalizáló eszközök meghajtóit sorolja fel. A csillaggal (\*) megjelölt eszközök a támogatás szempontjából elavultnak számítanak, s ezeket az AutoCAD későbbi verziói esetleg már nem fogják támogatni.

## Az AutoCAD által támogatott digitalizálók

Meghajtóprogram	Gyártó cég/típus
<i>dgcaln.dll</i>	CalComp 3400 sorozat
<i>dgphitn.dll</i>	Hitachi® HDG sorozat
<i>dgkur1n.dll</i>	Kurta® IS/ONE*
<i>dgkur23n.dll</i>	Kurta XL, Kurta XLP
<i>dgpsgn.dll</i>	Summagraphics® MM sorozat, Summagraphics MicroGrid II & III sorozat
<i>dgwintabn.dll</i>	Wintab kompatibilis digitalizálók

## Mutatóeszközök

Az AutoCAD konfigurálható egér, digitalizáló vagy a kettő együttes használatához. Az AutoCAD program első alkalommal történő elindításakor az egész digitalizáló terület rögzített képernyőterület, a képernyőterületen belül pedig a digitalizáló eszköz egérként működik.

### Az egerek használata

Az egér relatív mutatóeszköz. Mivel nem biztosít 1:1 arányú megfelelést az egérpozíció és a rajz között, nem használható fel papíron meglévő rajzok lekövetésére, illetve táblamenük támogatására. Az egér rendszerint a legutóbbi pozíciójához viszonyított koordinátákat (az elmozdulást) adja vissza a vezérlőprogramnak. Tulajdonságai alapján az egér a Windows grafikus felhasználói felületének kezelésére legalkalmasabb eszköz.

Noha a Microsoft Windows rendszer és az AutoCAD program egér nélkül is használható, az AutoCAD grafikus felülete által nyújtott előnyök teljes kiaknázásához ajánlott a mutatóeszköz használata.

## Az egér konfigurálása

- 1 A Windows Tálcán kattintson a Start nyomógombra.
- 2 A Start menüből válassza a Beállítások menüpont Vezérlőpult alpontját.
- 3 A Vezérlőpult ablakban kattintson kétszer az Egérkezelés ikonra.
- 4 Az Egérkezelés – adatlap párbeszédpanelen megcserélheti a bal és a jobb oldali egérgomb funkcióit, megváltoztathatja az egérmutató haladásának sebességét, és módosíthatja a kettős kattintás gyorsaságát. Kiválasztásra hagyományosan a bal oldali egérgomb szolgál.

## A digitalizálók használata

A digitalizálók abszolút működésű mutatóeszközök. Az abszolút fogalma azt jelenti, hogy a táblán minden pont 1:1 arányban felel meg a rajz valamely meghatározott helyének. Ezért a digitalizáló tábla a rajzok AutoCAD programmal történő digitalizálásának leghasznosabb eszköze. A digitalizálók kétféle módon használhatók: kalibrálva, illetve konfigurálva.

A kalibrálásnak az a célja, hogy aránypár által meghatározott viszonyt hozunk létre a digitalizáló felülete és a rajzolt objektum valódi mérete között. Kalibrálása után a digitalizáló felhasználható meglévő rajzokon vagy fotókon található geometriák AutoCAD rajzra történő átvitelére, amellyel egyidejűleg az AutoCAD modellen is pontos méretek hozhatók létre. A rajzokról vagy fotókról digitalizált pontok az aktuális koordinátáknak felelnek meg. A digitalizáló felhasználásának ezt a módját az AutoCAD programban Tábla mód-nak nevezik. A Tábla mód a TÁBLA parancs segítségével, illetve az Eszköz menü Tábla pontjának alkalmazásával engedélyezhető, illetve tiltható le.

A tábla konfigurálásakor a digitalizáló felületének meghatározott részeit menüterületekként, illetve képernyő mutató területként jelöljük ki. Az AutoCAD menüsablonnal konfigurált tábla kényelmes hozzáférést biztosít a leggyakrabban használt AutoCAD rajzeszközökhöz, emellett kiegészíthető a felhasználó által gyakran alkalmazott szolgáltatásokkal és makrókkal, s így egyéni igények szerint is alakítható. Az AutoCAD digitalizáló sablon A1 és I25 közötti cellái szándékosan maradtak üresek, hogy legyen hely a felhasználó által meghatározott parancsrövidítéseknek és makróknak.

A tábla konfigurálása előtt erősítse hozzá a táblamaszkot a digitalizáló lapjához, hogy az ne mozduljon el használat közben, s így a leképezés a konfigurált menüterületeknek megfelelően történjen.



**MEGJEGYZÉS** Noha a tábla konfigurálásához nincs szükség a digitalizáló sablonra, a tábla konfigurálását ajánlatos a sablon felhasználásával elvégezni.

### **Digitalizáló használata egyszerre több AutoCAD munkaszakaszban**

Több AutoCAD munkaszakasz Windows NT és Windows 95 rendszerben történő futtatása rendszerint nagyon hasonló egyetlen munkaszakasz futtatásához. Amennyiben mindegyik AutoCAD munkaszakaszt ugyanabból a konfigurációs fájlból indítja el, a munkaszakaszok közösen használják a digitalizálót, az eszköztől érkező adatokat pedig az aktív (kiemelt címsorral megjelölt) munkaszakasz fogadja. A billentyűzetről csak az aktuálisan aktív AutoCAD munkaszakasz kaphat adatokat. Ugyanaz a digitalizáló egyszerre több AutoCAD munkaszakaszban is használható, vagy pedig mindegyik AutoCAD munkaszakaszhoz lehet saját fizikai digitalizálója, amelyek mindegyike különböző I/O portra csatlakozik.

Az AutoCAD nem korlátozza egyszerre több munkaszakaszhoz közös digitalizálóval való használatát. A digitalizálót azonban az első munkaszakaszban konfigurálni kell ahhoz, hogy a későbbiekben megnyitott munkaszakaszokban is használni lehessen.

### **Rögzített és lebegő képernyőmutató területek konfigurálása**

Az AutoCAD Release 14 verzióban használatos egyik fogalom a digitalizálók képernyőmutató területe. A képernyőmutató terület a digitalizáló felületén lévő négyzetes terület, amelyen belül a digitalizáló a rendszer által használt egér mozgását utánozza. A képernyőterületek *abszolút* értelemben képezik le a számítógép megjelenítőjét. Más szóval, ha a kurzor a képernyőmutató területen belül van, a digitalizálóval az AutoCAD rajzterületen kívül eső ablakokat, menüket és más alkalmazásokat is el lehet érni. Egy digitalizálóhoz legfeljebb két képernyőmutató terület konfigurálható: egy rögzített és egy lebegő.

Az AutoCAD konfigurálása után, de még a tábla konfigurálása előtt gyakorlatilag a digitalizáló egész felülete a *rögzített* képernyőmutató területnek felel meg. Ebben a szakaszban a digitalizáló egérként működik. A rögzített képernyőmutató terület méretét úgy változtathatja meg, hogy a TÁBLA parancs KFG (konfiguráció) opciójában megadja az új méretet. Ajánlatos a táblán kis képernyőterületet megadni, amely a monitor egész képernyőjét leképezi.

Amennyiben a Tábla mód engedélyezve van, és pontokat kíván digitalizálni az AutoCAD programmal, nem használhat rögzített képernyőmutató területet. Ebben az esetben a digitalizáló és a rajz között 1:1 arányú megfelelés áll fenn.

A Windows rendszer menüinek, párbeszédpaneleinek és alkalmazásainak interaktív használata érdekében konfigurálhatja a *lebegő* képernyőmutató területet. Lebegő képernyőmutató terület segítségével a tábla felületének bármely pontjáról elérhet menüket, a művelet befejezésekor pedig kikapcsolhatja a területet. A megfelelő promptok megjelenésekor meghatározhatja a lebegő képernyőterület méretét, valamint a speciális ki- és bekapcsolási opciókat.

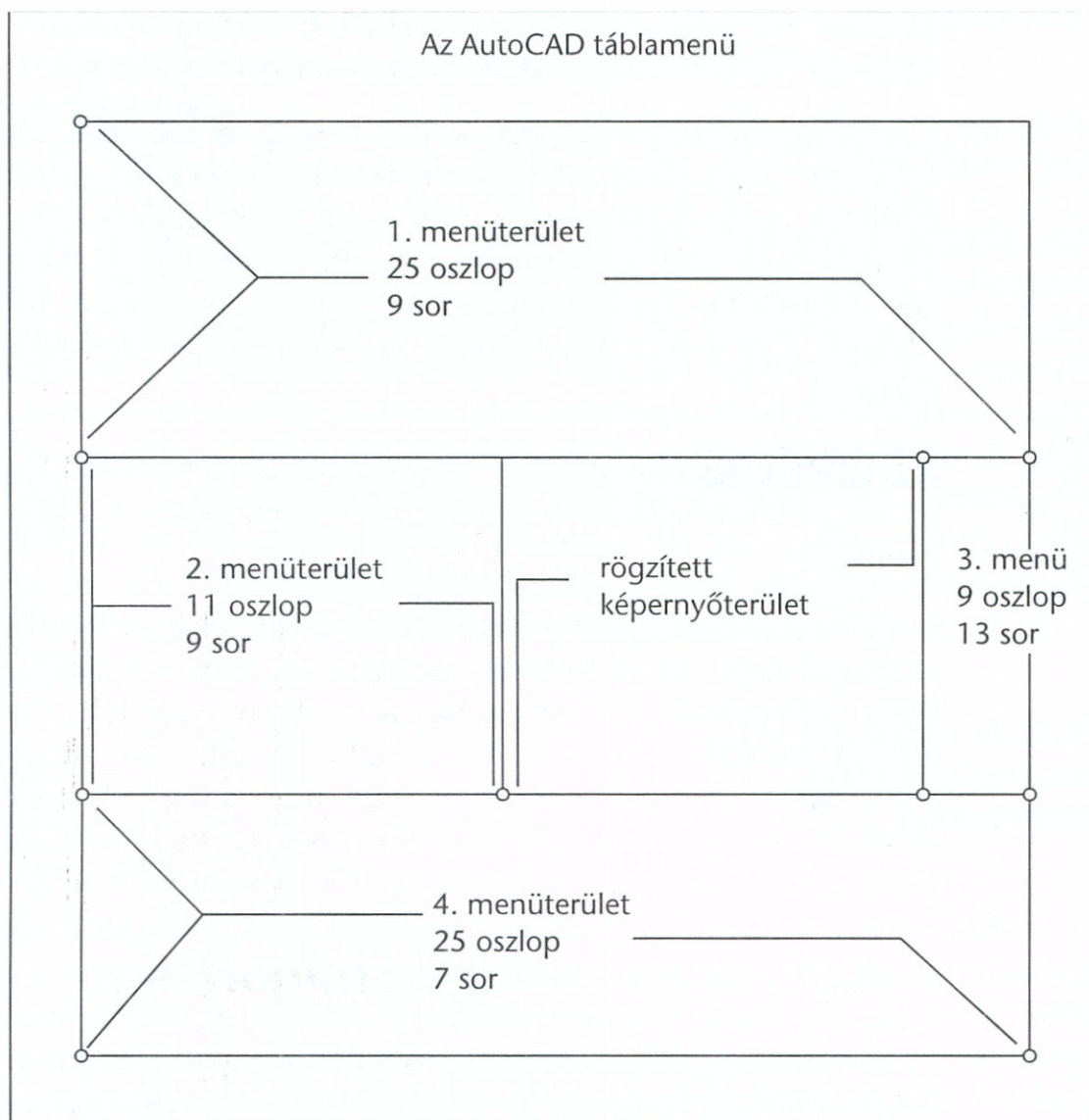


**MEGJEGYZÉS** A lebegő képernyőmutató terület elsőbbséget élvez a rögzített képernyőmutató területtel szemben, amelynek viszont a táblával szemben van elsőbbsége.

A rögzített és a lebegő képernyőmutató területek közötti átkapcsolásra az F12 billentyű vagy a konfigurálás során átkapcsolásra kijelölt gomb használható. Egyes Wintab vezérlők csak abban az esetben teszik lehetővé a gombokhoz rendelt parancsok alkalmazását, ha a kurzor a képernyőmutató területen kívül van. Amennyiben azt veszi észre, hogy a digitalizáló korongon lévő gombok megnyomása nem vezet eredményre, mozgassa a korongot a rögzített képernyőmutató területen kívülre, és nyomja meg ismét a gombot.

## A digitalizáló sablon konfigurálása

A tábla konfigurálásához ajánlatos a programban alapértelmezésként felkínált táblamenüket, oszlopokat és sorokat kiválasztani. Az alábbi ábra a tábla konfigurálásához kiválasztható alapértelmezés szerinti menüterületeket szemlélteti. A táblamenük konfigurálása után a program promptot jelenít meg, amely a rögzített és a lebegő képernyőmutató területek meghatározását kéri, valamint felkínálja azt az opciót, hogy a rögzített és a lebegő képernyőterületek közötti átkapcsolásra a digitalizáló valamelyik gombját lehessen felhasználni.



Az alább felsorolt lépések a táblamenü konfigurálásának alapértelmezés szerinti eljárását mutatják be. Az ennek megfelelően kiválasztott alapértelmezések a táblamenünek az ábrán láthatóhoz hasonló konfigurálását eredményezik. A megjelenített alapértelmezések a konfigurált digitalizálótól függően eltérőek lehetnek.

### A digitalizáló konfigurálása a táblamenüvel történő használathoz

- 1 A Parancs promptnál billentyűzze be a **tábla**, az alábbi promptnál pedig a **kfg** parancsot.

Opció (KI/BE/KAL/KFG):

- 2 Az alábbi promptnál billentyűzze be: **4**.

Adja meg a tábla menüinek számát (0–4) <0>:

- 3** A megfelelő prompt megjelenésekor digitalizálja az 1. menüterület bal felső, bal alsó és jobb alsó sarkát.  
Az alábbi promptokra az ENTER billentyű megnyomásával válaszoljon.  
Oszlopok száma a(z) 1. menüterületen (1–4991) <25>:  
Sorok száma a(z) 1. menüterületen (1–1839) <9>:
- 4** A megfelelő prompt megjelenésekor digitalizálja a 2. menüterület bal felső, bal alsó és jobb alsó sarkát.  
Az alábbi promptokra az ENTER billentyű megnyomásával válaszoljon.  
Oszlopok száma a(z) 2. menüterületen (1–2202) <11>:  
Sorok száma a(z) 2. menüterületen (1–1809) <9>:
- 5** A megfelelő prompt megjelenésekor digitalizálja a 3. menüterület bal felső, bal alsó és jobb alsó sarkát.  
Az alábbi promptokra az ENTER billentyű megnyomásával válaszoljon.  
Oszlopok száma a(z) 3. menüterületen (1–539) <9>:  
Sorok száma a(z) 3. menüterületen (1–1806) <13>:
- 6** A megfelelő prompt megjelenésekor digitalizálja a 4. menüterület bal felső, bal alsó és jobb alsó sarkát.  
Az alábbi promptokra az ENTER billentyű megnyomásával válaszoljon.  
Oszlopok száma a(z) 4. menüterületen (1–5004) <25>:  
Sorok száma a(z) 4. menüterületen (1–1407) <7>:
- 7** Az alábbi promptra az **i** billentyű megnyomásával válaszoljon.  
Újra kívánja definiálni a 'Rögzített' képernyőterületet? <N>:  
A megfelelő prompt megjelenésekor digitalizálja a rögzített képernyőmutató terület bal alsó és jobb felső sarkát.
- 8** Válaszoljon az alábbi promptokra a lebegő képernyőmutató terület kijelöléséhez.  
Az alábbi promptra az **i** billentyű megnyomásával válaszoljon.  
Definiálni kívánja a 'Lebegő' képernyőterületet? <N>:  
Az alábbi promptra az **i** vagy az **n** billentyű megnyomásával válaszoljon.  
A 'Lebegő' képernyőterület egyezzen meg a 'Rögzített' képernyőterülettel? <Y>:
- 9** Amennyiben a 8. lépésben a második promptra az **n** betűt billentyűzte be, digitalizálja a lebegő képernyőterület bal alsó és jobb felső sarkát.  
Az alábbi promptokra az **i** vagy az **n** billentyű megnyomásával válaszoljon.

Az F12 billentyűvel a 'Lebegő' képernyőterületet engedélyezheti ill. letilthatja. A 'Lebegő' képernyőterületének kapcsolásához kíván egy digitalizáló nyomógombot is meghatározni? <N>:

Billentyűzze be az **n** betűt, vagy a kiválasztó gomb kivételével nyomja meg azt a gombot, amelyet a lebegő képernyőterület ki- és bekapcsolására szolgáló gombként használni kíván.

## A digitalizáló tábla kalibrálása

Amennyiben rajzokat, fotókat vagy más grafikus anyagokat kíván digitalizálni, először konfigurálnia kell a táblát. Amennyiben a Tábla mód engedélyezve van, és pontokat kíván digitalizálni az AutoCAD programmal, érdemes menük nélkül, bármilyen ésszerű méretű képernyőmutató területtel konfigurálnia a sablont. A rögzített képernyőmutató terület lehet nagyobb is és kisebb is, mint az AutoCAD sablonon (táblamenün) lévő alapértelmezés szerinti képernyőmutató terület.

A táblát kalibrálhatja rajzok digitalizálására, és a rajta lévő menüterületek konfigurációjának megőrzésére; ügyeljen azonban arra, hogy a konfigurált terület ne legyen kisebb a lekötött területnél. A digitalizáló és a papíron lévő rajz méretétől függően előfordulhat, hogy a papíron lévő rajz digitalizálásának befejezéséig ki kell kapcsolnia a tábla menüterületét.

### A sablon konfigurálása és újrakonfigurálása rajzok digitalizálásához

- 1 Kapcsolja be a digitalizálót.
- 2 A Parancs promptnál billentyűzze be a **tábla**, az alábbi promptnál pedig a **kfg** parancsot.  
Opció (BE/KI/KAL/KFG):
- 3 Az alábbi promptnál billentyűzze be: **0**.  
Adja meg a tábla menüinek számát (0–4) <0>:
- 4 Az alábbi promptnál billentyűzze be: **i**.  
Újra kívánja definiálni a 'Rögzített' képernyőterületet? <N>
- 5 Az alábbi promptok megjelenésekor digitalizáljon egy olyan területet, amely nagyobb vagy ugyanakkora, mint a rajzok digitalizálásához felhasználni kívánt terület.  
Jelölje ki a bal alsó sarokpontot a 'Rögzített' képernyőterület meghatározásához:  
Jelölje ki a jobb felső sarokpontot a 'Rögzített' képernyőterület meghatározásához:
- 6 Az alábbi promptnál billentyűzze be: **i**, ha lebegő képernyőmutató területet kíván használni.  
Definiálni kívánja a 'Lebegő' képernyőterületet? <I>

- 7 Amennyiben a 6. lépésben **i** betűt billentyűzött be, az alábbi promptra **i** vagy **n** betűt bebillentyűzésével válaszoljon.
- A 'Lebegő' képernyőterület egyezzen meg a 'Rögzített' képernyőterülettel? <I>:  
Amennyiben **n** betűt billentyűzött be, digitalizáljon egy kívánt méretű lebegő képernyőmutató területet. Szükség esetén, a terület méretének megváltoztatásához megismételheti ezt a lépést.
- 8 Az alábbi promptra **i** vagy **n** bebillentyűzésével válaszoljon.
- Az F12 billentyűvel a 'Lebegő' képernyőterületet engedélyezheti ill. letilthatja. A 'Lebegő' képernyőterületének kapcsolásához kíván egy digitalizáló nyomógombot is meghatározni? <N>:
- 9 Amennyiben a 8. lépésben **i** bebillentyűzésével válaszolt a promptra, nyomja meg bármelyik gombot a kiválasztó gomb kivételével.
- Nyomjon meg egy, a kijelölő nyomógombtól eltérő gombot a 'Lebegő' képernyőterület kapcsolójának meghatározásához:
- A kalibrálás leképezi a táblán lévő pontokat a papírrajz lekövetni kívánt pontjaira. A TÁBLA parancs Kal opciójának használata esetén a táblán a digitalizáló korong segítségével jelöl ki pontokat, majd koordináta-értékeket ad nekik. Minimálisan két pontot jelölhet ki, amelyek téglalap alakú területet határoznak meg.
- A kalibrálás minimum két pont kijelölését igényli, de öt pont kijelölése ajánlott. Olyan pontokat válasszon, amelyek nem esnek közel egymáshoz, és amelyeknek meg tudja adni a pontos  $X, Y$  koordináta-értékeit. További tudnivalókat a *Parancsreferencia* on-line segédlet TÁBLA parancsra vonatkozó része tartalmaz.
- A tábla kalibrálásakor ajánlatos először a bal alsó, majd jobb felső koordinátákat megadni. Amennyiben csak két pontot kalibrál, és a második pont az első alatt és attól jobbra helyezkedik el (pozitív koordinátákkal), az AutoCAD által végzett pontleképzés megbízhatatlanná válik.

### A tábla kalibrálása

- 1 Ragassza le a papíron lévő rajzot a digitalizáló aktív felületére.
- 2 A Parancs promptnál billentyűzze be a **tábla** parancsot, majd a **kal** opciót.
- 3 A digitalizáló korong első gombjának segítségével kattintson a táblán lévő egyik olyan pontra, amelynek ismeri az  $X, Y$  koordinátáját.



**MEGJEGYZÉS** Pontokra történő kattintáskor ajánlatos a digitalizáló korongját két kézzel tartani, és felülről lefelé tekintve a lehető legpontosabban hozzáigazítani a korong szálkeresztjét a rajzon megadott helyhez. A kalibrációs pontok kiválasztásakor elkövetett hiba vagy pontatlanság olyan hibát idéz elő, amely a munka további részében mindvégig éreztetni fogja a hatását.



Az AutoCAD egy prompittal kéri az  $X, Y$  koordináta-értékek megadását.

- 4 Billentyűzze be a kijelölt pont  $X, Y$  koordináta-értékét.
- 5 Ismételje meg a 3. és a 4. lépést.
- 6 Nyomja meg az ENTER billentyűt a parancs befejezéséhez, vagy ismételje meg a 3. és a 4. lépést további pontok kalibrálásához.

A tábla kalibrálása után a képernyőn megjelenő koordinátáknak egybe kell esniük a papíron lévő rajzon található koordinátákkal. Ezután lekövethet egy rajzot a tábla és a digitalizáló korong segítségével. Billentyűzzön be egy AutoCAD rajzolási parancsot, és a digitalizáló koronggal jelöljön ki pontokat a lekövetett anyagon. Megtörténik a kijelölt pontoknak a rajz létrehozásához szükséges digitalizálása.

### Az AutoCAD beállítása egér és digitalizáló egyidejű használatához

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Mutató címkére.
- 3 A Mutató lapon konfigurálja az AutoCAD programot oly módon, hogy mind a digitalizálótól, mind az egértől elfogadjon adatbevittelt.

### Az egértől származó adatbevétel korlátozása

Amennyiben rajzokat az AutoCAD programmal történő felhasználásra digitalizál, valószínűleg kerülni kívánja, hogy az egér véletlenszerű mozgása miatt elmozduljon a szálkereszt. A digitalizálónak az AutoCAD egyetlen adatbevitteli eszközeként történő kijelöléséhez alkalmazza az alábbiakban ismertetett eljárást.

Az AutoCAD első alkalommal történő elindításakor a digitalizáló egész területe rögzített képernyőterületnek számít. Képernyőterületen belül a digitalizáló egérként működik. Amennyiben a Digitizer Only adatbevitteli opciót választja, azt tapasztalja, hogy a szálkereszt nem mozdul el; a képernyőterületen belül a digitalizáló egérként működik.

### Az AutoCAD adatbevittelnél a digitalizálóra való korlátozása

- 1 Kalibrálja a táblát a 114. oldalon, „A digitalizáló tábla kalibrálása” című fejezetrészben ismertetett eljárásnak megfelelően.
- 2 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 3 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Mutató címkére.
- 4 A Mutató lap Bevitel elfogadása területén kattintson a Csak digitalizáló rádiógombra. Ezután kattintson az OK nyomógombra.



**MEGJEGYZÉS** Az adatbevitteli lehetőségek a digitalizáló használatára korlátozódnak, és csak akkor, ha a Tábla mód engedélyezve van. Az egérrel nem jelölhet ki pontokat a rajzterületen.

# A tábla kalibrálásának tesztelése

Amennyiben a tábla kalibrálása után a rajz nem megfelelő, ellenőrizze ismételten a digitalizáló pontosságát. A digitalizáló méretpontosságának ellenőrzéséhez használja a TÁBLA parancs KAL opcióját.

## A tábla kalibrálásának tesztelése

- 1 A Parancs promptnál billentyűzze be a **tábla** parancsot, majd a **kal** opciót.
- 2 Jelöljön ki egy pontot a tábla bal alsó sarkában.  
Jegyezze fel az AutoCAD által az állapotsorban megjelenített koordináta-értékeket. Ezek a digitalizáló nyers koordináta-értékeit képviselik, amelyeket még nem dolgozott fel az AutoCAD program.
- 3 Az 1. pont megadására vonatkozó promptra válaszoljon a megjelenített koordináta-értékek bebillentyűzésével, és jelölje meg a pontot a táblán.
- 4 Jelöljön ki egy pontot a tábla jobb alsó sarkában.  
Mozgassa a kurzort az első ponttól jobbra, s közben az aktuális *Y* értéket tartsa a lehető legközelebb az első pont *Y* értékéhez. Jegyezze fel az AutoCAD által a státussorban megjelenített aktuális koordináta-értékeket.
- 5 A 2. pont megadására vonatkozó promptra válaszoljon a megjelenített koordináták aktuális értékének bebillentyűzésével, és jelölje meg a pontot a táblán.  
Mozgassa a kurzort úgy, hogy az *X* érték megegyezzen az első pont *X* értékével, az *Y* érték pedig megegyezzen a második pont *Y* értékével.
- 6 Adja meg a koordináta *X* és *Y* értékeit az AutoCAD programnak, és jelölje meg a pontokat a táblán.
- 7 Nyomja meg az ENTER billentyűt a transzformáció kiszámításához.  
A számítási eredménynek zérushoz nagyon közel álló RMS (root-mean-square) hibát kell mutatnia. Az RMS annak mérésére szolgál, mennyire tudta megközelíteni az AutoCAD a tökéletes illeszkedést. A cél a lehető legkisebb RMS hiba megtalálása. Az affin transzformációnak pontosnak kell lennie.  
A digitalizálók eltérő pontosságúak. A pontosságra vonatkozó gyári paramétereket az egyes típusokhoz adott kézikönyv tartalmazza. Az AutoCAD úgy tudja korrigálni a papír-rajz aránytartási pontatlanságot, hogy a tábla kalibrálása során a hárompontos affin transzformációt használja. Amennyiben az ortogonális transzformáció pontatlansága nagyobb, mint a tábla kurzorának manuális pozicionálásakor fellépő pontatlanság, az affin transzformációt kell használni. További információkat a *Parancsreferencia* kézikönyv TÁBLA című része tartalmaz.

# A digitalizáló újrainicializálása

Az AutoCAD megfelelő működéséhez valamennyi bemeneti és kimeneti portot, az *acad.pgp* fájlt, valamint a számítógéphez kapcsolt perifériákat — mutatóeszközt, megjelenítőt és plottert — megfelelően inicializálni kell. Amennyiben valamilyen okból (például az áramellátás ingadozása miatt) a digitalizáló hardvereszköz beállításai megváltoznak és az eszközt újra kell inicializálni, használja az ÚJRAINIC parancsot a digitalizáló paramétereinek az AutoCAD programmal történő újrainicializálására.

## A digitalizáló újrainicializálása

- 1 A Parancs promptrnál billentyűzze be az **újrainic** parancsot.
- 2 Az Újrainicializálás párbeszédpanel I/O port inicializálás területén jelölje ki a Digitalizáló kijelölő négyzetet.
- 3 Az Eszköz és fájl inicializálás területen jelölje ki a Digitalizáló kijelölő négyzetet.

Egyes Wintab vezérlők megfelelő újrainicializálásához végre kell hajtani a rendszerből való kilépésnek és a számítógép újraindításának eljárását. Amennyiben a digitalizáló újrainicializálása nem oldja meg a problémát, lépjen ki a rendszerből és indítsa újra a számítógépet. Ezután még az AutoCAD futtatása *előtt* ellenőrizze, hogy a Windows rendszerben működik-e a Wintab meghajtóprogram.

# Digitalizáló konfigurációk

Az AutoCAD az alábbiakban felsorolt digitalizálókat támogatja.

Az itt ismertetett konfigurációs információk a támogatott eszközöknek az AutoCAD programmal való megfelelő együttműködését szolgálják.

## CalComp 3400 sorozat

Az AutoCAD a 3400-as sorozat 34120, 34180, 34240, 34360 és 34480 típusait támogatja.

A CalComp 3400-as sorozathoz tartozó típusokon két szoftverkapcsoló-sor van.

### Kapcsolóbeállítások

#### A CalComp 3400-as sorozatú digitalizálók szoftverkapcsolóinak beállítása

Sor	Be	Ki
A	1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 14	3, 4, 5, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18
B	3, 6, 7, 8	1, 2, 4, 5, 9-18

### A kapcsolók konfigurálása

- 1 Válasszon ki állapotjelzőket a digitalizálón a koronggal.
- 2 Kattintson a Config/Exit gombra. Kigyullad a konfigurációs fényjelzés, és hangjelzés hallatszik.
- 3 Kattintson az A sor gombjára.
- 4 Kattintson az egyik konfigurációs gombra. A nyolc számozott sorban lévő fényjelzések az adott sorban található kapcsolókat képviselik (a *nem világító* kikapcsolt, a *világító* pedig bekapcsolt állapotot jelez). A kapcsolók átváltanak, valahányszor kiválasztja őket. A CalComp 3400 sorozatú digitalizálók szoftverkapcsolóinak beállításait tartalmazó táblázatban látható módon kapcsolja be, illetve ki az A sorban lévő kapcsolókat.
- 5 Kattintson a B sor gombjára, és a táblázatban látható módon konfigurálja a B sorban lévő kapcsolókat.
- 6 Kattintson a Save gombra a beállításoknak a memóriában történő elmentéséhez.
- 7 Kattintson a Config/Exit gombra.

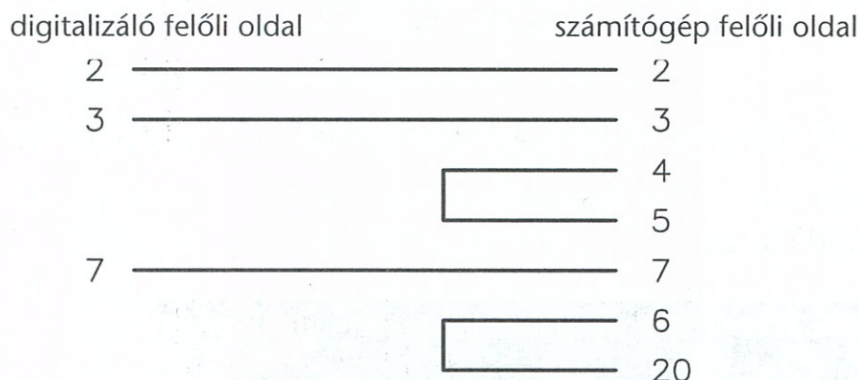


A konfigurációs fényjelzés kialszik, és kettős hangjelzés hallatszik.

**MEGJEGYZÉS** Amennyiben a CalComp DrawingBoard digitalizáló használata közben az AutoCAD kurzora villog, változtassa 1-ről 0-ra a digitalizáló B sorában található 7. számú szoftverkapcsoló beállítását.

### Huzalozás

A digitalizáló és a számítógép összekapcsolásához öteres kábelt kell használni az alábbi ábrán látható módon:



### A mutatóeszköz gombjai

A 3300-as sorozat mutatóeszközeinek az alábbi táblázatban látható gombjai vannak.

#### A kurzor használata a CalComp 3400 sorozatban

Kurzor	Kiválasztó gomb	Menüpont
2 kapcsolós toll	tollhegy	Kapcsoló = 1. pont
3 kapcsolós toll	tollhegy	Kapcsolók = 1. és 2. pont
4 gomb	0	1-3 = 1-3. pontok
16 gomb	0	1-9 = 1-9 A-F = 10-15

# Hitachi HICOMSCAN HDG sorozat

Az AutoCAD a Hitachi HICOMSCAN HDG sorozatú digitalizálók 1111C, 1216, 1515B, 2222, 2436, 3648 és 4460 típusait támogatja. A digitalizálónak rendelkeznie kell az RS-232C szabvány szerinti soros interfésszel. A digitalizálót 9600 baud átviteli sebesség, páros paritás, 7 adatbit, 1 stopbit, ASCII adatok és 1000 DPI felbontás használatára kell beállítani.

## Kapcsolóbeállítások

A Hitachi HICOMSCAN HDG digitalizálónak három kapcsolósora van, s mindegyik sorban nyolc kapcsoló található. A kapcsolókat úgy konfigurálja, hogy a táblán a kurzorral kiválasztja a kapcsolóbeállításokat képviselő állapotjelzőket.

### A Hitachi HICOMSCAN HDG sorozat kapcsolóbeállításai

Kapcsoló	Be	Ki
Mód fokozat	1–4	5–8
Átviteli sebesség	8	1–7

### A Hitachi 1111C kapcsolóbeállításai

Sor	Be	Ki
DSW1	1, 3, 4	2, 5, 6, 7, 8
DSW2	3, 5	1, 2, 4, 6-8
DSW3		1–8

### A Hitachi 1515B kapcsolóbeállításai

Sor	Be	Ki
DSW1	1–3	4–8
DSW2	3, 5	1, 2, 4, 6–8
DSW3		1–8



**MEGJEGYZÉS** Amennyiben a Hitachi 1111C digitalizálót a 4 gombos korongtól *eltérő* bármilyen más koronggal használja, a DSW3 sor 4. számú kapcsolóját állítsa „Be” állásba. Amennyiben a 4 gombos korongot használja, állítsa a DSW3 sor 4. számú kapcsolóját „Ki” állásba.

## Huzalozás

A HICOMSCAN 1216, 2222, 2436, 3648 és 4460 típusa esetében az AutoCAD azt feltételezi, hogy a digitalizálónak a számítógépben lévő kártyáján lévő átkötések az alábbi gyári szabvány szerinti beállításokban vannak:

Elhelyezett

átkötések: 1S, RxC ASYNC, TxC ASYNC

Eltávolított

átkötések: SYNC, OP, F0, F1, RxC SYNC, TxC SYNC

Az alábbi ábra a digitalizáló és a számítógép I/O portja közötti kábeles összeköttetést szemlélteti.



## A mutatóeszköz gombjai

Pontok kijelölésére vagy egy képernyő-, illetve táblamenü valamelyik pontjának kiválasztására toll, 4 gombos korong, illetve 12 gombos korong használható. A sokgombos korongon lévő további gombok a gombmenü meghatározott pontjainak meghívására szolgálnak, a korong elhelyezkedésétől függetlenül.

### Mutatóeszköz használata a Hitachi HICOMSCAN HDG sorozatnál

Mutatóeszköz típusa	Kiválasztógomb	Menüpont
Toll	Tollhegy	
4 gombos korong	1	2-4 = 1., 2., 3. pont
4 gombos színes korong	Sárga	Fehér, kék, zöld = 1-3. pont
12 gombos korong	0	1-9 = 1-9. pont, * = 10., # = 11.

# Kurta XLP and IS/ONE

Az AutoCAD támogatja a Kurta XLP és IS/ONE típusú digitalizálókat. A digitalizálók RS-232C szabvány szerinti soros I/O porthoz csatlakoznak. Beállításukat 9600 baud bináris adatátviteli sebességben, karakterenként 7 bitben, paritás nélkül és 2 stopbitben kell megadni.

## Kapcsolóbeállítások

Az IS/ONE digitalizálón három nyolckapcsolós sor található. A kapcsolók a digitalizáló méretének megfelelően vannak beállítva.

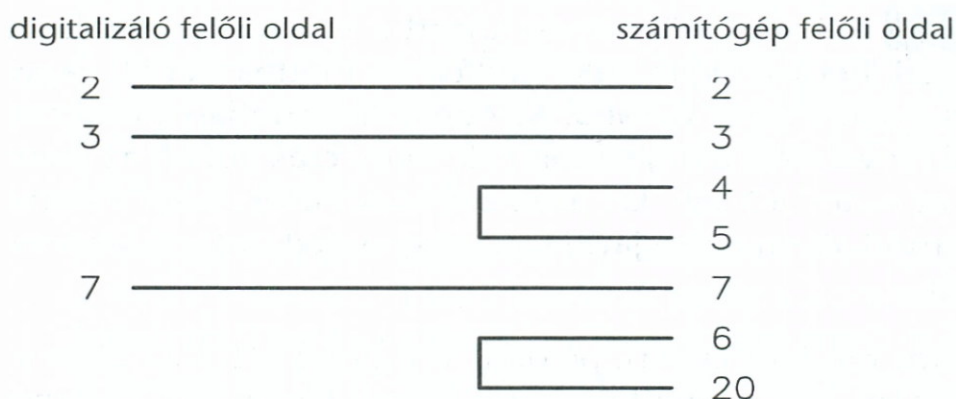
### A Kurta IS/ONE digitalizáló kapcsolóbeállításai

Kapcsoló	Be	Ki
A	1, 3, 4, 5, 6, 7	2, 8
B	2, 4, 7, 8	1, 3, 5, 6
C (8.5 x 11)	1, 2, 8	3-7
C (12 x 12)	1, 2, 7	3-6, 8
C (17 x 12)	1, 2, 7, 8	3-6

Amennyiben az AutoCAD egy korábbi verziójáról tér át, ajánlatos az itt szereplő kapcsolóbeállításokat használni.

## Huzalozás

A digitalizáló és a számítógép összekapcsolására öteres kábelt kell használni az alábbi ábrán látható módon:





## A mutatóeszköz gombjai

A Kurta XLP digitalizálók 2 gombos tollat vagy 4 gombos, illetve 16 gombos színes korongot használnak. A 4 és a 16 gombos korong színei a funkciókat jelzik: a sárga a kiválasztó funkció, a zöld, a kék és a rózsaszínű pedig a gombmenü 1–3. pontjainak kiválasztására szolgál. Az összes többgombos korongon lévő további gombokat bármelyik alapvető parancs kiválasztására lehet beállítani.

A Kurta IS/ONE digitalizálók 1, 2 vagy 3 gombos tollat vagy 4, illetve 12 gombos színes korongot használnak.

A Kurta digitalizálók előre konfigurált beállítást tartalmaznak az AutoCAD programmal való használatukhoz, amelyet a digitalizáló előlapján lehet kiválasztani. Ezeknek a mutatóeszközöknek a konfigurálásával és használatával kapcsolatban a *Kurta IS/ONE Felhasználói kézikönyv* tartalmaz további információkat.

## A Kurta XLC

A Kurta XLC digitalizáló RS-232C szabvány szerinti soros I/O porthoz csatlakozik. Beállítását 9600 baud sebességű bináris adatátvitelben, karakterenként 8 bitben, paritás nélkül és 1 stopbitben kell megadni.

A Kurta XLC digitalizálók az AutoCAD programmal történő használatba vételük előtt az „egyénségek” fogalmát használják hardverkomponenseik konfigurálására. Ahhoz, hogy az AutoCAD megfelelően működjön együtt az XLC digitalizálóval, az eszközt a gyári alapértelmezésként megadott P1 egyénségkulcs használatára kell beállítani. Szükség esetén az alapértelmezés szerinti P1 egyénségkulcs a Kurta telepítő programjával is beállítható. A telepítő program futtatásával kapcsolatban a Kurta dokumentáció tartalmaz további információkat.



**MEGJEGYZÉS** Rendes körülmények között a P1 alapértelmezés kiválasztása azt eredményezi, hogy a digitalizáló *adatfolyam* módba vált át, vagyis folyamatosan küld adatokat a soros vonalra. Az AutoCAD azonban inicializálásakor azt az utasítást továbbítja a digitalizálónak, hogy csak abban az esetben küldjön adatokat, ha az AutoCAD kéri. Ezt az üzemmódot lekérdezési módnak nevezik. A lekérdezési mód alkalmazása javítja a szátkereszttel történő lekövetés hatékonyságát.

Egyes operációs rendszerekben, például Windows NT 3.51 alatt a munkát úgy kell elkezdeni, hogy a digitalizáló ki legyen kapcsolva. Ellenkező esetben, ha a Kurta XLC a COM2 porthoz csatlakozik és a Windows NT rendszer úgy töltődik be, hogy közben a tábla adatfolyamot küld a rendszernek, a Vezérlőpultnak a portokat megjelenítő részében az látható, hogy a számítógépnek csak COM1 portja van. Ha most elindítja az AutoCAD programot,

az alábbi hibaüzenet jelenik meg, mert az AutoCAD nem kapja meg az I/O portra vonatkozó információt az operációs rendszertől:

Hiba történt a kommunikációs port megnyitásakor.

Az I/O port bezáródását úgy kerülheti el, ha a digitalizálót az operációs rendszer elindítása után kapcsolja be. Megjegyzendő továbbá, hogy miután az AutoCAD lekérdezési módra állította be a digitalizálót, az eszköz kikapcsolásáig ebben a módban fog maradni. Ezért ha a digitalizálót az AutoCAD programmal történő használata után nem kapcsolja ki, a Windows NT elindításakor nem fogja elveszíteni az I/O portot.

### Kapcsolóbeállítások

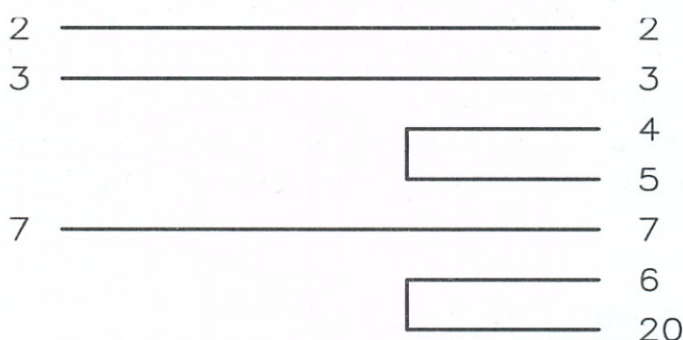
A szoftveres kapcsolóbeállításokat a gyártó által az adott típushoz mellékelt kézikönyv tartalmazza.

### Huzalozás

A digitalizáló és a számítógép összekapcsolásához öteres kábelt kell használni az alábbi ábrán látható módon:

digitalizáló felőli oldal

számítógép felőli oldal



### A mutatóeszközök gombjai

A Kurta XLC 3 gombos tollal vagy 16 gombos koronggal használható.

A 3 gombos tollon a tollhegy a kiválasztó gomb. Pont kijelöléséhez vagy menüpont kiválasztásához nyomja le a tollat a megfelelő helyen. A tollhegyhez legközelebb eső kapcsoló az 1. gomb. A tollhegytől legtávolabb eső kapcsoló a 2. gomb.

A 16 gombos korongon az 1. pozícióban lévő gomb a kiválasztó gomb, a 2–16. pozíciókon lévő gombok pedig a gombmenü 1–15. pontjának kiválasztására szolgálnak. Az összes többgombos korongon lévő további gombok bármely alapvető parancs kiválasztására beállíthatók.

# Summagraphics SummaSketch MM sorozat

Az AutoCAD támogatja a Summagraphics SummaSketch MM sorozathoz tartozó digitalizálók 961 (9 x 6 hüvelykes), 1201 (12 x 12 hüvelykes) és 1812 (18 x 12 hüvelykes) típusait. Az 1812 típus SummaSketch Professional néven is ismert. A 961 típus használatakor a hosszabbik oldal függőlegesen és vízszintesen is állhat.

A Summagraphics MM 1812 digitalizáló alakja nem pontosan felel meg a monitorképernyő alakjának. Az 1812 típus mutatóterületként történő használatakor a táblának a felső vagy a jobb oldali széle inaktív. Amennyiben az egész táblát használni kívánja, vagy ha táblamenüket kíván elhelyezni a nem használt területen, az AutoCAD táblakonfigurációs parancsának segítségével átdefiniálhatja a képernyőmutató területet.

Az MM sorozathoz tartozó digitalizálókat 9600 baud átviteli sebesség, páratlan paritás, 8 adatbit, 1 stopbit, bináris adatok és 500 DPI felbontás használatára kell beállítani.

## Kapcsolóbeállítások

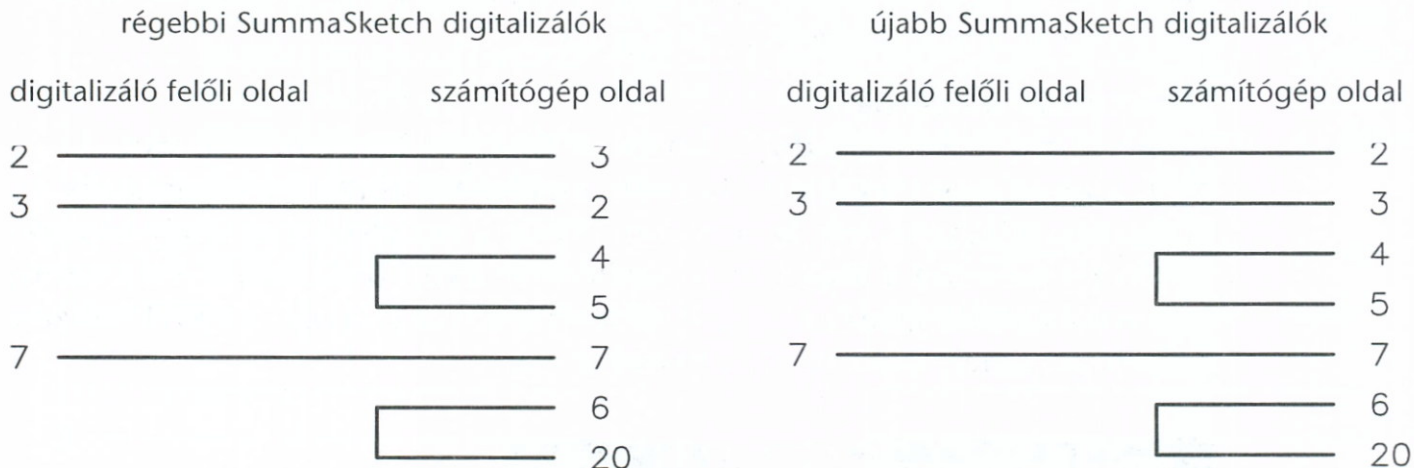
Az MM 1812 digitalizáló újabb típusainak nincsenek kapcsolói. A régebbi típusú MM 1812 digitalizálóknak három kapcsolósoruk van, amelyek az eszköz alján helyezkednek el. Az AutoCAD programot csak az újraindító gombhoz legközelebb eső, SW1 jelzésű kapcsolósor első három pozíciója érinti. Az alábbi táblázatban látható beállítások 9600 baud adatátviteli sebesség, bináris formátum, 8 adatbit, páratlan paritás és 1 stopbit kiválasztását jelentik.

### A Summagraphics SummaSketch MM sorozat kapcsolóbeállításai

Kapcsoló	Be	Ki
1	1, 2	3

## Huzalozás

A SummaSketch MM sorozathoz tartozó valamennyi digitalizáló RS-232C szabvány szerinti soros I/O porthoz csatlakozik. Amennyiben az eszközhöz nem adtak kábelt, a digitalizáló és a számítógép tűjeinek összekapcsolására öteres kábelt kell használni az alábbi ábrákon látható módon:



## Konfiguráció

A digitalizáló konfigurálása során az AutoCAD megkérdezi, hogy a felhasználó melyik típust és korongot használja. Amennyiben a 961 jelzésű típust választja ki, az AutoCAD a digitalizáló helyzetére is rákérdez.

A SummaSketch MM sorozathoz tartozó digitalizálók tollal vagy 4, illetve 16 gombos koronggal használhatók. Kiválaszthatja a korongok egyikét, a belső átkötések esetében azonban az AutoCAD az alapértelmezéseket tetelezi fel. Amennyiben az eszközhöz 16 gombos korong csatlakozik, a digitalizáló automatikusan a MicroGrid digitalizálót emulálja. E konfiguráció használata esetén válassza ki az AutoCAD programban a megfelelő 16 gombos eszközt. A 961 jelzésű típus nem támogatja a 16 gombos korongot.

## A mutatóeszköz gombjai

A tollon a tollhegy a kiválasztó gomb. Pont kijelöléséhez vagy menüpont kiválasztásához nyomja le a tollat a megfelelő helyen. A toll szárán található kapcsoló a gombmenü első pontját jelöli ki, a toll vagy a képernyőn lévő szátkereszt helyzetétől függetlenül.

A 4 gombos korong használata esetén a sárga gomb a kiválasztó gomb. A fehér, a kék és a zöld gomb a gombmenü első, második, illetve harmadik pontját választja ki, a táblakurzor pozíciójától függetlenül. A 16 gombos korongokon az 1. gomb a kiválasztó, a 2. gomb a gombmenü első pontját, a 3. a második pontját választja ki és így tovább. A 16 gombos korongok esetében az A–F gombok a gombmenü 9–14. pontjait, a 0 jelű gomb pedig a 15. menüpontot választja ki. Az összes többgombos korongon található további gombok bármely alapvető parancs kiválasztására beállíthatók.

# Summagraphics MicroGrid digitalizálók

A Summagraphics MicroGrid II/III sorozatú digitalizálók azonosítására olyan típusszámokat használnak, amelyek jelzik a digitalizáló méretét. Például a  $12 \times 12$  hüvelykes digitalizáló az 1212 jelű típus. Az AutoCAD Release 14 verzió az 1212 II/III, 1218 II/III, 1724 II/III, 2020 II/III, 3648 II/III, 4260 II és a 4460 III jelzésű típusokat támogatja.

## Kapcsolóbeállítások

A MicroGrid II sorozatú digitalizálókon két nyolckapcsolós sor van. Az 1. kapcsolósor (SW1) a digitalizáló eszköz hátoldalán, a csatlakozók közelében található. A 2. kapcsolósor (SW2) a vezérlőkártyán helyezkedik el. Az SW2 eléréséhez a digitalizáló kézikönyve nyújt útmutatást. Valamennyi kapcsolóbeállítás gyárilag meghatározott szabvány, kivéve az SW2 4. számú pozícióját, amely bekapcsolt állapotban van.

### A MicroGrid II kapcsolóbeállításai

Sor	Be	Ki	Közömbös
1	1, 4, 5	2, 3, 6–8	
2	2, 4	1, 7, 8	3, 5, 6

A MicroGrid III sorozathoz tartozó digitalizálók kapcsolóit az alábbi módon kell beállítani ahhoz, hogy az eszközök együtt tudjanak működni az AutoCAD programmal.

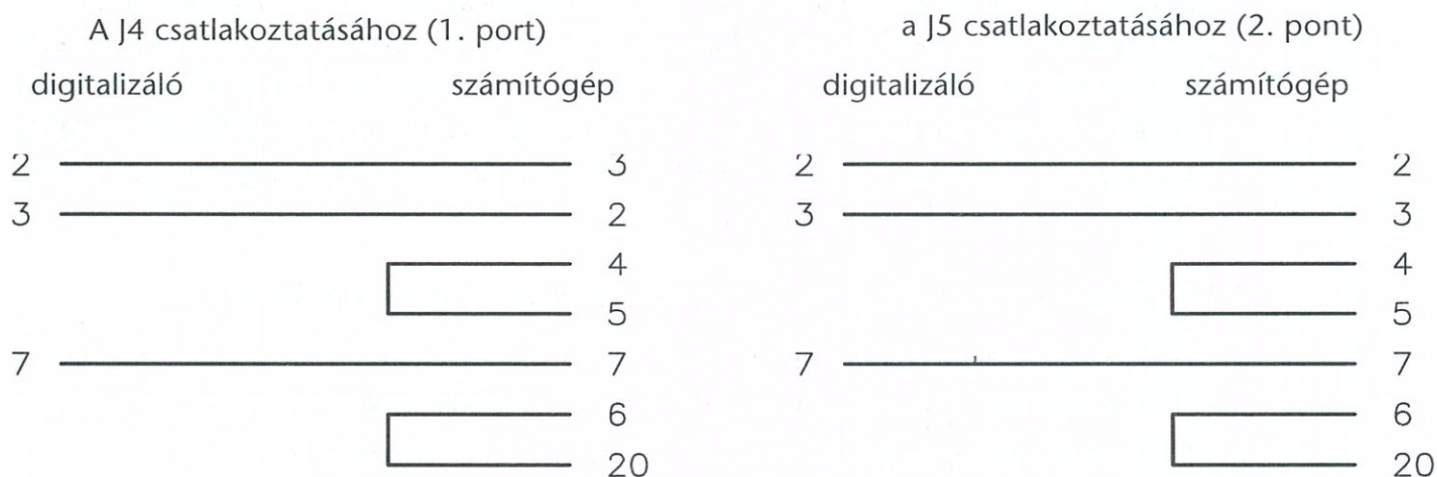
### A MicroGrid III sorozat kapcsolóbeállításai

Sor	Be	Ki
1	1, 4, 5, 6	2, 3, 7, 8
2	1, 6	2, 3, 4, 5, 7, 8
3	6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 8

Ezek a beállítások 9600 baud adatátviteli sebesség, páros paritás 7 adatbit és 2 stopbit alkalmazását eredményezik. A digitalizáló úgy van beállítva, hogy közeli átviteli módban, diagnosztikai promptok nélkül, 1000 vonal/hüvelyk felbontásban működjön és bináris jelentéseket generáljon.

## Huzalozás

A MicroGrid digitalizálónak két soros I/O portja van a vezérlőkártya hátoldalán, amelyeket Port 1 (J4) és Port 2 (J5) jelöléssel láttak el. Az egyik port az aktív, vagyis az, amelyiken keresztül a számítógép a digitalizálóval kommunikál. A huzalozás a két port esetében némileg eltérő. Amennyiben nem biztos abban, hogy melyik port az aktív, próbálja ki külön-külön mindkettőt (megfelelő kábellel). Amennyiben egyik port sem működik, győződjön meg arról, hogy a DIP kapcsolók megfelelően vannak-e beállítva, és ellenőrizze ismét a kábelek csatlakoztatását. A kábeleket az alábbi ábrákon látható módon kell bekötni:



## A mutatóeszközök gombjai

Használható a MicroGrid toll vagy a 4, illetve 16 gombos korong.

A tollnak két gombja van, az egyik a tollszáron, a másik pedig a tollszáron belül. Ez utóbbi az újratöltő hegy megnyomásával aktivizálható. A belső gomb a kiválasztó gomb. A külső gomb a gombmenü első pontját választja ki.

Többgombos korongokon az 1. gomb a kiválasztó gomb, a 2. gomb a gombmenü első pontját választja ki, a 3. gomb a második pontot és így tovább. A 16 gombos korong esetében az A–F gombok a gombmenü 9–14. pontjait, a 0 jelzésű gomb pedig a 15. pontot választja ki. A 16 gombos korongon lévő további gombok bármelyik alapvető parancs kiválasztására beállíthatók.

## A Wintab meghajtó

Az AutoCAD támogatja a Wintab-kompatibilis digitalizáló táblákat.

A Wintab vezérlővel a digitalizáló egér helyett is használható a rendszer mutatóeszközeként menüpontok és rajzobjektumok kiválasztására az AutoCAD programban, valamint a Windows 95 rendszerrel, illetve a Windows NT 3.51 és ennél későbbi verzióival való kommunikálásra. Felhasználható abszolút mutatóeszközként is, amely lehetővé teszi rajzok digitalizálását az AutoCAD programban (a TABLET engedélyezése esetén).

A nem-Wintab ADI vezérlők pontosan ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtják, mint a Wintab vezérlő.

A Wintab olyan Windows szabvány, amelyet független fejlesztők alkalmaznak annak érdekében, hogy a digitalizáló táblát a rendszer mutatóeszközeként és önálló mutatóeszközként is használni lehessen.

A Windows 95 vagy a Windows NT 3.51 rendszernek a Wintab meghajtó használatához történő konfigurálása a digitalizáló gyártója által kifejlesztett telepítési és beállítási eljárás szerint végezhető el. Az AutoCAD programcsomag nem tartalmaz Wintab meghajtókat. A digitalizálónak megfelelően együtt kell működnie a Windows rendszerrel ahhoz, hogy az AutoCAD programmal is működjön. Az AutoCAD programmal csak abban az esetben használhat digitalizálót, ha a Windows rendszert konfigurálja a Wintab meghajtó használatához. Győződjön meg arról, hogy a Wintab meghajtó a megfelelő típusú digitalizálóhoz és a megfelelő számú gombbal ellátott koronghoz van konfigurálva.

### **A Windows konfigurálása a Wintab meghajtó használatához**

- 1 Győződjön meg arról, hogy lefuttatta az Uninstall programot bármely korábban telepített Wintab meghajtó eltávolítása érdekében.
- 2 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 3 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Mutató címkére.
- 4 A Mutató címkén a rendelkezésre álló mutatóeszközök listájából válassza ki a Wintab Compatible Digitizer ADI 4.2 eszközt.
- 5 Kattintson az Aktuális nyomógombra.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra.

A Windows NT rendszerben egy Wintab System meghajtónak, és egy 32 bites, Windows számára lefordított ADI Wintab meghajtónak egyaránt rendelkezésre kell állnia.

Windows 95 rendszerben egyaránt használhat 16 és 32 bites Wintab meghajtót, de csak a 32 bites ADI Wintab vezérlővel. Amennyiben Windows 95 rendszerben 16 bites Wintab vezérlőt használ, telepítenie kell egy meghajtót annak érdekében, hogy a 32 bites ADI Wintab meghajtó meghívhassa a 16 bites Wintab System vezérlő 16 bites rendszer-erőforrásait.

Az alábbi táblázat azokat a modulokat sorolja fel, amelyek a Wintab meghajtók futtatásához e három platformon szükségesek. A fordítóprogramot a Wintab vezérlő fejlesztője szolgáltatja, s annak a vezérlőhöz adott lemezen kell lennie. Ezzel kapcsolatos további információkért, illetve a Wintab vezérlő beszerzése érdekében forduljon a hardvereszköz gyártójához.

#### Szükséges Wintab modul vezérlők

Platform	Rendszervezélő	Fordítóprogram	ADI Wintab vezérlő
Win95	16 bites	Szükséges	32 bites
Win95	32 bites	Nincs	32 bites
Win NT	32 bites	Nincs	32 bites



# A plotterek és nyomtatók konfigurálása

Az AutoCAD program nagyszámú olyan eszközt támogat, amelyekkel a rajzokról papír- és egyéb formátumú másolat készíthető. A kimenet emellett különféle formátumú fájlalba is átirányítható. Ez a fejezet az egyes támogatott eszközök egyedi hardvercsatlakoztatásait, huzalozási ábráit, a kapcsolóbeállításokat és a konfigurációs információkat tartalmazza.

## A fejezet tartalma

- Plotterek — vektoros eszközök, például tollal rajzoló plotterek
- Nyomtatók — raszteres eszközök, például lézernyomtatók
- Fájlok—különféle formátumú fájlok

# Támogatott plotterek

Az AutoCAD az ADI (Autodesk Device Interface) meghajtókat használja a papírmásolatot készítő eszközökkel való kommunikációra. E meghajtók három csoportra oszthatók: fájlformátum meghajtók, ADI meghajtók és a rendszernyomtató ADI meghajtója.

A fájlformátum meghajtók fájlokba küldenek adatokat, papírra nem nyomtatnak. E meghajtók felsorolását az alábbi táblázat tartalmazza. Az R/NR oszlopban lévő adatok azt mutatják, hogy a fájlformátum támogatja-e a raszteres kimenetet. Az oszlopban az NR jelölés azt jelenti, hogy a KÉP paranccsal importált képek nem rajzoltathatók ki. A C/NC oszlopban lévő adatok azt mutatják, hogy a formátum támogatja-e a TrueType betűkészleteket.

## Az AutoCAD által támogatott fájlformátumok

Meghajtó fájl verziója	Fájlformátum	Típus	R/NR	C/NC
<i>plpfile.dll</i> ADI 4.3	AutoCAD fájlformátum	DXB plotfájl	NR	NC
<i>plexport.dll</i> ADI 4.3	Raszteres fájllexport	BMP PCX TGA TIFF	R R R R	NC NC NC NC

A nyomtatók, illetve plotterek számos típusa esetében az ADI meghajtók közvetlenül az eszközre irányítják a kirajzoltatást. A nyomtatók vagy plotterek lehetnek helyileg összekapcsoltak vagy hálózatba kötöttek. E meghajtók felsorolását a következő táblázat tartalmazza. A csillaggal (\*) megjelölt típusok a támogatás szempontjából elavultnak számítanak, s ezeket az AutoCAD későbbi verziói esetleg már nem fogják támogatni. Az R/NR oszlopban lévő adatok azt mutatják, hogy a nyomtató támogatja-e a raszteres kimenetet. A C/NC oszlopban lévő adatok azt mutatják, hogy a nyomtató támogatja-e a TrueType betűkészleteket.

## AutoCAD ADI támogatású nyomtatók és plotterek

Meghajtó fájl verziója	Plotter vagy nyomtató	Típus	R/NR	C/NC
<i>plpcc.dll</i> ADI 4.3	CalComp DrawingMaster plotter	DrawingMaster 800 53436	R	C
		DrawingMaster 600 53336	R	C
		DrawingMaster Plus 52436	R	C
		DrawingMaster Plus 52236	R	C
		DrawingMaster Plus 52424	R	C
		DrawingMaster Plus 52224	R	C
<i>plpcc.dll</i> ADI 4.3	CalComp Electrostatic plotter	68444 Color EPP	R	C
		68436 Color EPP	R	C
		58444 Color EPP*	NR	C
		58436 Color EPP*	R	C
		58424 Color EPP*	NR	C
		67436 Monochrome	R	C
		57444 Monochrome*	NR	C
		57436 Monochrome*	NR	C
57424 Monochrome*	NR	C		
<i>plpcc.dll</i> ADI 4.3	CalComp tollas plotter	DesignMate 3036	NR	C
		DesignMate 3024	NR	C
		Pacesetter Classic 4036	NR	C
		Pacesetter 2036	NR	C
		Pacesetter 2024	NR	C
		1077*	NR	C
		1044*	NR	C
		1043*	NR	C
		Artisan 1026*	NR	C
Artisan 1025*	NR	C		
Artisan 1023*	NR	C		
<i>plpcc.dll</i> ADI 4.3	CalComp Solus plotter	Solus 4 LED 54436	NR	C
		Solus 4 LED 54424	NR	C
<i>plpcc.dll</i> ADI 4.3	CalComp TechJET tintasugaras plotter	TechJET 5536	NR	C
		TechJET 5524	NR	C
		TechJET 175i 5336i	R	C
		TechJET 5336GT	NR	C
		TechJET 5324GT	NR	C
		TechJET Color 5336	NR	C
		TechJET Color 5324	NR	C
		TechJET 720c 5636	NR	C
		TechJET 720c 5624	NR	C
		TechJET 720 5436	NR	C
TechJET 720 5424	NR	C		

## AutoCAD ADI támogatású nyomtatók és plotterek

Meghajtó fájl verziója	Plotter vagy nyomtató	Típus	R/NR	C/NC
<i>plphplp.dll</i> ADI 4.3	Hewlett-Packard plotter (HP-GL)	7475	NR	NC
		7550	NR	NC
		7580	NR	NC
		7585	NR	NC
		7586	NR	NC
		7586B & 7596A papírtekerceses	NR	NC
		DraftPro DXL	NR	NC
		DraftMaster I	NR	NC
		DraftProEXL	NR	NC
<i>plhpgl2.dll</i> ADI 4.3	Hewlett-Packard tintasugaras plotter (HPGL/2)	DesignJet 755CM	R	C
		DesignJet 750C	R	C
		DesignJet 750C PLUS	R	C
		DesignJet 700	R	C
		DesignJet 650C	R	C
		DesignJet 350C	R	C
		DesignJet 250C	R	C
		DesignJet 330	R	C
		DesignJet 230	R	C
		DesignJet 220	R	C
		DesignJet 200	R	C
		DesignJet 600	NR	C
		<i>plhpgl2.dll</i> ADI 4.3	Hewlett-Packard nyomtató (HP-GL/2)	LaserJet III
LaserJet 4	NR			C
PaintJet XL300	NR			C
<i>plhpgl2.dll</i> ADI 4.3	Hewlett-Packard tollas plotter (HP-GL/2)	DraftMaster papírtekerceses	NR	C
		DraftMaster Plus lapadagoló	NR	C
		DraftMaster lapadagoló	NR	C
		DraftPro Plus	NR	C
		HP 7600 színes*	NR	
		HP 7600 monokróm*	NR	
<i>plphip.dll</i> ADI 4.2	Houston Instrument DMP plotter	DMP-51*	NR	NC
		DMP-51MP*	NR	NC
		DMP-52	NR	NC
		DMP-52MP*	NR	NC
		DMP-56*	NR	NC
		DMP-56MP*	NR	NC
		DMP-61	NR	NC
		DMP-61MP*	NR	NC
		DMP-62	NR	NC
		DMP-62MP	NR	NC
		DMP-161	NR	NC
		DMP-162	NR	NC
		DMP-162R	NR	NC

## AutoCAD ADI támogatású nyomtatók és plotterek

Meghajtó fájl verziója	Plotter vagy nyomtató	Típus	R/NR	C/NC
<i>plppost.dll</i> ADI 4.3	PostScript lézernyomtató	300 dpi	R	C
		600 dpi	R	C
		1270 dpi	R	C
		2540 dpi	R	C
<i>plpoce.dll</i> ADI 4.3	OCÉ plotter eszköz	G9034-S FR/FP1.x	R	C
		G9035-S FR/FP1.x	R	C
		G9054-S FR/FP1.x	R	C
		9055-S/95xx-S FR/FP1.x	R	C
		5104 EM_1.x	R	C
		5105 EM_1.x	R	C
		5100C A1 EC_2.x	R	C
		5100C A0 EC_2.x	R	C
		5120 A1 LZ_1.x	R	C
		5120 A0 LZ_1.x	R	C
		5200 MI_1.x	R	C
		9400 LV_3.x	R	C
		9700 R1.0	R	C
9800 R3 & EPC R1	R	C		

A rendszernyomtató ADI meghajtója, a *plsys.dll* az előzőleg telepített Windows rendszernyomtatókkal való összeköttetést biztosítja. A nyomtatók vagy plotterek lehetnek helyileg összekapcsoltak vagy hálózatba kötöttek. A raszteres kimenet (R) és a TrueType betűkészletek (C) támogatása a felhasznált eszköztől függ.

A papírmásolat készítésére szolgáló ADI 4.3 meghajtók a Release 14 verzió új elemei közé tartoznak. Egyes esetekben alkalmasak lehetnek raszteres képek (bittérképek) gyorsabb kirajzoltatására, TrueType szöveg kinyomtatására, illetve mindkettőre. Azok az ADI 4.3 meghajtók, amelyek nem alkalmasak raszterképek rajzolására, a fenti táblázat NR és R/NR oszlopában lévő adatok alapján azonosíthatók. Azok az ADI 4.3 meghajtók, amelyek nem alkalmasak TrueType szöveg gyors kirajzoltatására, a fenti táblázat NC és C/NC oszlopában szereplő adatok alapján azonosíthatók.

Az NC jelöléssel szereplő ADI 4.2 és ADI 4.3 meghajtók nagyméretű kimeneti fájlokat hoznak létre, amelyek egyes esetekben túlcsoordulást idézhetnek elő a plotter memóriájában. Amennyiben egy rajz nagymennyiségű TrueType szöveget tartalmaz, kirajzoltatása hosszú időt vehet igénybe. Ez a probléma még súlyosabb nagyméretű kirajzoltatások (például „E” méretű lapok) és nagyon jó szövegminőséget meghatározó beállítások esetében. Kiseb plot-fájlok létrehozása és a kirajzoltatás felgyorsítása érdekében a Print/Plot Configuration párbeszédpanelen állítsa alacsonyabbra a Text Resolution beállítás értékét, cserélje ki az *.shx* kiterjesztésű betűkészleteket, vagy csökkentse a rajzon lévő TrueType szöveg mennyiségét.

# Általános információk

Plotterek konfigurálásakor két helyen kell információkat megadnia. Ezek nem azonosak, ezért mindkét helyen meg kell vizsgálnia, milyen információk megadására van szükség.

Abban az esetben, ha a Beállítások párbeszédpanel Nyomtató címkéjén lévő Új vagy Módosít opció kiválasztásával új meghajtót ad hozzá a meglévőkhöz vagy meghajtót módosít, a meghajtó kérdéseket tesz fel, amelyekre válaszolnia kell. Amikor egy rajzot a Fájl menü Nyomtatás menüpontjának kiválasztásával, a **plot** parancsnak a parancssorban történő bebillyentyűzésével vagy a nyomtató ikonjára való kattintással kinyomtat, a művelethez kiválaszthat egy adott meghajtót, majd választhatja az Eszköz- és alapbeállítások párbeszédpanel Módosít opcióját. Innen kiindulva számos párbeszédpanelen adhat meg információkat.

## Az ADI meghajtók kimenetének konfigurálása

Az ADI nyomtató- vagy plottermeghajtók konfigurálása során meg kell adnia, hogy milyen típusú porthoz csatlakozik az eszköz: soros (helyi), párhuzamos (helyi) vagy hálózati porthoz.

Amennyiben a papírmásolat előállítására szolgáló eszköz csak egyféle típusú portot használ, csak két lehetőség közül választhat: a megfelelő helyi port (soros vagy párhuzamos), illetve hálózati csatlakozás közül.

Amennyiben a papírmásolat előállítására szolgáló eszköz helyi porthoz csatlakozik, meg kell adnia, melyik ez a port. Párhuzamos portok esetében az alapértelmezés az LPT1, soros portok esetében pedig a COM1. Változtassa meg a port nevét, ha az eszköz más porthoz csatlakozik. A portot nevének vagy hexadecimális címének megadásával azonosíthatja.

Amennyiben azt a választ adja, hogy az eszköz hálózati porthoz csatlakozik, az AutoCAD megjeleníti a Browse for Printer párbeszédpanelét, amelyen kijelölhet egy hálózati nyomtatót. Ehhez rendszerint meg kell keresni azt a számítógépet, amellyel az eszköz össze van kapcsolva, majd meg kell keresni az adott távoli plottert.

Amennyiben olyan számítógéppel összekapcsolt hálózati nyomtatót ad meg, amelyen a Windows eltérő verziója fut, egyes esetekben egyszeri prompt jelenhet meg, amely arra szólítja fel, hogy telepítse a Windows rendszer-nyomtató meghajtóját a rendszerében lévő távoli eszközhöz.

A hálózaton lévő távoli plotter láthatóvá tételéhez telepítenie kell egy Windows rendszernyomtató meghajtót a plotter számára a távoli számítógépen, és úgy kell beállítania a hozzáférési jogokat, hogy a plottert megosztva lehessen használni. Amennyiben az eszköz soros porton keresztül csatlakozik a távoli rendszerhez, a Windows Vezérlőpultjának segítségével kell megadnia a soros port paramétereinek helyes beállításait, hogy azok megfeleljenek az eszköz kommunikációs paramétereinek és huzalozásának. Ehhez be kell állítani a soros port baudban kifejezett adatátviteli sebességét, adatbitjeit, paritását, stopbitjeit és kapcsolódási módját. Az eszközt csak mindezen beállítások megfelelő konfigurálása után lehet használni. A Windows rendszernyomtatójának felhasználásával ellenőrizze, hogy tud-e kirajzoltatást végezni, illetve nyomtatni az eszközzel.

A fentiekben ismertetett lépések megtétele után már használhat ADI meghajtót arra, hogy a hálózaton keresztül kirajzoltatást végezzen az eszközzel. A Windows rendszernyomtató meghajtója nem vesz részt ebben a műveletben, illetve csak annyiban, hogy a keresések számára hozzáférhetővé teszi az eszközt. Az ADI meghajtót természetesen konfigurálni kell a használt eszköz konkrét gyári paramétereinek és típusának megfelelően.

## A Windows hálózati rendszernyomtatójának konfigurálása

A hálózaton bármely Windows hálózati rendszernyomtató felhasználásával lehet nyomtatást végezni.

### Kirajzoltatás hálózati Windows rendszernyomtató felhasználásával

- 1 Jelölje ki a Windows rendszernyomtató ADI meghajtóját aktuális plotterként.
- 2 A Fájl menüből válassza a Nyomtatás pontot.
- 3 A Kirajzoltatási konfiguráció párbeszédpanelen kattintson az Eszköz- és alapbeállítások nyomógombra.
- 4 Az Eszköz- és alapbeállítások párbeszédpanel Eszközfüggő konfigurálás területén kattintson a Módosít nyomógombra.
- 5 A Nyomtatóbeállítás párbeszédpanel Nyomtató területén válassza ki bármelyik konfigurált Windows rendszernyomtatót, akár helyi, akár hálózati eszközről van szó.

Windows 95 rendszerben ez a lista a Nyomtatásvezérlő segítségével konfigurált nyomtatókat tartalmazza. Windows NT alatt a hálózaton is megkereshet bármilyen közösen használt nyomtatót.

# A Windows Nyomtatásvezérlő használatakor fellépő konfliktusok megoldása

Amennyiben egy helyileg összekapcsolt plotterhez papírmásolat előállításához használt ADI meghajtót konfigurál, és ugyanehhez a plotterhez Windows rendszernyomtatót is konfigurál, az ADI meghajtó nem lesz képes közvetlenül kapcsolatot teremteni a helyi porttal, mert az a Windows rendszer ellenőrzése alatt áll. A meghajtó kimenetét a rendszer a Windows háttérnyomtatójához irányítja át.

Ahhoz, hogy kirajzoltatást végezhesen, miközben az ADI meghajtó kimenetét a rendszer átirányítja, *feltétlenül* végre kell hajtania az alábbi műveleteket:

- Amennyiben a plotter soros porthoz csatlakozik, győződjön meg arról, hogy a Windows Vezérlőpultján a szóban forgó porthoz megadott beállítások helyesek. Ezeknek meg kell egyezniük a plotter beállításaival, és megfelelőeknek kell lenniük az alkalmazott huzalozás szempontjából is. A beállítások helyességét úgy ellenőrizheti, ha nyomtatást végez a konfliktust okozó Windows rendszernyomtatóval.
- A használni kívánt konkrét eszközzel kapcsolatos információkat e fejezet további részeiben találja meg.

Az ADI meghajtókkal a háttérnyomtatón keresztül történő kirajzoltatás hasonló a fájlba történő kirajzoltatáshoz, amennyiben a plotterrel csak egyirányú a kommunikáció. A teljesítmény az adott eszköztől függően változó.

## A várakozási idő értékének beállítása az eszközöknél

A várakozási idő értéke azt az időtartamot határozza meg, ameddig a plotter utasítására az AutoCAD programnak várnia kell további adatok küldésével, hogy a plotter kiürítse a pufferét. Miután a plotter kiürítette a pufferét, készen áll arra, hogy további adatokat fogadjon az AutoCAD programtól. A várakozási idő megadására vonatkozó promptrá válaszolva azt határozza meg, mennyi időnek kell eltelnie ahhoz, hogy az AutoCAD a kirajzoltatás megszakítását kérő promptot jelenítsen meg. Amennyiben bonyolult rajzokkal dolgozik, vagy a toll sebessége nagyon alacsony, állítsa a várakozási idő értékét az alapértelmezésnél (30 másodperc) nagyobbra. Amennyiben azt tapasztalja, hogy sok prompt jelenik meg a várakozási idővel kapcsolatban, akkor a beállított érték valószínűleg túl alacsony. A várakozási idő értékét a kezdeti konfigurációban vagy a kirajzoltatáskor végzett konfigurálás során adhatja meg.



Ez az eljárás csak ADI meghajtók esetében érvényes, ha a kirajzoltatás helyi eszközzel történik.

### **A várakozási idő értékének beállítása helyi eszközöknél**

- 1** A várakozási idő értékét az alábbi promptrá adott válaszként állítsa be:  
Hány másodperc legyen a plotter port várakozási ideje (0 = vég nélkül), 0–500 <30>:
- 2** Amennyiben a plotter működése a várakozási idő beállított értékénél hosszabb ideig szünetel, az alábbi üzenet jelenik meg.  
Hiba kelekezett a hardcopy eszközre történő írás során. Ellenőrizze, hogy az eszköz bekapcsolt, on-line állapotban, befűzött papírral megy-e. Megszakítás? <N>:
- 3** Nyomja meg az ENTER billentyűt.  
Ez az eljárás hálózatban, fájlalba, illetve a Windows rendszernyomtatóival történő kirajzoltatás esetében érvényes.

### **A várakozási idő értékének beállítása hálózati eszközöknél, illetve Windows 95 vagy NT 4.0 alatt működő rendszernyomtatónál**

- 1** A Start menüből válassza a Beállítások menüpont Nyomtatók alpontját.
- 2** A jobb oldali egérgombbal kattintson a kívánt nyomtatóra, majd válassza a Tulajdonságok menüpontot.
- 3** A Tulajdonságok párbeszédpanelen kattintson a Részletek címkére.
- 4** A Részletek címkén válassza ki a nyomtató által használt LPT portot, majd kattintson a Port beállítása nyomógombra.
- 5** Az Átvitel ismétlése mezőbe billentyűzze be a másodpercek számát.

### **A várakozási idő értékének beállítása hálózati eszközöknél, illetve a Windows NT 3.51 alatt működő rendszernyomtatónál**

- 1** A Programkezelő ablakban kattintson kétszer a Vezérlőpult ikonra. Ezután kattintson kétszer a Nyomtatók ikonra.
- 2** A Nyomtatóvezérlő párbeszédpanelen válassza ki azt a nyomtatót, amelynél meg kívánja változtatni a várakozási idő értékét.
- 3** A Nyomtatóvezérlő párbeszédpanelen a Nyomtató menüből válassza a Tulajdonságok opciót.
- 4** A Nyomtató tulajdonságok párbeszédpanelen válassza a Beállítások opciót.
- 5** A <port neve> párbeszédpanelen az Átvitel ismétlése mezőbe billentyűzze be a várakozási idő értékét. Ezután kattintson az OK nyomógombra az összes párbeszédpanel bezárásához.

# A színek és a tollak konfigurációjának tesztelése

Számos olyan plotter van, amely több tollal működik, és lehetővé teszi a vonaltípusoknak, illetve a tollak sebességének programozását. Az ilyen plotterek esetében kiválaszthatja, hogy melyik számmal jelölt tollat, milyen vonaltípust, illetve tollsebességet kíván használni az AutoCAD rajzokon alkalmazható mind a 255 színhez. Meghatározhat állandó beállításokat, illetve meg is változtathatja ezeket a kirajzoltatás kezdetekor.

Egyes plotterek esetében meg lehet változtatni a toll szélességét. Amennyiben a felhasznált plotter lehetővé teszi a toll szélességének konfigurálását, a szélességek értékeit a Toll hozzárendelések párbeszédpanel Toll szélesség oszlopában állíthatja be. A legtöbb plotter esetében az alapértelmezés szerinti érték 0.010 hüvelyk, vagyis 0.254 milliméter.

A tollak szélességének értékeit minden egyes AutoCAD színhez külön-külön is beállíthatja, vagy pedig csoportosítva őket, egyszerre változtathatja meg. Amennyiben a rajzok túl sötétek, a felbontásuk túlságosan alacsony, vagy ha a méretjelző nyilak szokatlan formában jelennek meg, akkor a toll szélessége valószínűleg túl nagy értékre van beállítva.

A *support* könyvtárban található *chroma.dwg* rajz tartalmaz egy 255 színű színminta-rácsot. Ajánlatos kirajzoltatnia a *chroma.dwg* fájlt, hogy láthassa, milyen színeket rendelt hozzá a plotter az AutoCAD színekhez.

## Az AutoCAD kimeneti fájlformátumai

Az AutoCAD rajzok kimeneti fájlformátuma DXB (vektoros) vagy raszteres lehet.

### DXB fájlformátum

DXB fájlba történő kirajzoltatáskor az AutoCAD alapértelmezésben a *.dxb* fájlnev-kiterjesztést alkalmazza. Az alapértelmezés megváltoztatásához billentyűzzön be más fájlnevet.

#### DXB formátumú fájlkimenet konfigurálása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére.
- 3 A Nyomtató lapon kattintson az Új nyomógombra.
- 4 Válassza az AutoCAD DXB fájl kimeneti formátum (4.1 előtti) – Autodesk, Inc opciót.

- 5 A Leírás mezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 6 A kimenettel kapcsolatos igényeinek megfelelően válaszoljon az alábbi promptokra:

Maximális vízszintes (X) rajzméret rajzi egységekben? <11.0000>:

Plotter lépésszám/rajzi egységek: <1000.0000>:

Maximális függőleges (Y) rajzméret rajzi egységekben? <8.5000>:

A kirajzoltatás méretének paraméterei a plotter méretének plotterlépésekben történő kiszámításánál használt valós számok. A lépések kiszámított száma *nem* lehet nagyobb, mint 32767. Amennyiben az értékek meghaladják ezt a határt, az alábbi üzenet jelenik meg:

\*\* Hiba: a rajzméret és a lépésszám arány szorzata nem lehet nagyobb, mint 32767.

Ha ezt az üzenetet látja, ismét megjelennek a kirajzoltatási méretre és egységenkénti lépésekre vonatkozó promptok.

Az AutoCAD megjeleníti a kirajzoltatási konfigurációt és az alábbi promptot:

Változtatni kíván valamit? (Nem/Igen/Fájl) <N>:

- 7 A konfigurációs beállítások bármelyikének megváltoztatásához tegye meg az alábbi lépések egyikét:

- Billentyűzzön be **i** betűt, és a promptok megjelenésekor hajtsa végre a megfelelő változtatásokat.
- Billentyűzzön be **f** betűt, majd adja meg a használni kívánt kirajzoltatási konfigurációs fájlt.

- 8 Amennyiben nem kívánja megváltoztatni a konfigurációs beállításokat, billentyűzzön be **n** betűt.

Ismét megjelenik a Beállítások párebszédpanel, s a listában látható az új konfiguráció.

További információkat a *Parancsreferencia* kézikönyv „A DXB fájlformátum” című része tartalmaz.

# Raszteres fájlformátum

A raszteres fájlformátumot előállító meghajtóval az AutoCAD az alábbi táblázatban felsorolt formátumú fájlokat tudja exportálni az itt megadott szabványokon belül megengedett opciókkal és változatokkal.



**MEGJEGYZÉS** Kirajzolatáskor *ne* változtassa meg a papír méretét. Ehelyett konfigurálja át a meghajtó felbontását.

A meghajtó plotterként viselkedik, amelynek szélességét és magasságát a kép pixeleiben kifejezett mérete képviseli. A képernyőméretek a kép pixeleiben kifejezett szélesség-magasság arányának felelnek meg. Amennyiben ezen képernyők valamelyikét választja, nem lesz szükség arra, hogy az eredményeket konfigurálással korrigálja. Az első négy felbontási típus esetében a gyors megtekintésre szolgáló nyomtatási kép a pixeleiben kifejezett szélesség-magasság arány miatt vízszintes irányban megnyúlnak fog tűnni.

Az AutoCAD az alábbi raszteres formátumokat támogatja.

## Támogatott raszteres fájlformátumok

Fájlformátum	Opciók
Microsoft Windows eszközfüggetlen bittérkép (BMP)	Monokróm, 16 színű és 256 színű
TrueVision (TGA) Targa	TGA 8, 16, 24 és 32 formátum Letapogatási sorok alulról felfelé vagy felülről lefelé haladó iránya Noninterleaved, 2:1 és 4:1 soros interleave Képtömörítés
PCX formátum	Monokróm, 16 színű és 256 színű
Tagged image file format (TIFF)	Monokróm, 16 színű és 256 színű

Miután kiválasztotta a kimeneti fájlformátumot és megadta az adott formátumhoz tartozó egyes konfigurációk egyedi adatait, megjelenik a fájl szín-mélységének kiválasztására vonatkozó prompt. Az alábbi eljárás egy raszteres kimeneti fájl konfigurációs formátumának meghatározását példázza.

A fájlba történő rendereléssel kapcsolatos tudnivalókat a *Felhasználói útmutató* „Elrendezés és plottolás” című 12. fejezetének „A nyomtatás fájlba irányítása” című része tartalmazza.

## Raszteres fájlkimenet konfigurálása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot, majd a Nyomtató címkén kattintson az Új nyomógombra.
- 2 Válassza a Raszterfájl export ADI 4.3 – Autodesk, Inc opciót.
- 3 A Leírás mezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 4 Válasszon ki egy képernyőméretet:
  - 320 x 200 (színes CGA/MCGA)
  - 640 x 200 (monokróm CGA)
  - 640 x 350 (EGA)
  - 640 x 400
  - 640 x 480 (VGA)
  - 720 x 540
  - 800 x 600
  - 1024 x 768
  - 1152 x 900 (Sun szabvány)
  - 1600 x 1280 (Sun nagy felbontású)
  - Felhasználó által meghatározott
- 5 Válasszon ki egy raszteres fájlformátumot:
  1. Microsoft Windows eszközfüggetlen bittérkép (BMP)
  2. TrueVision TGA formátum
  3. Z-Soft PCX formátum
  4. TIFF (Tag Image File Format)
- 6 Válasszon az alábbi listából:
  1. Monokróm
  2. Színes – 16 szín
  3. Színes – 256 szín
- 7 A 2. vagy a 3. opció választása esetén adja meg a képernyő háttérszínét. A háttér színeként az AutoCAD által használt 256 szabványos szín bármelyikét megadhatja. Az alapértelmezés szerinti 0 kiválasztása esetén a képernyőháttér fekete lesz.

Mivel a plottermeghajtó nem tudja megállapítani, hogy melyik képernyőháttérrel használja a monitormeghajtóval, az itt megadott értékeket olyan raszterképek előállítására használhatja, amelyek az AutoCAD képernyőjének megjelenését utánozzák. A képernyőn a kiválasztott háttérrel megegyező színnel rajzolt anyagok színe feketére változik, hogy láthatóvá váljanak.

Az AutoCAD megjeleníti a kirajzoltatási konfigurációt és az alábbi promptot:  
Változtatni kíván valamit? (Nem/Igen/Fájl) <N>:

- 8 A konfigurációs beállítások bármelyikének megváltoztatásához tegye meg az alábbi lépések egyikét:
  - Billentyűzzön be **i** betűt, és a megfelelő promptok megjelenéskor hajtsa végre a változtatásokat.
  - Billentyűzzön be **f** betűt, majd adja meg a használni kívánt plot konfigurációs fájlt.
- 9 Amennyiben nem kívánja megváltoztatni a konfigurációs beállításokat, billentyűzzön be **n** betűt.

Ismét megjelenik a Beállítások párbeszédpanel, s a listában látható az új konfiguráció.



**MEGJEGYZÉS** Kirajzoltatáskor az ADI 4.3 (*plexport.dll*) raszterfájl export konfiguráció *nem* módosítható kirajzoltatási konfigurációt tartalmazó paraméter fájl (PCP) felhasználásával, sem pedig a Kirajzolási konfiguráció párbeszédpanel Eszköz- és alapbeállítások alpárbeszédpanelén lévő Módosít nyomógombra történő kattintással. Ehelyett a Beállítások parancs segítségével újra kell konfigurálni a meghajtót. Megjegyzendő továbbá, hogy a meghajtó által a képek előállítására felhasznált háttérszín csak abban az esetben lehet beállítani, ha a meghajtó színes képek előállítására van konfigurálva.

### BMP fájlformátum

A BMP fájlok Microsoft Windows bittérkép fájlok. Olvashatók és írhatók a Windows Paint segédprogrammal, és csaknem valamennyi Windows alkalmazás importálhatja őket. Az AutoCAD a *Microsoft Windows SDK Reference Manual* kézikönyben megadott definíciónak megfelelően állítja elő a BMP fájlokat. A konfigurációs opciók egyikeként megadható a háttérszín.

### TGA fájlformátum

Az AutoCAD képes az összes általánosan használt TGA formátum írására. A formátum raszteres kimeneti fájlra történő konfigurálásához alkalmazza az alábbi eljárást.

#### TGA fájlkimenet konfigurálása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére.
- 3 A Nyomtató lapon kattintson az Új nyomógombra.
- 4 Válassza a Raszterfájl export ADI 4.3 – Autodesk, Inc opciót.

- 5 A Leírás mezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 6 Válasszon ki egy képernyőméretet. Ezután válassza a TrueVision TGA formátumot.
- 7 Az alábbi promptok jelennek meg. Válaszoljon rájuk a kimenettel kapcsolatos igényeinek megfelelően.

A különböző Targa képernyővezérlő kártyáknak megfelelően többféle TGA fájlformátum létezik. Válassza ki a megfelelőt:

1. TGA 8 (csak szürke árnyalatok)
2. TGA 16 (32767 szín)
3. TGA 24 (16 millió szín)
4. TGA 32 (16 millió szín + Alpha)

Válasszon, 1 – 4 <3>:

TGA 8 (szürkeárnyalatos) fájlok előállításakor az AutoCAD az NTSC szabvány szerint számítja ki a színes képek fényerejét, és az így kapott értéket írja ki szürkeárnyalatként.

A TGA fájlok RLE tömörítés alkalmazásával írhatók, ami a legtöbb esetben jelentősen csökkenti a fájl méretét.

Használni kívánja a tömörítést? <N>

A TGA fájlok írásakor a letapogatási sorok haladhatnak a képernyő aljától a teteje felé (szabványosan), illetve felülről lefelé. A legtöbb program mindkét irányt elfogadja, de a lentől fölfelé történő haladás a biztonságosabb. Amennyiben a kép fejjel lefelé jelenik meg, próbálkozzon a letapogatási sorok irányának megfordításával.

Fentről lefelé irányú (nem szabványos) sorrend? <N>

A TGA fájlformátum lehetővé teszi a sorok átugrását, vagyis először minden második vagy minden negyedik sor írását, majd az üresen hagyott soroknak a képernyő többszöri végigpásztázásával történő kitöltését.

1. Ne legyen sor átugrás (ajánlott)
2. 2-ből 1 (minden második)
3. 4-ből 1 (minden negyedik)

Válasszon, 1–3 <1>:

### **PCX fájlformátum**

A PCX fájlformátum a Z-Soft eredeti PC Paintbrush programja által írt fájlokból származik. A Z-Soft jelenleg különféle számítógépes rajzolóprogramokat fejleszt.

### **TIFF fájlformátum**

A TIFF (tagged image file format) az Aldus és a Microsoft által közösen meghatározott raszteres fájlformátum. Az AutoCAD „Little-endian” (Intel bájtsorozatú) TIFF fájlokat ír, amelyek a kiválasztott színmélységtől függően 4 vagy 8 bit/pixel színmélységű bittérképeket tartalmazhatnak.

## **Az egyes plotterek konfigurálása részletesen**

Az alábbi fejezetrészek az Autodesk által támogatott valamennyi plotterrel kapcsolatos konkrét hardver- és szoftver-információkat tartalmazzák.

### **CalComp plotterek**

Az AutoCAD az alábbiakban felsorolt CalComp plottereket támogatja a számítógép soros I/O portjának RS-232C szabvány szerinti csatolóján keresztül. A felsorolt plotterek többségét párhuzamos porton is támogatja. A plotter menüben a plotterek a 135. oldalon található „AutoCAD ADI támogatású nyomtatók és plotterek” című fejezetrészben lévő táblázat szerinti csoportosításban jelennek meg.

#### **Csatlakozások**

A CalComp plotterek RS-232 soros interfészen keresztül csatlakoztathatók. Egyes hardverelemek azonban nagyobb adatátviteli sebességet tesznek lehetővé. A Centronics párhuzamos interfész használatával nagyobb adatátviteli sebesség érhető el. A hardver-csatlakoztatással kapcsolatos konkrét követelményeket a plotter kézikönyve tartalmazza.

#### **Konfigurációs kérdések**

CalComp plottermeghajtó konfigurálásakor a program közli, hogy a részletes konfiguráció a CCONFIG paranccsal végezhető el.

#### **CalComp plotter konfigurálása**

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére.
- 3 A Nyomtató címkén kattintson az Új nyomógombra.
- 4 Válasszon ki egy CalComp plottert.



Valamennyi támogatott típus szerepel az „AutoCAD ADI támogatású nyomtatók és plotterek” című táblázatban (amelyet a 134. oldalon található, „Támogatott plotterek” című fejezetrész tartalmaz).

- 5 A Leírás mezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 6 Válassza ki a támogatott típusok egyikét. A 4. lépésben kiválasztott meghajtótól függően más-más lista jelenik meg.
- 7 Az alábbi promptok jelennek meg. Adja meg az alkalmazott hardveres beállításoknak megfelelő válaszokat.

A plotter részletes konfigurációjához

Billentyűzze be a CCONFIG parancsot az AutoCAD 'Parancs:' promptja után

Válassza ki a módosítani kívánt modellt és konfigurációt

Adja meg a portot:

<S>oros port (helyi).

<P>árhuzamos port (helyi).

<H>álózati port.

A plotter mire van csatlakoztatva? <P>

Az adott választól függően különböző promptok jelennek meg. Amennyiben **p** betűt billentyűz be (párhuzamos port), az alábbi prompt jelenik meg.

Adja meg a párhuzamos port nevét a plotter számára vagy . ha semmi <LPT1>:

Amennyiben **s** betűt billentyűz be (soros port), a soros kommunikációt meghatározó alábbi promptok jelennek meg.

Az elérhető soros protokollok

0 = ACKNAK

1 = XON/XOFF

2 = HARDWARE

Adja meg a protokoll számát 0–2 <1>:

Billentyűzze be a plotter által alkalmazott soros protokollnak megfelelő számot.

Az elérhető Baud rate értékek <a rendelkezésre álló baud rate értékek listája>

Adja meg a soros Baud rate értéket, 9600–19200 <9600>:

Billentyűzze be a plotter baudban megadott adatátviteli sebességét.

Használható kódjegyek

0 = 7,E,1

1 = 8,n,1

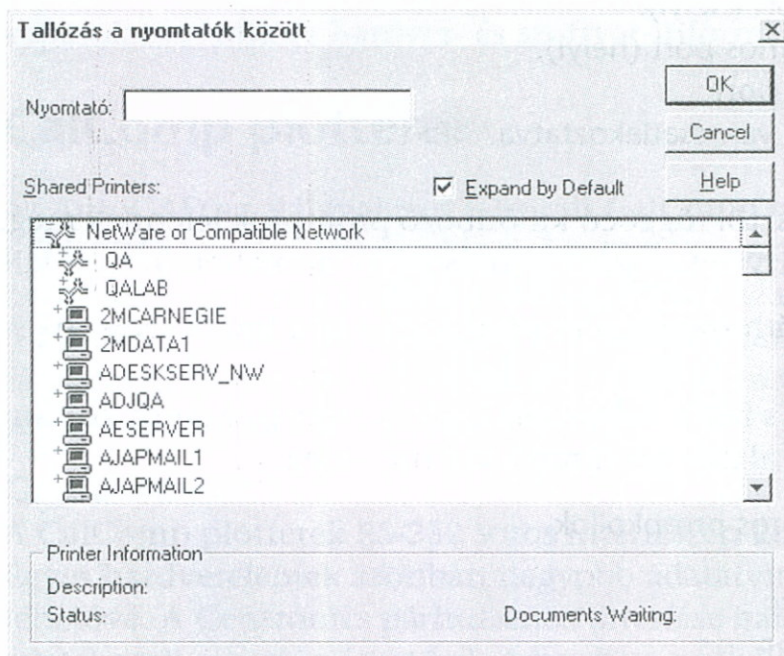
Válasszon, 0 vagy 1 <0>:

Billentyűzze be a plotter által használt karakter memóriaméret típusát (adatbitek, paritás és a stopbitek száma).

Adja meg a soros port nevét a plotter számára vagy . ha semmi <COM1>:

Válassza ki a plotter által használt soros portot.

Amennyiben h betűt billentyűz be (hálózati port), megjelenik a Tallózás a nyomtatók között párbeszédpanel.



Válassza ki azt a nyomtatót, amelyhez csatlakozni kíván.

A port konfigurálása után az AutoCAD kiírja az aktuális kirajzoltatási konfigurációra vonatkozó információk összesítését, majd kérdéseket tesz fel azzal kapcsolatban, hogy kíván-e bármit megváltoztatni. Itt többnyire elfogadhatja az alapértelmezésként megadott válaszokat. Amennyiben nem érti a kérdést, az ENTER billentyű megnyomásával fogadja el az alapértelmezést. A bebillentyűzött értékeknek meg kell egyezniük azokkal, amelyeket a plotter tárol. (További információkat a CalComp dokumentáció tartalmaz.)

## A konfiguráció egyéni beállításai

A konfiguráció módosításához a Parancs promptnál billentyűzze be a **cconfig** parancsot. A Plotter Configuration párbeszédpanelen a megadott opciók felhasználásával meghatározhatja a plotterrel kapcsolatos egyéni beállításait.

## A DrawingMaster és Electrostatic eszközök konfigurálása

A DrawingMaster és az Electrostatic plotterek konfigurálásához RS-232 terminálra van szükség. A terminált 19,200 baud adatátviteli sebesség, 8 adatbit és 1 stopbit paritás nélküli használatára konfigurálja. A DrawingMaster és az Electrostatic plotterek egyaránt 9600 baud adatátviteli sebességgel, 7 adatbit, 1 stopbit és páros paritás alkalmazásával kommunikálnak az AutoCAD programmal.

## A párhuzamos port konfigurálása

Az alábbi táblázat a párhuzamos portnak a DrawingMaster és az Electrostatic plotterek használatához szükséges konfigurációját tartalmazza.

### A párhuzamos port konfigurálása DrawingMaster és Electrostatic plotterek esetében

Paraméter	Beállítás
Input monitor dump	NO
I/F type	CET
Print	N
Dead job time-out (SEC)	90
Time-out action	FORCE
Plot command language	907
Steps per inch	400
Beginning of record sync character	\$16
Number of sync characters	2
End of record character	\$0D
Checksum	Y

## A soros port konfigurálása

Az alábbi táblázat a soros portnak a DrawingMaster és az Electrostatic plotterek használatához beállított konfigurációját tartalmazza.

### A soros port konfigurálása DrawingMaster és Electrostatic plotterek esetében

Paraméter	Beállítás
Input monitor dump	NO
Baud rate	9600
Character framing (bits, parity, stop bits)	7,E,1
Host to plotter CDCL protocol	XONXOFF
Plotter to host CDCL protocol	XONXOFF
Dead job time-out (SEC)	90
Time-out action	FORCE
Plot command language	907
Steps per inch	400
Plot data protocol	XONXOFF
Beginning of record sync character	\$16
Number of sync characters	2
End of record character	\$0D
Checksum	Y

## A DrawingMaster huzalozása

A CalComp DrawingMaster plotterek csatlakoztatásához közvetlen RS-232 kábelt kell használni:

plotter felőli oldal		számítógép felőli oldal
1	_____	1
2	_____	2
3	_____	3
•		•
•		•
•		•
25	_____	25

## A Pacesetter konfigurálása

A Pacesetter plotter csatlakoztatására Centronics párhuzamos portot vagy közvetlen RS-232 kábelt kell használni, majd az alábbi konfigurációs beállításokat kell alkalmazni. A plotter konfigurációjának megváltoztatásával, illetve ellenőrzésével kapcsolatos útmutatásokat a Pacesetter plotter kézikönyve tartalmazza. Az alábbi konfigurációs beállítások alkalmazásakor ügyeljen arra, hogy a konfiguráció megfeleljen a plotter beállításainak.

### A Pacesetter konfigurálása

Paraméter	Beállítás
Plot mode	Final plot
Velocity	350 mm/ps 13 ips
Acceleration	0.7 g
Orientation	Auto
Scale	[ 1 / 1 ]
Pen grouping	Off
Plot limits	Normal
Plot manager	No
Port type	RS-232C
Protocol	PCI
Baud rate	9600

## A Pacesetter konfigurálása (folytatás)

Paraméter	Beállítás
# of bits, parity	7, even
Handshake	XON/XOFF
Sync # EOM CHK	A : 22 2 13 ON
EOP timer	30 seconds
Language	English
Internal plot	Off
Clear plot data	No
Save as user	Yes

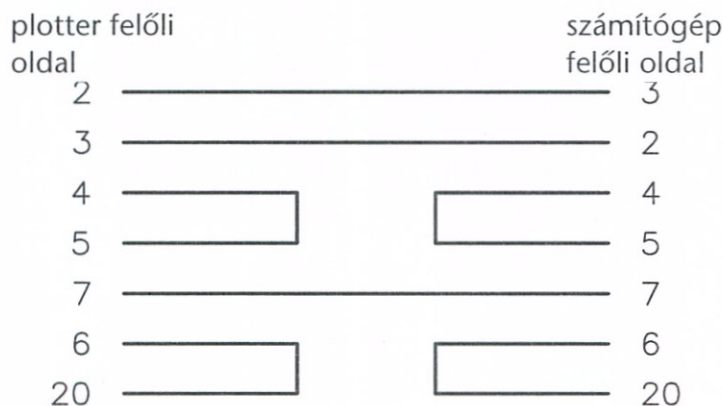
Az összes többi CalComp tollas plotter esetében a plotter meghajtóját 9600 baud adatátviteli sebesség, páros paritás, 7 adatbit és 1 stopbit használatára kell beállítani, a hardveres kapcsolódás letiltásával, illetve az ellenőrző összeg (checksum) funkció engedélyezésével. Az üzenet végét jelző karaktert tízes számrendszer szerinti 13-as, a kettős szinkront „be”, a szinkronkaraktert pedig tízes számrendszer szerinti 22-es értékre kell beállítani.

## Hewlett-Packard HP-GL plotterek

Az AutoCAD RS-232C soros I/O porton keresztül támogatja a Hewlett-Packard HP-GL plottereket. A Hewlett-Packard plottereket 9600 baud adatátviteli sebességre, 7 adatbit, 1 stopbit és páros paritás használatára kell beállítani.

### Huzalozás

A plottert és a számítógépet az alábbi ábrán látható módon kell összekapcsolni:



## Kapcsolóbeállítások

A 7475 plotternél a kihasználható kirajzoltatási terület A méretű papír esetében 10.15 x 7.80 hüvelyk. A kommunikációs üzemmódokat a kapcsolóknak az alábbi táblázatban látható módon látható beállításával kell megadni.

A Hewlett-Packard 7475 plotterek kapcsolóbeállításai		
Kapcsoló	1	0
B1		x
B2	x	
B3		x
B4	x	
S1	x	
S2		x
D-Y		D (7470/7475 only)

### A HP-GL plotterek konfigurálása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére.
- 3 A Nyomtató címkén kattintson az Új nyomógombra.
- 4 Válassza a Hewlett-Packard (HPGL) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc opciót.  
Valamennyi támogatott típus szerepel a „Az AutoCAD ADI meghajtók által támogatott nyomtatók és plotterek” című táblázatban (amelyet a 134. oldalon található, „Támogatott plotterek” című fejezet rész tartalmaz).
- 5 A Leírás mezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 6 Válassza ki a támogatott típusok egyikét.
- 7 Az alábbi promptok jelennek meg. Az alkalmazott hardverbeállításoknak megfelelően válaszoljon a kérdésekre.

Adja meg a portot:

<S>oros port (helyi).

<H>álózati port.

Amennyiben **s** betűt billentyűz be (soros port), a soros kommunikáció meghatározására vonatkozó alábbi promptok jelennek meg.

Hány másodperc legyen a plotter port várakozási ideje (0 = vég nélkül), 0 – 500 <30>:

Billentyűzze be a plotter által használandó várakozási időt.

Adja meg a soros port nevét a plotter számára vagy . ha semmi <COM1>:

Válassza ki a plotter csatlakoztatására használni kívánt soros portot.

Amennyiben **h** betűt billentyűz be (hálózati port), megjelenik a Tallózás a nyomtatók között párbeszédpanel.

Változtatni kíván valamit?

Billentyűzze be: **n**.

A 7550 típusjelű és a DraftMaster plottereken a Hewlett-Packard által adott útmutatásoknak megfelelően a következő beállításokat kell alkalmazni: monitor mód kikapcsolva, távirányításos mód, önálló mód, XON/XOFF kapcsolódás, közvetlen mód, full duplex, 7 adatbit, 0 (nulla) paritás és 9600 baud. A 7550 jelzésű típuson a Sheet Feed billentyű alatt megjelenő csillag (\*) az automatikus lapadagolás engedélyezését jelenti.

A 7580, 7585, 7586 típusjelű és a DraftPro DXL/EXL típusokon az RS-232C sebességválasztó kapcsolóját 9600-ra kell állítani, a paritást engedélyezni kell és párosra kell állítani, az eavesdrop funkciót pedig ki kell kapcsolni. Az Emulate és az Expand kapcsolókat normál állásba kell állítani. A 7586 jelzésű típusnál papírtekercs használata esetén a papírt az AutoCAD továbbítja, és vágóvonalat húz az egyes kirajzoltatások közé.

Amennyiben a plotter rendben megkezdte a kirajzolást, de később adatokat hagy ki, véletlenszerű vektorokat rajzol, s közben kigyullad a hibát jelző lámpa, az valószínűleg azt jelenti, hogy a kábel plotter felőli oldalán hibás a 2-es, az 5-ös vagy a 6-os pólus bekötése.

### **A rendelkezésre álló nyomtatási terület mérete**

A 7580, 7585, 7586, DraftPro DXL/EXL, DraftMaster I, 7586B és 7596A típusjelű plotterek jelzik az AutoCAD programnak a rendelkezésre álló nyomtatási terület méretét. Ehhez arra van szükség, hogy az AutoCAD és a plotter között kétirányú kommunikáció legyen. A plotter továbbítja az AutoCAD programnak a behelyezett papír pontos kirajzoltatási területére vonatkozó adatot, ami lehetővé teszi, hogy az AutoCAD a valós lapméretnek megfelelően pozicionálja a rajzot a papíron. Amennyiben az AutoCAD programnak a rendelkezésre álló nyomtatási terület méretének lekérését szolgáló



funkciója le van tiltva, a program a konfigurált papírméret alapján fogja pozicionálni a rajzot. E funkció letiltása esetén a konfigurált papírméretet a legtöbbször úgy kell beállítani, hogy az megfeleljen az eszköz által effektíve nyomtatható területnek. Ellenkező esetben előforulhat, hogy a rajz túlnyúlik a papíron. A rajznak a papíron elfoglalt helyzete a kirajzoltatás kezdőpontjának megváltoztatásával módosítható.

Amennyiben a kirajzoltatás a Windows háttérnyomtatójának közvetítésével történik, az AutoCAD programnak a rendelkezésre álló nyomtatási terület lekérésére szolgáló funkciója le van tiltva, mert konfliktus lép fel a Windows rendszernyomtatójával, vagy mert a kirajzoltatás hálózati portra irányul. Amennyiben figyelmeztető üzenet jelenik meg, valószínűleg módosítani kell a konfigurált papírméretet és a kirajzoltatás kezdőpontját.

Az AutoCAD a kirajzoltatást az aktuálisan konfigurált portra irányítja, ugyanúgy, mintha fájlba irányítaná, s a kirajzoltatás ezután közvetlenül plotter pufferekbe vagy hálózaton keresztül történhet.

### **A kétirányú kommunikáció letiltása kirajzoltatáskor (hálózaton)**

- 1 Ellenőrizze, hogy a CMDDIA rendszerváltozó „Be” értékre van-e állítva.
- 2 A Kirajzolási konfiguráció párbeszédpanelen kattintson az Eszköz- és alapbeállítások nyomógombra.
- 3 Az Eszköz- és alapbeállítás párbeszédpanel Eszközfüggő konfigurálás területén kattintson a Módosít nyomógombra.
- 4 Amennyiben az eszköz rendben visszajelzi a rendelkezésre álló nyomtatási terület méretét, az alábbi prompt jelenik meg:

Igényel hard clip határokat?

Amennyiben **n** betűt billentyűz be, letiltja a kétirányú kommunikációt. Kirajzoltatáskor az AutoCAD nem fogja lekérni a plottertől a rendelkezésre álló nyomtatási terület méretét.

Amennyiben **i** betűt billentyűz be, a kirajzoltatás a szokásos módon történik, s a folyamat kezdetén kétirányú kommunikáció zajlik az AutoCAD és a plotter között a rendelkezésre álló nyomtatási terület meghatározásához.

Amennyiben a kirajzoltatást a parancssorból végzi, a promptsorozatban az Igényel hard clip határokat? prompt is megjelenik.

### **Hosszú tengelyű kirajzoltatások**

Egy kirajzoltatás általában akkor minősül hosszú tengelyűnek, ha hosszanti irányban 65.000-nél több plotterlépést igényel — tipikus esetben, a plotter felbontásától függően ez minden 65 hüvelyknél hosszabb rajzra vonatkozik. Hosszabb papírra történő kirajzoltatáshoz az AutoCAD csökkenti a felbontást,

hogy a kirajzoltatási adatok átléptékezésével növelje a kirajzoltatási méretet (megtartva a pixelek számát, de csökkentve az egy hüvelykre eső pixelekét), s az AutoCAD által érvényesített 65.000 lépéses határon belül tartsa azt.

Az ADI plottermeghajtó úgy hoz létre hosszú rajzokat, hogy a plotterhez irányított adatoknak a rajzfelbontás csökkentésével arányosan történő felnagyításával átléptékezi a meghajtónak küldött kirajzoltatási adatokat.

A meghajtó valamennyi vektort a plotter pufferébe vagy a merevlemezre küldi. A tollas plotterek automatikusan továbbítják a papírt minden egyes lap kirajzolásához.

Kövesse a Hewlett-Packard felhasználói útmutató előírásait. Hosszú tengelyű, több lapból álló kirajzoltatáshoz 0,3 milliméteres fekete filctollra (plotterpapírhoz), vagy 0,35 milliméteres rajztollra (fóliához vagy poliészter filmhez) van szükség a 8. tollhegyen. A plotter csak ilyen tollak használata esetén ismeri fel a lapok egymáshoz igazítására használt jeleket.



**MEGJEGYZÉS** Hosszú tengelyű rajzoknak a 7586B típusjelű papírtekerces plotterrel történő kirajzoltatásakor időnként kigyullad az Out of Limit (Határ túllépése) hibaüzenetet jelző lámpa. Ezt általában az AutoCAD és a plotter között nagyon nagy méretű rajzok kirajzoltatása közben kialakuló kommunikáció jellegzetességei idézik elő.

### Hosszú tengelyű rajzok konfigurálása

- 1 Válassza ki a 7586B vagy a 7596A típusjelű papírtekerces plottert.

A rajz méretét kirajzoltatáskor vagy a plotter átkonfigurálásával változtathatja meg. Hosszú tengelyű kirajzoltatás létrehozásakor ne adjon meg a papírmérethez illeszkedő kirajzoltatási méretarányt, hanem konkrétan megadott 1:1 méretarányt alkalmazzon.

- 2 Amennyiben olyan kirajzoltatási méretet választ, amely hosszú tengelyű kirajzoltatást igényel, az AutoCAD az alábbi üzenetet jeleníti meg:

Hossztengely irányú kirajzolás. Plotter lépés/hüvelyk =  $nnn$

ahol  $nnn$  a megadott kirajzoltatási méretnek megfelelő rajz létrehozásához szükséges plotterlépések hüvelykenkénti számát jelenti.



**MEGJEGYZÉS** A 7586B típusjelű plotter kiválasztása esetén adja meg a papírtekercs szélességét is. Ez 11, 24 vagy 36 hüvelyk lehet. Az eredmény optimalizálása érdekében rajzoljon a rajzhatárokig, *ne* forgassa el a rajzot és alkalmazzon konkrétan megadott léptéket.

## Hosszú tengelyű kirajzoltatás megállítása, miután az AutoCAD befejezte az összes vektor elküldését

- A plotter memóriájának törléséhez nyomja meg az eszköz vezérlőpultján lévő Cancel gombot.

## Hosszú tengelyű kirajzoltatás megállítása, miközben az AutoCAD vektorokat küld a plotternek

- Nyomja meg az ESC billentyűt. A kirajzoltatás megszakításával és a memóriapuffer törlésével kapcsolatos részletes tudnivalókat olvassa el a Hewlett-Packard kézikönyvben.



**MEGJEGYZÉS** Kirajzoltatás megszakítása után alaphelyzetbe kell visszaállítani a plottert, máskülönben a kirajzoltatás egyes részei felülírhatják a következő rajzot.

## Hewlett-Packard HP-GL/2 eszközök

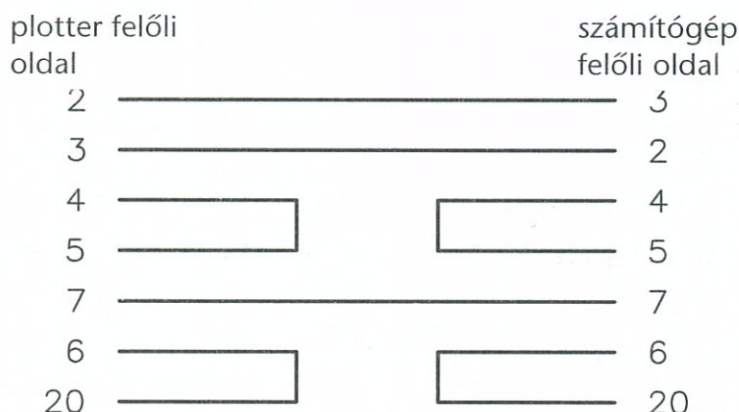
Az AutoCAD párhuzamos és soron csatlakozáson keresztül is támogatja a LaserJet III és 4, a DesignJet és a 7600-as sorozatú plottereket. A DraftMaster és a DraftMaster Plus sorozathoz tartozó plottereket csak soros I/O porton keresztül támogatja.



**MEGJEGYZÉS** Windows rendszernyomtatóként a LaserJet 4 típusjelű eszköz 600 dpi felbontásra képes; HPGL-2 eszközként a nyomtató a program szoftverétől függ.

### Huzalozás

Soros kapcsolat esetében az alábbi ábrán látható huzalozást kell alkalmazni:



## Kapcsolóbeállítások

Az alábbi táblázat a 7600 240D plotter DIP kapcsolóinak beállításait mutatja.

### A HP 7600 240D plotter kapcsolóbeállításai

Kapcsoló sor	1	0
Párhuzamos bal	2	1, 3–10
Párhuzamos jobb	3	1, 2, 4–10
Soros bal	1	2–10
Soros jobb	3, 6, 7, 9	1, 2, 4, 5, 8, 10

Az alábbi táblázat a 7600 240E plotter DIP kapcsolóinak beállításait mutatja.

### A HP 7600 240E plotter kapcsolóbeállításai

Kapcsoló sor	1	0
Párhuzamos bal	2	1, 3–10
Párhuzamos jobb		1–10
Soros bal	1	2–10
Soros jobb	6, 7, 9	1–5, 8, 10

## A HP-GL/2 plotter konfigurálása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére.
- 3 A Nyomtató címkén lapon kattintson az Új nyomógombra.
- 4 Válassza a Hewlett-Packard HP-GL/2 eszközök, ADI 4.3 – Autodesk, HP fejlesztés opciót.
- 5 A Leírás mezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 6 Válassza ki a 21 támogatott típus egyikét.

Valamennyi támogatott típus szerepel „Az AutoCAD ADI meghajtók által támogatott nyomtatók és plotterek” című táblázatban (amelyet a 134. oldalon található, „Támogatott plotterek” című fejezetrész tartalmaz).

- 7 Az alábbi promptok jelennek meg. Az alkalmazott hardverbeállításoknak megfelelően válaszoljon a promptokra.

Adja meg a portot:

<S>oros port (helyi).

<P>árhuzamos port (helyi).

<H>álózati port. A plotter mire van csatlakoztatva? <P>

A megadott válaszoktól függően különböző promptok jelennek meg.

Amennyiben **p** betűt billentyűz be (párhuzamos port), az alábbi prompt jelenik meg.

Adja meg a párhuzamos port nevét a plotter számára vagy . ha semmi <LPT1>:

Amennyiben **s** betűt billentyűz be (soros port), az alábbi prompt jelenik meg.

Adja meg a soros port nevét a plotter számára vagy . ha semmi <COM1>:

Válassza ki a plotter csatlakoztatására használt soros portot.

Amennyiben **h** betűt billentyűz be (hálózati port), megjelenik a Tallózás a nyomtatók között párbeszédpanel. Válassza ki a használni kívánt nyomtatót.

Változtatni kíván valamit? (Nem/Igen/Fájl) <N>

Billentyűzze be: **n**.

A DraftMaster és a 7600 sorozathoz tartozó plotterek esetében kövesse a Hewlett-Packard útmutatásait a monitor mód kikapcsolásához, illetve a távirányításos mód, az önálló mód, az XON/XOFF kapcsolódás, a közvetlen mód, a full duplex, a 7 adatbit és a paritás beállításához. Válassza a nulla paritást és a 9600 baud adatátviteli sebességet meghatározó beállításokat. Ügyeljen arra, hogy a plotter HP-GL/2 emulációs üzemmódban legyen.

### **DesignJet plotterek**

Az AutoCAD soros és párhuzamos porton is támogatja a Hewlett-Packard DesignJet 200/220, 250C, 330, 600, 650C, 700, 750C, 750C Plus, 755 és 755CM típusjelű plottereket. Ajánlatos párhuzamos portot használni. Soros port használata esetén a DesignJet plottert 9600 baud adatátviteli sebesség, 8 adatbit, 1 stopbit, paritás nélkül és XON/XOFF hardveres kapcsolódás használatára kell beállítani.

A DesignJet esetében a Rotate, Mirror, Merge, illetve Pen Settings opciók a parancssorban bebillentyűzött HPCONFIG parancs segítségével ellenőrizhetők vagy konfigurálhatók át.

Valamennyi papírtekerces DesignJet típus alkalmas hosszú tengelyű kirajzoltatásra. Mind a 600, mind a 650C típusjelű plotternek van egy opcionális

kiterjesztett üzemmódja is, amely a lapformátumok és margók kezelésére szolgál. A kiterjesztett üzemmód a plotter elülső vezérlőpultján állítható be. A plotter beállításainak megfelelő opciók a Plotter Configuration párbeszédpanel Advanced Media Options opciójának segítségével választhatók ki.

Az aktuálisan használt plotter típusjele és a konfigurálás során megadott leírás a HP Configuration párbeszédpanelen lévő állapotosorban látható. Amennyiben több HP-GL/2 eszközt használ, az egyes típusokat úgy azonosíthatja, hogy a konfigurálás során egyedi leírásokkal látja el őket.

### **A konfiguráció egyéni beállításai**

A konfiguráció módosításához a Parancs promptnál billentyűzze be a **hpconfig** parancsot. A Plotter Configuration párbeszédpanelen a rendelkezésre álló opciók felhasználásával határozhatja meg a plotter esetében alkalmazni kívánt egyéni beállításokat.

### **Advanced Media Options**

Az Advanced Media Options opció kiválasztása esetén megjelenik az illesztési és a rajzhatár beállítások megadására szolgáló párbeszédpanel. A rajzhatárok az AutoCAD rendelkezésre álló kirajzoltatási területet határozzák meg. Eldöntheti, hogy kívánja-e a rajzhatárokra vonatkozó figyelmeztetések kirajzoltatás közben történő megjelenítését. Amennyiben a figyelmeztetések engedélyezve vannak, akkor lehetősége van arra, hogy a rajz méretének módosítását a valós területhez, ne pedig az AutoCAD által kijelölt területhez igazítva végezze. Az illesztési opció kiválasztása esetén ügyeljen arra, hogy a Plotter Margin beállításai megfeleljenek a plotteren érvényben lévő beállításoknak.

### **Hosszú tengelyű rajzok**

A 7600 sorozatú plotter, a DesignJets, a DraftPro Plus és a papírtekercset használó DraftMaster egyaránt alkalmas hosszú tengelyű kirajzoltatásra.

### **Hosszú tengelyű kirajzoltatás**

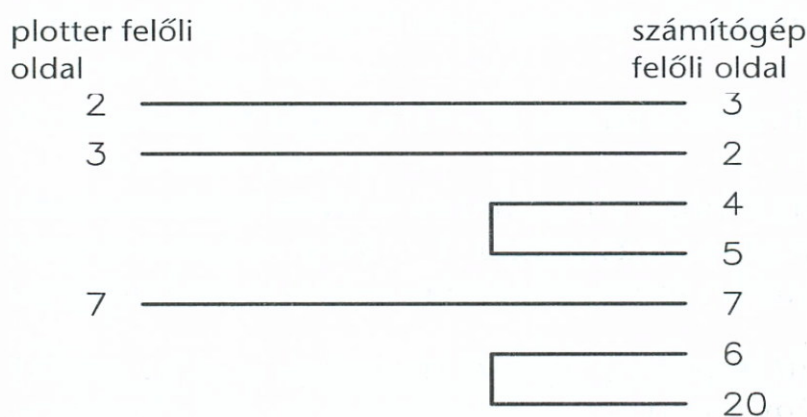
- 1 Válasszon ki bármilyen méretet, amely nagyobb, mint az *X* tengelyen mért 64 hüvelyk. Az alábbi prompt jelenik meg:  
Hossztengely irányú kirajzolás. Plotter lépés/hüvelyk = *nnn*
- 2 Végezze el a kirajzoltatást a szokott módon. Az eredmény optimalizálása érdekében rajzoljon a rajzhatárokig, *ne* forgassa el a rajzot, és használjon konkrétan megadott 1:1 léptéket (ne az Illeszt opciót).
- 3 Amennyiben azt követően kívánja megállítani a plottert, hogy az AutoCAD befejezte az összes vektor elküldését, a plotter vezérlőpultjának segítségével törölje az eszköz memóriáját.

- 4 Amennyiben a hosszú tengelyű kirajzoltatást olyan szakaszban kívánja megállítani, amikor az AutoCAD még küldi a vektorokat a plotternek, nyomja meg az ESC billentyűt.
- 5 Az egyes eszközök esetében az alábbi módon törölje a plotter memóriáját:
  - DraftMaster X sorozat — nyomja meg a Cancel gombot.
  - HP 7600 240D/E — nyomja meg a plotter Reset gombját.
  - HP 7600 250/255/355 — nyomja meg a Plot Management billentyűt. Válassza a Queuing Operations opciót, majd válassza ki a rajzot és törölje azt a sorból.
  - HP DesignJet sorozat — nyomja meg a Cancel gombot.
  - HP DraftPro Plus — nyomja meg a Cancel gombot.

## Houston Instrument DMP sorozat

Az AutoCAD RS-232C soros I/O porton keresztül támogatja a Houston Instrument DMP-52, DMP-61, DMP-62, DMP-62MP, DMP-161 és DMP-162 típusjelű plottereit.

A plotter és a számítógép összekapcsolásához háromeres kábelt kell használni az alábbi ábrán látható módon:



### A Houston Instrument plotterek konfigurálása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére.
- 3 A Nyomtató címkén kattintson az Új nyomógombra.
- 4 Válassza a Houston Instrument ADI 4.2 – Autodesk, Inc opciót.
- 5 A Leírás mezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 6 Válassza ki a támogatott típusok egyikét.

Valamennyi támogatott típus szerepel Az AutoCAD ADI meghajtók által támogatott nyomtatók és plotterek” című táblázatban (amelyet a 134. oldalon található, „Támogatott plotterek” című fejezetrész tartalmaz).

- 7 Az alkalmazott hardverbeállításoknak megfelelően válaszoljon az alábbi promptra.

Hány másodperc legyen a plotter port várakozási ideje (0 = vég nélkül), 0–500 <30>:

Az alábbi prompt jelenik meg.

Adja meg a portot:

<S>oros port (helyi).

<H>álózati port.

A hardcopy eszköz mire van csatlakoztatva? <S>

- 8 Amennyiben **h** betűt billentyűz be (hálózati port), megjelenik a Tallózás a nyomtatók között párbeszédpanel. Válassza ki a használni kívánt nyomtatót. Miután kiválasztott egy soros vagy hálózati portot, válaszoljon az alábbi promptra.

Kíván tollat cserélni rajzolás közben? <N>

- 9 Amennyiben az előző lépésben soros portot választott, válaszoljon az alábbi promptra.

Adja meg a soros port nevét a plotter számára vagy . ha semmi <COM1>

Állítsa be a plottert úgy, hogy a kommunikáció 9600 baud adatátviteli sebességgel, 8 adatbittel, paritás nélkül, 1 stopbittel és XON/XOFF protokoll alkalmazásával valósuljon meg. A beállítás módja a plotter típusától függ.

- *DMP-50 és DMP-60 sorozat* — az első kirajzoltatás előtt nyomja meg az ENTER billentyűt, majd a plotteren lévő Scale UR gombot a Menu mód aktivizálásához. Ezután a plotter kézikönyvében található útmutatásoknak megfelelően állítsa be a kommunikációs paramétereket. Ezeket a beállításokat csak egyszer kell elvégezni. Egyes plottereken az egymást követő kirajzoltatások között meg kell nyomni a papírméret beállítására szolgáló gombot.
- *DMP-61MP és DMP-62MP* — az AutoCAD ezeken a plottereken nyolc toll használatát támogatja.



# Az OCE plotter konfigurálása

Az AutoCAD RS-232C soros I/O porton keresztül támogatja az OCE plottereket, amelyeket 9600 vagy 19.200 baud adatátviteli sebesség, 8 adatbit és 1 stopbit használatára kell beállítani, paritás nélkül. Amennyiben a soros porton keresztül történő csatlakoztatást választja, ezeket az információkat a konfiguráláskor megjelenő promptokra válaszolva kell megadnia. A soros port huzalozásával kapcsolatos információk a forgalmazótól vagy a gyártótól szerezhetők be.

## Az OCE plotterek konfigurálása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére.
- 3 A Nyomtató címkén kattintson az Új nyomógombra.
- 4 Válassza az OCE ADI 4.3 Driver v2.1 — by OCE opciót.
- 5 A Leírásmezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 6 Válassza ki a támogatott típusok egyikét.

Valamennyi támogatott típus szerepel abban a táblázatban, amelyet a 135. oldalon található, „AutoCAD ADI támogatású nyomtatók és plotterek” című fejezetrész tartalmaz.

Adja meg a portot:

<S>oros port (helyi).

<P>árhuzamos port (helyi).

<H>álózati port.

A plotter mire van csatlakoztatva? <P>

A megadott választól függően különböző promptok jelennek meg. Amennyiben **p** betűt billentyűz be (párhuzamos port), az alábbi prompt jelenik meg.

Adja meg a párhuzamos port nevét a plotter számára vagy . ha semmi <LPT1>:

Amennyiben **s** betűt billentyűz be (soros port), az alábbi prompt jelenik meg.

Default settings are: 9600 bauds, 8 bits, 1 stop, No parity, XON/XOFF.

Do you want to use 19 200 Baud rate? <N>

Amennyiben **h** betűt billentyűz be (hálózati port), megjelenik a Tallózás a nyomtatók között párbeszédpanel. Válassza ki a használni kívánt nyomtatót.

Változtatni kíván valamit? (Nem/Igen/Fájl) <N>

Billentyűzze be: **n**.

## A konfiguráció egyéni módosítása

A konfigurációs testreszabásához a Parancs promptnál billentyűzze be az **oceconfig** parancsot. A plotter egyéni beállításai a Plotter Configuration párbeszédpanelen szereplő opciók felhasználásával határozhatók meg.

## PostScript nyomtatók

Az AutoCAD Centronics típusú párhuzamos és RS-232C szabvány szerinti soros I/O porton keresztül egyaránt támogatja a PostScript nyomtatókat és plottereket. Soros port használata esetén a nyomtatót 9600 baud adatátviteli sebesség, páros paritás, 7 adatbit, 1 stopbit és XON/XOFF protokoll használatára ajánlatos beállítani (egyes nyomtatók esetében választani lehet az XON/ XOFF és a DTR között). Amennyiben a nyomtató ettől eltérő konfigurációt igényel, a Meg kívánja változtatni a soros port kommunikációs paramétereit? promptra válaszolva billentyűzzön be i betűt, majd adja meg az eszköznek megfelelő értékeket.

Az AutoCAD 300, 600, 1270 vagy 2540 dpi felbontású kimenetet állíthat elő. Válassza ki azt az AutoCAD kimeneti felbontást, amely a legközelebb áll a lézernyomtató felbontásához. Noha az AutoCAD által előállított kimenet bármely felbontás mellett bármely nyomtatón megfelelően nyomtatható, a kirajzoltatás hosszabb ideig tart, ha a nyomtató által támogatottnál nagyobb felbontást választ.

Annak érdekében, hogy a rajz a papír leképezhető területén jelenjen meg, az AutoCAD 5/18 hüvelykkel eltolja az X és az Y értéket. Szükség esetén ez a kezdőpont kirajzoltatáskor bármilyen negatív vagy pozitív eltolási értékre módosítható. Szabványos plotterek esetén válassza a Rotate opciót, hogy a rajz hosszabbik oldala a papír hosszabbik oldalával essen egybe (fekvő formátum).

A PostScript nyomtatómeghajtó legfeljebb 255 színt tartalmazó rajzokat kezel. Az AutoCAD színekhez rendelt színek megtekintéséhez ajánlatos kirajzoltatni a *chroma.dwg* rajzot, amelyen látható a 255 AutoCAD színt tartalmazó színrács. Ez a kimenet felhasználható a színekkel kapcsolatos egyéni igények meghatározására. Az AutoCAD színhez és fóliához a kívánt színhez legközelebb álló számnak megfelelő tollat rendelje hozzá.

Konfigurálás közben a fájlvégekre vonatkozó alábbi promptok jelennek meg. A PostScript nyomtató konfigurálásához válaszoljon mindegyik promptra.

Egyes PostScript eszközöknél egy speciális ^Z (Ctrl-Z) karakter szükséges a fájl végén. Legyen a fájl végére illesztve egy ^Z karakter?

'Adobe Standard Protocol' használata esetén a fájl végéhez egy speciális ^D (Ctrl-D) karakter hozzáadása javasolt. Legyen a fájl végére illesztve egy ^D karakter?

Amennyiben PostScript fájlt Adobe Standard Protocol szerint működő kommunikációs csatornán továbbít, a fájl végéhez adjon hozzá egy ^D jelet. Amennyiben a fájlt más platformra viszi át, távolítsa el ezt a karaktert, mert különben a fájl nyomtatásakor hibaüzenetet kap.

Amennyiben a kirajzoltatást hálózati PostScript nyomtatón végzi, vagy ha a Windows rendszernyomtató meghajtójával való konfliktus miatt a Windows háttérnyomtatóján keresztül nyomtat helyileg összekapcsolt PostScript nyomtatóval, akkor a várakozási idő túllépése miatti hiba elkerülése érdekében valószínűleg hozzá kell adnia a ^D karaktert a fájl végéhez.

Amennyiben papírtekerces plottert 'Level 2 PostScript' formátummal használ, korlátozhatja a kiválasztott ACAD papírmérethez felhasznált papír méretét. Korlátozni kívánja a felhasznált papír méretét? <N>

Amennyiben papírtekerceset használó PostScript eszközzel, például Hewlett-Packard DesignJet 650C típusú nyomtatóval dolgozik és nem állítja be a papírméretet a vezérlőpanelen, válassza ezt az opciót. Ha nem korlátozza a papír méretét, akkor az nem fog megfelelni a kirajzoltatáshoz szükséges papírméretnek.

## A PostScript plotter konfigurálása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére.
- 3 A Nyomtató címkén kattintson az Új nyomógombra.
- 4 Válassza a PostScript eszköz ADI 4.3 – Autodesk, Inc opciót.
- 5 A Leírás mezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.

A kiválasztott opciók megadása után a szokásos AutoCAD plotter konfigurációs folyamat kezdődik el.

## Az Autodesk rendszernyomtató meghajtója

Az ADI rendszernyomtató meghajtóval a Windows platformon konfigurált bármilyen plotter, illetve nyomtató használható. A Windows által támogatott bármilyen nyomtatóeszköz használható az AutoCAD plotterként konfigurált ADI rendszernyomtatóval.

Ajánlatos a felhasznált tollas plotternek, nem pedig a Windows rendszer-nyomtatónak megfelelő AutoCAD ADI meghajtót alkalmazni. Az ADI meghajtókat alaposan letesztelték az AutoCAD for Windows programmal. Raszteres kimeneti eszközökhöz ajánlatos a Windows rendszernyomtatót használni.



**MEGJEGYZÉS** Az Autodesk rendszernyomtató meghajtója támogatja a raszteres kimenetet. A nyomtató eszközben rendelkezésre álló memória mennyisége azonban korlátozza a rendszernyomtatóként csatlakoztatott eszköznek az AutoCAD által továbbított raszteres és vektoros adatok kinyomtatására való képességét.

Amennyiben több Windows rendszernyomtatót használ, kiválaszthatja azt az eszközt, amelyen az AutoCAD programból a kirajzoltatást végzi. Ez a funkció például olyan esetben lehet hasznos, amikor szövegszerkesztővel előállított dokumentumok kinyomtatására LaserJet nyomtatót, AutoCAD rajzok kinyomtatására pedig BubbleJet nyomtatót kíván használni.

A Windows rendszernyomtató és az AutoCAD plotter meghajtóját az alábbi módon ajánlatos használni:

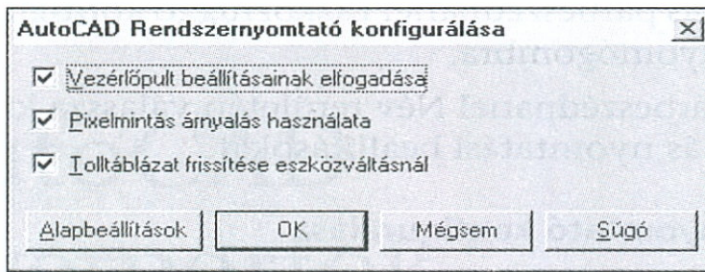
- A Windows rendszernyomtató helyett használja a plotternek megfelelő AutoCAD ADI meghajtót.
- A Windows rendszernyomtatót raszteres kimenetű eszközökhöz, például lézernyomtatókhoz használja.

A Windows rendszernyomtatónak az AutoCAD programhoz történő beállítása két részből áll:

- A rendszernyomtató konfigurálása a Windows rendszerben (további tudnivalókat az operációs rendszerre vonatkozó Microsoft dokumentáció tartalmaz)
- Az ADI rendszernyomtató AutoCAD plotterként történő konfigurálása (ez az alábbiakban ismertetett eljárás szerint történik)

### **A rendszernyomtató AutoCAD plotterként történő konfigurálása**

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Nyomtató címkére.
- 3 A Nyomtató lapon kattintson az Új nyomógombra.
- 4 Válassza a Rendszernyomtató ADI 4.3 – Autodesk, Inc opciót.
- 5 A Leírás mezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.



- 6 Az AutoCAD Rendszernyomtató konfigurálása párbeszédpanelen törölje a Vezérlőpult beállításainak elfogadása opció melletti jelölőnégyzet tartalmát.
- 7 Az AutoCAD Rendszernyomtató konfigurálása párbeszédpanelen szükség szerint jelölje be az alábbi jelölőnégyzetek tartalmát. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
  - Válassza a Pixelmintás árnyalás használata opciót szürkeárnyalatos nyomtatáshoz olyan eszközökön, amelyek csak feketében nyomtatnak. Színes nyomtatásra alkalmas eszközök esetében a tiszta szín opció az eszköz által támogatott színek számára korlátozza a kinyomtatható színek számát. Az összemosás opció kiválasztása arra utasítja a Windows nyomtató-meghajtóját, hogy az eszköz által támogatott tiszta színek palettájából vett pixelminták segítségével ennél több színt szimuláljon.
  - Válassza a Tolltáblázat frissítése eszközváltásnál opciót, ha egy új nyomtatonak a vezérlőpult segítségével történő kiválasztásakor fel kívánja frissíteni a tollak kiosztását.
- 8 Válaszoljon a további promptokra, amíg vissza nem jut a Beállítások párbeszédpanelhez. Ezután kattintson az OK nyomógombra a párbeszédpanel bezárásához.

A Windows rendszernyomtató használata esetén valamennyi kapcsolódási műveletet és az I/O portot is a Windows kezeli. Az AutoCAD konfigurációs eljárás alkalmazásával nem lehet megváltoztatni az AutoCAD által használt I/O portot. Ezt a Windows Vezérlőpultjának segítségével kell megtenni.

Lehetőség van az AutoCAD kirajzoltatáskor történő átkonfigurálására a rajznak egy másik Windows rendszernyomtatóra való átirányításához.

### **A rajz átirányítása más Windows rendszernyomtatóra**

- 1 A Fájl menüből válassza a Nyomtatás menüpontot.
- 2 A Kirajzolási konfiguráció párbeszédpanelen kattintson az Eszköz- és alapbeállítások nyomógombra.

- 3 Az Eszköz és alapbeállítás párbeszédpanel Eszközfüggő konfigurálás területén kattintson a Módosít nyomógombra.
- 4 A Nyomtatóbeállítás párbeszédpanel Név területén válassza ki a használni kívánt nyomtatót és más nyomtatási beállításokat.

### **Több Windows rendszernyomtató konfigurálása**

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot.
- 2 Kattintson a Nyomtató címkére. Ezután kattintson az Új nyomógombra.
- 3 Válassza a Rendszernyomtató ADI 4.3 – Autodesk, Inc opciót.
- 4 A Leírás mezőbe billentyűzzön be egy leírást. Ezután kattintson az OK nyomógombra.
- 5 Az AutoCAD Rendszernyomtató konfigurálása párbeszédpanelen törölje a Vezérlőpult beállításainak elfogadása opció melletti jelölőnégyzetet.
- 6 Válaszoljon a további promptokra, amíg vissza nem jut a Beállítások párbeszédpanelhez. Ezután kattintson az OK nyomógombra a párbeszédpanel bezárásához.
- 7 Ismétlje meg ezt az eljárást annyi rendszernyomtató konfiguráció létrehozásához, amennyit el kíván menteni.

Mindegyik konfiguráció részletesen módosítható a Kirajzoló konfiguráció párbeszédpanel Eszköz és alapbeállítás alpanelével.

Windows rendszernyomtató használatakor a nyomtató konfigurációját a Windows Nyomtatóbeállítás párbeszédpanelén szereplő beállítások határozzák meg. Az AutoCAD nem tudja befolyásolni ezeket a beállításokat.

AutoCAD programban elmentett kirajzolatási konfiguráció Windows rendszernyomtatóhoz történő újrafelhasználása esetén az adott nyomtatóra vonatkozóan a Windows programban meghatározott aktuális beállítások lesznek érvényesek. Az AutoCAD csak az AutoCAD programban elmentett beállításokat állítja vissza.

# Az AutoCAD hardverportok konfigurálása

Az Autodesk Device Interface (ADI) olyan szabványosított specifikáció, amelyet gyártók és szoftverfejlesztők az AutoCAD rendszer és a hardverperifériák közötti kommunikációt lehetővé tévő meghajtók írására rögzítettek.

Az AutoCAD programba csak két meghajtó van beépítve, a null digitalizáló és a null plotter opció. A meghajtóknak a konfigurálás során megjelenített listájában az Autodesk által kifejlesztett ADI meghajtók *by Autodesk* (– *Autodesk*) megjelöléssel szerepelnek.

Az AutoCAD programhoz tartozó ADI meghajtók mellé beszerezhetők más gyártóktól származó meghajtók is. Amennyiben harmadik fél által kifejlesztett meghajtót használ, ebben a fejezetben megtalálja a meghajtó megfelelő telepítésére vonatkozó tudnivalókat is.

## A fejezet tartalma

- Támogatott eszközmeghajtók
- ADI eszközök neveinek előtagjai
- ADI eszközök hardver port konfigurációi

# Az AutoCAD eszközmeghajtói

Vannak olyan nagyteljesítményű ADI meghajtók, amelyeket külön az AutoCAD program Windows platformon futó verzióihoz írtak. Az AutoCAD Release 14 verziónak részét képezi a 32 bites platformokra kifejlesztett ADI 4.3 verziójú eszközmeghajtó.

A Release 13 verzió ADI 4.2 meghajtói a Release 14 verzióval is működnek. Azok a Release 12 ADI 4.2 eszközmeghajtók, amelyeket 16 bites platformokra fejlesztettek ki, *nem* működnek megfelelően a Release 14 verzióban. A Release 14 verzió vegyesen használja az ADI 4.2 és az ADI 4.3 meghajtókat.

A Windows platformhoz kifejlesztett ADI 4.3 meghajtók dinamikusan csatolt könyvtár (DLL) fájlok. Az AutoCAD telepítő programja a merevlemezre másolja az Autodesk által támogatott meghajtókat. Az AutoCAD programnak belső csatolója van az ADI meghajtók számára. Ilyen meghajtó konfigurálásakor az AutoCAD egy megadott könyvtárban keresi a meghajtó fájljait.

Az eszközmeghajtóknak az alapértelmezés szerinti könyvtárból más könyvtárba való áthelyezése, illetve harmadik fél által kifejlesztett ADI meghajtók használata esetén az AutoCAD eszközmeghajtók könyvtári elhelyezkedésére vonatkozó beállítással meg kell adni a meghajtók helyét. További tudnivalókat a 47. oldalon található, „Fájlok helyének megadása” című fejezet rész tartalmaz.

## Digitalizáló meghajtók

Az AutoCAD ADI 4.2 digitalizáló meghajtókat használ a Windows platformon futó verziójához. A digitalizáló meghajtók neve *dg\*.dll* formátumban szerepel. Az AutoCAD telepítéskor az aktuális Windows mutatóeszköz tölti be az aktuális mutatóeszköz meghajtó szerepét. Az alkalmazott meghajtó a Beállítások párbeszédpanel Mutató címkéjén cserélhető le.

Wintab kompatibilis digitalizálók esetén a digitalizáló Windows rendszer mutatóeszközként használható, és a kiválasztások a táblán történhetnek. Wintab kompatibilis digitalizálónak rendszer mutatóeszközként történő használatához nem szükséges futtatni az AutoCAD programot. További tudnivalókat a 129. oldalon található, „A Wintab meghajtó” című fejezet rész tartalmaz.



## Plottermeghajtók

Az AutoCAD ADI 4.2 és 4.3 plottermeghajtókat használ Windows platformon futó verziójához. A plottermeghajtók neve *pl\*.dll* formátumban szerepel. Plotter és a Windows rendszernyomtató egyidejűleg történő használata esetén mindkettő konfigurálható AutoCAD plotterként, és kirajzoltatáskor valamelyikük kiválasztható.

## Az ADI eszközök előtagjai

Az AutoCAD program előírja, hogy az eszközök mindegyik típusa meghatározott előtaggal kezdődő nevet használjon. A használandó előtagokat az alábbi táblázat tartalmazza.

ADI meghajtók előtagjai	
Meghajtó	ADI előtag
Plotter	pl
Digitalizáló	dg

## Hardverportok

Az alábbi fejezetrész az AutoCAD ADI meghajtókat, bemutatkozási és kommunikációs protokollt ismerteti. Az itt szereplő információk nem vonatkoznak a Windows rendszernyomtató meghajtójára.

A plotterekkel és a digitalizálókkal való kommunikációra használt soros és párhuzamos portok Microsoft Windows platformon nem megosztható erőforrásoknak számítanak. Az olyan alkalmazások, mint az AutoCAD, amelyek az operációs rendszer funkcióit használják a portok elérésére, kizárólagosan használhatják a portot mindaddig, amíg át nem adják a vezérlést. Rendes körülmények között egy alkalmazás nem kényszeríthet egy másikat arra, hogy ne próbálkozzon valamelyik port elérésével. Ha például az AutoCAD a COM1 portra csatlakozó ADI meghajtó segítségével ki akar nyomtatni egy rajtot, miközben a Windows Terminál programja a COM1 soros vonalon keresztül egy másik számítógéppel tart fenn kapcsolatot, az AutoCAD nem kapja meg a porthoz való hozzáférés jogát. Ilyen esetekben az AutoCAD leállítja a nyomtatást, mert nem tudja előrejelezni, hogy a másik alkalmazás mikor fogja felszabadítani a portot.

Amennyiben a soros portot használó valamelyik ADI meghajtó hardveres kapcsolódást igényel, az AutoCAD az alábbi módon jár el:

- DTS jelet küld (20-as pólus)
- Az adatátviteli folyamat ellenőrzéséhez figyeli a CTS jelet (5-ös pólus)
- Nem tesz semmit a DSR jellel (6-os pólus)
- Az RTS jelet (4-es pólus) az adatfolyam fogadásának vezérléséhez átkapcsolja

A soros vagy párhuzamos portok meghajtói által érzékelt minden hiba megjelenik párbeszédpanelen és a szöveges képernyőn. Amennyiben lehetséges, az AutoCAD folytatja a kommunikációt a kiválasztott porton keresztül.

A várakozási idő túllépése miatt bekövetkező hibák megszakíthatják az adott porton keresztül folyó kommunikációt. Digitalizálók esetében a portnak képesnek kell lennie arra, hogy az AutoCAD kérésének továbbításától számított 5 másodpercen belül várakozási időt jelző karaktert küldjön. Plotterek esetében az írás alapértelmezés szerinti várakozási ideje 30 másodperc, és a felhasználó által konfigurálható. Az olvasás várakozási ideje akkor kezdődik, amikor az AutoCAD egy karakter olvasására vonatkozó kérést küld a portra, és addig tart, amíg a karakter meg nem érkezik. Digitalizálók és plotterek esetében a várakozási idő 60 másodperc.

# Csatlakozás külső adatbázisokhoz

A külső adatbázisok kezelésére szolgáló AutoCAD parancs-készlet lehetővé teszi az SQL (Structured Query Language) felhasználását különféle adatbázis-kezelő rendszerekben (DBMS) tárolt adatok elérésére és az adatbázisban lévő rekordoknak az AutoCAD rajzokon lévő objektumokkal való összekapcsolására. Az AutoCAD Release 14 verzió támogatja az ISO/IEC 9075-SQL szabványt, amely ebben a fejezetben SQL2 néven szerepel.

Az egyes vezérlőkkel kapcsolatos konkrét információkat a vezérlőknek a külső adatbázis fájlok telepítésével egyidejűleg telepített súgófájljai tartalmazzák. A külső adatbázisok AutoCAD programmal történő elérésének és az SQL2 szabványnak az általános ismertetését a *Felhasználói útmutató* „Külső adatbázisok elérése” című 17. fejezete tartalmazza.

## A fejezet tartalma

- Az SQL2 környezet definiálása adatbázisokban tárolt információk eléréséhez
- A Külső adatbázis konfigurálása segédprogram telepítése és futtatása
- A Külső adatbázis konfigurálása segédprogram használata
- A támogatott adatbázisvezérlőkkel kapcsolatos információk megkeresése

# Amit az SQL2 szabványról tudni kell

Az alábbi fejezetrész az SQL2 szabványban leírt olyan fogalmak áttekintését tartalmazza, amelyek a vezérlő telepítése és konfigurálása során alkalmazhatóak. Amennyiben már ismeri az adatbázis-kezeléssel kapcsolatos fogalmakat vagy az SQL2 szabványt, átugorhatja ezt a részt, és áttérhet a „A DBMS konfigurálása az AutoCAD használatához” című következő fejezetrészre.

Az SQL2 olyan nemzetközi szabvány, amely az eredeti SQL szabvány egyes hiányosságait küszöböli ki. Az SQL adatbázis-kezelő rendszerekre (DBMS), adatbázisokra és táblákra épülő modellje helyett az SQL2 környezeteket, katalógusokat és sémákat (valamint táblákat) alkalmaz.

Az SQL2 szabványban a környezet magában foglalja az adatbázis-kezelő rendszereket, az elérhető adatbázisokat, valamint azokat a felhasználókat és programokat, amelyek elérhetik ezeket az adatbázisokat. A környezetek egy olyan hierarchikus rendszer részei, amely katalógusokat, sémákat és táblákat tartalmaz. Az SQL2 szabványban a katalógusok az SQL szerinti adatbázisoknak felelnek meg, abban az értelemben, hogy logikai adategyütteseket alkotó bázistáblák adott készletét írják le. A táblák adatsorokat és -oszlopokat tartalmaznak, amelyek AutoCAD objektumokkal kapcsolhatók össze.

Valamely katalóguson belül elhelyezkedő séma a teljes adatbázis egy részét foglalja magában. A sémák tartalmazhatnak táblákat is, de ez nem szükséges. Mindegyik katalógusnak tartalmaznia kell legalább egy olyan sémát, amelyet Információs sémának nevezünk. E séma maga is egy tábla, amely a környezetben található valamennyi katalógus, az aktuális katalógusban lévő sémák, valamint — ha vannak ilyenek — az egyes sémákban található táblák leírását tartalmazza.

A környezet tartalmazhatja valamilyen karakterkészletnek, vagyis kódolt értékkel rendelkező karakterek adott összességének leírását is. A karakterkészlet azt írja le, miként jelennek meg a karakterláncokban szereplő egyes karakterek. A karakterkészletek attribútuma a sorbarendezési táblázat, amely az adott készletben lévő karakterláncok sorbarendezésének módját határozza meg. A rendezési táblázat határozza meg azt, hogy valamely adott karakterlánc nagyobb vagy kisebb egy másik láncnál, illetve egyenlő-e vele.

# A DBMS konfigurálása az AutoCAD használatához

Ahhoz, hogy az AutoCAD programmal el lehessen érni egy külső adatbázist, meg kell határozni az SQL2 környezetet. A DBMS vezérlő az SQL2 környezet egyik alkotóeleme, amely az AutoCAD és a külső adatbázisban lévő adatok közötti kapcsolatokat vezérli. A DBMS vezérlő és az SQL környezet közötti kapcsolat megteremtésére a Külső adatbázis konfigurálása segédprogramot kell használni. A konfigurációs segédprogram rendeltetése

- Annak a DBMS vezérlőnek a meghatározása, amely az AutoCAD külső adatbázisokkal kapcsolatos parancsai és az SQL adatok közötti kapcsolatot szabályozza
- A munkaszakasz (session) alapértelmezett kontextusának megadása
- A vezérlő által használandó DBMS-specifikus beállítások meghatározása
- Valamennyi konfigurációs adat egyazon helyen történő tárolása, ami lehetőséget ad arra, hogy az adatkészletet könnyen és a különböző platformokon is egységesen lehessen módosítani

Kiegészítő (support) fájlok keresésekor az AutoCAD az alábbi könyvtárakban és sorrendben keres:

- Az aktuális könyvtár
- Az a könyvtár, amelyből az alkalmazás futtatása történik
- Az ACAD környezeti változó által meghatározott könyvtárak
- A PATH rendszerváltozó által meghatározott könyvtárak

## Külső adatbázis-fájlok telepítése

Amennyiben az AutoCAD telepítésekor a Teljes telepítési opciót, illetve a Egyéni változat megadása után a Külső adatbázisok opciót is választja, az AutoCAD telepítése és konfigurálása úgy történik, hogy a program a dBASE III adatbázis kezelő rendszerekhez és minta adatbázis fájlokhoz csatlakozzon. AutoCAD munkaszakaszokban a program további beállítások nélkül csatlakoztatható dBASE III rendszerekhez.

## A Külső adatbázis konfigurálása segédprogram és a külső adatbázis fájlok telepítése

- 1 A Telepítési módok párbeszédpanelen válassza a Teljes vagy a Egyéni opciót.
- 2 Amennyiben a Egyéni opciót választja, ügyeljen arra, hogy a Felhasználói komponensek párbeszédpanelen be legyen jelölve a External Db (Külső adatbázis eszközök és kiegészítő fájlok) melletti jelölőnégyzet.

Az alábbi táblázatban felsorolt fájlok segítségével megteremthető a kapcsolat a DBMS vezérlővel, végrehajthatók az AutoCAD külső adatbázisokkal kapcsolatos parancsai, illetve a mintaként szolgáló *asesmp.dwg* AutoCAD rajz használható a minta dBASE III adatbázis-táblákkal. A fájlok egy része külön az adott adatbázis-vezérlővel való felhasználásra szolgál. Például az *asidb3.exe* és az *sidb3.xmx* fájlok a dBASE III rendszerhez szükségesek.

### Adatbázisok elérésére szolgáló fájlok

Fájlnév	Leírás
<i>ase.arx</i>	ADS/RX (AutoCAD Development System/Runtime Extension) alkalmazás, amely a külső adatbázisok eléréséhez szükséges parancsokat tartalmazza. A szabványos AutoCAD menü használata esetén a program a külső adatbázisokkal kapcsolatos bármely parancs kiválasztásakor automatikusan betölti az <i>ase.arx</i> fájlt. Az <i>ase.arx</i> fájl ugyanabban a könyvtárban található, mint az <i>acad.exe</i> .
<i>aseloc.xmx</i>	A külső adatbázisokkal kapcsolatos parancsok helyi üzeneteit tartalmazza. Jelen kell lennie az <i>ase.arx</i> futtatásához. Alapértelmezésben ugyanabban a könyvtárban található, mint az <i>ase.arx</i> .
<i>ase.dcl</i>	Párbeszédpanel-vezérlő fájl a külső adatbázisokkal kapcsolatos parancsokhoz. Azt, hogy e parancsok kiadása párbeszédpanelek vagy a parancssori csatoló alkalmazásával történik-e, az AutoCAD CMDDIA rendszerváltozójának beállítása határozza meg.
<i>asiloc.xmx</i>	A külső adatbázisok elérésével kapcsolatos helyi üzeneteket tartalmazza. A fájlnak jelen kell lennie az <i>ase.arx</i> futtatásához. Alapértelmezésben ugyanabban a könyvtárban található, mint az <i>ase.arx</i> .
<i>\sample\asesmp.dwg</i>	AutoCAD rajzfájl, amely a <i>sample\dbf</i> könyvtárban lévő külső adatbázis-táblákkal való kapcsolatokat tartalmazza.
<i>sample\dbf</i> , <i>employee.dbf</i> , <i>inventory.dbf</i> , <i>computer.dbf</i>	A dBASE III adatbázis vezérlővel használható mintatáblák. A <i>Felhasználói útmutató</i> „Külső adatbázisok elérése” című 17. fejezetében ismertetett eljárások alkalmazásakor az <i>asesmp.dwg</i> rajzot és ezeket a táblákat kell használni.

Fájlnév	Leírás
<i>asicfg.exe</i>	Az AutoCAD Külső adatbázis konfigurálása segédprogram, amely a külső adatbázis-vezérlőkhöz való kapcsolódásra, valamint az AutoCAD külső adatbázisokkal kapcsolatos parancsainak segítségével elérhető környezetek, katalógusok, sémák és táblák beállítására szolgál.
<i>asidb3.exe</i> and <i>asidb3.xmx</i>	A dBASE III adatbázis-vezérlő futtatható és üzeneteket közvetítő fájljai.
<i>asiodbc.exe</i> and <i>asiodbc.xmx</i>	Az ODBC adatbázis-vezérlő futtatható és üzeneteket közvetítő fájljai.
<i>asiora7.exe</i> and <i>asiora7.xmx</i>	Az ORACLE 7 adatbázis-vezérlő futtatható és üzeneteket közvetítő fájljai.

A telepített fájlok között több olyan is van, amelyek csak abban az esetben szükségesek, ha a felhasználó saját külső adatbázis alkalmazás fejlesztését tervezi. Ezek a fájlok az AutoCAD telepítési helyének *adsrx* alkönyvtárába kerülnek a telepítés során.

Amennyiben a programcsomag részét képező DBMS vezérlőkkel az ORACLE vagy az ODBC adatbázisokat kívánja elérni, futtassa le a Külső adatbázis konfigurálása segédprogramot.

#### **A Külső adatbázis konfigurálása segédprogram futtatása Windows 95 vagy NT 4.0 rendszerben**

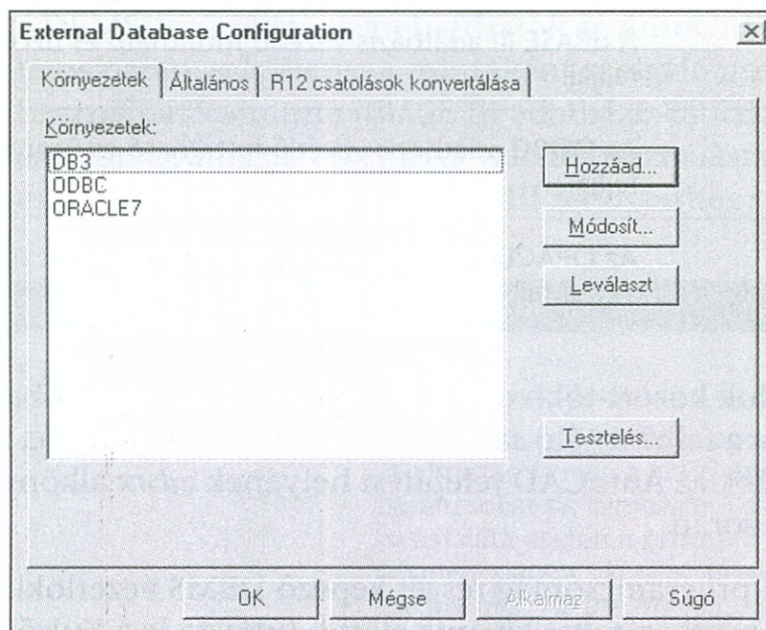
- 1 A Start menüből válassza a Programok menüpontot. Ezután válassza az AutoCAD R14 programot, vagy az AutoCAD telepítésekor megadott mappa nevét.
- 2 Válassza a Külső adatbázis konfigurálása pontot.

#### **A Külső adatbázis konfigurálása segédprogram futtatása Windows NT 3.51 rendszerben**

- 1 A Programkezelőből válassza az AutoCAD R14 programcsoportot, vagy az AutoCAD telepítésekor megadott mappa (programcsoport) nevét.
- 2 Kattintson kétszer a Külső Adatbázis Konfigurálása ikonra.

# A konfigurációs segédprogram használata

Az adatbázis alkalmazásnak az AutoCAD programmal való használata előtt le kell futtatnia a Külső adatbázis konfigurálása segédprogramot annak megadására, hogy milyen adatbázisokat használ és hol található az adatbázis táblák.



A konfigurációs segédprogram három címkét használ, amelyeken valamennyi támogatott adatbázis-vezérlő megtalálható. Az elérési útvonalak és a használt nyelv frissítése a General címke segítségével történik. Adatbázis környezetek hozzáadására, módosítására, illetve eltávolítására a Environments címkét használja. AutoCAD Release 12 kapcsolatok Release 14 formátumúvá való konvertálására a Convert R12 Links címke szolgál. A környezet konfigurálásának befejezése után kattintson a Test nyomógombra a beállítások ellenőrzéséhez.

Amennyiben a konfigurációs folyamat elvégzéséhez segítségre van szüksége, tekintse át a Külső adatbázis konfigurálása segédprogram on-line Súgójában ismertetett eljárásokat. Amennyiben vezérlőspecifikus információkra van szüksége, tekintse át az alábbi Súgó fájlokat:

- dBASE III rendszer esetében az *asi\_db3.hlp*
- ODBC rendszer esetében az *asi\_odbc.hlp*
- ORACLE7 rendszer esetében *asi\_ora7.hlp*



A dBASE III (DB3) környezet kiválasztása esetén használja a Külső adatbázis konfigurálása segédprogramot a karakterkészleteknek, az alapértelmezés szerinti katalógusoknak és sémáknak, illetve a táblák indexeinek beállítására, valamint a több felhasználó vagy index támogatására vonatkozó opció ki-, illetve bekapcsolására.

Az ODBC környezet kiválasztása esetén használja a Külső adatbázis konfigurálása segédprogramot a karakterkészletek, az alapértelmezés szerinti katalógusok, sémák és táblák beállítására; meglévő katalógusok és sémák szerkesztésére; az SQL tranzakciók autocommit visszavezető funkciójának be- illetve kikapcsolására; valamint a várakozási idők értékének beállítására.

Az ORACLE7 környezet kiválasztása esetén használja a Külső adatbázis konfigurálása segédprogramot a karakterkészletek, a szerver és az adatbázis megkeresésére szolgáló bázisparaméter, az alapértelmezés szerinti és a nem alapértelmezés szerinti katalógusok, valamint a várakozási idők értékének beállítására.

# Kompatibilitási kérdések

Ez a függelék olyan tudnivalókat tartalmaz, amelyek megkönnyíthetik az AutoCAD korábbi verzióiról a Release 14 verzióra való áttérést. Mivel a program működése számos területen tökéletesedett, a Release 14 és a korábbi verziók között jelentős különbségek vannak. Például a parancsok egy része már nem a parancssorból, hanem párbeszéd-paneleken adható ki. Továbbfejlesztettük az olyan folyamatokat is, mint például a fájlvédelem. A melléklet azokkal a parancsokkal, rendszerváltozókkal és környezeti változókkal kapcsolatos információkat is tartalmazza, amelyek már nincsenek használatban. (A DXF fájlformátumokban végbement változásokat az *Alkalmazáshoz igazítási útmutató* ismerteti, on-line/nyomtatott formátumban.)

## A függelék tartalma

- Tudnivalók az AutoCAD Release 14 verzióra valamelyik korábbi verzióról áttérő felhasználók számára
- Az AutoCAD egymást követő korábbi verziói közötti fejlesztések

# Kompatibilitás a Release 13 verzióval

Az alábbi fejezetrész azoknak a kompatibilitási kérdéseknek az összefoglalását tartalmazza, amelyek az AutoCAD Release 13 verzióról a Release 14 verzióra való áttéréskor merülhetnek fel. A Release 14 verzió új szolgáltatásaival kapcsolatos további tudnivalókat az on-line Súgó *Újdonságok* című része tartalmazza.

## Frissített parancsok a Release 14 verzióban

Az AutoCAD Release 14 verzióban az alábbi parancsok parancssorban történő bebillentyűzésekor párbeszédpaneles felület jelenik meg:

FÓLIA, VTÍPUS, SRAFFEDIT, ESZKÖZTÁR, XCSATOL, XREF, STÍLUS

Az AutoCAD Release 13 verzióban az ÚJ parancs új rajz létrehozására való felhasználásakor lehetőség volt rajznév megadására. Az AutoCAD Release 14 verzióban nem lehet rajznevet megadni az ÚJ parancs használatakor. Az egyedi rajznevek megadása az ELMENT parancssal történik.

Az AutoCAD Release 14 verzióban a MENTMINT parancs használatakor a fájl-név megadása előtt a kívánt AutoCAD verziót is meg kell adni.

Az AutoCAD Release 14 verzióban a TOL parancs használatakor a program automatikusan valós idejű eltolási módba lép át.

## Frissített környezeti változók a Release 14 verzióban

A LOGINNAME környezeti változó csak olvasható adattá vált, és a rendszer-szintű bejelentkezési nevet jelöli.

## A Release 14 verzióban már nem használt parancsok

Az AutoCAD Release 14 verzióban az alábbi parancsok már nincsenek használatban:

DDEMODES, FILES, FILMROLL, GIFIN, MAKEPREVIEW, PCXIN, RENDERUNLOAD, TIFFIN, TYPE, UNLOCK, XREFCLIP

Az AutoCAD Release 14 verzióban az alábbi parancsok elavultnak számítanak, s a program későbbi verzióiban esetleg már nem fognak szerepelni.

DDLMODES, DDLTYPE, DDSTYLE

## **A Release 14 verzióban már nem használt rendszerváltozók**

A Release 14 verzióban az alábbi rendszerváltozók már nincsenek használatban:

ACADMAXMEM, ACADMAXPAGE, ACADPAGEDIR, DITHER, DWGWRITE, EXEDIR, FFLIMIT, LONGFNAME, MACROTRACE, RIASPECT, RIBACKG, RIEDGE, RIGAMUT, RIGREY, RITHRESH

## **ADI monitormeghajtók**

Az AutoCAD már nem fogad el harmadik fél által kifejlesztett ADI monitormeghajtókat. Az AutoCAD egyetlen, nem konfigurálható monitormeghajtót használ. Ezért a korábbi monitormeghajtók *nem* működnek a Release 14 verzióval.

## **HSRAFFOZ**

Az AutoCAD Release 13 verzió nem támogatja a tömör kitöltésű sraffozott objektumokat. Release 13 verzióból származó asszociatív sraffozásnak a Release 14 verzióban történő módosítása esetén az AutoCAD megkísérli frissíteni azt. Amennyiben ez nem sikerül, a Release 14 verzió minden asszociatív információt töröl.

## **Automatikus nyomtatás**

Az AutoCAD Release 13 verzióban a PCP fájlok szolgálnak az ugyanazon plotter esetében használt különféle konfigurációk tárolására.

Az AutoCAD Release 14 verzióban a BATCHPLT segédprogram használható több rajz egyidejűleg történő kinyomtatására. A különböző plotterek esetében alkalmazott konfigurációk tárolására PC2 fájlok használhatók. Mindegyik PC2 fájl egy teljes kirajzoltatási konfigurációt tárol. Mindegyik PCP fájl egy-egy részleges kirajzoltatási konfigurációt tárol. A PCP fájlok felhasználhatók eszközfüggetlen kirajzoltatási konfigurációs információknak a Release 13 verzióval való cseréjére.

## **Parancsablak**

Tökéletesedett az AutoCAD szövegszerkesztő, amelyben most már a kurzorbillentyűk is használhatók. A pont megadását igénylő parancsok bebillentyűzése már nem állítja vissza automatikusan a grafikus ablakot.

## **Konfiguráció**

Az AutoCAD Release 13 verzióban minden konfigurálási művelet szöveges ablakban megjelenő promptok segítségével történik. Az AutoCAD Release 14 verzióban a konfiguráció automatikus, és a Beállítások párbeszédpanel segítségével egyénileg módosítható.

## **Sraffozott objektumok konvertálása**

A Release 13 verzió asszociatív sraffozott objektumainak az új adatbázis formátumra való felfrissítése nem a rajz megnyitásakor történik, hanem csak a sraffozás határának a Release 14 verzióban való szerkesztésekor.

Amennyiben a Release 14 verzióban valamennyi sraffozott objektumot egyszerre kíván frissíteni, használhatja a KONVERTÁL parancsot.

## **Rajzi objektumok megjelenítésének sorrendje**

A Release 13 verzióban készült rajzokon nem jelennek meg azok a változtatások, amelyeket a MEGJREND parancsnak a Release 14 verzióban való alkalmazása a rajzi objektumok megjelenítésének sorrendjében eredményez. Ha meghatároz egy megjelenítési sorrendet, elmenti a rajzot Release 14 verzióban, majd visszamenti Release 13 formátumba, a megjelenítési sorrend nem marad meg.

## **A DWGNAME rendszerváltozó**

A Release 13 verzióban új rajz nevének megadásakor a név automatikusan *.dwg* kiterjesztést kapott. A Release 14 verzióban a *.dwg* fájlnev-kiterjesztés eleve része a DWGNAME értéknek, a DWGNAME azonban már nem tárolja a meghajtóra és a könyvtárra vonatkozó előtagot.

## **Fájlvédelem**

Az AutoCAD Release 13 lakatfájlokat használ annak megállapítására, hogy egy adott rajz használatban van-e. Az AutoCAD Release 14 verzió az operációs rendszer segítségével állapítja meg ugyanezt.

## **Pehelykönnyű vonalláncok**

Az AutoCAD Release 14 verzióban a vonalláncok önálló objektumokként vannak meghatározva, amelyek kevesebb helyet foglalnak el a rajzban, mint a korábbi verziókban meghatározott vonalláncok. Amennyiben egy Release 14 rajzot Release 13 formátumba ment vissza, a vonalláncok 2D vonalláncokká konvertálódnak.

## **KIDIA**

Az AutoCAD Release 13 verzióban a KIDIA parancs segítségével lehet diákat létrehozni. Amennyiben Release 14 verzióban kíván diákat előállítani, létrehozhat egy DWF fájlt a DWFKI paranccsal, majd a DWF2SLD paranccsal konvertálhatja a rajzot diává.

## **MAKEPREVIEW**

A Release 13 verzióban a MAKEPREVIEW parancs lehetővé tette Release 12 rajzoknak a Fájl Megnyit opció választásakor történő gyors megtekintését. A Release 14 verzióban a MAKEPREVIEW parancs már nincs használatban, így ez a lehetőség nem áll rendelkezésre.

## OLE

Az AutoCAD Release 14 verzióban az OLE (objektumok csatolása és beágyazása) felhasználható információknak az egyik alkalmazásból a másikba történő importálására úgy, hogy közben az információ az eredeti alkalmazásban továbbra is szerkeszthető.

## Eltolás és zoomolás

Az AutoCAD Release 13 verzióban a rajzképernyő nagyítását, illetve kicsinyítését a zoomolási opciók alkalmazásával lehet elérni.

Az AutoCAD Release 14 verzióban a ZOOM valós idejű interaktív zoomolásra nyújt lehetőséget. A mutatóeszköz mozgatásával a rajzképernyő nagyítható, illetve kicsinyíthető.

## Proxy objektumok (zombik)

Az AutoCAD Release 14 verzióban a zombi objektumok „proxy” néven szerepelnek. A Release 13 verzió SAVEIMAGE rendszerváltozója kikerült a Release 14 verzióból, helyette a PROXYGRAPHICS, PROXYSHOW és PROXYNOTICE rendszerváltozók vannak használatban.

## Raszterképek

Az AutoCAD Release 14 verzióban a raszteres objektumok megjelenítése a PROXYSHOW rendszerváltozó beállításától függ. A Release 14 verzióban létrehozott raszteres objektumok Release 13 formátumú rajzokba történő beolvasásukkor üres téglalapokként jelennek meg.

## RASTERPREVIEW

Az AutoCAD Release 13 verzióban a RASTERPREVIEW rendszerváltozó értékei a következők lehetnek: 0 = csak BMP, 1 = BMP és WMF, 2 = csak WMF, 3 = nincs gyors megtekintésre szolgáló kép. Az AutoCAD Release 14 verzióban megváltozott a rajzok gyors megtekintésére szolgáló fájl formátuma. A RASTERPREVIEW rendszerváltozó értékei a következőképpen módosultak: 0 = nincs gyors megtekintésre szolgáló kép, 1 = BMP formátumú gyors megtekintésre szolgáló kép.

## Szövegstílusok

Az AutoCAD Release 13 verzióban lehetőség van PostScript betűkészleteket használó szövegstílusok előállítására és megjelenítésére a rajzon.

Az AutoCAD Release 14 verzió nem tud PostScript betűkészleteket előállítani vagy megjeleníteni a rajzon. A Release 13 verzióval adott PostScript betűkészletek helyett az Autodesk most azok TrueType megfelelőit adja. Ezeknek az egyenértékű betűkészleteknek a PostScript betűkészletekkel definiált szövegstílusokra való leképezése az *acad.fmp* betűkészlet-leképező fájl segítségével történik. Amennyiben az *acad.fmp* fájlban nem található valamelyik PostScript betűkészlet, az AutoCAD a FONTALT rendszerváltozó által meghatározott betűkészletet használja (alapértelmezésben ez a *simplex.shx*).

A Release 14 verzióban a TrueType betűkészleteknek az operációs rendszerrel együtt telepítve kell lenniük ahhoz, hogy szövegstílusokban használni lehessen őket. TrueType betűkészleteket tartalmazó Release 14 rajz Release 13 rajzba történő visszamentésekor a program a betűkészlet elérési útvonalát nem menti el a stílus definíciójában. Ezért érdemes lehet a Release 14 rajzon használt TrueType betűkészleteket átmásolni a Release 13 verziónak a betűkészleteket tartalmazó könyvtárába.

Release 12 és Release 13 rajzfájlok esetében a rajzon az eredetileg meghatározott betűkészlet jelenik meg olyan rendszerben, ahol az eredeti betűkészlet rendelkezésre áll. Kivételt képez ez alól, ha a STÍLUS, illetve -STÍLUS paranccsal a stílusdefiníciót megváltoztatja és más betűkészlettel elmenti.

## Betűkészlet helyettesítése

Kiterjesztés	Leképezési sorrend			
.ttf	FONTMAP használata	Stílusban definiált betűkészlet használata	FONTALT használata	Új betűkészlet kérése
.shx	FONTMAP használata	Stílusban definiált betűkészlet használata	FONTALT használata	Új betűkészlet kérése
.pfb	FONTMAP használata	FONTALT használata	Új betűkészlet kérése	

## Xref

Azok a külső hivatkozással csatolt rajzok, amelyeket a Release 14 verzióban az XRÉSZ paranccsal méretre vágunk, Release 13 formátumban történő elmentésük esetén vágás nélkül, teljes méretben jelennek meg. Emellett Release 14 rajzok Release 13 formátumba történő visszamentésekor a Release 14 rajzhoz külső hivatkozással csatolt rajzok nem fognak megjelenni.

## Külső adatbázis kapcsolatok

A Release 13 és a Release 14 verzió kölcsönösen támogatja a másikban meghatározott külső adatbázis kapcsolatokat. Release 13 rajznak a Release 14 verzióban történő megnyitása után összhangba kell hozni a rajzon lévő kapcsolatokat. További tudnivalókat a *Parancsreferencia* kézikönyv ASEADMIN parancsra vonatkozó része tartalmaz.

# Kompatibilitás a Release 12 verzióval

E fejezet rész azokat a kompatibilitási kérdéseket foglalja össze, amelyek az AutoCAD Release 12 verzióról a Release 14 verzióra való áttéréskor merülhetnek fel.

## Frissített parancsok a Release 14 verzióban

Az AutoCAD Release 14 verzióban az alábbi parancsok parancssorban történő bebillentyűzésekor párbeszédpaneles csatoló jelenik meg:

FÓLIA, VTÍPUS, SRAFFEDIT, XCSATOL, XREF

Az AutoCAD Release 12 verzióban az ÚJ parancs új rajz létrehozására való felhasználásakor lehetőség van rajznév megadására. Az AutoCAD Release 14 verzióban nem lehet rajznevet megadni az ÚJ parancs használatakor. Az egyedi rajznevek megadása az ELMENT parancssal történik.

Az AutoCAD Release 14 verzióban a MENTMINT parancs használatakor a fájl-név megadása előtt az AutoCAD verziót is meg kell adni.

Az AutoCAD Release 14 verzióban a TOL parancs használatakor a program automatikusan valós idejű eltolási módba lép át.

## A Release 14 verzióban már nem használt parancsok

Az AutoCAD Release 14 verzióban az alábbi parancsok már nincsenek használatban:

ACADMAXMEM, ACADMAXOBJMEM, DDEMODES, FILES, FILMROLL, GIFIN, MAXOBJMEM, PCXIN, RENDERUNLOAD, TIFFIN, TYPE, UNLOCK

Az AutoCAD Release 14 verzióban az alábbi parancsok elavultnak számítanak, s a program későbbi verzióiban esetleg már nem fognak szerepelni.

DDLMODES, DDLTYPE

## A Release 14 verzióban már nem használt rendszerváltozók

A Release 14 verzióban az alábbi rendszerváltozók már nincsenek használatban:

DITHER, DWGWRITE, EXEDIR, FFLIMIT, LONGFNAME, MACROTRACE, RIASPECT, RIBACKG, RIEDGE, RIGAMUT, RIGREY, RITHRESH



## **ADI monitormeghajtók**

Az AutoCAD már nem fogad el harmadik fél által kifejlesztett ADI monitormeghajtókat. Az AutoCAD egyetlen monitormeghajtót használ. Ezért a korábbi monitormeghajtók *nem* működnek a Release 14 verzióval.

## **Plotter és digitalizáló meghajtók**

A Release 12 ADI digitalizáló és plottermeghajtók nem működnek a Release 14 verzióban.

## **HSRAFFOZ**

Az AutoCAD Release 12 verzió nem támogatja a tömör kitöltésű sraffozott objektumokat. Release 14 rajz Release 12 formátumban történő elmentésekor a sraffozott objektum helyett tömör terület jön létre.

## **Letörések és lekerekítések**

Az AutoCAD Release 12 verzióban lehetőség van nem azonos síkban fekvő vonalak letörésére, ha a letörésre kiválasztott vonalak az aktuális FKR Z tengelyének irányában vannak kihúzva. Az AutoCAD Release 14 verzióban csak azonos síkban fekvő objektumokon lehet letörést végezni.

Az AutoCAD Release 12 verzióban lehetőség van egymással párhuzamos, nem azonos síkban fekvő körök vagy ívek lekerekítésére, ha mindkét objektum az aktuális FKR Z tengelyének irányában van kihúzva. Az AutoCAD Release 14 verzióban csak azonos síkban fekvő objektumokon lehet lekerekítést végezni.

## **Parancsablak**

A Release 14 verzióban a pont megadását igénylő parancsok bebillentyűzése már nem állítja vissza automatikusan a grafikus ablakot.

## **Konfiguráció**

Az AutoCAD Release 12 verzióban minden konfigurálási művelet szövegablakban megjelenő promptok segítségével történik. Az AutoCAD Release 14 verzióban a konfigurálás automatikus, és a Beállítások párbeszédpanel segítségével egyénileg módosítható.

## **Sraffozott objektumok konvertálása**

Az AutoCAD Release 14 verzióban a sraffozott objektumoknak az új adatbázisra történő frissítése nem a rajz megnyitásakor, hanem az objektum szerkesztésekor történik. A Release 12 formátumú sraffozott objektumok a Release 14 verzióban nem asszociatív sraffozott blokkok maradnak.

## Méretezés

A Release 14 verzió méretezéssel kapcsolatos új szolgáltatásainak a korábbi verziókból származó rajzokon történő alkalmazása egyes esetekben váratlan eredményekkel járhat. Például a DEFTÖRÖL parancs méretezési parancsokra való alkalmazása a Release 14 verzióban a beméretezési mód megfelelő parancsait is törli. A MÉRETHOSSZ definíciójának törlése megszünteti a MÉRET: Vízszintes, MÉRET: Függőleges és a MÉRET: Döntött parancsokat is.

## Rajzi objektumok megjelenítési sorrendje

A Release 12 formátumban elmentett Release 14 rajzokon nem jutnak érvényre a rajzi objektumok megjelenítési sorrendjében végbement változtatások.

## DWGNAME rendszerváltozó

A Release 12 verzióban új rajznév megadásakor a név automatikusan *.dwg* kiterjesztést kapott. A Release 14 verzióban a DWGNAME rendszerváltozó tárolja a rajznevet és a kiterjesztést.

## Ellipszisek

A korábbi verziókban az ellipszisek vonalláncokkal történő megközelítés útján jöttek létre. Noha ellipszisek létrehozására a Release 12 verzióban használt módszerek is alkalmazhatóak, a Release 14 valódi ellipszis objektumtípust hoz létre. Régebbi rajzoknak a Release 14 verzióban történő megnyitásakor azonban a program a régi ellipsziseket *nem* konvertálja át az új objektumtípusra.

## Fájlvédelem

Az AutoCAD Release 12 lakatfájlokat használ annak megállapítására, hogy egy rajz használatban van-e. Az AutoCAD Release 14 verzió az operációs rendszer segítségével állapítja meg ugyanezt.

## Pehelykönnyű vonalláncok

Az AutoCAD Release 14 verzióban a vonalláncok önálló objektumokként vannak meghatározva, amelyek kevesebb helyet foglalnak el a rajzon, mint a korábbi verziókban meghatározott vonalláncok. Amennyiben egy Release 14 rajzot Release 12 formátumba ment vissza, a vonalláncok 2D vonalláncokká konvertálódnak.

## **MAKEPREVIEW**

A Release 13 verzióban a MAKEPREVIEW parancs lehetővé tette Release 12 rajzoknak a Fájl Megnyit opció választásakor történő gyors megtekintését. A Release 14 verzióban a MAKEPREVIEW parancs már nincs használatban, így ez a lehetőség nem áll rendelkezésre.

## **OLE**

Az AutoCAD Release 14 verzióban az OLE (objektumok csatolása és beágyazása) felhasználható információknak az egyik alkalmazásból a másikba történő importálására úgy, hogy közben az információ az eredeti alkalmazásban továbbra is szerkeszthető.

## **Eltolás és zoomolás**

Az AutoCAD Release 12 verzióban a rajzképernyő nagyítását, illetve kicsinyítését a zoomolási opciók alkalmazásával lehet elérni. Az AutoCAD Release 14 verzióban a ZOOM Valós idejű interaktív zoomolásra nyújt lehetőséget. A mutatóeszköz mozgatásával a rajzképernyő nagyítható, illetve kicsinyíthető.

## **Proxy objektumok (zombik)**

Az AutoCAD Release 14 verzióban a zombi objektumok „proxy” néven szerepelnek. A Release 14 verzióban már nem szerepel a SAVEIMAGE rendszerváltozó, helyébe a PROXYGRAPHICS, PROXYSHOW és PROXYNOTICE rendszerváltozó lépett. Az elem neve az új adatbázisban most AcDbProxyObject.

## **Raszterképek**

Az AutoCAD Release 14 verzióban a raszteres objektumok megjelenítése a PROXYSHOW rendszerváltozó beállításától függ. A Release 14 verzióban létrehozott raszteres objektumok Release 12 formátumú rajzokba történő beolvasásukkor üres téglalapokként jelennek meg. Amennyiben a Release 12 formátumba való mentés az R12MENT paranccsal történik, a képre vonatkozó információ nem törlődik a rajzról.

## **Lemezek és szilárdtestek**

A Release 12 verzióban a lemez objektumot olyan AutoCAD blokk-beillesztés képviselte, amelynek kiterjesztett adatai a lemezzel kapcsolatos információkat tartalmaztak. A lemezhatárok csak vonalak és ívek lehettek. A Release 14 verzióban az AMEKONVERT parancs használható a Release 12 lemezeknek az új megjelenítési formára történő konvertálására.

Az AMEKONVERT paranccsal AME 2.0 vagy 2.1 programmal létrehozott modellek is konvertálhatók AutoCAD szilárdtest objektumokká. Az AutoCAD szilárdtest-modellező nagyobb pontossága miatt konvertálás után a modellek kissé eltérő módon jelenhetnek meg.

A Release 14 szilárdtest objektumok és a Release 12, illetve AME 2.x szilárdtestek kezelése között a következő további különbségek vannak:

- Mivel a Release 14 nem használja a CSG fa fogalmát, a SOLCHP és a SOLSEP parancs nem áll rendelkezésre.
- Noha a SOLFEAT parancs nem áll rendelkezésre, a SZÉTVET parancs felhasználható egy lemez vagy egy szilárdtest különálló görbékre és felületekre való felbontására.
- Noha a SOLMOVE parancs nem áll rendelkezésre, hasonló eredmények érhetők el a MOZGAT parancs és a tárgyraszterek alkalmazásával.
- A Release 14 verzióban lemezek, illetve szilárdtestek nem jeleníthetők meg drótvázak formájában, bár a TAKAR és az ÁRNYAL parancs ideiglenesen felhasználható lemezek és szilárdtestek síklaphálós megjelenítésére. A Release 12 verzióban az AME SOLMESH parancsával lehetett PFACE drótvázat létrehozni. Mivel a Release 14 verzió lemez- és szilárdtest-objektumai közvetlenül támogatják ezeket a parancsokat, különálló MESH parancs már nem áll rendelkezésre.

## Szövegstílusok

Az AutoCAD Release 12 verzióban lehetőség van PostScript betűkészleteknek a rajzokon való megjelenítésére. Az AutoCAD Release 14 verzió nem tud PostScript betűkészleteket megjeleníteni a rajzokon. A Release 12 verzióval adott PostScript betűkészletek helyett az Autodesk most azok TrueType megfelelőit adja. Amennyiben valamelyik PostScript betűkészlet nem található meg, az AutoCAD a hiányzó betűkészletet alapértelmezésben a FONTALT rendszerváltozó értékére (*arial.ttf*) képezi le.

A Release 12 verzióban a betűkészlet elérési útvonalának nevét a rajzzal együtt kell megadni és elmenteni. TrueType betűkészleteket tartalmazó Release 14 rajz Release 12 formátumba való visszamentésekor a betűkészlet elérési útvonala nem kerül bele a stílus elmentett definíciójába. Ezért érdemes lehet további betűkészleteket bemásolni a Release 12 verzió megfelelő könyvtárába.

## Xref

Azok a külső hivatkozással csatolt rajzok, amelyeket a Release 14 verzióban az XRÉSZ paranccsal méretre vágtak, Release 12 formátumban történő elmentésükkor vágás nélkül, teljes méretben fognak megjelenni. Emellett Release 14 rajzok Release 12 formátumba történő visszamentésekor a Release 14 rajzhoz külső hivatkozással csatolt rajzok nem fognak megjelenni.

## Külső adatbázis kapcsolatok

Release 14 rajznak az R12MENT paranccsal történő elmentése esetén az elmentett rajzról törlődnek a külső adatbázisokra mutató kapcsolatok, a megnyitott rajzon viszont érintetlenek maradnak.

# A Release 12 és a Release 13 verzió kompatibilitása

Az alábbi fejezetrész az AutoCAD Release 12 és 13 verziója közötti kompatibilitással kapcsolatos kérdéseket ismerteti.

## **Kihúzással létrehozott objektumok letörése és lekerekítése**

Az AutoCAD Release 12 verzióban lehetőség van nem azonos síkban fekvő vonalak letörésére, ha a letörésre kiválasztott vonalak az aktuális FKR Z tengelyének irányában vannak kihúzva. Az AutoCAD Release 13 verzióban csak azonos síkban fekvő objektumokon lehet letörést végezni.

Az AutoCAD Release 12 verzióban lehetőség van egymással párhuzamos, nem azonos síkban fekvő körök, illetve ívek lekerekítésére, amennyiben mindkét objektum az aktuális FKR Z tengelyének irányában van kihúzva. Az AutoCAD Release 13 verzióban csak azonos síkban fekvő objektumokon lehet lekerekítést végezni.

## **Méretezés**

A Release 13 verzió méretezéssel kapcsolatos szolgáltatásainak korábbi verziókból származó rajzokon való alkalmazása váratlan eredményekkel járhat. Például a DEFTÖRÖL parancs méretezési parancsokra való alkalmazása a Release 14 verzióban a beméretezési mód megfelelő parancsait is törli. A MÉRETHOSSZ definíciójának törlése megszünteti a MÉRET: Vízszintes, MÉRET: Függőleges és a MÉRET: Döntött parancsokat is.

## **Ellipszisek**

A korábbi verziókban az ellipszisek vonalláncokkal való megközelítés útján jöttek létre. Noha ellipszisek létrehozására a Release 12 verzióban használt módszerek is alkalmazhatóak, a Release 13 valódi ellipszis objektumtípust hoz létre. Régebbi rajzoknak a Release 13 verzióban történő megnyitásakor azonban a program a régi ellipsziseket *nem* konvertálja át az új objektumtípusra.

## **Betűkészletek**

Az ázsiai nyelvű verziók kivételével a Release 13 valamennyi verziójában használható a Unicode karakterkódolási szabvány SHX betűkészletek esetében. Noha a Unicode fontok rajzokon alkalmazott formátuma nyelvfüggetlen, előfordulhat, hogy az AutoCAD egyes honosított verziói nem tudnak más helyekről származó, Release 12 verzió előtti rajzokat beolvasni.

A Release 12 verzióban használt korábbi SHP és SHX szintaxist a Release 13 verzió még támogatja, a későbbi verziókban azonban ez a szintaxis valószínűleg már nem fog szerepelni. A Release 12 vagy ennél korábbi verzióban

használt SHX betűkészletek *nem* támogatják a Unicode szabványban alkalmazott \U+nnnn szekvenciát. A 128–256 tartományban lévő karakterek felhasználásával azonban továbbra is előállíthatók ékezetes karakterek.

### **Jogosultság-független plottolás (acad -p)**

A jogosultság-független plottolás, vagyis az AutoCAD programból a -p parancssori argumentum alkalmazásával hálózati engedély nélkül történő nyomtatás lehetősége megszűnt.

### **Hardverzárak**

A Release 13 egyfelhasználós hardverzárak nem kompatibilisek a korábbi verziókban használt záarakkal.

### **Menüfájlok**

A Release 13 verzióban megváltozott az egyéni igényekhez igazított menüfájlok létrehozására használt szintaxis. További tudnivalókat a Release 13 verzió *Alkalmazáshoz igazítási útmutatója* tartalmaz.

### **A metrikus rendszer fejlesztései**

Az AutoCAD programnak az Egyesült Államokon kívül forgalmazott verzióiban a prototípus rajzok, a vonaltípusok és a sraffozási minták a metrikus rendszer fejlesztései szerint jelennek meg.

### **Plot elforgatása**

A Release 13 verzióban a bázis pozíció (amelyből kiindulva az origóhoz mért eltolások kiszámítása történik) a bal alsó sarokban marad, függetlenül attól, miként van beállítva a plot elforgatása. Amennyiben azt a megoldást részesíti előnyben, hogy plot elforgatásával együtt a bázis pozíciót is elforgatja, a PLOTROTMODE rendszerváltozó értékét 0-ra állíthatja be. Ez a szolgáltatás különösen abban az esetben hasznos, ha a kirajzoltatás automatizálására Release 12 plot-forgatókönyveket használ.

### **PostScript és TrueType betűkészletek**

A Release 13 rajzokon harmadik fél által előállított TrueType betűkészletek is használhatók. Amennyiben az AutoCAD Release 12 vagy ennél korábbi verziójában TrueType betűkészleteket használó rajzot nyit meg, a szövegben és szövegstílusokban használt valamennyi TrueType betűkészlet helyébe a *txt.shx* betűkészlet lép.

A Release 12 verzióban a PostScript betűkészletek magasságának mérésére használt szabvány eltért a többi betűkészlet esetében használt szabványtól.

A Release 13 verzióban valamennyi betűkészlet méretének megállapítása a nagybetűs méret (verzálméret) alapján történik.

## Release 12 rajz gyors megtekintése a Release 13 verzióban

Az AutoCAD Release 12 vagy ennél korábbi verzióban létrehozott rajz gyors megtekintésére a MAKEPREVIEW parancs használható. Ezt a parancsot akkor használja gyors megtekintésre szolgáló kép létrehozására, ha a Release 12 rajzot nem kívánja a Release 13 fájlformátumba elmenteni.

## Lemezek és szilárdtestek

A Release 12 verzióban a lemez objektumot olyan AutoCAD blokk-beillesztés képviselte, amelynek kiterjesztett adatai a lemezzel kapcsolatos információkat tartalmaztak. A lemezhatárok csak vonalak és ívek lehettek. A Release 13 verzióban az AMEKONVERT parancs használható a Release 12 lemezeknek az új megjelenítési formára történő konvertálására.

Az AMECONVERT paranccsal AME 2.0 vagy 2.1 programmal létrehozott modellek is konvertálhatók AutoCAD szilárdtest objektumokká. Az AutoCAD szilárdtest-modellező nagyobb pontossága miatt konvertálás után a modellek kissé eltérő módon jelenhetnek meg.

A Release 13 szilárdtest objektumok és a Release 12, illetve AME 2.x szilárdtestek kezelése között a következő további különbségek vannak:

- Mivel a Release 13 nem használja a CSG fa fogalmát, a SOLCHP és a SOLSEP parancs nem áll rendelkezésre.
- Noha a SOLFEAT parancs nem áll rendelkezésre, a SZÉTVET parancs felhasználható egy lemez vagy egy szilárdtest különálló görbékre és felületekre való felbontására.
- Noha a SOLMOVE parancs nem áll rendelkezésre, hasonló eredmények érhetők el a MOZGAT parancs és a tárgyaszterek alkalmazásával.
- A Release 13 verzióban lemezek, illetve szilárdtestek nem jeleníthetők meg drótvázás formában, bár a TAKAR és az ÁRNYAL parancs ideiglenesen felhasználható lemezek és szilárdtestek síklaphálós megjelenítésére. A Release 12 verzióban az AME SOLMESH parancsával lehetett PFACE drótvázat létrehozni. Mivel a Release 13 verzió lemez- és szilárdtest-objektumai közvetlenül támogatják ezeket a parancsokat, különálló MESH parancs már nem áll rendelkezésre.

## Renderfájlok visszajátszása

A régebbi RND fájlok nem játszhatók vissza. Más fájltypusokra történő konvertálási mechanizmusokat a program nem tartalmaz és nem is támogat.

## Rajz elmentése Release 12 formátumban

A rajzok visszamenőleges kompatibilitásának megteremtése érdekében lehetőség van a MENTMINTR12 parancs használatára Release 13 rajzok Release 12 formátumban történő elmentéséhez. E művelet olyan Release 12 rajzot hoz létre, amelyről a program törölte vagy más objektumtípussá konvertálta a Release 13 verzióra vonatkozó speciális információkat.

## Szöveg

A SZÖVEG vagy a DSZÖVEG paranccsal létrehozott objektumok nem szerkeszthetők az új bekezdésszöveg-szerkesztővel (MSZÖVEG).

# A Release 11 és a Release 12 verzió kompatibilitása

Az alábbi fejezetrész az AutoCAD Release 11 és Release 12 verziója közötti kompatibilitással kapcsolatos kérdéseket tárgyalja. A változtatások többségénél az a szempont volt az irányadó, hogy azok a lehető legkisebb mértékben befolyásolják a meglévő forgatókönyveket és alkalmazási programokat.

## Automatikus kiválasztási mód

Lehetőség van az Auto alapértelmezés szerinti kiválasztási módként történő megadására mindazon parancsok esetében, amelyek az interaktív elem-kiválasztás mechanizmusát alkalmazzák.

## Parancs-forgatókönyvek

A parancs-forgatókönyveket az alábbi változások érintik:

- Azok a forgatókönyvek, amelyek a főmenü alapján hajtanak végre műveleteket, a legtöbb esetben működnek. Nem működnek azonban az olyan forgatókönyvek, amelyekben a főmenü rajzok kinyomtatását végző 3. vagy 4. művelete szerepel.
- A MENT parancs fájlnev megadását kéri. Elmenti a rajzot, de *nem* változtatja meg az aktuális rajz nevét.
- Az END parancs név nélküli rajz szerkesztése közben történő használatakor fájlnev megadását kérő promptot jelenít meg.
- Forgatókönyvek közötti inkompatibilitások merülhetnek fel olyan esetekben, amikor a PICKFIRST vagy a PICKAUTO rendszerváltozók értéke 1-re van állítva, és a felhasználó pontokat ad meg egy elem kiválasztásához.
- A TÁBLA Kalibrálás szintaxisa megváltozott.
- Forgatókönyv-fájlokban a sorok első karaktereként szereplő pontosvessző (;) azt jelzi, hogy a sor megjegyzésként értelmezendő.



## Régebbi rajzok konvertálása

A MEGNYIT parancs automatikusan konvertálja a régebbi AutoCAD rajzokat.

## Elemek sorba rendezése

Szabályozni lehet az elemeknek az AutoCAD által alkalmazott sorba rendezését, vagyis azt, hogy az AutoCAD milyen sorrend szerint jeleníti meg az elemeket.

## Fájlvédelem

Az AutoCAD Release 12 verzióban a fájlvédelem rugalmasabb, mint a Release 11 verzióban. A Release 12 verzió hálózati környezetben történő használatakor lehetőség van olyan rajzok külső hivatkozás útján való csatolására, amelyeket az adott időpontban a Release 12 egy másik felhasználója éppen szerkeszt (ezt *puha zárásnak* nevezzük). Olyan hálózatban, ahol az AutoCAD Release 12 és Release 11 verziója egyaránt használatban van, „Fájl nem zárható le” üzenetek jelenhetnek meg, ha az XREF Illeszt vagy az XREF Frissít parancsot olyan fájlra próbálják meg alkalmazni, amelyet a Release 11 valamelyik felhasználója éppen szerkeszt.

## Befagyasztott fóliák, vonaltípusok, vonaltípus-mintázatok léptékezése papírtérben

Az AutoCAD Release 12 rajzok kompatibilisek az AutoCAD Release 11 rajzokkal. A Release 11 az alábbi módon kezeli a befagyasztott fóliákat, a vonalláncok vonaltípus-mintázatának megadását és a vonaltípus-mintázatok léptékezését a papírtérben lévő nézetablakokban:

- A befagyasztott fóliákat bizonyos mértékig az AutoCAD Release 11 is tudja kezelni, de ezek támogatása ebben a verzióban nem teljes. A FÓLIA ? parancsnak a fóliákkal kapcsolatos információk kilistázására történő használatakor az AutoCAD –L jellel jelöli meg a befagyasztott fóliákat a fólia Státus oszlopában; a Fóliavezérlés párbeszédpanelen (DDLMODES) azonban ezek *nincsenek* megjelölve. Az AutoCAD Release 11 verzióban lehetőség van a befagyasztott fóliákon lévő elemek módosítására, befagyasztott fólia azonban nem tehető aktuálissá. Mivel a befagyasztott fóliák a Release 12 verzió szolgáltatásai közé tartoznak, a Release 11 verzióban nincs lehetőség fóliák befagyasztására, illetve kiolvasztására.
- A vonalláncok vonaltípus-mintázata törésponttól töréspontig van megadva, függetlenül a PLINEGEN beállításától.
- A vonaltípus mintázatának léptékezése a nézetablak nagyítási tényezőjével együtt változik, függetlenül a PSLTSCALE beállításától.
- Befagyasztott fóliák, a PLINEGEN, illetve a PSLTSCALE használata esetén a Release 11 verzió HLISTA parancsa hibát jelezhet.

## Főmenü

Az AutoCAD főmenü már nem szerepel a programban. A kezdeti konfiguráció után az AutoCAD a grafikus képernyőt jeleníti meg. A Főmenü funkcióit új parancsok vették át.

## Kilépés az AutoCAD programból

A KILÉP parancs csak akkor kér jóváhagyást, ha az AutoCAD a rajz-adatbázis megváltozását észleli.

# A Release 10 és a Release 11 verzió kompatibilitása

Az AutoCAD Release 10 és 11 verziója között a program és az adatbázis jelentősen megváltozott az új szolgáltatások, különösen a papírtér támogatása érdekében. További változások következtek be a rendszerváltozóknak, az AutoLISP programoknak és a DXF fájlokban. A programoknak a Release 11 verzióban való megfelelő működését szolgáló frissítés segédeszközeként megjelent egy új rendszerváltozó, a TILEMODE. Amennyiben értéke 1-re (be) van állítva, a rendszerváltozó „hídként” funkcionál, s azt eredményezi, hogy az AutoCAD Release 11 úgy működik, mint a korábbi verziók.

Amennyiben a felhasználó olyan meglévő rajzot kezd szerkeszteni, amelyet legutóbb a Release 10 vagy annál korábbi verzióban mentettek el, akkor a Release 11 automatikusan „be” értékre állítja a TILEMODE rendszerváltozót. Ily módon fennmarad a kompatibilitás a rajz szimbólumtáblájában esetleg elmentett bármely nézetablakkal. Amennyiben a TILEMODE ki van kapcsolva, a korábbi rajzon lévő valamennyi elem modelltérben lévő elemnek és valamennyi elmentett nézet modelltér nézetnek számít. A rajzon lévő fóliák láthatósága szempontjából egyik nézetablaknak sincs kizárólagossága, az újonnan létrehozott nézetablakokban pedig alapértelmezés szerint egyik fólia sem számít befagyasztottnak.

# A Release 9 és a Release 10 verzió kompatibilitása

Az AutoCAD Release 9 és Release 10 verziója között a meglévő parancsokban és rendszerváltozóknak végrehajtott változtatások többségére azért volt szükség, hogy lehetővé váljon a programnak az új 3D és többszörös nézetablak lehetőségekkel való kibővítése. A változtatások bevezetése ugyanakkor annak szem előtt tartásával történt, hogy azok a lehető legcsekélyebb mértékben befolyásolják a felhasználói szokásokat, valamint a meglévő forгатókönyveket és alkalmazási programokat. Amennyiben egy felhasználó továbbra is kizárólag síknézetben, Világ Koordináta-rendszert használva és egyetlen nézetablakban dolgozik (mint az AutoCAD korábbi verzióiban), akkor ezeknek a változásoknak a többsége még csak nem is lesz szembetűnő. Van egy változás, amely a „vegyes” kategóriába tartozik: közkívánatra a Konfigurátor minden esetben lehetővé teszi az I/O portok konfigurálását.

A Release 10 verziót megelőzően a 3D vonalak vonaltípusa és vastagsága nem befolyásolta azok megjelenését. A Release 10 verziótól kezdve a 3D vonalak a közönséges vonalak valamennyi tulajdonságával rendelkeznek. A Release 10 verzió előtt készült rajzok szerkesztésekor, illetve a BEILL vagy a DXFBE parancs ilyen rajzokon való használatakor az AutoCAD a vizuális hűség megőrzése érdekében a CONTINUOUS vonaltípust és a nulla vastagságot rendeli hozzá a régi rajzról beolvasott valamennyi 3D vonalhoz.

# Tárgymutató

## Szimbólumok

- @ (at szimbólum), szerver keresésének előtagja, 77
- ; (pontosvessző)
  - elválasztó jel könyvtárak felsorolásakor, 89
  - megjegyzés jelölése
    - forogatókönyv-fájlokban, 197

## A

- A Hálózati telepítés módjának kiválasztása
  - párbeszédpanel, 24
- a Minimális telepítés összetevői, 12
- a Teljes telepítési összetevők, 12
- acad.exe* fájl, argumentumok, 82
- acad14.cfg* fájl. *Lásd* konfigurációs fájl (alapértelmezés) (*acad14.cfg*)
- ACADCFG környezeti változó, 50, 82
  - beállítása, 82
- ACADCFGW környezeti változó, 50, 82
  - beállítása, 82
- ACADDRV környezeti változó, 89
- ACADLOGFILE környezeti változó, 50
  - beállítása, 82
- ACADPLCMD környezeti változó, 83
  - beállítása, 82, 95–96
  - opciók, 95
- ACADSERVER környezeti változó, 50, 83
  - beállítása, 77–78, 82
- adatbázis elérésére szolgáló fájlok, telepítése, 177–179
- Adatbázis-kezelő rendszerek (DBMS), konfigurálása az AutoCAD programhoz, 177
- Adatlap párbeszédpanel, 86
- ADI (Autodesk Device Interface), 171
- ADI eszközmeghajtók. *Lásd* eszközmeghajtók
- ADI monitormeghajtók
  - AutoCAD monitormeghajtó, 37, 185, 190
  - harmadik fél által fejlesztett, 185, 190
- ADI nem rendszerszintű plotter/nyomtató meghajtók. *Lásd* nem rendszerszintű ADI plotter/nyomtató meghajtók
- ADI rendszernyomtató meghajtó, 137

- AdLM. *Lásd* Licenzkezelő (AdLM)
- AdLM: Create Key File párbeszédpanel, 68, 76
- AdLM: Query Server párbeszédpanel, 71
- AdLM: Server Runtime Control párbeszédpanel, 74
- AdLM Admin segédprogram, 68–69, 76,
  - elindítása, 68
- AdLM Vezérlés segédprogram (vezérlőpult alkalmazás), 72–75
  - elindítása, 69, 72, 74
- AdLM Lekérdező segédprogram, 70–72
  - elindítása, 70
- AdLM Jelentéskészítő segédprogram, 75–76
  - elindítása, 75
- aktív nézetablakok maximális száma és hatékonyság, 100
- alkalmazás-futtatási (AutoCAD), telepítési opciók, 21
- alkalmazás-futtatási fa, telepítési opciók, 21
- Általános címke (Beállítások párbeszédpanel), 53–55, 84
- általános működési beállítások, meghatározása, 47–53, 53–55
- argumentumok (függvényeké), jelölésük az útmutatóban, 3
- ARX alkalmazások, betöltése, 56
- ase.arx* fájl, 178
- ase.dcl* fájl, 178
- aseloc.xmx* fájl, 178
- asesmp.dwg* fájl, 178
- asicfg.exe* fájl, 179
- asidb3.exe* fájl, 179
- asidb3.xmx* fájl, 179
- asiloc.xmx* fájl, 178
- asiodbc.exe* fájl, 179
- asiodbc.xmx* fájl, 179
- asiora7.exe* fájl, 179
- asiora7.xmx* fájl, 179

- AutoCAD
    - beállítása
      - hálózati használatra, 63–80
      - Lásd még* konfigurálás; egyéni beállítások
    - beállításai, 37–62
      - helyi munkaállomásokon, 77
    - dokumentáció, 2
    - elindítása. *Lásd* AutoCAD elindítása
    - eltávolítása, 34
    - jogosultsági kódok megadása, 67
    - jogosultsági kódok megadása
      - egyfelhasználós telepítéshez, 14
    - jogosultsági kódok megadása hálózati telepítéshez, 68–69
    - konfigurálása. *Lásd* AutoCAD, beállítása
    - licenzmegállapodás, 9
    - rendszerkörnyezet, 81
    - rendszerkövetelmények, 5
    - telepítése. *Lásd* AutoCAD telepítése
    - több munkaszakasz futtatása, 110
    - újrakonfigurálása az alapértelmezés szerinti eszközbeállításokkal, 91
    - újratelepítése, 16
  - AutoCAD ablak színek párbeszédpanel, 39
  - AutoCAD ablak, megjelenítése, 41
  - AutoCAD alkalmazás-futtatási fa, telepítési opciók, 21
  - AutoCAD alkalmazáshoz igazítása, 37–62
    - hálózati használatra, 63–80
    - helyi munkaállomásokon, 77
    - rendszerkörnyezet, 81–96
  - AutoCAD elindítása
    - bejelentkező képernyő megjelenítése nélkül, 90
    - forogatókönyvek futtatása indítás közben, 87, 90
    - Indítási párbeszédpanel nélkül, 56
  - AutoCAD fájlformátum, 134, 142
  - AutoCAD jogosultsági kódok megadása, 67
    - egyfelhasználós telepítéshez, 14
    - hálózati telepítéshez, 68–69
  - AutoCAD licenzek megadása
    - problémák megoldása, 79
  - AutoCAD R14 – adatlap párbeszédpanel, 86
  - AutoCAD rendszerkörnyezet, beállításai, 81–96
  - AutoCAD telepítése
    - a hardverzár telepítése, 17
    - a Sentinel hardverzár meghajtó telepítése/eltávolítása, 17
    - AutoCAD eltávolítása, 34
    - egy felhasználó számára, 8–20
    - előkészületek, 7
    - hálózaton, 20–34
    - összetevők hozzáadása, 14
  - AutoCAD telepítési fájlok, helyük megadása, 26, 27
  - AutoCAD újrakonfigurálása az alapértelmezés szerinti eszközbeállításokkal, 91
  - AutoCAD újratelepítése, 16
  - Autodesk Device Interface (ADI), 171
    - rendszernyomtató meghajtó, 137
    - Lásd még* ADI monitormeghajtók; eszközmeghajtók; nem rendszerszintű ADI plotter/nyomtató meghajtók
  - Autodesk Licenzkezelő. *Lásd* Licenzkezelő (AdLM)
  - Autodesk License Manager licenzkezelő, 69
  - Autodesk rendszernyomtató meghajtó, 168
  - autoexec.bat* fájl, parancsok beszúrása, 82
  - AutoLISP által definiált függvények, megtartásuk új rajzokhoz, 56
  - automatikusan elmentett fájl, nevének és helyének megadása, 50, 54
  - automatikus háttérnyomtatás, konfigurálása, 93
  - Automatikus mentés, időintervallumának beállítása, 54, 105
  - automatikus nyomtatás, változtatások a Release 14 verzióban, 185
  - automatikusan elmentett fájl, nevének és helyének megadása, 50, 54, 55
  - az Általános telepítés összetevői, 12
  - Az AutoCAD telepítése, 5
  - az Egyéni telepítési típus, 13
- B**
- /b kapcsoló (parancssor), 87, 90
  - .bak fájlok, létrehozása, 54, 104
  - BATCHPLT segédprogram, felhasználása háttérnyomtatásra, 94
  - AutoCAD beállítása
    - hálózati használatra, 63
  - beállítás
    - AutoCAD programé
      - hálózati használatra, 77–80
      - helyi munkaállomásokon, 77
      - Lásd még* konfigurálás; egyéni beállítások, 37–62
    - rajzparamétereké, forogatókönyvekkel, 90
  - beállítások
    - AutoCAD
      - rendszerkörnyezet, 91–96
  - Beállítások (Eszköz menü), 85
  - BEÁLLÍTÁSOK parancs, 37, 47
  - Beállítások párbeszédpanel, 38–85
    - Általános címke, 53–55, 84
    - Fájlok címke, 47–53, 84
    - Képernyő címke, 38–84
    - Kompatibilitás címke, 55, 84
    - Mutató címke, 42, 84, 116
    - Nyomtató címke, 43–47, 84
    - Profilok címke, 58, 84
    - Teljesítmény címke, 84, 100

befagyasztott fóliák, változások a Release 12 verzióban, 198

bejegyzések. *Lásd* rendszer bejegyzések  
bejelentkező képernyő, rendszerindítás  
megjelenítése nélkül, 90

betöltés

ARX alkalmazásoké, 56  
nyomtatóké/plottereké, 45  
PC2 fájlké, 44

betűkészletek

képernyőfontok módosítása, 40  
változások a Release 13 verzióban, 194

billentyűk

gyorsítóbillentyűk konfigurálása, 56  
jelölésük az útmutatóban, 3

billentyűkombinációk, jelölésük az  
útmutatóban, 3

biztonsági másolatok, készítése, 54, 104

BMP fájlformátum, 144, 146

## C

/c kapcsoló (parancssor), 82, 88

CalComp 3400 sorozathoz tartozó digitalizáló  
eszközök, 119–120

kapcsolóbeállítások, 119

CalComp plotterek, 148–154

csatlakozások, 148

Drawing Master huzalozása, 153

Drawing Master/Electrostatic  
konfigurálása, 151–152

konfigurálása, 148–151

Pacesetter konfigurálása, 153–154

ciklikus redundancia ellenőrzés (CRC) ellenőrzés,  
beállítása, 54

Connect to Printer párbeszédpanel, 150

CRC (ciklikus redundancia ellenőrzés) ellenőrzés,  
beállítása, 54

Create Key File párbeszédpanel (AdLM), 68, 76

Csak az Autodesk Licenzkezelő telepítése opció,  
20, 24

cserefájl

ellenőrzése, 106

méretének növelése, 102–103

merevlemezzel kapcsolatos

követelmények, 101

*ctl3d32.dll* fájl, felülírása (frissítése), 13

## D

/d kapcsoló (parancssor), 49, 82, 89

dBASEIII adatbázis

a DB3 környezet beállítása, 181  
csatlakozás hozzá, 177

DBMS (Adatbázis-kezelő rendszerek)

csatlakozás a dBASEIII DBMS rendszerhez és  
a minta adatbázis fájlhoz, 177  
konfigurálása az AutoCAD programhoz,  
177

DBMS meghajtók, 177

DDE Szerver, elindítása, 75

DesignJet plotterek (HP-GL/2), 161

digitalizáló eszközök

automatikus beállítása, 37

CalComp 3400 sorozat, 119–120

használatuk több munkaszakaszban, 110

Hitachi HICOMSCAN HDG sorozat,  
121–122

konfigurálása, 42

egérrel együtt, 116

Kurta XLC, 124

Kurta XLP és IS/ONE, 123–124

meghajtók, 172

Summagraphics Microgrid, 128

Summagraphics SummaSketch MM  
sorozat, 126

várakozási idők, 174

Wintab kompatibilis digitalizáló eszközök,  
130

digitalizáló meghajtók, 172

dokumentáció, 2

dőlten szedett szöveg, használata az  
útmutatóban, 3

Drawing Master plotter (CalComp)

huzalozása, 153

konfigurálása, 151–152

DWGNAME rendszerváltozó, változások a Release  
14 verzióban, 186, 191

*.dwk* fájlok, 65

DXB fájlformátum, 142

DXB fájlok

DXB formátumú fájlkimenet  
konfigurálása, 142

importált fájlok ellenőrzése, 55

DXF fájlok, importált fájlok ellenőrzése, 55

## E

- egér
  - automatikus beállítása, 37
- egyéni beállítások
  - általános működési beállítások, 53–55
  - az alapértelmezések visszaállítása, 62
  - exportálása, 60
  - fájlok helyének egyéni beállításai, 47–53
  - igények szerinti készletei (profilok), 58
  - importálása, 61
  - kompatibilitással kapcsolatos egyéni beállítások, 55
  - könyvtárak megadásának érvényessége időben, 89
  - környezeti beállítások, 82–85
  - meghatározása, 84–85
  - nyomtatási gyűjtőfájlt kezelő rutin egyéni beállítása, 94
  - nyomtató/plotter egyéni beállításai, 43–47
  - teljesítménnyel kapcsolatos egyéni beállítások, 100
- Lásd még* profilok
- egyéni beállítások szerinti szótár, megadása, 51
- egyéni igényekhez igazított objektumok, megjelenítése, 56
- Egyéni telepítési típus, 177
- Egyetemes elnevezési konvenció (UNC) útvonalnevek, 26
- egyfelhasználós hardverzár. *Lásd* hardverzár (egyfelhasználós)
- egyfelhasználós telepítések, 8–20
- Egypontos telepítési konfiguráció, 21
  - telepítési forrásokra vonatkozó útmutatások, 22
- Elan Report Generator párbeszédpanel, 76
- Electrostatic plotter (CalComp), konfigurálása, 151–152
- elemek sorba rendezése, megvalósítása a Release 12 verzióban, 198
- Elkülönített telepítési konfiguráció, 21
  - telepítési forrásokra vonatkozó útmutatások, 22
- ellenőrzés
  - importált DXF/DXB fájloké, 55
  - rajzoké, 105
- ellipszisek, változások a Release 13 és 14 verzióban, 191, 194
- elmentés
  - gyors megtekintésre szolgáló képeké, 55, 104
  - PC2 fájloké, 44

## rajzoké

- Release 12 formátumban, 197
  - automatikus elmentések, 50, 54, 55, 105
  - biztonsági másolatok készítése, 54, 104
  - részleges mentések, 100, 104
  - vegyes környezettel kapcsolatos problémák, 66–67
- ## eltávolítás
- AutoCAD programé, 34
  - Licenszkezelő eszközöké, 79
  - Sentinel hardverzár meghajtóé, 17
- ## engedélyező szerver. *Lásd* hálózati engedélyező szerver
- ## eszközmeghajtók, 172
- a monitormeghajtó beállítása, 37
  - a Sentinel hardverzár meghajtó telepítése/eltávolítása, 17
  - ADI 4.2 (Release 12) meghajtók, 172
  - ADI 4.3 meghajtók, 172
  - ADI rendszernyomtató meghajtó, 137
  - áthelyezése, 172
  - Autodesk rendszernyomtató meghajtó, 168
  - beépítettek, 171
  - digitalizáló meghajtók, 172
  - fájlformátum plotter/nyomtató meghajtók, 134
  - harmadik fél által kifejlesztettek, 172
  - helyük megadása, 49, 82, 89
  - kapcsolódási kérések, 174
  - kimenetük átirányítása a háttérnyomtatóhoz, 93
  - könyvtárak keresésének sorrendje, 89
  - nevük előtagjai, 173
  - plotter/nyomtató meghajtók, 134–137, 173
  - Wintab meghajtó, 130
- ## F
- ## fájlformátum meghajtók, 134, 144
- ## fájlformátumok
- AutoCAD, 134, 142
  - raszteres, 134, 144–148
- ## fájlnevek
- hosszú fájlnevek szintaxisa, 85, 87
  - jelölésük az útmutatóban, 3
- ## fájlok
- a program nem talál fájlokat, amelyekről tudni lehet, hogy jelen vannak, 19
  - acad.cfg* fájl, 50, 82
  - acad.exe* fájl, 82
  - adatbázis elérésére szolgáló fájlok, 177–179

- AutoCAD telepítési fájlok, 26, 27
- autoexec.bat* fájl, 82
- automatikusan elmentett fájl, 50, 54
- .bak* fájlok, 54, 104
- cserefájl, 6, 101–103
- ctl3d32.dll* fájl, 13
- .dwl* fájlok, 65
- DXB fájlok, 55
- DXF fájlok, 55
- eszközmeghajtó fájlok keresési útvonala, 49, 82, 89
- fájlok helyének megadása, 26, 27, 47–53
- fontfájlok, 51
- hálózati telepítés naplófájlja, 34
- háttérnyomtatás fájljai, 52
- ideiglenes rajzfájlok, 53, 55
- ideiglenes telepítési fájlok, 6
- importált DXF/DXB fájlok ellenőrzése, 55
- Internet fájlok, 50
- konfigurációs fájl, 50, 82
- korábbi verziókból származó egyéni beállításokat tartalmazó fájlok, 8
- külső adatbázis fájlok, 177–179
- külső hivatkozással csatolt ideiglenes fájlok, 53
- lakatfájlok, 65, 105
- licenzkezelő fájlok, 24, 25, 29, 30, 32
- menüfájlok (*.mnu*), 50, 195
- nwclient.log* fájl, 34
- PC2 fájlok, 44
- plotfájlok (*.plt*), 51, 83
- projektfájlok keresési útvonala, 49
- Readme* fájl, 13, 33
- REG fájlok, 61
- render fájlok, 196
- rendszerfájlok, 11
- sablon rajzfájlok, 53
- súgófájl, 50
- törlése, 105
- védelmük a hálózatban dolgozó más felhasználóktól, 65–67
- védett fájlok, 66
- Lásd még* rajzfájlok; naplófájl; kiegészítő fájlok
- Fájlok címke (Beállítások párbeszédpanel), 47–84
- fájlok helye, megadása, 47–53
  - AutoCAD telepítési fájlok, 26, 27
- fájlok védelme a hálózatban dolgozó más felhasználóktól, 65–67
- fájlvédelem
  - változások a Release 12 verzióban, 198
  - változások a Release 14 verzióban, 65, 66–67, 186, 191
- Felhasználói információ párbeszédpanel, 11, 28

- Felhasználói komponensek párbeszédpanel, 15
- főmenü, alkalmazásának megszűnése a Release 12 verzióban, 199
- fontfájlok
  - megadása, 51
  - nem található fájlok konvertálása, 51
- forгатókönyvek
  - felhasználásuk rajzparaméterek beállítására, 90
  - futtatása
    - indításkor, 87, 90
    - rajzok megnyitásakor, 87, 90
    - írása/átírása, 90
- forгатókönyv-fájlok
  - változások a Release 12 verzióban, 197
- függvények, AutoLISP által definiált függvények megtartása új rajzokhoz, 56
- függvénynevek, jelölésük az útmutatóban, 3
- G**
  - görgetősávok, megjelenítése, 41
  - Grafikus ablak betűkészlete párbeszédpanel, 40
  - gyors megtekintésre szolgáló képek alkalmazásuk módja a Release 13 verzióban, 196
  - elmentése, 55, 104
  - gyorsítóbilleentyűk, konfigurálása, 56
- H**
  - hálózati csomópontok nevei, 55
  - hálózati engedélyező szerver
    - megadása, 77–78, 83
    - megkeresése, 50
  - Hálózati és az Autodesk Licenzkezelő telepítése opció, 20, 24, 29–31
  - Hálózati Licenzkezelő telepítése párbeszédpanel, 25, 30
  - hálózati nyomtatók, konfigurálása, 138, 139
  - Hálózati rendszergazda feladatai, 67–70
  - hálózati szerkezet és a telepítési források konfigurációja, 22
  - hálózati szerkezet és telepítési konfiguráció, 22
  - hálózati telepítés naplófájlja, 34
  - hálózati telepítések, 20–34
    - alkalmazása, 64
    - elemek, 21
    - felhasználók tájékoztatása, 33
    - konfigurációs opciók, 21
    - telepítési forrásokra vonatkozó útmutatások, 22
  - merevlemez-területtel kapcsolatos kérdések, 20
  - segédprogramjai, 29
  - stratégiai, 21–25



- telepítési opciók, 20, 24
    - kiválasztása, 24
  - típusai, 12
    - kiválasztása, 27
  - Lásd még* telepítési források; Licenzkezelő (AdLM)
  - hálózati telepítési források, létrehozása, 29–31
  - hálózati telepítési segédprogramok, 29
  - Hálózati telepítő varázsló
    - futtatása, 23
    - telepítési opciók, 20, 24
  - hálózatok
    - csatlakozás hozzájuk, 26
    - szerkezet és telepítési konfiguráció, 22
    - távoli plotterek láthatóvá tétele
      - hálózatokon, 139
    - telepítési források, 29–31
    - vegyes környezettel kapcsolatos problémák (korábbi verziókkal), 66–67
    - Windows rendszernyomtatók konfigurálása
      - hálózatokon, 139
    - Lásd még* hálózati telepítések
  - hangjelzés hiba esetén, kiválasztása, 55
  - hardver
    - rendszerkövetelmények, 7
  - hardverportok
    - Calcomp Drawing Master/Electrostatic plotter konfigurálása, 151
    - hibafelismerés, 174
    - kommunikációs protokoll, 173
    - nem szabványos hardverportok konfigurálása, 19
    - várakozási idővel kapcsolatos hibák, 174
  - hardverzár (egyfelhasználós), 7, 8
    - a Sentinel hardverzár meghajtó telepítése/eltávolítása, 17
    - lekapcsolása az AutoCAD futtatása közben, 17
    - telepítése, 17
    - változások a Release 13 verzióban, 195
  - hatékonyság, 99–106
    - csak az aktuális változtatások elmentése, 104
    - memóriakezelés, 101–103
  - háttérnyomtatás,
    - automatikus háttérnyomtatás, 93
    - háttérnyomtatás fájljának helye, 52
    - konfigurálása, 93, 140
    - print spooler, 93
  - háttérnyomtatás fájljai, helyük megadása, 52
  - Hewlett-Packard HP-GL plotterek, 154–159
    - a kétirányú kommunikáció letiltása kirajzoltatáskor, 157
    - a rendelkezésre álló nyomtatási terület, 156
    - hosszú tengelyű kirajzoltatások, 157–159
    - huzalozása, 154
    - kapcsolóbeállítások, 155
    - konfigurálása, 155–156, 158
  - Hewlett-Packard HP-GL/2 plotterek, 159–163
    - advanced media options, 162
    - DesignJet plotterek, 161
    - hosszú tengelyű kirajzoltatások, 162
    - huzalozása, 159
    - kapcsolóbeállítások, 160
    - konfigurálása, 160–161
  - hibák
    - hangjelzés hiba esetén, 55
    - hardverport hibák, 174
    - várakozási idővel kapcsolatos hibák, 174
  - Hitachi HICOMSCAN HDG sorozathoz tartozó digitalizáló eszközök, 121–122
  - hosszú fájlnevek szintaxisa, 85, 87
  - Houston Instrument DMP sorozathoz tartozó plotterek, 163–164
    - huzalozása, 163
    - konfigurálása, 163–164
  - HSRAFFOZ parancs, változások a Release 14 verzióban, 185, 190
- I**
- ideiglenes rajzfájlok
    - hálózati csomópontok nevei, 55
    - helyének megadása, 53
    - törlése/nem törlése rendszerösszeomlások után, 105
  - Indítási párbeszédpanel,
    - megjelenítése/megjelenítésének letiltása, 56
  - Információs séma (az SQL2 szabványban), 176
  - Internet fájlok, helyének megadása, 50
  - Internet segédprogramok, telepítése Windows NT 3.51 platformon, 12
  - ISAVEBAK rendszerváltozó, 104
  - ISAVEPERCENT rendszerváltozó, 104
  - ISO/IEC 9075-SQL (SQL2) szabvány, alapjai, 176
  - ívek lekerekítettsége és hatékonyság, 100
- J**
- jogosultság-független plottolás, megszűnése a Release 13 verzióban, 195
  - jogosultsági kód, megadása/beszerzése, 10
- K**
- kapcsolóbeállítások, 119, 155, 160
  - kapcsolódás hálózathoz, 26
  - kapcsolódási kérések, 174
  - kapcsolók. *Lásd* parancssori kapcsolók
  - karakterkészletek (az SQL2 szabványban), 176
  - katalógusok (az SQL2 szabványban), 176
  - Képernyő címke (Beállítások párbeszédpanel), 38, 84
  - képernyőmenü
    - megjelenítése, 41

- képernyőmutató területek (digitalizáló eszközökön)
  - átkapcsolás közöttük, 114, 115
- keresési útvonalak
  - eszközmeghajtók megadása, 89
  - kiegészítő fájlok megadása, 82, 88
  - megadása, 47
    - eszközmeghajtók, 49, 82
    - kiegészítő fájlok, 48
    - projektfájlok, 49
- kiegészítő fájlok, 88
  - keresési útvonal megadása, 48, 82, 88
  - könyvtárak keresésének sorrendje, 48, 49, 177
- KILÉP parancs, megvalósítása a Release 12 verzióban, 199
- kliens telepítési források, létrehozása, 25
- kliensek, velük kapcsolatos információk lekérdezése, 70
- Kompatibilitás címke (Beállítások párbeszédpanel), 55, 84
- kompatibilitási kérdések ( AutoCAD verziók között)
  - védett fájlok, 65–67
  - vegyes környezettel kapcsolatos problémák, 65–67
- kompatibilitási kérdések (AutoCAD verziók között), 184–200
  - a kompatibilitás fenntartását szolgáló egyéni beállítások, 55
- konfigurációk
  - AutoCAD
    - kompatibilitás fenntartása korábbi verziókkal, 55
    - tesztelés, 57
    - plotter, 148–170
  - konfigurációs fájl (alapértelmezés) (*acad14.cfg*), 50
    - helyének megadása, 82, 88
    - új fájl létrehozása, 87
  - konfigurációs fájlok, 88
    - Lásd még* konfigurációs fájl (alapértelmezés) (*acad14.cfg*)
  - konfigurációs folyamat változásai a Release 14 verzióban, 185, 190
  - konfigurálás
    - AutoCAD
      - helyi munkaállomásokon, 77
      - rendszerkörnyezet, 81–96
      - újrakonfigurálása az alapértelmezés szerinti eszközbeállításokkal, 91
    - AutoCAD programé
      - hálózati használatra, 63–80
    - AutoCAD működéséé, 53–55
    - AutoCAD programé, 37–62
  - automatikus háttérnyomtatásé, 93
  - DBMS rendszereké az AutoCAD programhoz, 177
  - digitalizáló eszközöké, 42
    - egérrel együtt, 116
  - az egéré, 42
    - digitalizáló eszközzel együtt, 116
  - fájlok helye, 47–53
  - folyamatának változásai a Release 14 verzióban, 185, 190
  - háttérnyomtatásé, 93, 140
  - DXB formátumú fájlkimeneté, 142
  - raszteres fájlkimeneté, 145–146
  - TGA fájlkimeneté, 146–147
  - mutatóeszközöké, 42
  - nem rendszerszintű ADI plotter/nyomtató meghajtóké, 138
  - plottereké/nyomtatóké, 43–47, 133–170
  - tollaké, 142, 169
  - Windows rendszernyomtatóké hálózatokon, 139, 168–170
    - Lásd még* konfigurációk; egyéni beállítások
  - raszteres fájlkimenet konfigurálása, 145
  - könyvtárak
    - a kiegészítő könyvtárak megadása, 48, 82, 88
    - a kulcsot tartalmazó könyvtár megadása, 68, 72
    - a telepítési könyvtár megadása, 11
    - az eszközmeghajtókat tartalmazó könyvtárak megadása, 49, 82, 89
    - eszközmeghajtókat tartalmazó könyvtárak keresésének sorrendje, 89
    - kiegészítő fájlokat tartalmazó könyvtárak keresésének sorrendje, 48, 49, 177
    - megadása, 47–53
    - telepítési könyvtár megadása, 26, 27
    - több könyvtár megadása, 89
    - Lásd még* telepítési források
    - könyvtárnevek, jelölésük az útmutatóban, 3
    - koordináták, adatbeviteli opciók, 56
    - korábbi verziók (az AutoCAD programé)
      - ezekből származó egyéni beállításokat tartalmazó fájlok használata, 8
    - korábbi verziókból származó lakatfájlok, 65, 66–67
      - Lásd még* kompatibilitási kérdések az AutoCAD verziói között
    - korábbi verziókból származó egyéni beállításokat tartalmazó fájlok, 8
    - másolása, 8
    - környezetek
      - az SQL2 szabványban, 176
      - Lásd még* AutoCAD rendszerkörnyezet; szerverkörnyezet

- környezeti beállítások, megadása, 81
  - módszerek elsőbbségi sorrendje, 82
  - parancssori kapcsolókkal, 82, 85–91
  - háttérnyomtatáshoz, 91–96
- környezeti beállítások, meghatározása, 91–96
- egyéni beállítások felhasználásával, 82–85
- háttérnyomtatáshoz, 95
- környezeti változók használata, 82–83, 91–92
- környezeti változók
  - beállítása, 82–83, 91–92
  - frissítésük a Release 14 verzióban, 184
- körök lekerekítettsége és hatékonyság, 100
- korong. *Lásd* digitalizáló korong
- kulcsot tartalmazó könyvtár, megadása, 68, 72
- külső adatbázis fájlok és a Külső adatbázis konfigurálása segédprogram telepítése, 177–179
- külső adatbázis fájlok, telepítése, 177–179
- Külső adatbázis konfigurálása segédprogram elindítása, 179
- futtatása, 180–181
- rendeltetése, 177
- külső adatbázis parancsok, 175
- külső adatbázisok, csatlakozás hozzájuk, 175–181
- külső hivatkozással csatolt ideiglenes fájlok, helyének megadása, 53
- külső referenciák. *Lásd* xref
- Kurta XLC digitalizáló, 124
- Kurta XLP és IS/ONE digitalizálók, 123–124

## L

- lakatfájlok
  - változások a Release 12 verzióban, 198
  - változások a Release 14 verzióban, 65, 66–67, 105, 186, 191
- Licence Manager licenzkezelő (AdLM) működési módja, 67
- License Manager (AdLM) párbeszédpanel, 69
- License Manager jelentések generálása, 75
- License Manager licenzkezelő (AdLM) elindítása, 69
- jelentések generálása, 75
- Licenz eszközök (segédprogramok) telepítése, 26
- licenzek
  - hozzáadása, 76
  - inaktív licenzek felszabadítása, 74
  - megadásának elutasítása, 79
- Licenzkezelő (AdLM)
  - jelentések generálása, 75
  - konfigurálás felhasználása nélkül, 26
  - telepítési opciók, 32–33

- Licenzkezelő eszközök (segédprogramok)
  - eltávolítása, 79
  - használata, 67
  - telepítése, 30
  - Lásd még* Licenzkezelő segédprogramok AdLM kezdetű neve
- licenzkezelő eszközök (segédprogramok), 70
- telepítése, 32
- licenzkezelő fájlok, telepítése, 24, 25, 29, 30, 32
- Licenzkezelő jelentések
  - generálása, 75
  - numerikus jelentésekben szereplő információk, 75
- Licenzkezelő kulcs
  - helyének megváltoztatása, 68
  - sikertelen telepítését jelző üzenet, 69, 76
- Licenzkezelő telepítése párbeszédpanel, 24, 32
- Licenzkezelő(AdLM)
  - telepítési opciók, 21
- licenzmegállapodás, elfogadása, 9

## M

- MAKEPREVIEW parancs
  - használatának megszüntése a Release 14 verzióban, 186, 192
  - működésének módja a Release 13 verzióban, 196
- mappák, programmappa megadása, 13
- Mappanév párbeszédpanel, 13
- másolás
  - korábbi verziókból származó egyéni beállításokat tartalmazó fájloké, 8
  - profiloké, 59
- meghajtó telepítő programja, elindítása, 19
- meghajtók
  - DBMS meghajtók, 177
  - monitormeghajtó, 37
  - Lásd még* eszközmeghajtók
- megjelenítő
  - konfigurálása, 100
  - Lásd még* megjelenítővel kapcsolatos egyéni beállítások; video megjelenítő
- megjelenítővel kapcsolatos általános opciók, beállítása, 41
- megjelenítővel kapcsolatos egyéni beállítások
  - általános opciók, 41
  - betűkészletek, 40
  - rögzítése, 40, 41, 43
  - színek, 39–43
  - teljesítménnyel kapcsolatos, 100
- megnevezett objektumok
  - jelölése az útmutatóban, 3
  - szimbólumok sorba rendezése, 55
- memória
  - kezelése a hatékonyság javítása érdekében, 101–103

- memóriafelhasználás kilistázása, 103
- RAM elfogyását jelző üzenetek, 102
- RAM hozzáadása, 101
- rendszerkövetelmények, 101
- virtuális memóriával kapcsolatos követelmények, 101
- menüsablon. *Lásd* digitalizáló sablon
- méretezés, változások a Release 13 és 14 verzióban, 191, 194
- merevlemez
  - ellenőrzése (pásztázása), 106
  - rendszerkövetelmények, 6, 11, 101
  - terület megtakarítása hálózati telepítéseknel, 20
- merevlemez pásztázása, 106
- metrikus rendszer fejlesztései a Release 13 verzióban, 195
- Microsoft Windows. *Lásd* Windows
- mintakód, jelölése az útmutatóban, 3
- monitormeghajtó, automatikus beállítása, 37
- monitorok, rendszerkövetelmények, 7
- monospace betűkészlet, használata az útmutatóban, 3
- munkaállomások
  - AutoCAD beállítása munkaállomásokon, 77
  - AutoCAD telepítése munkaállomásokon, 21, 64
- Mutató címke (Beállítások párbeszédpanel), 42, 84, 116
- mutatóeszköz
  - automatikus beállítása, 37
- mutatóeszközök
  - tesztelése, 57

## N

- nagybetűs nevek, használatuk az útmutatóban, 3
- naplófájl
  - elmentésére szolgáló hely megkeresése, 75
  - helyének megadása, 50, 73
  - méretének korlátozása, 73
  - részletességének meghatározása, 73
  - tartalmának törlése, 74
- nem rendszerszintű ADI plotter/nyomtató meghajtók, 134–137
  - kirajzoltatás átirányításukkal, 140
  - konfigurálás, 138
  - és Windows rendszernyomtatók, 140
- nemzetközi verziók, hardverkövetelmények, 7
- nézetablakok, aktívok maximális számának beállítása, 100
- nézetek, rajzok megnyitása előre meghatározott nézetekben, 87, 90
- /nologo kapcsoló (parancssor), 90
- nwclient.log* fájl, 34
- nyomtatási gyűjtőfájlt kezelő rutin egyéni beállítása, 94

- Nyomtató címke (Beállítások párbeszédpanel), 43–47, 84
- Nyomtató hozzáadása párbeszédpanel, 45
- nyomtatók
  - átkonfigurálása, 46
  - automatikus beállítása, 37
  - betöltése, 45
  - eltávolítása, 47
  - hálózati nyomtatók, 138, 139
  - konfigurálása, 43–47, 133–170
    - hálózati nyomtatók, 138, 139
    - PostScript nyomtatók, 166–167
    - Windows rendszernyomtatók, 139, 168–170
  - megváltoztatása, 44
  - PostScript nyomtatók, 166–167
  - támogatott eszközök, 135
  - tesztelése, 57
  - Windows rendszernyomtatók
    - konfigurálása, 168–170
- Lásd még* plotterek; Windows rendszernyomtatók

## O

- objektum vontatása, hatékonysággal kapcsolatos egyéni beállítás, 100
- objektumok kiválasztása, változások a Release 12 verzióban, 197
- objektumok nevei, jelölésük az útmutatóban, 3
- objektumok rendezésének sorrendje, megvalósítása a Release 12 verzióban, 198
- OC\_ plotterek, 165–166
  - konfigurálása, 165–166
- ODBC adatbázis
  - a környezet beállítása, 181
  - elérése, 179
- oktatói verziók, hardverkövetelmények, 7
- OLE (objektum csatolás és beágyazás), megvalósítása a Release 14 verzióban, 187, 192
- ORACLE adatbázis
  - az ORACLE7 környezet beállítása, 181
  - elérése, 179
- összemosott színek, meghatározása, 169

## P

- /p kapcsoló (parancssor), 83, 87, 91
- Pacesetter plotter (CalComp), konfigurálása, 153–154
- parancs forgatókönyvek. *Lásd* forgatókönyvek
- parancsablak
  - betűkészletének megváltoztatása, 40
  - sorai számának meghatározása, 41
  - változások a Release 14 verzióban, 185, 190

- parancsok
  - frissítése a Release 14 verzióban, 184, 189
  - jelölése az útmutatóban, 3
  - külső adatbázis parancsok, 175
  - a Release 14 verzióban már nem használt parancsok, 184, 186, 189, 192, 197
- parancssori kapcsolók, 81
  - bebillentyűzése, 85
  - könyvtárak megadásának érvényessége, 89
  - könyvtárak megadásának érvényessége munkaszakaszban, 89
  - korábbi kapcsolók, 85
  - környezeti beállítások megadása, 82, 85–91
  - megváltoztatása, 85–87
  - szintaxisa, 85, 87
- párhuzamos portok
  - Calcomp Drawing Master/Electrostatic plotter konfigurálása, 151
  - kommunikációs protokoll, 173
  - nem szabványos portok konfigurálása, 19
- PC2 fájlok
  - betöltése, 44
  - elmentése, 44
  - megnyitása, 44
- PCX fájlformátum, 144, 148
- plot elforgatása, változások a Release 13 verzióban, 195
- plot spooling
  - print spooler, 51
- plotfájlok (.plt)
  - kirajzoltatása, 83
  - megnevezése, 51
- plotter meghajtók, 134–137, 173
  - csoportosítása, 134
  - hozzáadása/módosítása, 138
- plotterek
  - átkonfigurálása, 46
  - automatikus beállítása, 37
  - betöltése, 45
  - CalComp plotterek, 148–154
  - eltávolítása, 47
  - Hewlett-Packard HP-GL plotterek, 154–159
  - Hewlett-Packard HP-GL/2 plotterek, 160–163
  - Houston Instrument DMP sorozathoz tartozó plotterek, 163–164
  - konfigurálása, 43–47, 133–170
    - nem rendszerszintű ADI meghajtóké, 138
  - meghajtók, 134–137, 173
  - megváltoztatása, 44
  - OC\_ plotterek, 165–166
  - színek, 142, 169
  - támogatott eszközök, 134–137
  - konfigurációk, 148–170
  - távoli plotterek láthatóvá tétele hálózatokon, 139
  - tesztelése, 57
  - tollainak konfigurálása, 142
  - várakozási idő, 140–141, 174
  - Hewlett-Packard HP-GL plotterek, 154
  - Hewlett-Packard HP-GL/2 plotterek, 159
- plottolás, jogosultság-független plottolás megszűnése a Release 13 verzióban, 195
- .plt fájlok, megadása, 51
- pontosvessző (;)
  - elválasztó jel könyvtárak felsorolásakor, 89
  - megjegyzés jelölése
    - forгатókönyv-fájlokban, 197
- PostScript betűkészletek
  - változások a Release 13 verzióban, 195
  - változások a Release 14 verzióban, 187, 193
- PostScript Kiegészítő fájl, prolog szekció nevek megadása, 51
- PostScript nyomtatók, konfigurálása, 166–167
- Preferences (Tools menü), 82, 84
- PREFERENCES parancs, 82
- Preferences párbeszédpanel, 84
  - Files címke, 82
  - Printer címke, 138
  - Profiles címke, 83
- print spooler, 93
  - megadása, 51
- Printer címke (Preferences párbeszédpanel), 138
- processzorok, rendszerkövetelmények, 7
- Profiles címke (Preferences párbeszédpanel), 83
- profilok (beállítások egyéni igények szerinti készletei), 58
  - a kiinduló profil megadása, 83, 87, 91
  - aktuálisává tétele, 58
  - alapértelmezés szerinti egyéni beállítások visszaállítása, 62
  - exportálása, 60
  - importálása, 61
  - létrehozása, 59
  - másolása, 59
  - nevük/leírásuk frissítése, 60
  - törlése, 60
- Profilok címke (Beállítások párbeszédpanel), 58, 84
- profilok exportálása, 60
- profilok importálása, 61
- Program Item Properties párbeszédpanel, 87
- programmappa, megadása, 13
- projektfájlok keresési útvonala, 49
- prolog szekció nevek (PostScript Kiegészítő fájl), megadása, 51
- prompt utasítások, jelölésük az útmutatóban, 3

proxy képek egyéni igények szerinti objektumokhoz (proxyk) megjelenítése, 56  
megvalósításuk a Release 14 verzióban, 187, 192

## Q

Query Server párbeszédpanel (AdLM), 71

## R

/r kapcsoló (parancssor), 91

Rainbow SuperPro zár, sorba kapcsolása más záarakkal, 17

rajzfájlok

beállítása forgatókönyvekkel, 90

ideiglenes fájlok, 53

megnyitott fájlok elérése, 65

sablonfájlok, 53

rajzok

AutoLISP által definiált függvények megtartása új rajzokhoz, 56

elmentése

Release 12 formátumban, 197

automatikus elmentések, 50, 54, 55, 105

biztonsági másolatok készítése, 104

biztonsági másolatok létrehozása, 54

részleges mentések, 100, 104

vegyes környezettel kapcsolatos problémák, 61–67

épségének ellenőrzése (ellenőrzés), 105

konvertálási változások a Release 12 verzióban, 198

megnyitása

előre meghatározott nézetekben, 87, 90

és forgatókönyvek futtatása, 87

sérült rajzok helyreállítása, 105

új létrehozása, 87, 90

rajzok képei, megtekintésük, 55

rajzok megjelenítésének sorrendje, változások a Release 14 verzióban, 186, 191

rajzok megnyitása

előre meghatározott nézetekben, 87, 90

és forgatókönyvek futtatása, 87

PC2 fájlok. *Lásd* PC2 fájlok, betöltése  
vegyes környezettel kapcsolatos problémák, 66

rajzparaméterek, beállítása forgatókönyvekkel, 90

rajzterület

betűkészletének megváltoztatása, 40

RAM elfogyását jelző üzenetek, 102

RAM. *Lásd* memória

RASTERPREVIEW rendszerváltozó, 104

a Release 14 verzióban bevezetett változások, 187

raszter képek

a Release 14 verzióban bevezetett változások, 187, 192

hatékonysággal kapcsolatos egyéni beállítás, 100

raszteres fájlformátum, 134, 144–148

raszteres fájlok, raszteres fájlkimenet

konfigurálása, 145–146

*Readme* fájl, olvasása, 13, 33

REG fájlok, 61

render fájlok, változások a Release 13 verzióban, 196

rendezési sorrend (objektumoké), megvalósítása a Release 12 verzióban, 198

rendszer bejegyzések

átállítása, 8, 9, 19

megjelenítővel kapcsolatos beállítások

rögzítése, 40, 41, 43

szerkesztése, 58, 61

rendszerfájlok, merevlemezzel kapcsolatos követelmények, 11

rendszerkörnyezet, beállítása, 81–96

rendszerkövetelmények, 5

rendszernyomtatók

Autodesk, 168

*Lásd még* Windows rendszernyomtatók

rendszerösszeomlások, helyreállítási műveletek, 105–106

rendszerzínek, visszaállítása, 40

rendszerváltozók

jelölésük az útmutatóban, 3

a Release 14 verzióban már nem használt, 185, 189

részleges mentés százalékos értéke és hatékonyság, 100, 104

rögzített képernyőmutató terület (digitalizáló tábla)

konfigurálása, 114

## S

/s kapcsoló (parancssor), 82, 88

sablon rajzfájlok

felhasználásuk új rajzok létrehozására, 87, 90

helyének megadása, 53

sans serif betűkészlet, használata az útmutatóban, 3

SAVEFILE rendszerváltozó, 55

SAVETIME időmérő, újraindítása, 55

SAVETIME rendszerváltozó, 55

sémák, az SQL2 szabványban, 176

Sentinel hardverzár meghajtó,

telepítése/eltávolítása, 17

Server Runtime Control párbeszédpanel (AdLM), 74

Settings párbeszédpanel, 72

- szöveg (ASCII fájlokban), jelölése az útmutatóban, 3
  - szöveg (bebillentyűzendő), jelölése az útmutatóban, 3
  - szövegablak
    - a memóriában tárolt sorok számának meghatározása, 41
    - a szöveg színének módosítása, 39
  - szöveges objektumok, hatékonysággal kapcsolatos egyéni beállítás, 100
  - szövegstílusok, változások a Release 14 verzióban, 187, 193
  - szövegszerkesztők
    - megadása, 51
    - változások a Release 14 verzióban, 185
  - szükség szerinti betöltés
    - ha nem működik, 19
    - és teljesítmény, 100
- T**
- /t kapcsoló (parancssor), 87, 90
- tábla (digitalizáló)
  - átkonfigurálása rajzok digitalizálásához, 114–115
  - Lásd még* digitalizáló eszközök
- táblák (az SQL2 szabványban), 176
  - Információs séma tábla, 176
  - minta adatbázis táblák, 178
- telepítés egyéni igények szerinti összetevői, hozzáadása, 14
- telepítés leállítása, 9, 20
- Telepítés megerősítése párbeszédpanel, 13
- telepítés összetevői, egyéni igények szerinti összetevők hozzáadása, 14
- telepítések (az AutoCAD programé)
  - típusok, 12
  - kiválasztása, 12, 27
  - Lásd még* hálózati telepítések
- telepítési források, 21
  - hálózat, 29–31
  - kliens, 25
  - létrehozása, 21, 23, 25–31
  - opciók, 22
- Telepítési hely párbeszédpanel, 11
- Telepítési könyvtárak párbeszédpanel, 26
- Telepítési módok párbeszédpanel, 12, 14, 16, 19
- telepítő program
  - futtatása, 9, 23
  - hálózati konfigurációs opciók, 21
  - helyének megadása, 26
  - leállítása, 9, 20
  - telepítési típusok, 12
- Teljes telepítési összetevők, 177
- teljesítmény
  - egyéni beállítások, 100
- Teljesítmény címke (Beállítások párbeszédpanel), 84, 100

tesztelés  
AutoCAD konfigurációké, 57  
TGA fájlformátum, 144, 146  
TGA fájlok, TGA fájlkimenet konfigurálása,  
146–147  
thumbnail gyors megtekintésre szolgáló képek,  
elmentése, 55  
TIFF fájlformátum, 144, 148  
tipográfiai konvenciók, használata a  
kézikönyvben, 3  
több elérési útvonal, megadása, 48  
Többpontos telepítési konfiguráció, 21  
telepítési forrásokra vonatkozó  
útmutatások, 22  
tollak, konfigurálása, 142, 169  
törlés  
fájloké, 105  
profiloké, 60  
törlés, ideiglenes rajzfájloké, 105

## U

Ügyfél és az Autodesk Licenzkezelő telepítése  
opció, 20, 24  
Ügyfél telepítési helye párbeszédpanel, 27  
UNC (Egyetemes elnevezési konvenció)  
útvonalnevek, 26  
útvonalak  
eszközmeghajtó keresési útvonala, 49, 82,  
89  
kiegészítő fájlok keresési útvonala, 48,  
82, 88  
megadása, 47  
üzenetek  
a Licenzkezelő kulcs telepítésével  
kapcsolatban, 69, 76  
nem talál fájlokat, amelyekről pedig tudni  
lehet, hogy megvannak, 19  
rajzok megnyitása/elmentése nem  
lehetséges, 66  
RAM elfogyását jelző üzenetek, 102

## V

/v kapcsoló (parancssor), 87, 90  
várakozási idő  
digitalizáló eszköz, 174  
plotter, 140–141, 174  
zombi, 73, 74  
vastagon szedett szöveg, használata az  
útmutatóban, 3

vegyes környezettel kapcsolatos problémák  
(korábbi verziókkal), 66–67  
videomegjelenítés  
rendszerkövetelmények, 7  
videomegjelenítő  
tesztelése, 57  
virtuális memória, rendszerkövetelmények, 101  
vonallánc-görbe szegmensek, hatékonysággal  
kapcsolatos egyéni beállítás, 100  
vontatás (objektumoké), hatékonysággal  
kapcsolatos egyéni beállítás, 100

## W

Windows  
konfigurálása a Wintab meghajtóhoz, 130  
memóriával kapcsolatos követelmények,  
101  
Windows NT  
az AutoCAD telepítése e platformon, 9  
az Internet segédprogramok telepítése a 3.51  
verziójú platformon, 12  
Windows rendszernyomtatók, 137  
konfigurálása  
hálózatokon, 139, 168–170  
és nem rendszerszintű ADI plotter/nyomtató  
meghajtók, 140  
több példány, 170  
Wintab meghajtó (digitalizáló táblákhoz)  
inicializálási követelmények, 118

## X

xref (külső referencia)  
elérése, 65  
szükség szerinti betöltés  
ha nem működik, 19  
opciók, 65

## Z

zárok  
a Rainbow SuperPro zár sorba kapcsolása más  
zárakkal, 17  
hardverzár (egyfelhasználós), 7, 8, 17  
zombi várakozási idő, 73  
lezárása, 74  
zombik, a Release 14 verzióban bevezetett  
változások, 187, 192  
zoomolás, a Release 14 verzióban bevezetett  
változások, 187, 192





00114-144800-5000



TC 045

AD330