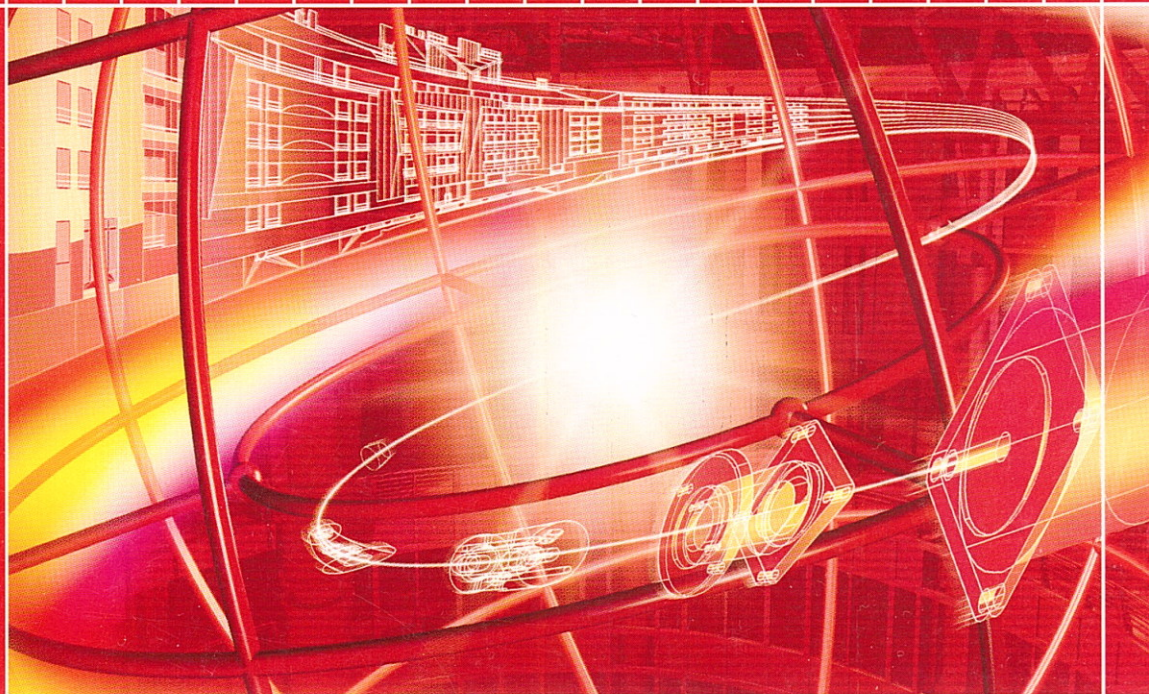


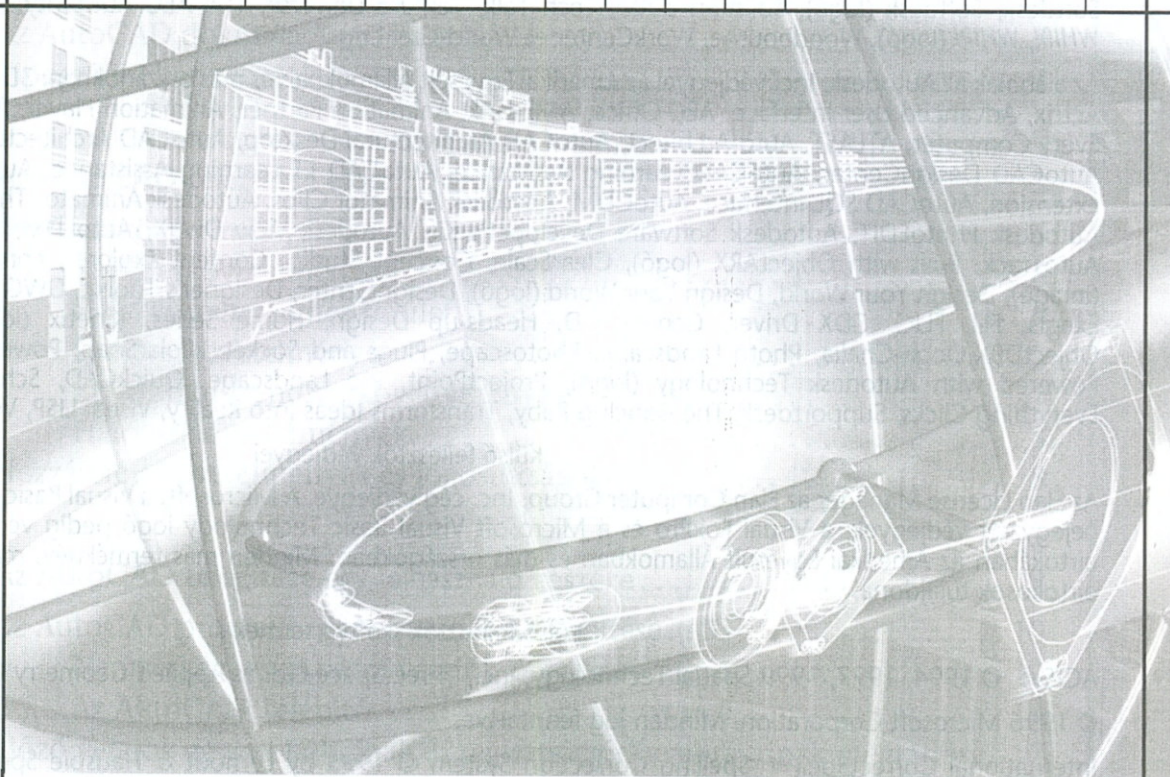
# AutoCAD<sup>®</sup> 2000



**TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ**



# AutoCAD<sup>®</sup> 2000



## TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ



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 az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban: 3D Plan, 3D Props, 3D Studio, 3D Studio MAX, 3D Studio VIZ, 3DSurfer, ADE, ADI, Advanced Modeling Extension, AEC Authority (logó), AEC-X, AME, Animator Pro, Animator Studio, ATC, AUGI, AutoCAD, AutoCAD Data Extension, AutoCAD Development System, AutoCAD LT, AutoCAD Map, Autodesk, Autodesk Animator, Autodesk (logó), Autodesk MapGuide, Autodesk University, Autodesk View, Autodesk WalkThrough, Autodesk World, AutoLISP, AutoShade, AutoSketch, AutoSolid, AutoSurf, AutoVision, Biped, bringing information down to earth, CAD Overlay, Character Studio, Design Companion, Drafix, Education by Design, Generic, Generic 3D Drafting, Generic CADD, Generic Software, Geodyessey, Heidi, HOOPS, Hyperwire, Inside Track, Kinetix, MaterialSpec, Mechanical Desktop, Multimedia Explorer, NAAUG, Office Series, Opus, PeopleTracker, Physique, Planix, RadioRay, Rastation, Softdesk, Softdesk (logó), Solution 3000, Tech Talk, Texture Universe, The AEC Authority, The Auto Architect, TinkerTech, WHIP!, WHIP! (logó), Woodbourne, WorkCenter és World-Creating Toolkit.

Az alábbiak az Autodesk, Inc. védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban: 3D on the PC, ACAD, ActiveShapes, Actrix, Advanced User Interface, AEC Office, AME Link, Animation Partner, Animation Player, Animation Pro Player, A Studio in Every Computer, ATLAST, Auto-Architect, AutoCAD Architectural Desktop, AutoCAD Architectural Desktop Learning Assistance, AutoCAD DesignCenter, AutoCAD Learning Assistance, AutoCAD LT Learning Assistance, AutoCAD Simulator, AutoCAD SQL Extension, AutoCAD SQL Interface, AutoCDM, Autodesk Animator Clips, Autodesk Animator Theatre, Autodesk Device Interface, Autodesk PhotoEDIT, Autodesk Software Developer's Kit, Autodesk View DwgX, AutoEDM, AutoFlix, AutoLathe, AutoSnap, AutoTrack, Built with ObjectARX (logó), ClearScale, Concept Studio, Content Explorer, cornerStone Toolkit, Dancing Baby (image), Design Your World, Design Your World (logó), DesignCenter, Designer's Toolkit, DWG Linking, DWG Unplugged, DXF, Exegis, FLI, FLIC, GDX Driver, Generic 3D, Heads-up Design, Home Series, Kinetix (logó), MAX DWG, ObjectARX, ObjectDBX, Ooga-Chaka, Photo Landscape, Photoscape, Plugs and Sockets, PolarSnap, Powered with Autodesk Technology, Powered with Autodesk Technology (logó), ProjectPoint, Pro Landscape, QuickCAD, SchoolBox, SketchTools, Suddenly Everything Clicks, Supportdesk, The Dancing Baby, Transforms Ideas Into Reality, Visual LISP, Volo és Where Design Connects.

#### Külső fejlesztők védjegyei

Az Élan License Manager az Élan Computer Group, Inc. cég védjegye. A Microsoft, a Visual Basic, a Visual C++ és a Windows nevek bejegyzett védjegyek, a Visual FoxPro és a Microsoft Visual Basic Technology logó pedig védjegyek a Microsoft Corporation birtokában az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Minden más terméknev, márkanev és védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

#### Külső fejlesztők szoftvertermékei

ACIS® © 1994, 1997, 1999 Spatial Technology, Inc., Three-Space Ltd. és Applied Geometry Corp. Minden jog fenntartva.

© 1996 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

International CorrectSpell™ Spelling Correction System © 1995 by Lernout & Hauspie Speech Products, N.V. Minden jog fenntartva.

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

Portions © 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 © 1992.

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

A jelen termék licenckezelő modulja az Élan License Manager terméken alapul © 1989, 1990, 1998 Élan Computer Group, Inc. Minden jog fenntartva.



# Tartalom

	Bevezetés.....	1
	Az útmutató használata.....	2
	Az AutoCAD dokumentáció használata.....	3
	Tipográfiai konvenciók.....	3
1. fejezet	Az AutoCAD telepítése előtt.....	5
	Rendszerkövetelmények.....	6
	Szoftverkövetelmények.....	6
	RAM és merevlemez-terület.....	6
	Hardverkövetelmények.....	7
	3D grafikus rendszerkövetelmények.....	7
	Hálózati követelmények.....	8
	Hozzáférési követelmények és jogosultságok.....	8
2. fejezet	Az AutoCAD telepítése egy felhasználó részére.....	9
	Az AutoCAD program egyfelhasználós telepítése.....	10
	Nemzetközi és oktatási verziók.....	10
	Az AutoCAD Telepítő.....	11
	Előző verziók egyéni fájljainak és regisztrációs beállításainak megtartása.....	17
	A jogosultság megadása egyfelhasználós AutoCAD esetén.....	18
	A jogosultság megadása nemzetközi és oktatási AutoCAD verziók esetén.....	18
	Az AutoCAD jogosultság megszerzése az Interneten keresztül.....	20
	Az AutoCAD jogosultság megszerzése elektronikus levélben.....	21
	Az AutoCAD jogosultság megszerzése telefonon.....	21
	Az AutoCAD jogosultság megszerzése faxon.....	22
	Az AutoCAD jogosultság megszerzése postán/levélben.....	22



Szoftverkomponensek hozzáadása . . . . .	23
Az AutoCAD program újratelepítése . . . . .	24
Az alapértelmezett szövegszerkesztő módosítása . . . . .	25
A Sentinel hardverzár és meghajtóprogram használata . . . . .	25
<b>3. fejezet</b>	
<b>Az AutoCAD telepítése és beállítása hálózati használatra . . . . .</b>	<b>29</b>
Az AutoCAD telepítése hálózatban . . . . .	30
A hálózati telepítési konfiguráció kiválasztása . . . . .	31
Az összes hálózati komponens egy közös szerverre telepítése . . . . .	31
A telepített hálózati komponensek több szerverre telepítése . . . . .	32
Ügyfél és hálózati telepítések elhelyezése egy közös hálózatban . . . . .	32
Hálózati kommunikációs protokollok . . . . .	33
A Hálózati telepítő varázsló futtatása . . . . .	33
Ügyfél források létrehozása . . . . .	35
Az AutoCAD program telepítése hálózati szerverre . . . . .	41
A További hálózati konfigurációs opciók használata . . . . .	45
Az Autodesk License Manager licenckezelő különálló telepítése . . . . .	50
Az Autodesk License Manager licenckezelő telepítése	
Novell szerverre . . . . .	52
Telepítési útmutatás készítése a hálózati felhasználók részére . . . . .	52
Az AutoCAD program licenceinek hálózati kezelése . . . . .	53
Az Autodesk License Manager eszközzel kezelt jogosultságok	
megadása . . . . .	54
Az Autodesk License Manager licenckezelő elindítása . . . . .	57
Autodesk License Manager eszközök . . . . .	58
Az engedélyező szerver működési problémái . . . . .	66
Hálózati engedélyezéssel kapcsolatos problémák megoldása . . . . .	67
Redundáns AdLM szerverek . . . . .	67
Redundáns AdLM Server Pool csoport kialakítása . . . . .	68
A redundáns szerverekkel kapcsolatos fontosabb kérdések . . . . .	70
A licencek elérhetőségének szabályozása	
az AdLM Resource File erőforrás-fájllal . . . . .	71
Szoftvertermékek egyedi állításai . . . . .	71
IPACCEPT állítások . . . . .	73
Az erőforrás-fájl állításainak sorrendje . . . . .	74
Egy minta erőforrás-fájl . . . . .	75
Az erőforrás-fájl üzembe helyezése . . . . .	75
Az ACADSERVER környezeti változó módosítása . . . . .	76
Fájlok védelme hálózati környezetben . . . . .	77
A fájl-lakatolási mechanizmus és a rajzfájlok . . . . .	77
A fájl-lakatolás mechanizmus és a Support fájlok . . . . .	77
A fájl-lakatolás mechanizmus és a külső referenciák . . . . .	77



	A fájl-lakatolás mechanizmus és a Hummingbird Maestro . . . . .	78
	Az AutoCAD 2000 és az előző verziókkal lelakatolt fájlok . . . . .	79
	Helyi munkaállomások konfigurálása . . . . .	80
<b>4. fejezet</b>	<b>Az AutoCAD konfigurálása és optimalizálása . . . . .</b>	<b>81</b>
	Parancssori kapcsolók használata . . . . .	82
	A /c kapcsoló beállítása . . . . .	83
	Az /s kapcsoló beállítása . . . . .	84
	A /b kapcsoló beállítása . . . . .	85
	A /r kapcsoló beállítása . . . . .	85
	A /t kapcsoló beállítása . . . . .	86
	A /nologo kapcsoló beállítása . . . . .	86
	A /v kapcsoló beállítása . . . . .	86
	A /p kapcsoló beállítása . . . . .	86
	Környezeti változók használata . . . . .	87
<b>5. fejezet</b>	<b>A digitalizálók konfigurálása . . . . .</b>	<b>89</b>
	Mutatóeszközök . . . . .	90
	Az egerek használata . . . . .	90
	A digitalizálók használata . . . . .	90
	A digitalizálók meghajtói . . . . .	91
	Rögzített és lebegő képernyőmutató területek konfigurálása . . . . .	92
	A digitalizáló sablon konfigurálása . . . . .	93
	A digitalizáló tábla konfigurálása és kalibrálása . . . . .	96
	A sablon konfigurálása kalibráláshoz . . . . .	96
	A tábla kalibrálása . . . . .	97
	Egértől és digitalizálótól származó adatbevitel fogadása . . . . .	98
	A tábla kalibrálásának tesztelése . . . . .	99
	A digitalizáló újrainicializálása . . . . .	100
	A Wintab meghajtó . . . . .	101
<b>6. fejezet</b>	<b>Rajzgépek és nyomtatók konfigurálása . . . . .</b>	<b>103</b>
	Támogatott plotterek . . . . .	104
	Rajzgépek és nyomtatók rendszerbe állítása . . . . .	109
	Előző AutoCAD verziók plotter-konfigurációs fájljainak használata	113
	Rajzgépek kalibrálása . . . . .	114
	Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása . . . . .	117
	Az Általános lap . . . . .	117
	A Portok lap . . . . .	119
	Az Eszköz- és dokumentum beállítások lap . . . . .	125
	A Windows nyomtatáskezelővel kapcsolatos problémák megoldása . . . . .	144
	Rajzgép-típusok egyedi konfigurációs ismeretei . . . . .	145



Raszterfájl formátum . . . . .	145
Adobe PostScript . . . . .	146
Autodesk ePlot (DWF). . . . .	146
Hewlett-Packard HPGL plotterek . . . . .	147
Hewlett-Packard HPGL/2 eszközök . . . . .	149
Hewlett-Packard optimalizált rendszernyomtató meghajtó. . . . .	150
Océ plotterek konfigurálása . . . . .	151
Xerox Engineering Systems. . . . .	151
CalComp plotterek . . . . .	151
Houston Instruments plotterek . . . . .	151
Rendszernyomtató meghajtó – Autodesk. . . . .	151
Az OLE/HDI plottolás konfigurálása . . . . .	153
Az OLE objektumokról . . . . .	153
A Kötegelt nyomtatás segédeszköz használata. . . . .	155
Kötegelten nyomtatott rajzok hozzáadása és eltávolítása . . . . .	156
Kötegelt nyomtatási listák megnyitása, létrehozása és mentés . . . . .	157
A kötegelt nyomtatás tesztelése . . . . .	158
A munkák kirajzoltatása . . . . .	158
Naplófájlok készítése. . . . .	158
Nyomtatási beállítások megadása. . . . .	159
Az AutoSpool használata . . . . .	162
Az AutoCAD program beállítása a gyűjtőfájlba nyomtatáshoz . . . . .	163
Kötegelt fájl készítése az AutoSpool használatához. . . . .	165
<b>A függelék</b>	
Az AutoCAD fájlok eltávolítása és a rendszer karbantartása . . . . .	167
Az AutoCAD egyfelhasználós verziójának eltávolítása . . . . .	168
A Hálózati telepítő varázsló által készített forrásból telepített AutoCAD eltávolítása. . . . .	169
Az Autodesk License Manager licenkezelő eszközök eltávolítása . . . . .	169
A License Manager licenkezelő TCP/IP verziójának eltávolítása . . . . .	170
A License Manager licenkezelő IPX verziójának eltávolítása . . . . .	171
Rendszerösszeomlás utáni helyreállítási műveletek. . . . .	171
Fájlok törlése rendszerösszeomlás után . . . . .	172
A merevlemez karbantartása . . . . .	172
Adatok visszanyerése biztonsági fájlokból . . . . .	173
<b>Tárgymutató . . . . .</b>	<b>175</b>







# Az útmutató használata

A *Telepítési útmutató* tartalmazza az AutoCAD 2000 program telepítésére és konfigurálására vonatkozó útmutatásokat Microsoft® Windows NT® 4.0, Windows® 95 és Windows 98 környezetben, továbbá bemutatja az egy-felhasználós és hálózati környezetben történő telepítési eljárásokat és a perifériák konfigurálását is.

„*Az AutoCAD telepítése előtt*” című 1. fejezet az AutoCAD telepítése előtti rendszerkövetelményeket és további információkat tartalmaz.

„*Az AutoCAD telepítése egy felhasználó részére*” című 2. fejezet az AutoCAD egyfelhasználós környezetben történő telepítéséhez, konfigurálásához és jogosultsági kódok megadásához rendelkezésre álló eljárásokat ismerteti.

„*Az AutoCAD telepítése és beállítása hálózati használatra*” című 3. fejezetben a hálózati környezetben történő telepítésre és konfigurálásra vonatkozó útmutatások találhatók meg, mely a rendszergazdák számára igazán hasznos.

„*Az AutoCAD konfigurálása és optimalizálása*” című 4. fejezet a környezeti változókkal és a hatékonyság növelésével kapcsolatos technikai információkat tartalmaz.

„*A digitalizálók konfigurálása*” című 5. fejezet a digitalizálóknak az AutoCAD programmal történő konfigurálásához rendelkezésre álló eljárásokat ismerteti.

A „*Rajzgépek és nyomtatók konfigurálása*” című 6. fejezet a plottereknek és a nyomtatóknak az AutoCAD szoftverrel történő összekapcsolásához és konfigurálásához szükséges huzalozásokat, kapcsolóbeállításokat és más hardverspecifikus információkat tartalmaz.

„*Az AutoCAD fájlok eltávolítása és a rendszer karbantartása*” című A függelék ismerteti az AutoCAD és az Autodesk® License Manager licenzkezelő fájlok és eszközök eltávolítására vonatkozó útmutatásokat. Ebben a függelékben található a merevlemez karbantartásáról és az adatok helyreállításáról szóló információk is.



# Az AutoCAD dokumentáció használata

Az AutoCAD program elsajátítását és használatát a jelen *Telepítési útmutató* mellett számos kézikönyv segíti, mind on-line, mind nyomtatott formátumban. Ha most használja először az AutoCAD programot, akkor tanulmányozza a *Felhasználói kézikönyv* „Üdvözöljük az AutoCAD 2000 felhasználói között!” című 1. fejezetét! Amennyiben egy korábbi verzióról tér át erre a rendszerre, olvassa el a *Felhasználói kézikönyv* „Újdonságok az AutoCAD 2000 verzióban” című 1. fejezetét, majd szükség szerint a *Felhasználói kézikönyv* kötetet és az on-line *Parancsreferencia* segédletet! Az AutoCAD 2000 szoftver teljes dokumentációs készlete rendelkezésre áll on-line formátumban. Az információk a program Súlyó menüjéből érhetők el.

---

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

---

## Tipográfiai konvenciók

Annak érdekében, hogy a kézikönyvben könnyebb legyen eligazodni az AutoCAD program 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
AutoCAD parancsok	ADCENTER, DBCONNECT, SAVE
AutoCAD rendszerváltozók	DIMBLK, DWGNAME, LTSCALE
Megnevezett AutoCAD objektumok, például vonaltípusok és stílusok	DASHDOT, STANDARD
Promptok	Válasszon metszeni kívánt objektumokat vagy [VEtítés/éL/Vlssza]:



## Tipográfiai konvenció

Szövegelem	Példa
Promptsorozatokat követő utasítások Fájl- és mappanevek, könyvtárak nevei Mappa- vagy könyvtárnevek	Válasszon objektumokat: <i>Használjon egy objektum-kiválasztási módszert acad.exe, Readme fájl, .dwg fájlkiterjesztés Minta mappa, c:\ACAD2000\support</i>
A felhasználó által bebillentyűzött szöveg	A Parancssorban billentyűzze be: <b>alak</b>
A billentyűzeten megnyomott billentyűk	CTRL, F10, ESC, ENTER
A billentyűzeten egyidejűleg megnyomott billentyűk	CTRL+C
AutoLISP változónevek, mintakódok és ASCII fájlokban tárolt szövegek	A <i>pi</i> változó kezdeti értéke <i>pi</i> ***POP1
AutoLISP és DIESEL függvénynevek	<b>command ads_command( )</b>
Függvények definícióiban megadott formális argumentumok	A <i>string</i> és a <i>mode</i> argumentum



# Az AutoCAD telepítése előtt

Ez a fejezet tartalmazza az AutoCAD® program futtatásához szükséges hardver- és szoftverelemek felsorolását, valamint az AutoCAD telepítéséhez szükséges általános információkat.

A fejezet tartalma

1

■ A rendszerkövetelmények ismertetése



# Rendszerkövetelmények

Az AutoCAD futtatásához az alábbi szoftverekre és hardverelemekre van szükség.

## Szoftverkövetelmények

- Windows NT® 4.0-s verzió, Windows® 95 vagy Windows 98.  
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.
- **WHIP!**® böngésző kiegészítés: A DWF fájlok olyan formátumúak, hogy megjeleníthetők legyenek az Interneten, illetve Web böngészőt használó vállalati intraneteken. A **WHIP!** böngésző kiegészítés 4.0 verzióval megtekinthetők az AutoCAD 2000 szoftverrel készített DWF fájlok. A **WHIP!** modul Netscape Navigator bedolgozóként és Microsoft Internet Explorer ActiveX® meghajtóként áll rendelkezésre. A **WHIP!** akkor kerül telepítésre, ha az Internet Eszközök összetevőt is telepíti. A **WHIP!** az Internetről is letölthető. 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)
- Microsoft Internet Explorer 3.0 vagy újabb, illetve a Netscape Navigator 3.0 vagy újabb verzió: az Internet Eszközök használatához legalább az egyik szükséges.
- TCP/IP vagy IPX protokoll: Ha az AutoCAD telepítését hálózatra tervezi, akkor TCP/IP vagy IPX protokoll meglétét és működését az AutoCAD szoftvert futtató számítógépeken biztosítani kell.

## RAM és merevlemez-terület

- 64 MB RAM (javasolt), 32 MB RAM (minimum)
- 130 MB szabad merevlemez-terület (minimum)
- 64 MB csere (swap) terület a merevlemezen (minimum)
- 50 MB szabad merevlemez-terület a rendszermappában



## Hardverkövetelmények

Ez a rész ismerteti az AutoCAD futtatásához szükséges és opcionálisan használható hardverelemeket.

### Szükséges hardverelemek

- Pentium 133, illetve ennél fejlettebb vagy ezzel kompatibilis processzor
- 800 x 600 VGA videomegjelenítő 256 színnel (1024 x 768 vagy jobb javasolt)
- CD-ROM meghajtó csak a telepítés kezdeti szakaszában
- Windows által támogatott monitorvezérlő
- Egér vagy más mutatóeszköz

### Opcionális hardverelemek

- Nyomtató vagy plotter
- Digitalizáló tábla
- Soros vagy párhuzamos port (perifériákhoz)
- Hálózati csatlókártya (az AutoCAD hálózati verziója számára)
- Modem az internetes csatlakozáshoz

## 3D grafikus rendszerkövetelmények

Az AutoCAD az Autodesk® Heidi® 3D grafikus rendszerét használja, és támogatja a dinamikusan betölthető Heidi 3D képernyővezérlőket. Ezek a Heidi meghajtók az AutoCAD programhoz kapcsolódnak futásidőben, és lehetővé teszik az AutoCAD számára a 3D grafikus hardverelemek előnyeinek kihasználását.

Jelenleg két Heidi 3D képernyővezérlő létezik, a Heidi Software és a Heidi OpenGL. A közeljövőben megjelenő harmadik meghajtó, a Heidi Direct3D az AutoCAD frissítéseként letölthető lesz.

Az AutoCAD használható az OpenGL technológiával; ehhez az szükséges, hogy a 3D grafikus kártyát gyártó cég OpenGL meghajtója az alábbi technikai paraméterekkel rendelkezzen:

- *Az OpenGL teljeskörű támogatása:* 1.1 verzió vagy újabb.
- *Egy telepíthető OpenGL meghajtó (ICD):* A 3D grafikus kártya OpenGL meghajtószoftverének teljes ICD támogatást kell biztosítania. Néhány 3D grafikus kártya és a hozzá tartozó meghajtó csak „miniGL” meghajtónak minősül és ez nem elegendő az AutoCAD futtatásához.

A grafikus kártyák és meghajtók kiválasztásáról bővebb információ az alábbi címen található: [www.autodesk.com/products/autocad2000](http://www.autodesk.com/products/autocad2000).



## Hálózati követelmények

Az AutoCAD Map hálózati verziója TCP/IP vagy IPX protokollon keresztül tart kapcsolatot az Autodesk Licenckezelővel (AdLM).

- *TCP/IP protokollt* kell telepíteni és megfelelően konfigurálni az összes olyan munkaállomáson, melyen az AutoCAD és Autodesk Licenckezelő program futni fog. Az Autodesk Licenckezelő TCP/IP verziója csak Windows 95, 98 és NT 4.0 (munkaállomás vagy szerver) platformokon fut.
- *A Novell PX protokollját* az összes olyan munkaállomáson telepíteni kell, melyen az AutoCAD program futni fog. Az AutoCAD program futtatásához szükséges a Novell Netware Client 32 támogatás. Az AutoCAD nem támogatja a Microsoft Client Service for Netware programot. A Netware Client32 támogatást az AutoCAD *előtt* kell telepíteni! Az Autodesk Licenckezelő IPX verziója egy olyan Netware Loadable Modul, amely csak szerverről fut. Az Autodesk Licenckezelő programja támogatja a Netware 3.12 és 4.x verziókat.

## Hozzáférési követelmények és jogosultságok

Az AutoCAD telepítése előtt ügyeljen arra, hogy a szoftver megfelelő telepítése és működtetése érdekében rendelkezzen hozzáférési jogokkal az alábbi területeken:

- Az a mappa, ahová az AutoCAD programot telepíti
- Windows rendszermappa
- A rendszer regisztrációs adatbázisa

Rendszergazda szintű jogosultsággal kell rendelkeznie az Internet eszközök, az OLE/HDI nyomtatástámogatási és más AutoCAD összetevők telepítéséhez. Ennek hiányában egy hibaüzenet figyelmeztet arra, hogy vagy a rendszergazda szintű jogokat megkövetelő összetevők nélkül folytassa a telepítést, vagy lépjen ki a Telepítőből.



# Az AutoCAD telepítése egy felhasználó részére

Ez a fejezet útmutatásokat tartalmaz az AutoCAD® egyfelhasználós telepítésére és jogosultságainak megadására vonatkozóan. Az AutoCAD hálózati telepítése esetén tekintse át „Az AutoCAD telepítése és beállítása hálózati használatra” című 3. fejezetet.

A fejezet tartalma

# 2

- Az AutoCAD telepítése és a jogosultságok beállítása egy felhasználó részére
- Előző verziók egyéni fájljainak és regisztrációs beállításainak megtartása
- Az AutoCAD program újratelepítése
- Szoftverkomponensek hozzáadása
- Az alapértelmezett szövegszerkesztő módosítása
- A Sentinel hardverzár és meghajtóprogram használata



# Az AutoCAD program egyfelhasználós telepítése

Ha a programot Microsoft® Windows NT® 4.0 operációs rendszer alatt telepíti, ügyeljen arra, hogy rendelkezzen a minimális Vendég jogosultságokkal. Rendelkeznie kell a rendszerregiszter megfelelő szakaszának módosítására vonatkozó jogokkal.

Rendszergazda szintű jogosultsággal kell rendelkeznie az Internet eszközök, OLE/ADI nyomtatási és más AutoCAD komponensek telepítéséhez. Ennek hiányában egy hibaüzenet figyelmeztet arra, hogy vagy a rendszergazda szintű jogokat megkövetelő összetevők nélkül folytassa a telepítést, vagy lépjen ki a Telepítőből. A jogosultságokról bővebben a Windows Súgó-jában található.

---

**MEGJEGYZÉS** A Telepítő néhány, az AutoCAD futásához szükséges fájlt a rendszermappába másol (ez lehet például a *c:\Windows\System* vagy *c:\Winnt\System32* elérési út). Ez a mappa a telepítési mappától eltérő meghajtón is lehet (például: *d:\Program Files\ACAD2000*). A telepítendő komponensektől függően körülbelül 50 MB szabad helyre van szükség a rendszermappában. Győződjön meg arról, hogy ez a feltétel teljesüljön!

---

Az AutoCAD 2000 telepítése előtt zárjon be minden alkalmazást! Ellenőrizze, hogy nem fut egyetlen vírusfigyelő szoftver sem! Windows 95 és Windows 98 esetében távolítsa el a víruskereső szoftvert az *autoexec.bat* nevű fájlból, hogy az ne induljon el az újraindítás után. A telepítés és a számítógép újraindítása után ismét elindíthatja a víruskereső szoftvert.

## Nemzetközi és oktatási verziók

Az AutoCAD 2000 nemzetközi és néhány oktatási verziója Sentinel hardverzárat használ. Ha a szoftver csomagjában talál hardverzárat, akkor azt illessze a számítógép párhuzamos portjához a telepítési folyamat megkezdése előtt.

Amennyiben nyomtató van a párhuzamos porthoz kapcsolva, először válassza le annak nyomtatókábelét és csatlakoztassa az AutoCAD 2000 hardverzárat. A nyomtatókábel a hardverzárhoz illessze.

A párhuzamos porton több hardverzár is elhelyezhető. Illesszen egy hardverzárat a párhuzamos porthoz, majd a továbbiakat mindig a legutolsó hardverzárhoz csatlakoztassa.



# Az AutoCAD Telepítő

A Telepítő az AutoCAD 2000 szoftver és igény szerint a Migration Assistance telepítését végzi el.

## Az AutoCAD program telepítése egy felhasználó számára

### 1 Helyezze be a CD-t a CD-ROM meghajtóba!

Az Autorun a CD behelyezése után megkezdí a telepítési folyamatot.

Az Autorun működését megszakíthatja, ha a CD behelyezése közben lenyomva tartja a SHIFT billentyűt.

Az Autorun használata nélkül a telepítési folyamat úgy indítható, hogy a Start menüből a Futtatás parancsot választja, kijelöli a CD-ROM meghajtót, majd bebillentyűzi az elérési útvonalat és a **setup** parancsot. Például billentyűzze be: **d:\setup**

### 2 A Telepítési menü lapon válassza ki az alábbi telepítési opciók egyikét, majd kattintson a Tovább nyomógombra:

- *Az AutoCAD 2000 telepítése:* Az AutoCAD 2000 szoftvert telepíti.
- *A Migration Assistance telepítése:* A Migration Assistance alkalmazást telepíti. A Migration Assistance eszközökkel és információkkal szolgál az AutoCAD előző verziójáról átálló felhasználók számára. A Migration Assistance eszközeivel egyéni alkalmazások, menük, eszköztárak és rajzok helyezhetők át könnyen az AutoCAD 2000 verzióba. A Telepítő egy Migration Assistance menüpontot ad a Windows Start menühöz, továbbá egy ikont helyez el a rendszer Asztalán.

Az AutoCAD 2000 és Migration Assistance programokat külön-külön kell telepíteni. Az egyik telepítés befejezése után a Telepítési menü lap ismét megjelenik és ekkor lehetőség van a másik alkalmazás telepítésére is. Ennek megfelelően először például telepítheti az AutoCAD 2000 programot, majd annak elkészültével telepítheti a Migration Assistance alkalmazást. Ajánlott, hogy először az AutoCAD 2000 szoftvert telepítse!

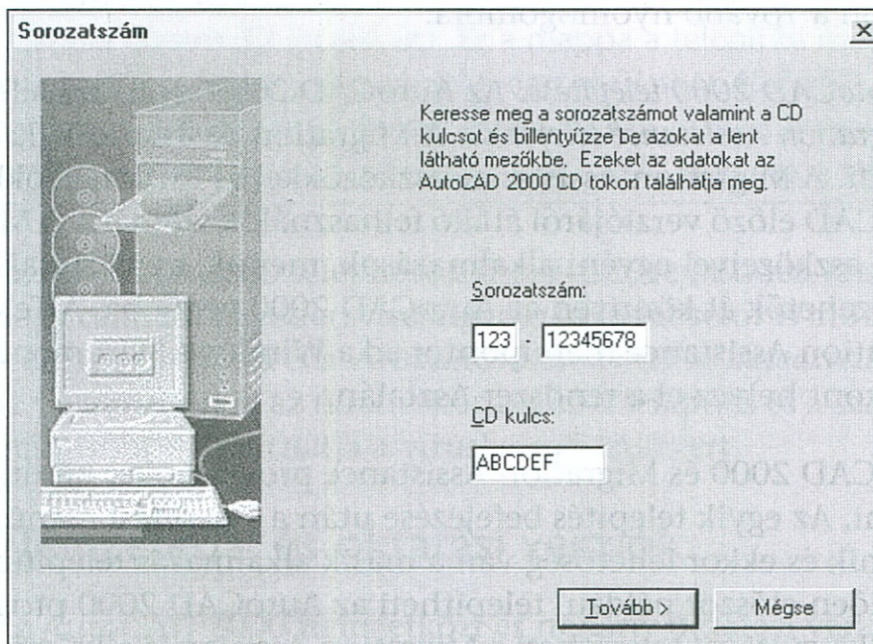
Ha az AutoCAD 2000 szoftver telepítése mellett dönt, folytassa a 3. lépéssel! Amennyiben csak a Migration Assistance telepítését választja, a Telepítési menü lap ismét megjelenik. Válassza az AutoCAD 2000 telepítése pontot és folytassa a 3. lépéssel vagy kattintson a Kilép nyomógombra!



- 3 Az üdvözlő képernyő megjelenésekor kattintson a Tovább nyomógombra!  
Ha a telepítő program regisztrált AutoCAD verziót talál a rendszerben, egy prompittal kéri annak megadását, hogy a felhasználó telepíteni, kiegészíteni vagy újratelepíteni kívánja-e a programot, esetleg a szöveges fájlok alapértelmezés szerinti szövegszerkesztőjét kívánja-e beállítani. További információ ezzel kapcsolatban a „Szoftverkomponensek hozzáadása” című, részben a 23. oldalon, illetve „Az AutoCAD program újratelepítése” című részben a 24. oldalon található.
- 4 A Szoftver Licenc megállapodás párbeszédpanelen válassza ki a megfelelő országot, majd tekintse át a megjelenített információkat!
- 5 Amennyiben elfogadja a megállapodás feltételeit, kattintson az Elfogadom nyomógombra, majd válassza a Következő nyomógombot!

vagy

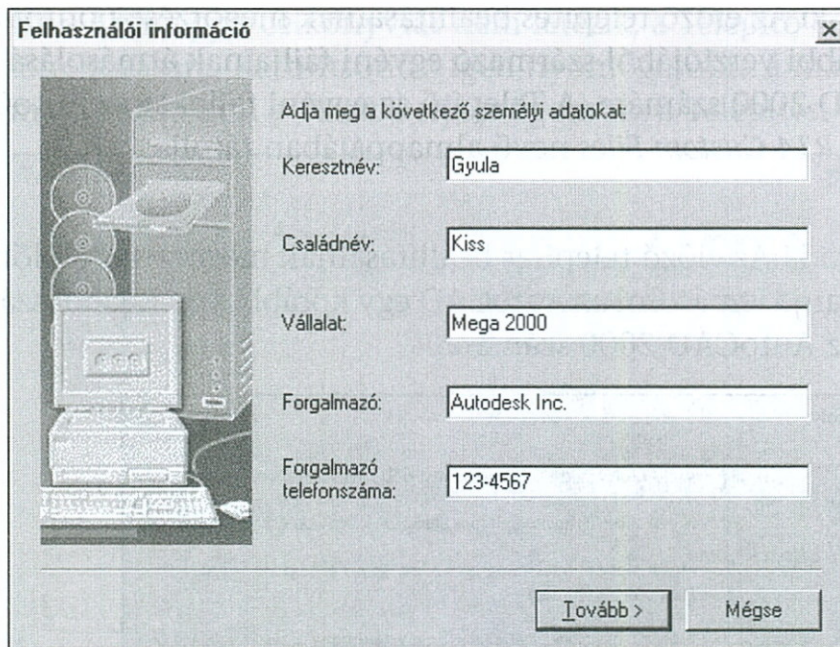
Ha nem fogadja el a megállapodás feltételeit, kattintson a Visszautasítom nyomógombra a telepítési folyamat megállításához!



- 6 A Sorozatszám párbeszédpanelben billentyűzze be az AutoCAD 2000 CD borítóján található sorozatszámot és CD-kulcs azonosítót, majd kattintson a Tovább nyomógombra!

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





**Felhasználói információ**

Adja meg a következő személyi adatokat:

Keresztnév: Gyula

Családnév: Kiss

Vállalat: Mega 2000

Forgalmazó: Autodesk Inc.

Forgalmazó telefonszáma: 123-4567

Tovább > Mégse

- 7 A Felhasználói információ párbeszédpanelben billentyűzze be nevét, vállalata és termékforgalmazója nevét, valamint a termékforgalmazó telefonszámát! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!

Az Információ megadása párbeszédpanelen megadott információk automatikusan bekerülnek a Jogosultság varázslóba. A Jogosultság varázsló az AutoCAD első futásakor jön létre. Részletek „A jogosultság megadása egyfelhasználós AutoCAD esetén” című részben a 18. oldalon található.

- 8 Ha ezek közül bármelyiket részben vagy egészében módosítani kívánja, kattintson a Vissza nyomógombra! A továbbhaladáshoz kattintson a Tovább nyomógombra!

Ha a Telepítő az AutoCAD Release 14 vagy 14.01 verzióját megtalálja a rendszerben, a Frissítési opciók lap megjeleníti az észlelt AutoCAD verzió elérési útvonalát. A Telepítő lehetőséget ad arra, hogy eltérő mappába telepítsen, illetve folytathatja a frissítést. Amennyiben nem jelenik meg a Frissítési opciók lap, hagyja ki a következő két lépést!

- 9 A Frissítési opciók lap megjelenése esetén válasszon egyet az alábbiak közül:

- *Telepítés külön mappába:* Az AutoCAD 2000 programot egy különálló mappába telepíti. Ebben az esetben külön futtatható az AutoCAD meglévő verziója és az AutoCAD 2000 is.
- *Az AutoCAD frissítése:* Frissíti az AutoCAD verziót a jelenlegi mappában. A frissítés végén az előző verzió megszűnik, helyette az AutoCAD 2000 használható.

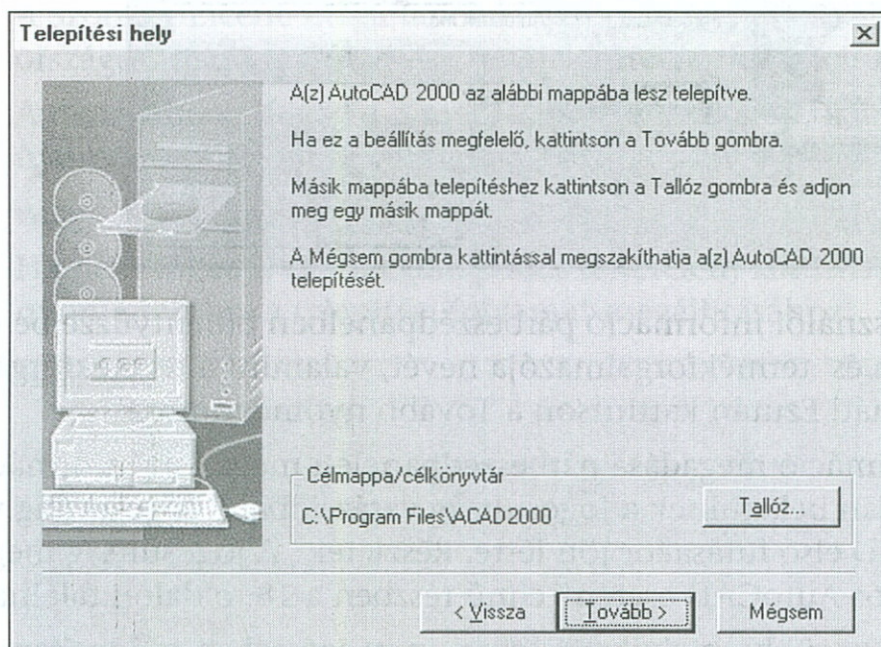
Ha a frissítés mellett dönt, a telepítéshez használandó útvonal megjelenik a Frissítési opciók lap tetején. Ez a meglévő Release 14 vagy 14.01 verzió útvonala.



- 10 Válassza ki Az előző telepítés beállításainak megőrzése pontot az AutoCAD egy korábbi verziójából származó egyéni fájljainak átmásolásához az AutoCAD 2000 számára. A Telepítő az egyéni fájlokat az AutoCAD mappájának *R14 Custom Files* nevű almappájában tárolja.

vagy

Kapcsolja ki Az előző telepítés beállításainak megőrzése jelölőnégyzetet, ha nem kívánja lemásolni az AutoCAD egy korábbi verziójából származó egyéni fájljait az AutoCAD 2000 számára.



Ha kiválasztja a Frissítési opciók lap Az AutoCAD frissítése pontját, a Destination Location lap nem jelenik meg. Az AutoCAD frissítése opció az AutoCAD 2000 programot az előző verzió mappájába telepíti.

- 11 A Telepítési hely lapon kattintson a Tovább nyomógombra az alapértelmezés szerinti Célmappa/célkönyvtár elfogadásához! Ha ez nem létezik, a Telepítő engedélyt kér annak létrehozására. Kattintson az Igen nyomógombra a mappa létrehozásához, majd folytassa a 13. lépéssel!

vagy

Válassza a Tallóz nyomógombot egy eltérő meghajtó és mappa kijelölésére.

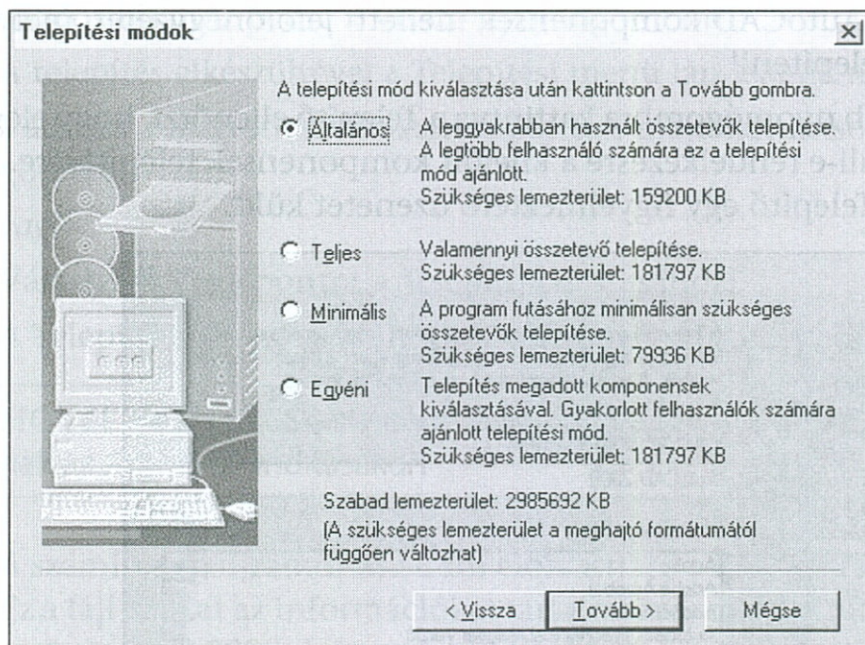
- 12 A Tallóz nyomógomb használatakor meglévő könyvtárat választhat ki a Könyvtár kiválasztása párbeszédpanelben. Adjon meg tetszőleges, a számítógéphez rendelt — akár hálózati — könyvtárat is, majd kattintson az OK nyomógombra!

vagy

Billentyűzzön be egy új útvonalat az Útvonal mezőben, majd kattintson az OK nyomógombra!



- 13 Ha a Célmappa/célkönyvtár nem létezik, a Telepítő engedélyt kér annak létrehozására. Kattintson az Igen nyomógombra a mappa létrehozásához, majd kattintson a Tovább nyomógombra a Telepítési hely lapon!



- 14 A Telepítési módok lapon válassza ki a kívánt telepítési típust: Általános, Teljes, Minimális vagy Egyéni! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra! Az **Általános** mód az alábbi komponenseket telepíti:

- **Programfájlok:** Programfájlok, menük, eszköztárak, Súgó sablonok, TrueType® betűtípusok és további support fájlok
- **Betűtípusok:** SHX betűtípusok
- **Minták:** Mintarajzok, képek és AutoCAD DesignCenter™ fájlok
- **Szótárak:** Amerikai angol
- **Adatbázis:** Külső adatbázis-kezelő eszközök és support fájlok
- **Kötegelt nyomtatás:** A kötegelt nyomtatást segítő alkalmazás és support fájlok
- **VBA:** VBA támogatás
- **Súgó fájlok:** On-line dokumentáció

A **Teljes** mód az általános telepítés elemein felül az alábbi komponenseket telepíti:

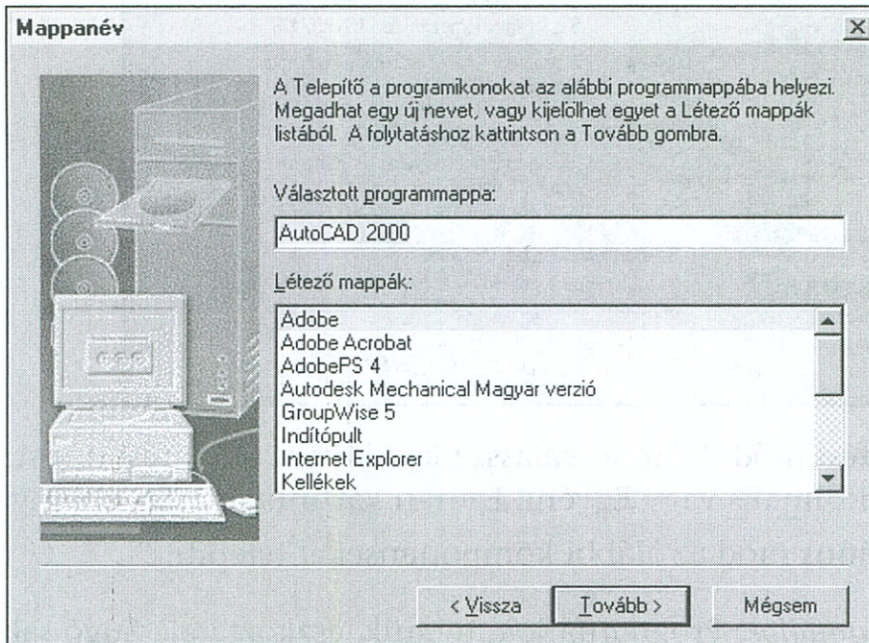
- **Internet Eszközök:** Internet support fájlok
- **Express Tools:** Express rutinok és alkalmazások
- **Minták:** Visual LISP™ minták
- **Szótárak:** Francia-kanadai
- **Burkolatminták:** A fotorealisztikus rendereléshez szükséges felületminták
- **Gyakorlófeladatok:** Visual LISP oktatópéldák



A **Minimális** mód csak a programfájlokat és a support fájlokat telepíti.

Az **Egyéni** telepítési mód a kijelölt fájlokat telepíti. Az alapértelmezés szerint az Egyéni telepítési mód az összes AutoCAD komponenst telepíti. Kapcsolja ki azon AutoCAD komponensek melletti jelölőnégyzetet, melyeket nem kíván telepíteni!

A Tovább nyomógombra kattintva a Telepítő ellenőrzi, hogy elég merevlemez-terület áll-e rendelkezésre a kijelölt komponensek telepítésére. Ha nincs elég hely, a Telepítő egy figyelmeztető üzenetet küld.



- 15 A Mappanév lapon kattintson a Tovább nyomógombra az alapértelmezett és megjelenített programmappa elfogadásához!

*vagy*

Adjon meg egy programmappa nevet az AutoCAD számára. Megadhat tetszőleges programmappa nevet és új programmappát is létrehozhat. Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!

- 16 A Szövegszerkesztő társítása szövegfájlokhoz lapon válassza a Szövegszerkesztő hozzárendelése pontot annak a Jegyzettömbtől eltérő szövegszerkesztőnek a megadására, mely az olyan kiterjesztésű fájlok feldolgozására szolgál mint például az *.lsp*, *.mnu*, *.pgp* és *.cus*. A Telepítő nem rendel szövegszerkesztőt az mtext és a szövegobjektum entitásokhoz.

A Szövegszerkesztő hozzárendelése nyomógombra kattintva az Alkalmazás keresése lap jelenik meg. Keresse meg a használni kívánt alkalmazás mappáját, majd jelölje ki az *.exe* fájlt! Kattintson a Megnyitás nyomógombra, majd a Szövegszerkesztő társítása szövegfájlokhoz lapon válassza a Következő nyomógombot!

*vagy*

A Következő nyomógombra történő kattintással a Jegyzettömb marad az alapértelmezett szövegszerkesztő.



A Telepítés megerősítése lapon meg kell erősíteni a Telepítő típusát, a célmappájának és a programmappájának helyét!

- 17 A telepítés megkezdéséhez válassza a Tovább, a kiválasztott opciók módosításához pedig a Vissza nyomógombot!

A telepítés elkészültével a Telepítési menü lap jelenik meg.

- 18 Válassza a Migration Assistance pontot, majd kattintson a Tovább nyomógombról!

vagy

Válassza a Vége pontot a Telepítő bezárásához!

- 19 A Telepítő befejezése után indítsa újra a számítógépet!

---

**FIGYELMEZTETÉS!** Ha nem indítja újra a számítógépet, problémák adódhatnak az AutoCAD indításakor!

---

A számítógép újraindítása után elolvasható a *Readme* (Tudnivalók) nevű fájl. Ez a fájl azokat az információkat tartalmazza, melyek már nem kerülhettek be az AutoCAD 2000 dokumentációba. A *Readme* (Tudnivalók) fájl bármikor megtekinthető a Windows Start menü Programok ► AutoCAD 2000 ► AutoCAD 2000 Readme (Tudnivalók) pontjának kiválasztásával.

## Előző verziók egyéni fájljainak és regisztrációs beállításainak megtartása

Ha a Release 14 vagy 14.01 mappájába kívánja elhelyezni az új verziót, a Telepítő az előző verzióból származó egyéni fájlokat lemásolja és az AutoCAD mappájának *R14 Custom Files* almappájában tárolja. A másolásra kerülő egyéni fájlok típusai:

- Exportált AutoCAD profilok
- Az AutoCAD indításakor betöltésre kerülő LISP fájlok
- AutoCAD szabványos vonaltípusokat leíró fájlok
- AutoCAD menüfájlok
- Digitalizálók és plotterek konfigurációinak információi

Ha eltérő mappába kívánja telepíteni az AutoCAD programot, de továbbra is használni szeretné egyéni fájljait, másolja be azokat az *ACAD2000\Support* mappába.

A Migration Assistance eszközeivel egyéni alkalmazások, menük, eszköztárak és rajzok vihetők át könnyen az AutoCAD 2000 verzióba. A Migration



Assistance telepítéséhez útmutatás „Az AutoCAD program telepítése egy felhasználó számára” című részben a 11. oldalon, a 2. lépésben található.

Amennyiben a Telepítő az AutoCAD Release 14 vagy 14.01 meglétét észleli a rendszerben, akkor nem módosítja az előző verzióból származó regisztrációs adatbázis-beállításokat.

## A jogosultság megadása egyfelhasználós AutoCAD esetén

Az AutoCAD 2000 első alkalommal történő futtatásakor a Jogosultság varázsló első lapja jelenik meg. Az AutoCAD jogosultsági kódja ekkor megadható, illetve az később is bebillentyűzhető, de emellett az AutoCAD program futtatható. A Felhasználói jogosultsági kód 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 párbeszédpanelben a jogosultsági kódot ahhoz, hogy továbbhaladhasson.

### A jogosultság megadása nemzetközi és oktatási AutoCAD verziók esetén

Az AutoCAD 2000 Sentinel hardverzárral rendelkező nemzetközi vagy oktatási verzióit telepítő felhasználók a következő fejezet részben található útmutatásokat kövessék az AutoCAD jogosultságainak megadásához. A telepítés során bebillentyűzött Sorozatszám felül a Jogosultság varázsló futása során meg kell adni az Alkalmazási kulcsot. Az Alkalmazási kulcs a CD csomagon található.

---

**MEGJEGYZÉS** Az AutoCAD 2000 egyfelhasználós, hardverzárral ellátott verzió európai felhasználásra szánt változata *nem* igényel jogosultsági kódot, és az említett párbeszédpanel sem jelenik meg.

---

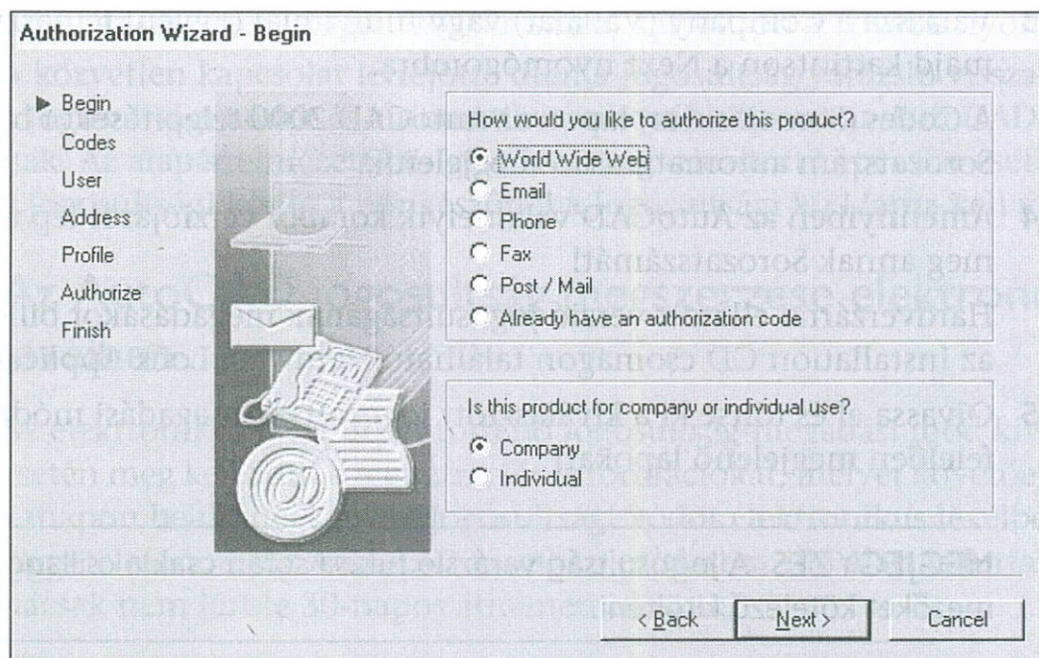
#### Az AutoCAD jogosultsági kódjának megadása

- 1 A Jogosultság varázsló kezdő lapján válassza az Authorize AutoCAD 2000 pontot, majd kattintson a Tovább nyomógombra!

A Jogosultság varázsló végigvezeti a jogosultság megadásának folyamatán.

A jogosultság későbbi megadásához és az AutoCAD azonnali futtatásához válassza az AutoCAD 2000 futtatása nyomógombot, majd kattintson a Tovább nyomógombra!





2 Válassza ki az alábbi jogosultság-megadási módok valamelyikét, majd kattintson a Tovább nyomógombra:

- *World Wide web*: Végigvezet a regisztrációs információk megadásának folyamatán és azokat elküldi az Autodesk cégnek az Interneten keresztül. További részletek „Az AutoCAD jogosultság megszerzése az Interneten keresztül” című részben a 20. oldalon található.
- *E-mail*: Végigvezet a regisztrációs információk megadásának folyamatán és azokat egy elektronikus levélben elküldi az Autodesk cégnek. További részletek „Az AutoCAD jogosultság megszerzése elektronikus levélben” című részben a 21. oldalon található.
- *Phone*: Megjeleníti azokat az információkat, melyeket meg kell adni a jogosultsági kód beszerzéséhez. Tartalmaz egy mezőt, melybe a jogosultsági kódot lehet bebillentyűzni. További részletek „Az AutoCAD jogosultság megszerzése telefonon” című részben a 21. oldalon található.
- *Fax*: Végigvezet a regisztrációs információk megadásának folyamatán, azokat elmenti egy fájlba, mely később kinyomtatható és elfaxolható az Autodesk cégnek. További részletek „Az AutoCAD jogosultság megszerzése faxon” című részben a 22. oldalon található.
- *Post/mail*: Végigvezet a regisztrációs információk megadásának folyamatán, azokat elmenti egy fájlba, mely később kinyomtatható és elküldhető levélben az Autodesk cégnek. További részletek „Az AutoCAD jogosultság megszerzése postán/levélben” című részben a 22. oldalon található.
- *Already have an authorization code*: Akkor válassza ezt az opciót, ha már rendelkezik jogosultsági kóddal és rögtön be akarja billentyűzni.



- 3 Válassza a Company (Vállalat) vagy Individual (Egyéni felhasználó) pontot, majd kattintson a Next nyomógombra.

A Codes (Sorozatszám) lapon az AutoCAD 2000 telepítésekor bebillentyűzött Sorozatszám automatikusan megjelenik.

- 4 Amennyiben az AutoCAD valamelyik korábbi verziójáról lép tovább, adja meg annak Sorozatszámát!

Hardverzárral ellátott verzió jogosultságának megadásakor billentyűzze be az Installation CD csomagban található Hardware Lock Application kulcsot!

- 5 Olvassa el és töltsse ki a kiválasztott jogosultság-megadási módnak megfelelően megjelenő lapokat!

---

**MEGJEGYZÉS** A Jogosultság varázsló futása során csak a csillaggal megjelölt mezőket kötelező kitölteni.

---

- 6 Kattintson a Tovább nyomógombra az összes lap kitöltése után!
- 7 Az AutoCAD jogosultságainak megadása után futtathatja a programot vagy be is fejezheti a munkaszakaszt.

## Az AutoCAD jogosultság megszerzése az Interneten keresztül

Az Interneten keresztül történő jogosultság-megadási mód kiválasztása esetén billentyűzze be a regisztrációs információkat és azokat küldje el közvetlenül az Autodesk cégnek az Internet felhasználásával.

A regisztrációs információk megadása után lehetősége van az Internetre csatlakozni a Jogosultság varázslón, illetve az alapértelmezett böngészőn keresztül is.

### Az AutoCAD jogosultság megszerzése az Interneten keresztül

- 1 Az Internet Connection (Internet kapcsolat) lapon válassza a Direct Connection (Közvetlen kapcsolat) pontot!

*vagy*

válassza a Default Browser (Alapértelmezett böngésző) pontot!

- 2 Kattintson a Tovább nyomógombra!

Egy üzenet jelenik meg és szólít fel az Internet szolgáltatóhoz történő csatlakozásra.



- 3 Amíg az Internet szolgáltatót tárcsázza, kattintson a Tovább nyomógombra! A közvetlen kapcsolat létrejötte után a Jogosultság varázsló visszaküldi a jogosultsági kódot és automatikusan továbbítja azt az AutoCAD programnak. Az alapértelmezett böngészővel megvalósított kapcsolat esetében a jogosultsági kódot a böngészőből a Jogosultsági kód lapra kell másolni.

## Az AutoCAD jogosultság megszerzése elektronikus levélben

Az elektronikus levél útján történő jogosultság-megadási mód kiválasztása esetén meg kell adni a regisztrációs információkat, melyet követően két munkanapon belül megkapja a jogosultsági kódot elektronikus levélben, faxon vagy telefonon. Az AutoCAD azonban ez alatt az idő alatt is futtatható, hacsak nem járt le 30-napos átmeneti időszak.

### A jogosultsági kód bebillentyűzése

- 1 A jogosultsági kód birtokában indítsa el az AutoCAD programot és válassza Authorize Now (Jogosultság megszerzése most) menüpontot!
- 2 Az Authorization Method (Jogosultsági módszer) lapon válassza az Already have an authorization code (Már van jogosultsági kód) rádiógombot, majd kattintson a Tovább nyomógombra!
- 3 A Jogosultsági kód mezőbe billentyűzze be a jogosultsági kódot, majd kattintson a Authorize (Jogosultság megszerzése) nyomógombra!

## Az AutoCAD jogosultság megszerzése telefonon

A telefon útján történő jogosultság-megadási mód kiválasztásakor fel kell hívni az Autodesk Customer Service valamelyik számát a jogosultsági kód beszerzéséhez.

### A jogosultsági kód beszerzése telefonon és annak bebillentyűzése

- 1 Hívja fel a Phone (Telefon) lap tetején látható Autodesk Customer Service valamelyik telefonszámát!  
A cég képviselője kérni fogja a Phone (Telefon) lapon látható információkat, majd megadja a jogosultsági kódot!  
A nemzetközi felhasználók hívják fel a legközelebbi Autodesk irodát a jogosultsági kód megszerzéséhez.
- 2 Billentyűzze be a jogosultsági kódot a Phone (Telefon) lapjának alján!  
*vagy*  
Ha később szeretné bebillentyűzni a jogosultsági kódot, válassza a Cancel (Elvet) nyomógombot a Jogosultság varázsló bezárásához és az AutoCAD futtatásához!



## Az AutoCAD jogosultság megszerzése faxon

A faxon történő jogosultság-megadási mód kiválasztása esetén a Jogosultság varázsló elmenti a regisztrációs adatokat egy fájlba, mely kinyomtatható és elfaxolható az Autodesk cégnek.

### Az AutoCAD jogosultság megszerzése faxon

- 1 A Fax lapon válassza a Print pontot a regisztrációs információs fájl kinyomtatásához!
- 2 Faxolja el a kinyomtatott lapot a Fax lapon látható számra!  
Faxon a jogosultsági kód megérkezése két munkanapon belül várható.
- 3 A jogosultsági kód birtokában indítsa el az AutoCAD programot és válassza az Authorize Now (Jogosultság megszerzése most) pontot!
- 4 Az Authorization Method (Jogosultsági módszer) lapon válassza az Already have an authorization code (Már van jogosultsági kód) rádiógombot, majd kattintson a Tovább nyomógombra!
- 5 A Jogosultsági kód mezőbe billentyűzze be a jogosultsági kódot, majd kattintson az Authorize (Jogosultság megszerzése) nyomógombra!

## Az AutoCAD jogosultság megszerzése postán/levélben

A posta/levél útján történő jogosultság-megadási mód kiválasztása esetén a Jogosultság varázsló elmenti a regisztrációs adatokat egy fájlba, mely kinyomtatható és elpostázható az Autodesk cégnek.

### Az AutoCAD jogosultság megszerzése postán/levélben

- 1 A Post/Mail lapon válassza a Print (Nyomtatás) pontot a regisztrációs információs fájl kinyomtatásához!
- 2 Küldje el levélben a kinyomtatott lapot a Post/Mail (Posta/Levél) lapon látható címre!  
Az Autodesk a jogosultsági kódot visszapostázza.
- 3 A jogosultsági kód birtokában indítsa el az AutoCAD programot és válassza az Authorize Now (Jogosultság megszerzése most) pontot!
- 4 A Jogosultság-megadási mód lapon válassza ki az Already have an authorization code (Már van jogosultsági kód) rádiógombot, majd kattintson a Tovább nyomógombra!
- 5 A Jogosultsági kód mezőbe billentyűzze be a jogosultsági kódot, majd kattintson a Authorize (Jogosultság megszerzése) nyomógombra!

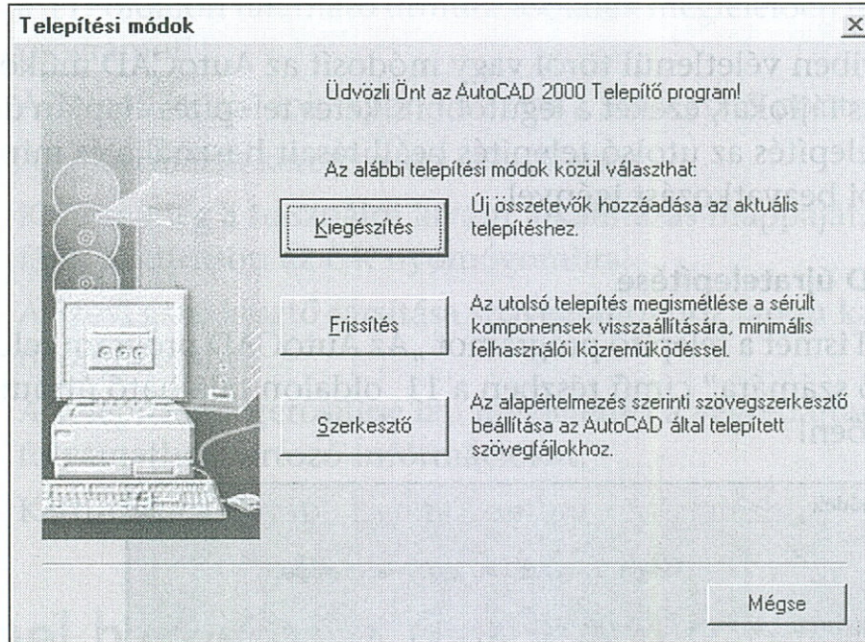


# Szoftverkomponensek hozzáadása

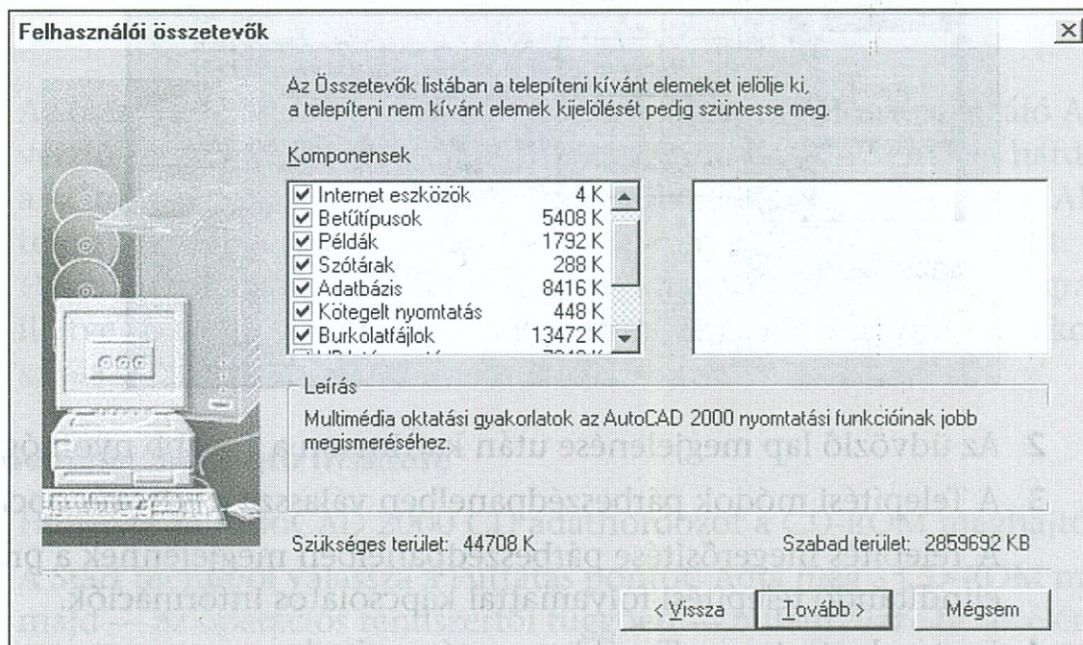
A programhoz bármikor hozzáadhat egyéni igények szerinti alkotórészeket úgy, hogy ismét lefuttatja az AutoCAD telepítő programot.

## Alkotórészek hozzáadása

- 1 Indítsa el ismét a telepítő programot „Az AutoCAD program telepítése egy felhasználó számára” című részben a 11. oldalon található útmutatásoknak megfelelően!



- 2 A Telepítési módok párbeszédpanelben válassza a Kiegészítés opciót!





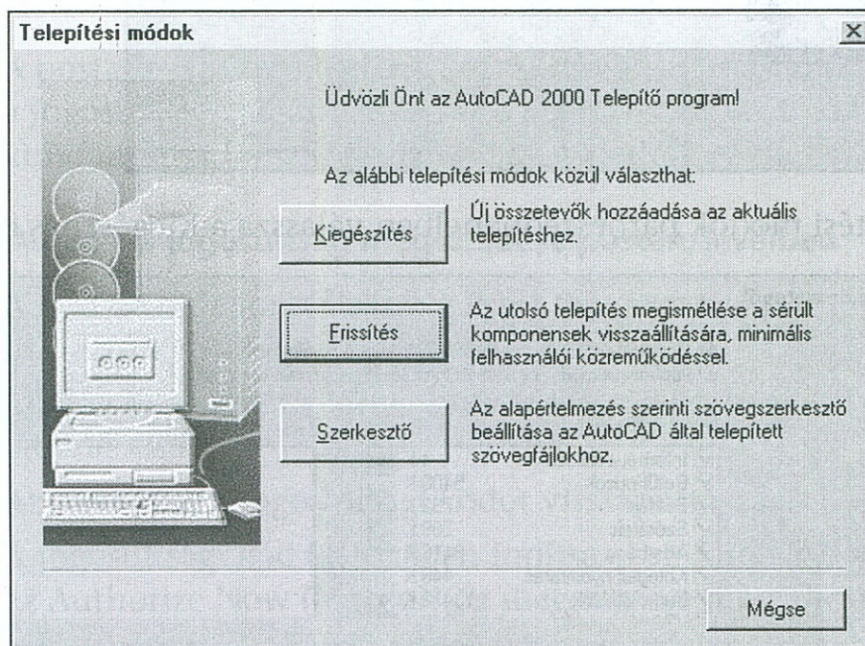
- 3 Válassza ki a hozzáadni kívánt alkotórészeket, az összes többi alkotórész mellett pedig törölje a jelölőnégyzet tartalmát! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!
- A Telepítés megerősítése párbeszédpanel megjeleníti a kiválasztott alkotórészeket, valamint a célmappát és a programmappát.
- 4 Ezután beállítható, hogy a Telepítő program biztonsági másolatokat készítsen a konfigurációs fájljairól.

## Az AutoCAD program újratelepítése

Amennyiben véletlenül töröl vagy módosít az AutoCAD működéséhez szükséges fájlokat, ezeket a legutóbbi sikeres telepítés alapján újratelepítheti. Az újratelepítés az utolsó telepítés beállításait használja és minimális felhasználói beavatkozást igényel.

### Az AutoCAD újratelepítése

- 1 Indítsa el ismét a telepítő programot „Az AutoCAD program telepítése egy felhasználó számára” című részben a 11. oldalon található útmutatásoknak megfelelően!



- 2 Az üdvözlő lap megjelenése után kattintson a Tovább nyomógombra!
- 3 A Telepítési módok párbeszédpanelben válassza a Frissítés opciót!
- A Telepítés megerősítése párbeszédpanelben megjelennek a program által elindítandó telepítési folyamattal kapcsolatos információk.
- 4 Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!



# Az alapértelmezett szövegszerkesztő módosítása

A Telepítő a későbbiekben is futtatható a szöveges fájlok -például LISP, MNU, PGP és egyéni szótárfájlok- módosítására szolgáló szövegszerkesztő típusának megadásához. A Telepítő nem rendel szövegszerkesztőt a bekezdéses szöveg és a szövegobjektum entitásokhoz.

## Az alapértelmezett szövegszerkesztő módosítása

- 1 „Az AutoCAD program telepítése egy felhasználó számára” című részben a 11. oldalon található útmutatásoknak megfelelően indítsa el ismét a telepítő programot!
- 2 A Telepítési módok lapon válassza a Szerkesztő pontot!  
Az Alkalmazás keresése lap jelenik meg.
- 3 Keresse meg a használni kívánt alkalmazás mappáját, majd jelölje ki az EXE fájlt. Kattintson az OK nyomógombra!
- 4 A Szövegszerkesztő társítása szövegfájlokhoz lapon kattintson a Következő nyomógombra!  
A Telepítés megerősítése lap megjeleníti a végrehajtandó telepítési folyamathoz tartozó információkat.
- 5 Kattintson a Tovább nyomógombra a folytatáshoz!

## A Sentinel hardverzár és meghajtóprogram használata

Az összes nemzetközi, valamint néhány oktatási célokat szolgáló AutoCAD verzió Sentinel hardverzárát és meghajtót használ. A Sentinel hardverzárát a számítógép párhuzamos portjához kell csatlakoztatni az AutoCAD telepítése előtt. A Telepítő automatikusan telepíti a Sentinel meghajtót.

Ha frissíteni vagy eltávolítani kívánja a hardverzár meghajtóprogramját, illetve a számítógép párhuzamos portját szeretné konfigurálni, akkor kövesse az alábbi útmutatásokat.

### A Sentinel meghajtó frissítése

- 1 Helyezze az AutoCAD 2000 CD adathordozót a CD-ROM meghajtóba!
- 2 A Start menüből válassza a Futtatás pontot! Adja meg a CD-ROM meghajtót, majd — az operációs rendszertől függően — billentyűzze be az elérési útvonalat és a Sentinel Driver telepítőprogram nevét.



Windows 95 és Billentyűzze be:  
Windows 98 **d:\acad\drv\W95lock\sentw95**

Windows NT Billentyűzze be:  
4.0 **d:\acad\drv\ntlock\setupx86**

3. A Functions (Funkciók) menüből válassza az Install Sentinel Driver opciót!  
A Sentinel Install (Sentinel telepítése) párbeszédpanel megjeleníti a Sentinel fájlokat tartalmazó mappa nevét!
4. Kattintson az OK nyomógombra! Indítsa újra a számítógépet!

A Sentinel meghajtó automatikusan törlésre kerül az AutoCAD 2000 eltávolításakor, hacsak nem adott hozzá vagy módosított komponenseket az eredeti telepítés óta. Az alábbiakban útmutatások találhatók a Sentinel meghajtó manuális eltávolítására vonatkozóan.

### A Sentinel meghajtó eltávolítása

1. Helyezze az AutoCAD 2000 CD adathordozót a CD-ROM meghajtóba!
2. A Start menüből válassza a Futtatás pontot! Adja meg a CD-ROM meghajtót, majd — az operációs rendszertől függően — billentyűzze be az elérési útvonalat és a Sentinel Driver telepítőprogram nevét.

Windows 95 és Billentyűzze be:  
Windows 98 **d:\acad\drv\W95lock\sentw95**

Windows NT Billentyűzze be:  
4.0 **d:\acad\drv\ntlock\setupx86**

3. A Functions (Funkciók) menüből válassza a Remove Sentinel Driver (Sentinel Driver eltávolítása) opciót!
4. A művelet megerősítését kérő prompt megjelenésekor a Sentinel Remove (Sentinel eltávolítása) párbeszédpanelben kattintson az OK nyomógombra!
5. Indítsa újra a számítógépet!

Néhány esetben a párhuzamos port nem a szabványos címre (ez általában a 3bc, 378 vagy 278 hexadecimális érték lehet) van konfigurálva, ekkor a Sentinel meghajtó esetleg nem működik. Ilyenkor kövesse az alábbiakban található, a párhuzamos port címének átállítására vonatkozó útmutatást.



## Nem szabványos párhuzamos port konfigurálása

- 1 Helyezze az AutoCAD 2000 CD adathordozót a CD-ROM meghajtóba!
- 2 A Start menüből válassza a Futtatás pontot! Adja meg a CD-ROM meghajtót, majd -az operációs rendszertől függően- billentyűzze be az elérési útvonalat és a Sentinel Driver telepítőprogram nevét.

Windows 95 és Billentyűzze be:

Windows 98 **d:\acad\drv\W95lock\sentw95**

Windows NT Billentyűzze be:

4.0 **d:\acad\drv\ntlock\setupx86**

- 3 A Functions (Funkciók) menüből válassza a Configure Sentinel Driver (Sentinel Driver konfigurálása) opciót!

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



# Az AutoCAD telepítése és beállítása hálózati használatra

Ez a fejezet az AutoCAD program Microsoft® Windows® 95, Windows 98 vagy Windows NT® Windows 95 vagy Windows NT platformon, hálózatban történő telepítéséhez és konfigurálásához szükséges információkat tartalmazza. Az információk hálózati rendszergazdáknak szólnak.

A fejezet tartalma

# 3

- Az AutoCAD telepítése hálózatban
- Az Autodesk License Manager licenkezelő beállítása és az AutoCAD jogosultsági kódok megadása
- A jogosultsági kódokkal kapcsolatos problémák megoldása
- A felhasználható licencké szabályozása az Autodesk License Manager licenkezelő erőforrás-fájl segítségével
- Fájlok védelme a hálózatban dolgozó felhasználók között



# Az AutoCAD telepítése hálózatban

A Hálózati telepítő varázslóval megadhat egy olyan hálózati forrást, ahonnan a felhasználók telepíthetik az AutoCAD programot a saját munkaállomásaikra. Ugyanakkor az AutoCAD telepíthető egy hálózati szerverre is, melyet aztán többen is használhatnak.

Akár a helyi hálózat szerverén, akár az egyes munkaállomások helyi merevlemez-es egységén telepíti az AutoCAD programot, 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, továbbá leegyszerűsíti a szoftver telepítését és frissítését. A helyi és a hálózatban történő telepítés a hálózat kialakítása szerint kombinálható.

Az Autodesk® License Manager (AdLM) telepítését a Hálózati telepítő varázslóval végezze. Az AdLM az AutoCAD programot szerverről futtató felhasználók jogosultságait kezeli, illetve lekérdező és jelentéskészítő eszközöket biztosít a rendszergazdák számára.

Az AutoCAD hálózati telepítése gondos tervezést igényel.

## Az AutoCAD telepítése hálózatban

- 1 Győződjön meg arról, hogy a hálózat, a szerverek és a munkaállomások megfelelnek a rendszerkövetelményeknek. További információ a „Rendszerkövetelmények” című részben a 6. oldalon található.
- 2 Válassza ki az adott hálózat felhasználóinak legjobban megfelelő hálózati telepítési konfigurációt! További információ „A hálózati telepítési konfiguráció kiválasztása” című részben a 31. oldalon található.
- 3 Konfigurálja a kommunikációs protokollokat! További információ a „Hálózati kommunikációs protokollok” című részben a 33. oldalon található.
- 4 Futtassa a Hálózati telepítő varázslót a hálózati telepítési forrásfájlok és az AdLM telepítéséhez! További információ „A Hálózati telepítő varázsló futtatása” című részben a 33. oldalon található.



- 5 Lépjen kapcsolatba az Autodesk céggel vagy a forgalmazóval a megfelelő jogosultsági kód beszerzéséhez! További információ „Az AutoCAD program licenceinek hálózati kezelése” című részben az 53. oldalon található.
- 6 Értse a felhasználókat arról, hogy a hálózati forrás létrehozása megtörtént és lássa el őket a szükséges útmutatásokkal. További információ a „Telepítési útmutatás készítése a hálózati felhasználók részére” című részben az 52. oldalon található.

## A hálózati telepítési konfiguráció kiválasztása

Az AutoCAD telepítési konfigurációja az alábbi elemeket tartalmazza:

- *Autodesk License Manager (AdLM)*: A felhasználható licenceket szabályozza. A felhasználó csak szabad licenc birtokában futtathatja az AutoCAD programot.
- *AutoCAD futtatási fa*: Az a hálózati meghajtó, melyen az AutoCAD telepítve van. A felhasználók erről a hálózati meghajtóról futtatják az AutoCAD programot.
- *A forrás helye*: Olyan hálózati meghajtó, melyen egy előre konfigurált AutoCAD Setup program található. A felhasználó a hálózaton keresztül a saját munkaállomására ezzel a telepítő programmal végezheti el az AutoCAD telepítését.

Mindhárom hálózati komponens tárolható ugyanazon, illetve különböző szervereken is. Ugyanarra a szerverre egy megosztott telepítési adatszerkezet alkalmazásával különböző típusú telepítések hajthatók végre. További információ a „Megosztott telepítési fa használata” című részben a 48. oldalon található. A felhasznált konfiguráció a hálózat szerkezetétől, a felhasználók számától és a kívánt teljesítménytől függ.

### Az összes hálózati komponens egy közös szerverre telepítése

Az AdLM, az AutoCAD futtatási fa és az ügyfél forrás ugyanazon a szerveren is elhelyezhető.

Kisszámú felhasználó esetén az erőforrások kiosztása egy szerverrel is problémamentesen megoldható.



## A telepített hálózati komponensek több szerverre telepítése

Az AdLM, az AutoCAD futtatási fa és az ügyfél forrás több szerverre is telepíthető. Ez a kialakítás minimálisra csökkenti a szerver egyidejű használatából adódó teljesítménycsökkenést.

Az AdLM és az AutoCAD futtatási fa egy szerverre, míg egy vagy több ügyfél forrás más szerverre is telepíthető, így feladataik különválaszthatók.

További megoldásként az AdLM elhelyezhető egy szerverre, az AutoCAD futtatási fa egy másik szerverre, végül pedig egy vagy több ügyfél forrás a saját szerverükre. Ez a konfiguráció optimális teljesítményt biztosít nagyszámú, különböző típusú telepítésekkel rendelkező felhasználó esetén.

## Ügyfél és hálózati telepítések elhelyezése egy közös hálózatban

Ha a hálózatában a munkahelyén gyors, közvetlen hálózati kapcsolattal rendelkező és egy lassúbb, távoli elérésű hálózati kapcsolaton keresztül kommunikáló, másik városban lévő felhasználók is dolgoznak, akkor kialakítható az, hogy a helyi felhasználók az AutoCAD szoftvert a hálózaton keresztül ériék el, míg a távoli felhasználók a programot a saját munkaállomásaikra telepíthessék.

A fenti konfiguráció beállításához futtassa a Hálózati telepítő varázslót kétszer a két ügyfél forrás telepítőjének kialakításához: az elsővel a távoli felhasználók a saját munkaállomásaikra, a másikkal pedig a helyi felhasználók hálózati használatra telepíthetik az AutoCAD programot. A távoli felhasználókat szolgáló ügyfél forrást a legerősebb szerveren helyezze el a legjobb teljesítmény elérése érdekében.



# Hálózati kommunikációs protokollok

Az AutoCAD hálózati komponensei vagy TCP/IP vagy IPX protokollt használnak. Ha mindkét protokoll használatban van, akkor el kell dönteni, hogy mely protokollal kívánja az AutoCAD programot alkalmazni. Az alapértelmezés szerinti protokoll a TCP/IP.

Az AdLM TCP/IP verzióját Windows munkaállomásra vagy szerverre kell telepíteni. A program nem telepíthető Novell vagy Unix szerverre. Az AdLM IPX verzióját Novell 3.12 vagy 5.x szerverre kell telepíteni és a rendszerkonzolon vagy távoli konzolon keresztül kell futtatni.

IPX típusú hálózati protokoll használata esetén manuálisan kell telepíteni az Autodesk License Manager szoftvert a Novell szerverre a Hálózati telepítő varázsló futtatása után. További információ „Az Autodesk License Manager licenckezelő telepítése Novell szerverre” című részben az 52. oldalon található.

---

**MEGJEGYZÉS** Az IPX protokoll használatához szükséges a Novell Client32 támogatás. Az AutoCAD nem támogatja a Microsoft® support for Netware programot. A Novell Netware Client32 támogatás a Novell cégtől beszerezhető és letölthető a honlapjukról. A Netware Client32 támogatást az AutoCAD előtt kell telepíteni.

---

## A Hálózati telepítő varázsló futtatása

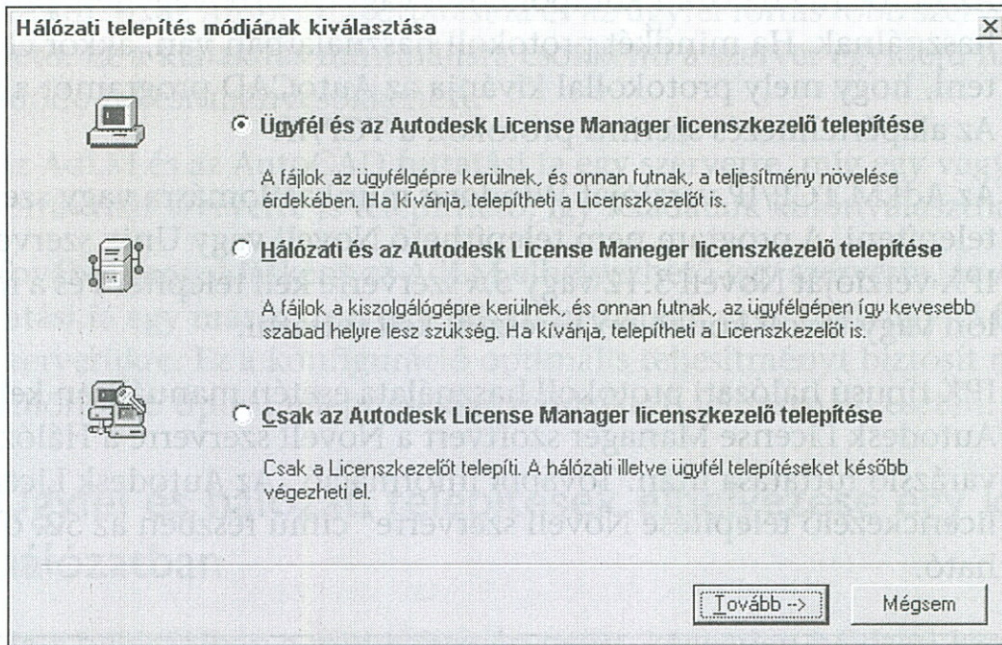
A Hálózati telepítő varázsló az AutoCAD 2000 CD adathordozó *netsetup* nevű mappájában található. A Hálózati telepítő varázsló segítségével az Autodesk License Manager telepíthető és létrehozhatók azok a források, melyekről a felhasználók vagy telepítik az AutoCAD programot saját számítógépeikre vagy olyan konfigurációt használnak, mely alapján az AutoCAD programot a szerverről futtatják.

### A Hálózati telepítő varázsló futtatása

- 1 Helyezze az AutoCAD 2000 CD adathordozót a CD-ROM meghajtóba!
- 2 Kattintson az Elvet nyomógombra az egyfelhasználós telepítési folyamat megszakításához, amennyiben az automatikusan elkezdődik.



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:\netsetup\setup**



A Hálózati telepítés módjának kiválasztása lapon válasszon *egy* az alábbi opciók közül, majd kattintson a Tovább nyomógombra:

- **Ügyfél és az Autodesk License Manager telepítése:** Létrehoz egy *setup.exe* nevű fájlt és egy, a hálózaton megadható helyen lévő telepítési forrást. A felhasználók a *setup.exe* futtatásával telepítik az AutoCAD programot saját munkaállomásaikra. Az *Image* nevű telepítési forrás tartalmazza azokat a fájlokat, melyek a munkaállomásra kerülnek a telepítés során. Ezzel az opcióval az Autodesk License Manager is telepíthető.
- **Hálózati és Autodesk License Manager telepítése:** Az AutoCAD fájlok a telepítés során a hálózati szerverre kerülnek. A Hálózati telepítő varázsló létrehoz egy *setup.exe* nevű fájlt a hálózat egy megadott helyén. Ez a fájl úgy konfigurálja a kliens munkaállomásokat, hogy azok a szerverről futtathassák az AutoCAD programot. Az Autodesk License Manager is telepíthető.
- **Csak az Autodesk License Manager telepítése:** Csak a Autodesk License Manager működéséhez szükséges fájlok telepítése történik meg. Egy későbbi alkalommal a teljes telepítés is elvégezhető. Az Autodesk License Manager licenckezelőt úgy kell telepíteni, hogy az AutoCAD hálózati változatát futtassa.



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

- A kliens telepítéssel kapcsolatos információkat a 35. oldalon található „Ügyfél források létrehozása” című fejezet rész tartalmazza.
- A hálózati telepítéssel kapcsolatos információkat a 41. oldalon található „Az AutoCAD program telepítése hálózati szerverre” című fejezet rész tartalmaz.
- A csak az Autodesk License Manager telepítésével kapcsolatos információkat az 50. oldalon található „Az Autodesk License Manager licenkezelő különálló telepítése” című fejezet rész tartalmaz.

## Ügyfél források létrehozása

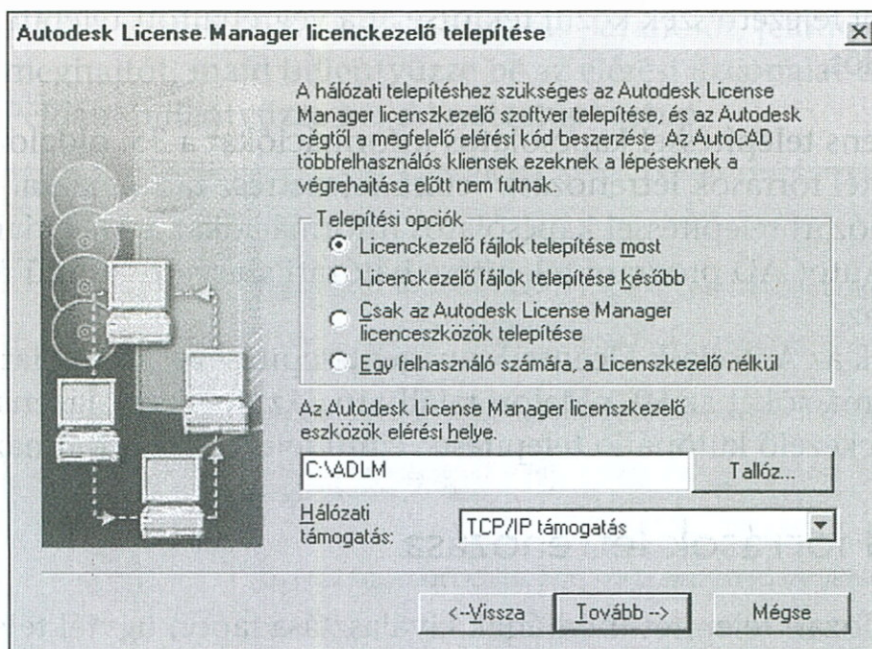
Ha a Hálózati telepítés módjának kiválasztása lapon ügyfél telepítési opciót választ, a Hálózati telepítő varázsló a szerveren hoz létre egy telepítési forrást. Ez a mappa tartalmazza az AutoCAD programot az ügyfél munkaállomásokra telepítő és a *setup.exe* fájl által telepítendő fájlokat telepítő *setup.exe* nevű fájlt. A felhasználó az AutoCAD programot telepítheti ügyfél munkaállomásra vagy egy, a merevlemez es egységét „felkínáló” számítógépre.

Amennyiben az a szándéka, hogy a hálózaton több telepítési típust (például Általános és Minimális vagy TCP/IP és IPX) alkalmaz, akkor mindegyik telepítési típushoz külön kliens telepítési forrást kell létrehozni. További információ „A További hálózati konfigurációs opciók használata” című részben a 45. oldalon található.

### Ügyfél telepítési forrás létrehozása

- 1 A Hálózati telepítés módjának kiválasztása lapon válassza az Ügyfél és az Autodesk License Manager licenkezelő telepítése opciót, majd kattintson a Tovább nyomógombra!





2 Az Autodesk License Manager licenckezelő telepítése lapon a Telepítési opciók közül válassza ki a kívánt telepítési típust! A folytatáshoz kattintson a Tovább nyomógombra!

- A *Licenckezelő fájlok telepítése most* opció kiválasztása az AdLM teljes telepítését eredményezi
- A *Licenckezelő fájlok telepítése később* opció kiválasztása az AdLM telepítésének kihagyását eredményezi
- A *Csak Licenc eszközök telepítése* opció kiválasztása esetén a program csak a AdLM megfigyeléséhez szükséges eszközöket telepíti
- Az *Egy felhasználó számára Licenckezelő nélkül* opció kiválasztása az AdLM telepítésének kihagyását eredményezi az AutoCAD egyfelhasználós változatának telepítésekor. Ez az opció nem használható hálózati telepítések esetében

3 Abban az esetben, ha az AdLM fájlok telepítése most opciót választotta, Az Autodesk License Manager licenckezelő segédeszközök elérési helye mezőben adja meg a licenckezelő 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.

Az AdLM fájlok nem telepíthetők távoli meghajtóra. E fájlok telepítésekor ezért egy helyi meghajtó elérési útvonalát kell megadnia. A Hálózati



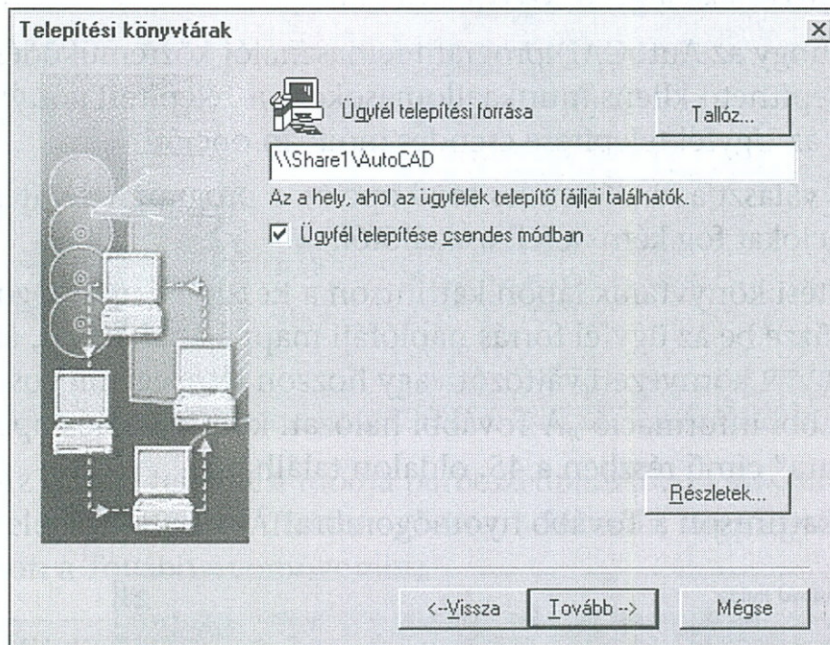
licenckezelővel kapcsolatos további információk „Az Autodesk License Manager licenckezelő különálló telepítése” című részben a 50. oldalon található.

- 4 Válassza ki vagy a TCP/IP támogatás vagy a IPX támogatás pontot a listából! Ahhoz, hogy az AutoCAD program az IPX protokollt használja, válassza ki a Hálózati támogatás listából a Novell Client32 IPX támogatás pontot!

---

**MEGJEGYZÉS** Novell Client32 használatakor az AutoCAD telepítése előtt az OS2 hosszú fájlnevek támogatását is be kell tölteni.

---



- 5 A Telepítési könyvtárak lap Ügyfél telepítési forrása mezőjébe billentyűzze be azt a helyet, ahová a *setup.exe* fájlt és az *Image* mappát telepíteni szeretné. A felhasználók az Ügyfél telepítési forrása mappából érhetik el a *setup.exe* nevű fájlt, mellyel az ügyfél konfigurációs komponensei telepíthetők a munkaállomásokra. A *setup.exe* az *Image* mappában lévő konfigurációs és alkalmazás fájlokat használja.

A telepítési források helyének megadásakor az általános elnevezési megállapodást (universal naming convention – UNC) kell használni. Az UNC útvonal helyes formátuma: \\szerver neve\megosztás neve. Egy, a hálózaton meglévő megosztási név a Tallóz nyomógomb használatával is megkereshető.



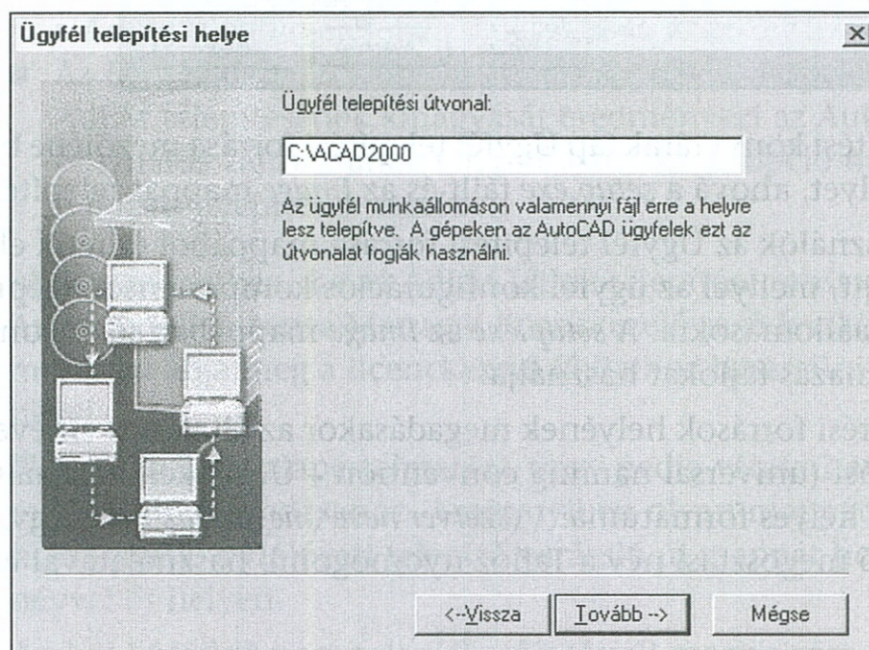
**FIGYELMEZTETÉS!** Az Ügyfél telepítési forrása megosztási nevének mappa-  
neve nem tartalmazhat szóközöket. Szóközők alkalmazása hibát fog ered-  
ményezni az ügyfél telepítésekor.

Amikor a Hálózati telepítő varázslóban a \\szerver neve\megosztas neve nevet meghatározza, olyan hibaüzenetet jelenhet meg, mely szerint a megadott megosztás érvénytelen. Ez általában amiatt van, hogy az Elsődleges hálózati szolgáltató (a Vezérlőpult/Hálózat részben módosítható) beállított típusa nem egyezik az UNC útvonal \\szerver\_neve részében megadott hálózati tí-  
pussal. Így például amikor egy Novell szerverre telepít, az Elsődleges hálózati szolgáltató értéke legyen NetWare/Novell!

- 6 Ahhoz, hogy az AutoCAD program felhasználói közreműködés nélkül le-  
gyen telepíthető kliens munkaállomásokon, a Telepítési könyvtárak lapon  
válassza az Ügyfél telepítése csendes módban opciót!

Ha nem választja ki a Csendes mód opciót, a program telepítési  
információkat fog kérni a felhasználótól.

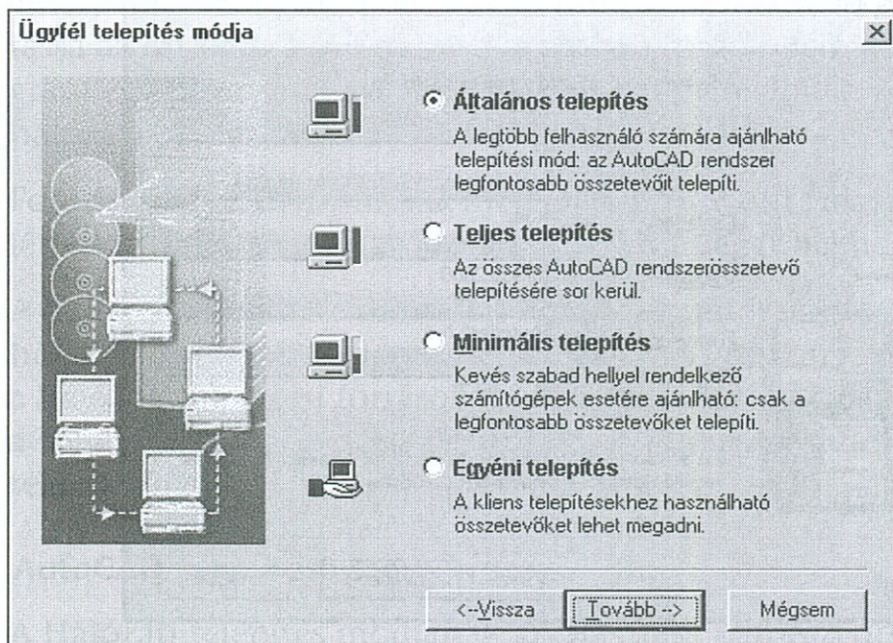
- 7 A Telepítési könyvtárak lapon kattintson a Részletek nyomógombra, majd  
billentyűzze be az ügyfél forrás naplófájl mappájának nevét, állítsa be az  
ACADSERVER környezeti változót vagy hozzon létre egy megosztott telepítési  
fát. További információ „A További hálózati konfigurációs opciók  
használata” című részben a 45. oldalon található.
- 8 Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!



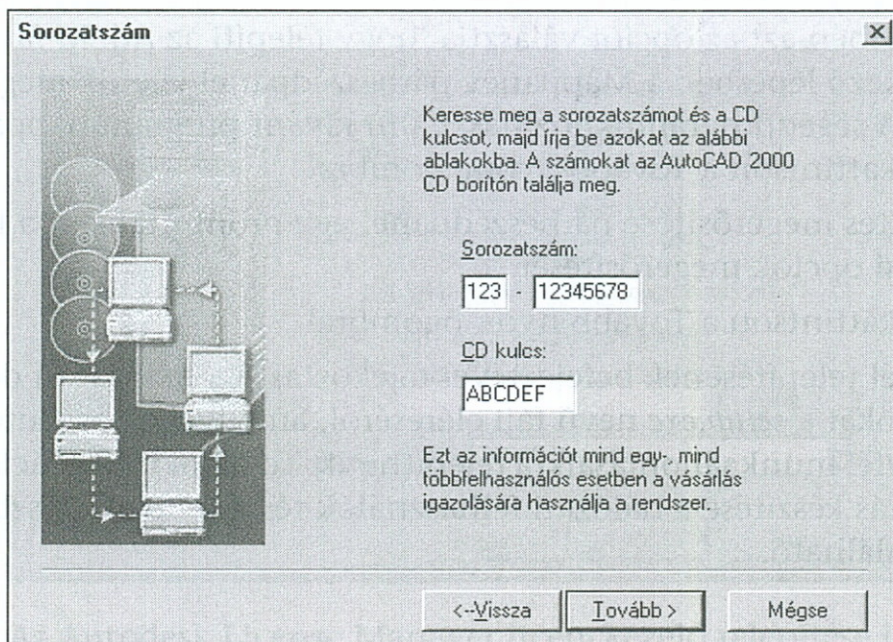
- 9 Az Ügyfél telepítési helye lap Ügyfél telepítési útvonala területén adja  
meg, hogy a telepítés során a kliensek munkaállomásain hová kerüljenek  
az AutoCAD fájlok! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!



A megadott hely lesz az a hely, ahová egy ügyfél a *setup.exe* futtatásával a munkaállomására telepíti az AutoCAD programot. Az AutoCAD az összes ügyfél munkaállomáson ugyanarra a helyre lesz telepítve, ha az Ügyfél telepítése csendes módban opciót kiválasztja a 6. lépésben. Ellenkező esetben a felhasználók az ügyfél telepítésekor megadhatnak eltérő könyvtárakat is.



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





- 11 A Sorozatszám párbeszédpanelben billentyűzze be az AutoCAD 2000 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 hat karakterből áll.

Felhasználói információ

Adja meg a következő személyi adatokat:

Keresztnév: Gyula

Családnév: Kiss

Vállalat: Mega 2000

Forgalmazó: Autodesk Inc.

Forgalmazó telefonszáma: 123-4567

Ezt az információt mind egy-, mind többfelhasználós esetben a vásárlás igazolására használja a rendszer.

<--Vissza    Tovább-->    Mégse

- 12 A Felhasználói információ lapon billentyűzze be nevét, vállalata nevét, termékforgalmazójának nevét és annak telefonszámát! Ezek az adatok minden kliens esetében azonosak lesznek! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!
- 13 Amennyiben azt az opciót választja, hogy telepíti az AdLM fájlokat, a következő lépésben a Mappanév párbeszédpanel jelenik meg. Adja meg az AdLM segédprogramokhoz használni kívánt programmappa nevét! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!
- A Telepítés megerősítése párbeszédpanel egy prompittal kéri a kiválasztott telepítési opciók megerősítését.
- 14 Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!
- 15 Az ügyfél telepítésének befejeztével tájékoztassa a hálózaton dolgozó felhasználókat a *setup.exe* nevű fájl eléréséről, amellyel ők az AutoCAD programot ügyfél munkáállomásaikra telepíthetik. További információ a „Telepítési útmutatás készítése a hálózati felhasználók részére” című részben az 52. oldalon található.
- 16
- 17 Az Autodesk License Manager licenckezelővel és az AutoCAD licencek kiadásával kapcsolatos tudnivalók „Az AutoCAD program licenceinek hálózati kezelése” című részben az 53. oldalon található.



## Az AutoCAD program telepítése hálózati szerverre

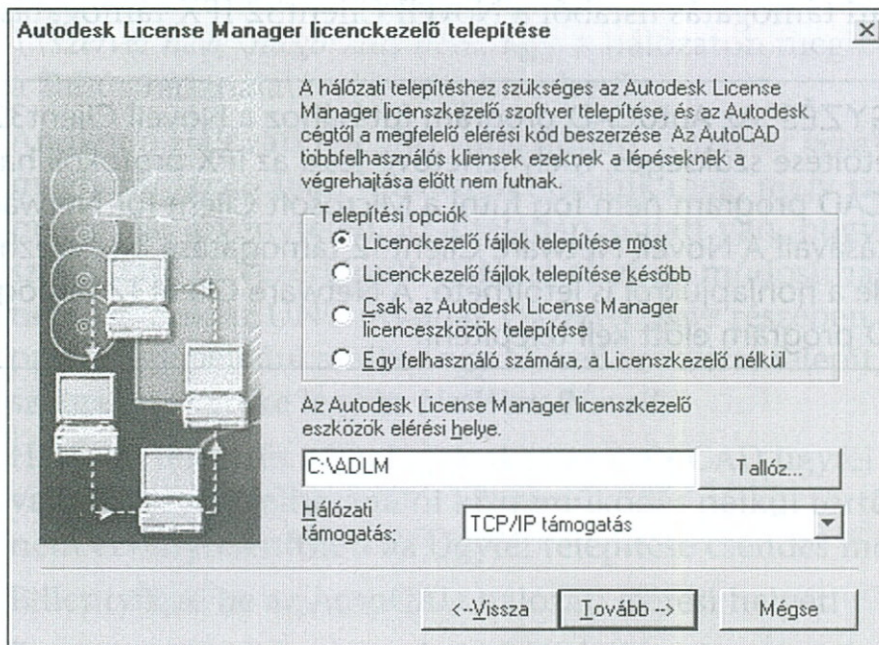
Ha a Hálózati telepítés módjának kiválasztása párbeszédpanelben a Hálózati és az Autodesk License Manager licenckezelő telepítése opciót választja, az AutoCAD telepítő fájlok a szerverre kerülnek a telepítés során. A Network Setup varázsló létrehoz egy telepítési forrást és egy olyan futtatható fájlt, 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.

Fontos, hogy a hálózatának megfelelő protokollt válassza ki a telepítési forrás létrehozásakor és az Autodesk License Manager licenckezelő telepítésekor.

A hálózati telepítési forrásokat létrehozó rendszergazdák figyeljenek arra, hogy az AutoCAD program teljes telepítése fusson azon a szerveren, melyre a hálózati telepítési források mutatnak. Javasolt, hogy mindig használja a Teljes telepítés opciót az AutoCAD program hálózati verziójának telepítésekor.

### Az AutoCAD telepítése szerverre

- 1 A Hálózati telepítés módjának kiválasztása párbeszédpanelben válassza a Hálózati és az Autodesk License Manager licenckezelő telepítése opciót! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!



- 2 Az Autodesk License Manager licenckezelő telepítése lap Telepítési opciók területén válassza ki a kívánt telepítést! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!



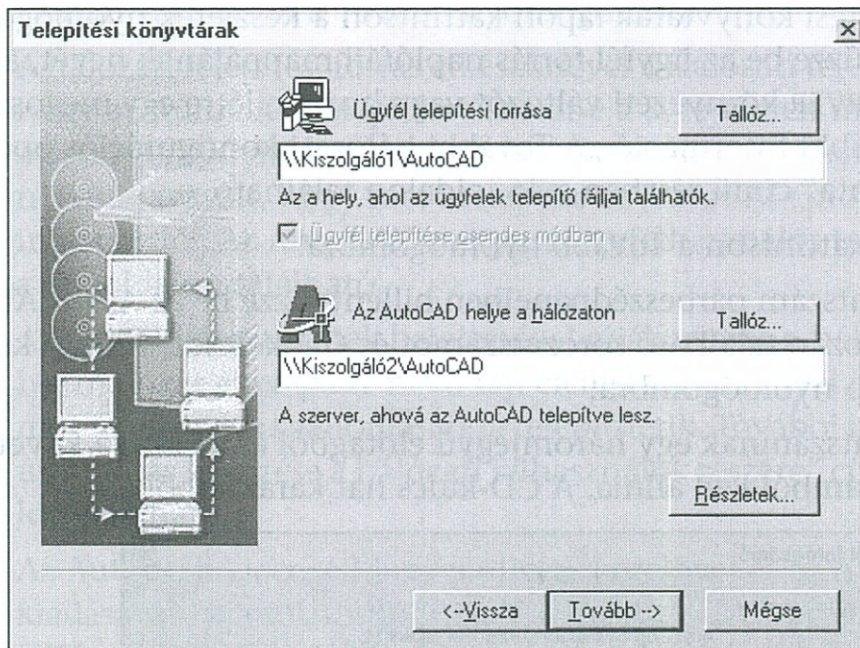
- A *Licencekezelő fájlok telepítése most* opció kiválasztása az AdLM teljes telepítését eredményezi
  - A *Licencekezelő fájlok telepítése később* opció kiválasztása az AdLM telepítésének kihagyását eredményezi
  - A *Csak Licenceszközök telepítése* opció kiválasztása esetén csak az AdLM megfigyeléséhez szükséges eszközök telepítése történik meg
  - Az *Egy felhasználó számára a Licencekezelő nélkül* opció hálózati telepítések esetén nem alkalmazható
- 3 Ha az AdLM fájlok telepítése mellett döntött, akkor az Autodesk License Manager licencekezelő segédeszközök elérési helye területen adja meg a licencekezelő 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.
- Az AdLM fájlok nem telepíthetők távoli meghajtóra. E fájlok telepítésekor ezért egy helyi meghajtó elérési útvonalát kell megadnia. További információ „Az Autodesk License Manager licencekezelő különálló telepítése” című részben az 50. oldalon található.
- 4 A Hálózati támogatás listából válassza ki az AdLM használatára szánt kommunikációs protokoll típusát! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!
- Az alapértelmezés szerint a TCP/IP hálózati támogatás kerül telepítésre. Ahhoz, hogy az AutoCAD program az IPX protokollt használja, válassza ki a Hálózati támogatás listából a Novell Client32 IPX támogatás pontot!

---

**MEGJEGYZÉS** Az AutoCAD program futásához a Novell Client32 támogatásának betöltése szükséges, mely lehetővé teszi az IPX protokoll használatát. Az AutoCAD program nem fog futni a Microsoft Client for Netware Networks alkalmazásával! A Novell Netware Client32 támogatása beszerezhető a Novell cégtől, de a honlapjukról is letölthető. A Netware Client32 támogatását az AutoCAD program előtt kell telepíteni!

---





- 5 A Telepítési könyvtárak lapon adja meg az Ügyfél telepítési forrása mappa nevét!

A felhasználók az Ügyfél telepítési forrása mappából érhetik el a *setup.exe* nevű fájlt, mellyel az ügyfél konfigurációs komponensei telepíthetők a munkaállomásokra. Az Ügyfél telepítési forrása mappában létrejön az *Image* mappa is. Ebben a mappában ügyfél konfigurációs információk is találhatóak.

A telepítési források helyének megadásakor az általános elnevezési megállapodást (UNC) kell használni. Az UNC útvonal helyes formátuma: `\\szerver neve\megosztas neve`. Egy, a hálózaton meglévő megosztási név a Tallóz használatával is megkereshető.

Amikor a Hálózati telepítő varázslóban `\\szerver neve\megosztas neve` nevet meghatározza, olyan hibaüzenet jelenik meg, mely szerint a megadott megosztás érvénytelen. Ez általában amiatt van, hogy az Elsődleges hálózati szolgáltató (a Vezérlőpult/Hálózat részben módosítható) beállított típusa nem egyezik az UNC útvonal `\\szerver_neve` részében megadott hálózati típussal. Így például amikor egy Novell szerverre telepít, az Elsődleges hálózati szolgáltató értéke legyen *NetWare/Novell!*

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

- 6 Billentyűzze be az AutoCAD hálózati elérési helyét!

Ez az a mappa, ahová az AutoCAD hálózati verzióját telepíteni szeretné.



- 7 A Telepítési könyvtárak lapon kattintson a Részletek nyomógombra, majd billentyűzze be az ügyfél forrás naplófájl mappájának nevét, állítsa be az ACADSERVER környezeti változót vagy hozzon létre egy megosztott telepítési fát. További információ „A További hálózati konfigurációs opciók használata” című részben a 45. oldalon található.
- 8 Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!
- 9 A Sorozatszám párbeszédpanelben billentyűzze be az AutoCAD 2000 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 hat karakterből áll.

- 10 A Felhasználói információ párbeszédpanelben billentyűzze be nevét, vállalata nevét, termékforgalmazójának nevét és annak telefonszámát! Ezek az adatok minden kliens esetében azonosak lesznek!
- 11 Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!  
Amennyiben azt az opciót választja, hogy telepíti az AdLM fájlokat, a következő lépésben a Mappanév párbeszédpanel jelenik meg.
- 12 Adja meg az AdLM segédprogramokhoz használni kívánt programmappa nevét! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!  
A Telepítés megerősítése párbeszédpanel egy prompittal kéri a kiválasztott telepítési opciók megerősítését.



### 13 Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!

A hálózati telepítési forrás elkészültével a Hálózati telepítő varázsló ellenőrzi, hogy az AutoCAD telepítésre került-e a 3. lépésben megadott helyen. Az AutoCAD hálózati verziója nem használható a hálózati verzió telepítése nélkül. Javasolt, hogy most telepítse az AutoCAD programot! További információ „Az AutoCAD program egyfelhasználós telepítése” című részben a 10. oldalon található.

### 14 Az ügyfél telepítésének befejeztével tájékoztassa a hálózaton dolgozó felhasználókat a *setup.exe* nevű fájl eléréséről, amellyel ők az AutoCAD programot ügyfél munkaállomásaikra telepíthetik. További információ a „Telepítési útmutatás készítése a hálózati felhasználók részére” című részben az 52. oldalon található.

### 15 Az Autodesk License Manager licenckezelővel és az AutoCAD licencek kiadásával kapcsolatos tudnivalók „Az AutoCAD program licenceinek hálózati kezelése” című részben az 53. oldalon találhatók.

## A További hálózati konfigurációs opciók használata

A További hálózati konfigurációs opciók lapon kiválaszthatja az AdLM hálózati szervert, beállíthatja a naplófájlokat vagy több ügyfél forráshoz készíthet adatfát. Az alábbi opciók közül választhat:

- *Az ACADSERVER rendszerváltozó konfigurálása:* Megadja az ACADSERVER környezeti változó értékét. Az ACADSERVER értékének mezője megjelenik ennek az opciónak a kiválasztásakor. További információ „A hálózati szerver megadása az ACADSERVER segítségével” című részben a 47. oldalon található.
- *Nwclient.log állapotfájl megosztott könyvtára:* Az összes, telepítési konfigurációhoz kapcsolódó információt rögzítő naplófájl megosztási nevét adja meg.
- *Kliens munkaállomás napló létrehozása:* Meghatározza, hogy külön naplófájl készüljön minden egyes ügyfél munkaállomáshoz.
- *Megosztott telepítési fa használata:* A megosztott fa helyét adja meg. A megosztott telepítő DATA könyvtárának helye mező megjelenik ennek az opciónak a kiválasztásakor. További információ a „Megosztott telepítési fa használata” című részben a 48. oldalon található.

A További hálózati konfigurációs opciók lapon a fenti opciók egyike vagy akár több is kiválasztható.



## A hálózati telepítés naplófájljának használata

A *nwclient.log* nevű fájl tárolja az összes, ügyfél telepítésekhez tartozó információt. Ebben található az elvégzett telepítések állapotadatai, valamint a felhasználói telepítések során felmerült problémák jegyzőkönyvei (például csekély szabad lemezterület vagy nem megfelelő jogosultságok). Az egyes ügyfél munkaállomások számára részletesebb naplófájlok is készíthetők, erről bővebb információ az „Ügyfél munkaállomás naplófájljának létrehozása” című részben a 46. oldalon található.

Az alapértelmezés szerint a *nwclient.log* nevű fájl a forrásmappa *Image* almappájába kerül. A További hálózati konfigurációs opciók lap használható a *nwclient.log* nevű fájl helyének megváltoztatásához.

### A hálózati telepítés naplófájljának használata

- 1 Futtassa a Hálózati telepítő varázslót a forrásmappa létrehozásához (35. oldal)!
- 2 A Telepítési könyvtárak lapon kattintson a Részletek nyomógombra!
- 3 A További hálózati konfigurációs opciók lap Az NWCLIENT.LOG állapotfájl megosztott könyvtára mezőjében adja meg az UNC hely nevét, ahová a naplófájlt el szeretné helyezni.

vagy

A Tallóz nyomógommbal keressen meg és válasszon ki egy útvonalat. Novell szerveren ne használja az NDS Tree ICON jelet ennek a könyvtárnak a kiválasztásához. Ezután kattintson az OK nyomógombra!

Folytassa a munkát a Hálózati telepítő varázslóval!

---

**MEGJEGYZÉS** Meg kell osztani a *nwclient.log* nevű fájl mappáját és írási joggal kell ellátni a felhasználókat azért, hogy használhassák a naplófájlt.

---

### Ügyfél munkaállomás naplófájljának létrehozása

Az Ügyfél munkaállomás naplófájlok részletes információt tartalmaznak az egyes ügyfél munkaállomások telepítéséről. A További hálózati konfigurációs opciók lap Kliens munkaállomás napló létrehozása pontjának kiválasztásával minden egyes ügyfél munkaállomáshoz létrejön egy naplófájl a *Windows* (vagy *Winnt*) mappában.

### Ügyfél munkaállomás naplófájljának használata

- 1 Futtassa a Hálózati telepítő varázslót a forrásmappa létrehozásához (35. oldal)!
- 2 A Telepítési könyvtárak lapon kattintson a Részletek nyomógombra!



3 A További hálózati konfigurációs opciók lapon válassza ki a Kliens munkaállomás napló létrehozása jelölőnégyzetet!

4 Kattintson az OK nyomógombra!

Folytassa a munkát a Hálózati telepítő varázslóval!

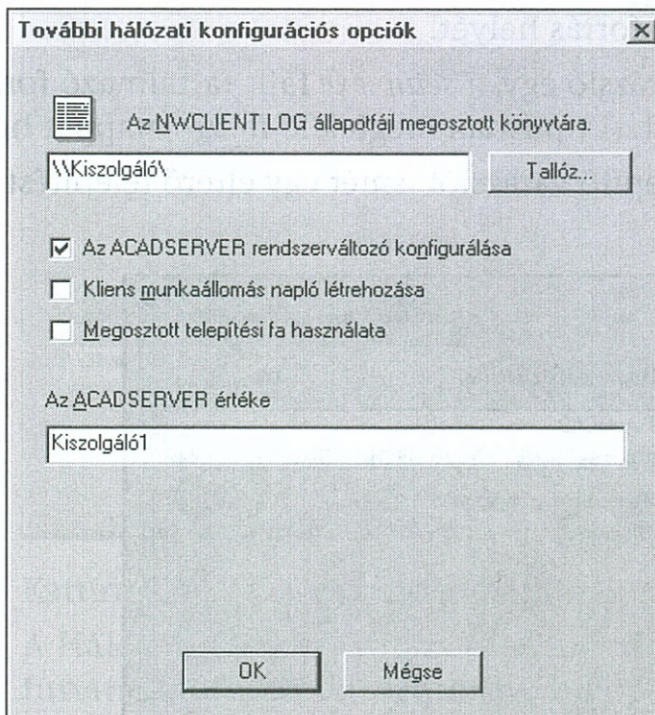
### A hálózati szerver megadása az ACADSERVER segítségével

Az Autodesk License Manager licenckezelő (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.

### A hálózati szerver megadása az ACADSERVER segítségével

1 Futtassa a Hálózati telepítő varázslót a forrásmappa létrehozásához (lásd a 35. oldalt!).

2 A Telepítési könyvtárak lapon kattintson a Részletek nyomógombra!



3 Válassza ki Az ACADSERVER rendszerváltozó konfigurálása jelölőnégyzetet!

4 Az ACADSERVER értéke mezőbe pontosvesszővel elválasztva billentyűzze be a szerverek neveit. Egy adott szerveren úgy kereshet, hogy egy „at” (@) jelet tesz annak neve elé.



Az ACADSERVER így használható fel például több szerveren történő kereséshez: *megosztási\_név1;megosztási\_név2;megosztási\_névX*. Maximum 256 karaktert használhat és az egyes szervernevek 64 karakter hosszúak lehetnek. Az ACADSERVER beállítható úgy is, hogy egy adott számítógépen végezze a keresést, ehhez — ha a szerver neve például PC54321 — billentyűzze be: **@PC54321**. Az AdLM csak az ACADSERVER által kijelölt szervereket keresi és nem végez további keresést a helyi hálózatban.

## Megosztott telepítési fa használata

A megosztott telepítési fa használatával különböző típusú telepítéseket hajthat végre ugyanazon a szerveren úgy, hogy ehhez az *Image* mappában lévő forrásmappák fájljai közül számos hasonlót használ fel. Így például megadható egy Tipikus és egy Teljes telepítés egy szerveren. A Hálózati telepítő varázslót kétszer kell futtatni a két különböző telepítés konfigurálásához.

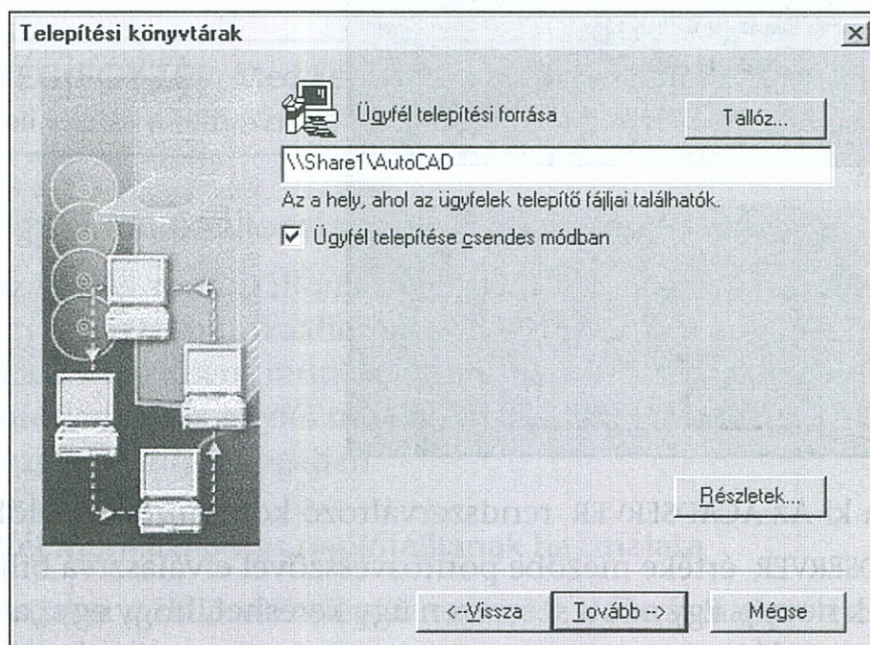
### Két különböző típusú telepítés konfigurálása megosztott telepítési fa használatával

1 Futtassa a Hálózati telepítő varázslót a forrásmappa létrehozásához (35. oldal)!

2 Jegyezze fel a használt forrás helyét!

A Hálózati telepítő varázsló egy, a *setup.exe* fájlt tartalmazó forrás helyet és a kiválasztott telepítési típusnak megfelelő *Image* mappát hoz létre.

3 Futtassa a Hálózati telepítő varázslót ismét egy eltérő telepítést eredményező opció kiválasztásához!



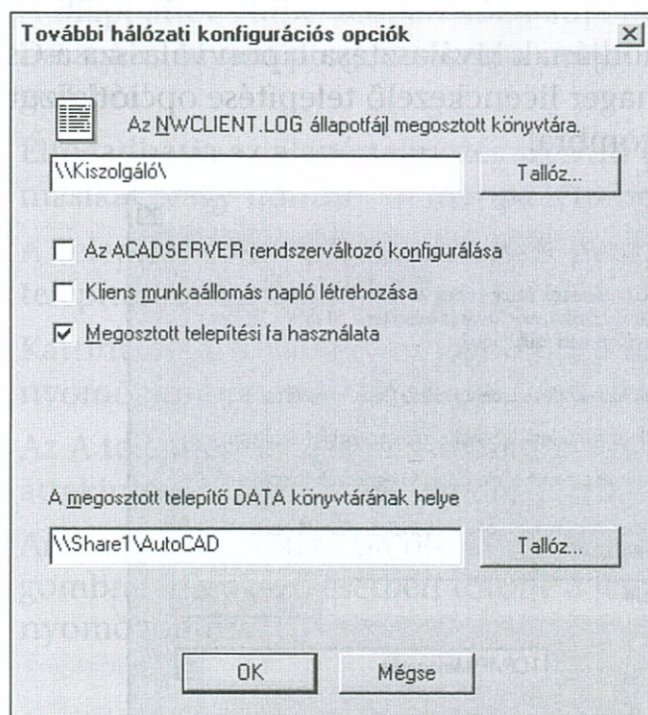


- 4 A Telepítési könyvtárak lap Ügyfél telepítési forrása mezőjébe billentyűzze be az aktuális telepítési típusnak megfelelő *setup.exe* nevű fájlt és *Image* mappát tartalmazó mappa UNC nevét!

A *setup.exe* jelen verziója az aktuális telepítésre vonatkozik. Az *Image* mappa csak az aktuális telepítéshez tartozó konfigurációs információkat tartalmazza.

- 5 Kattintson a Részletek nyomógombra!
- 6 Válassza ki a Megosztott telepítési fa használata jelölőnégyzetet!
- 7 A megosztott telepítő DATA könyvtárának helye mezőbe billentyűzze be a Hálózati telepítő varázsló első futásakor létrehozott forrás helyének UNC nevét. A Tallóz nyomógombbal megkeresheti és kiválaszthatja az adott mappát.

A megosztott telepítési fa használata esetén a hálózati telepítő varázsló első futtatásakor létrejövő *Image* mappában található legtöbb fájlt mindkét telepítési típus használja. Ezzel merevlemez-területet takaríthat meg a szerveren.



- 8 Kattintson az OK nyomógombra!

A Hálózati telepítő varázsló ellenőrzi a Hálózati telepítő varázsló első futtatásakor létrehozott, *Image* mappában lévő fájlokat. Ha az *Image* mappából hiányoznak az aktuális telepítéshez szükséges fájlok, akkor a Hálózati telepítő varázsló egy prompittal szólítja fel azok *Image* mappához történő hozzáadására.

Folytassa az aktuális telepítés konfigurálását a Hálózati telepítő varázslóban! A második Hálózati telepítő varázsló lefutása után két *setup.exe* fájl jön létre a szerveren a két különböző telepítés számára. Az egyes *setup.exe* fájlok külön



ügyfél forrás mappában vannak. Mindegyik forrás mappa külön *Image* mappát tartalmaz.

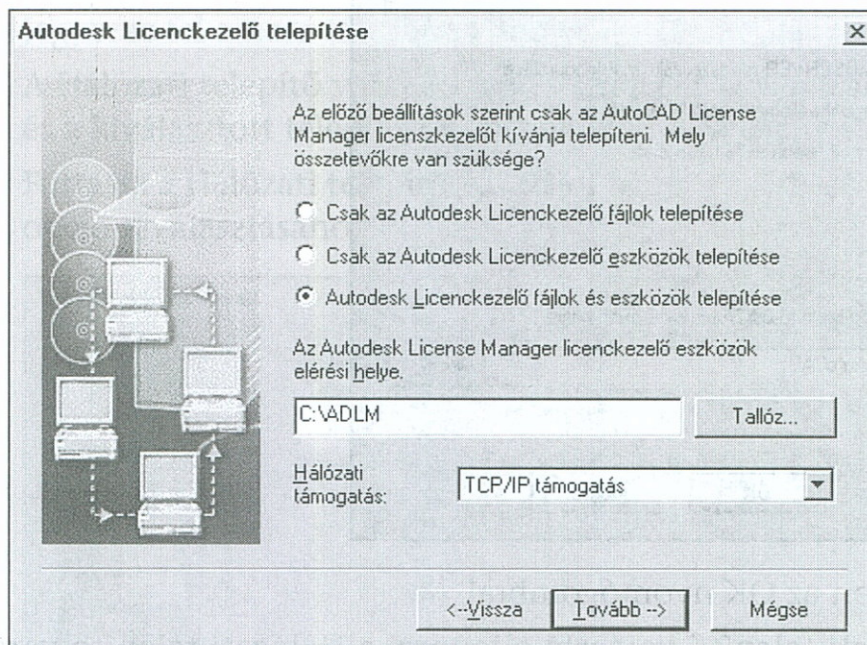
A Hálózati telepítő varázsló első futtatásakor konfigurált *Image* mappában megtalálható az összes szükséges telepítő fájl és ezt a mappát használja mindkét telepítési típus. A Hálózati telepítő varázsló második futtatásakor konfigurált *Image* mappa a második telepítési típushoz tartozó néhány konfigurációs fájlt tartalmazza. A felhasználó által kiválasztott *setup.exe* határozza meg, hogy melyik telepítés lesz végrehajtva.

## Az Autodesk License Manager licenckezelő különálló telepítése

Ezzel az opcióval telepítheti az AdLM fájlokat, annak eszközeit vagy mindkettőt.

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

- 1 A Hálózati telepítés módjának kiválasztása lapon válassza a Csak az Autodesk License Manager licenckezelő telepítése opciót! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!



- 2 Az Autodesk Licenckezelő telepítése párbeszédpanelben válassza az alábbi opciók egyikét:

- Csak a Licenckezelő fájlok telepítése
- Csak a Licenckezelő eszközök telepítése
- Licenckezelő fájlok és eszközök telepítése



- 3 Az Autodesk Licenckezelő eszközök elérési helye területen adja meg a licenckezelő fájlhoz használni kívánt mappa nevét!  
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.  
A licenckezelő fájlok nem telepíthetők távoli meghajtóra. E fájlok telepítésekor ezért egy helyi meghajtó elérési útvonalát kell megadnia úgy, hogy az általános elnevezési megállapodás (UNC) nem használható.
- 4 A Hálózati támogatás területen adja meg az AutoCAD és az AdLM programok közötti kommunikációt biztosító protokollt! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!  
A kiválasztott protokoll egyezzen meg a hálózatban használt protokollal! Az alapértelmezés szerint a TCP/IP hálózati támogatás kerül telepítésre. Licenc protokoll telepítéséhez válassza ki a Hálózati támogatás listából a Novell Client32 IPX támogatás pontot!
- 5 A Mappanév párbeszédpanelben adja meg a licenckezelő 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 prompittal kéri a kiválasztott telepítési opciók megerősítését.
- 6 Kattintson a Tovább nyomógombra a telepítés elindításához, vagy a Vissza nyomógombra a választott opciók valamelyikének korrigálásához!  
Az A telepítés befejeződött párbeszédpanelben eldöntheti, hogy kívánja-e áttekinteni a *Tudnivalók (Readme)* fájlt.
- 7 Amennyiben át kívánja olvasni a *Tudnivalók* fájlt, kattintson a Vége nyomógombra! Ellenkező esetben törölje a jelölőnégyzetet, majd kattintson a Vége nyomógombra!



## Az Autodesk License Manager licenckezelő telepítése Novell szerverre

Az Autodesk Licenckezelő IPX hálózaton történő használatához manuálisan kell telepíteni az AdLM programot a Novell szerverre. Az alábbi lépések elvégzéséhez rendszergazda szintű jogosultságokkal kell rendelkeznie.

### Az AdLM telepítése Novell szerverre

- 1 Ellenőrizze, hogy az Autodesk License Manager licenckezelő IPX verziója került telepítésre a helyi rendszeren. Ennek alapértelmezés szerinti helye: *c:\adlm*. Ezen a helyen egy *adskelmd.nlm* nevű fájlnak kell lennie. Ennek hiányában valószínűleg az AutoCAD program TCP/IP verziója lett telepítve.
- 2 A Windows Intéző használatával rendeljen egy meghajtó-betűt a Novell szerver Sys kötetéhez! Legyen például a Sys jele F.
- 3 Másolja az *adskelmd.nlm* nevű fájlt a *c:\adlm* helyről a Sys meghajtó *System* mappájába (például: *\\Novellszerver\sys*)!
- 4 A Sys meghajtón hozza létre az alábbi könyvtárszerkezetet:  
*adlm\key*  
*adlm\log*
- 5 Végezze el az AdLM jogosultságainak beállítását! További információ „Az Autodesk License Manager eszközzel kezelt jogosultságok megadása” című részben az 54. oldalon található.
- 6 Kattintson kétszer a Windows Vezérlőpultján az AdLM ikonra!
- 7 Az AdLM indításához válassza a Launch pontot!

## Telepítési útmutatás készítése a hálózati felhasználók részére

Attól függően, hogy milyen opciót választott a Hálózati telepítés módjának kiválasztása lapon, 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* nevű fájlra!



Ha a programot a hálózati szerverről futtatják, a Hálózati telepítő varázsló információkat kérő promptok nélkül fogja beállítani a programot.

Amikor 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. Interaktív módban a Hálózati telepítő varázsló olyan információk megadását kéri, mint például a telepítési mappa elérési útvonala.

- 3 A telepítés befejeztével indítsák újra munkaállomásukat a rendszerfájloknak a legutóbbi verziókra történő frissítéséhez!

---

**FIGYELMEZTETÉS!** Ha nem indítja újra munkaállomását, akkor problémák jelentkezhetnek az AutoCAD futtatásakor.

---

## Az AutoCAD program licenceinek hálózati kezelése

Ahelyett, hogy minden egyes AutoCAD felhasználó vagy munkaállomás számára egyfelhasználós engedélyt vásárolna, beszerezhet olyan hálózati engedélyt, amely a programmal egyidejűleg dolgozó legnagyobb számú felhasználócsoportra 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 licenckezelőnek. Amennyiben a rendelkezésre álló engedélyek számát még nem lépték túl, a licenckezelő a futtatás engedélyezésével válaszol.

Amikor egy felhasználó kilép az AutoCAD munkaszakaszából, a licenckezelő 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.

Az AutoCAD program a TCP/IP vagy az IPX protokollt használja az Autodesk Licenckezelővel történő kommunikációra. Jelenleg nem oldható meg az AutoCAD program konfigurálása mindkét protokoll egyidejű használatára. A használt protokoll a hálózati környezettől függ. A Hálózati telepítő varázsló



tudatja az AutoCAD és a Licenckezelő számára, hogy melyik protokoll van használatban a hálózati környezetben.

## Az Autodesk License Manager eszközzel kezelt jogosultságok megadása

A Licenckezelő segédprogramjai sokféle feladat elvégzéséhez nyújtanak segítséget. Megadhatók velük az AutoCAD jogosultsági kódok, elindítható és megállítható a licenckezelés, módosíthatók a licenckezelő beállításai, információk kérhetők le a szerverrel és az ügyfelekkel kapcsolatban, és jelentések generálthatók az engedélyek felhasználásáról. Az AdLM jogosultságainak megadása egy öt lépésből álló folyamat.

### Az AdLM jogosultságainak megadása

- 1 Az AdLM telepítése. További információ „Az AutoCAD telepítése hálózatban” című részben a 30. oldalon található.
- 2 Az AdLM Admin segédprogram futtatása a szerverkód beszerzéséhez.
- 3 Kapcsolatfelvétel az Autodesk céggel vagy a forgalmazóval a megfelelő jogosultsági kód beszerzéséhez.
- 4 Az AdLM Admin segédprogram futtatása, a jogosultsági kód bebillentyűzése az AdLM Create Key File párbeszédpanel Key mezőjébe.
- 5 Kattintson kétszer a Windows Vezérlőpultján az AdLM ikonra!
- 6 Az AdLM indításához válassza a Launch pontot!

Az AdLM program indítása és a szerverkód beszerzése előtt TCP/IP vagy IPX protokollt kell telepíteni és szabályosan működtetni. Ha módosítja a hálózati beállításokat a szerverkód és a jogosultsági kód beszerzése után, akkor a szerverkód megváltozhat és új jogosultsági kód beszerzése válhat szükségessé.

---

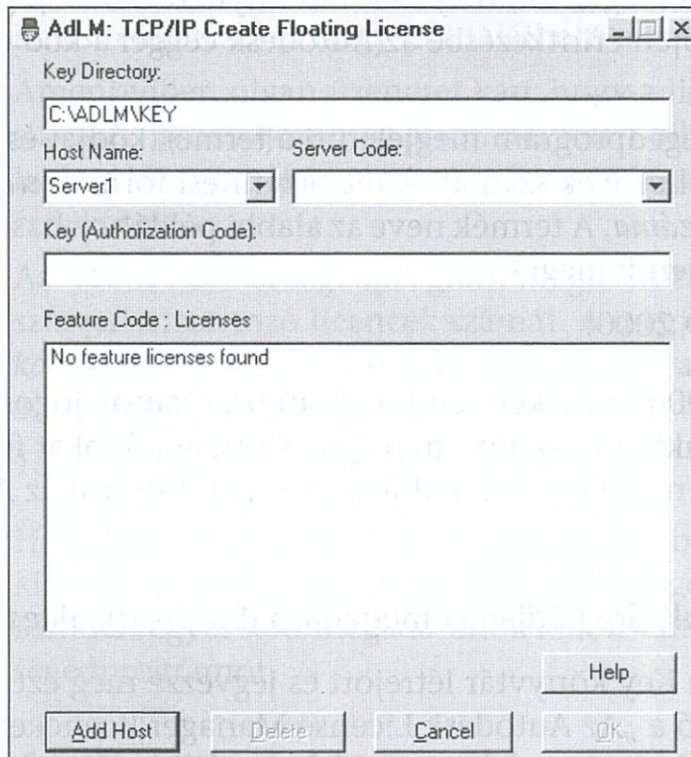
**MEGJEGYZÉS** A munkaállomás rendszeridejének meg kell egyeznie a licenckezelő rendszeridejével. Ellenkező esetben az AutoCAD program nem adja ki a licenctet és egy Security Device hibaüzenet jelenik meg.

---



## A Licenckezelő jogosultsági kódjának megadása TCP/IP protokoll esetén

- 1 A Start menüből válassza a Programok ► Autodesk License Manager pontot! Az AdLM eszközök közül válassza az AdLM Admin pontot!



A Licenckezelő megállapítja a host nevet és a szerver kódot, és megjeleníti őket az AdLM: TCP/IP Create Floating License párbeszédpanelben.

- 2 Készítsen feljegyzést a termék sorozatszámáról, a szerverkódról, a host névről (állomásnév) és a megvásárolt licencek számáról!
- 3 Lépjen érintkezésbe az Autodesk céggel a jogosultsági kód beszerzése érdekében!

Ehhez meg kell majd adnia a Server Code mezőben megjelenő teljes számot. Miután megkapta a jogosultsági kódot, azt jegyezze fel és őrizze biztonságos helyen!

- 4 A Key mezőbe billentyűzze be az Autodesk cégtől kapott teljes jogosultsági kódot!

Minden, az AdLM által kezelt termékhez készül License Manager kulcsfájl. Ez a kulcsfájl egy termékkódból (az AutoCAD 2000 esetében ez 150 ) és egy .lic kiterjesztésből áll. Az AutoCAD 2000 kulcsfájl például így néz ki: 150.lic. A License Manager kulcsfájl az *adlm\key* mappában található.

- 5 Kattintson az OK nyomógombra!

Az AdLM Admin megerősítést kérő párbeszédpanelt jelenít meg, amelyben szerepel az AutoCAD 2000 (150) azonosítószáma, valamint a vásárolt



engedélyek száma. A program tájékoztató üzenetet ad arról is, hogy sikeresen megtörtént a licenckezelő kulcs telepítése, és hogy hol található a kulcs. Amennyiben olyan üzenetet kap, hogy a licenckezelő kulcs telepítése nem sikerült, győződjön meg arról, helyesen billentyűzte-e be a jogosultsági kódot. Ha igen, lépjen érintkezésbe az Autodesk céggel a kód ellenőrzése érdekében.

Az AdLM Admin segédprogram megjeleníti a termék kódját és a helyi licenckeszerverhez tartozó licencek számát. A megjelenítési forma: *termékazonosító kódszám : licencek száma*. A termék neve az alábbi példához hasonlóan esetleg zárójelek között jelenik meg:

150 : 10 (AutoCAD 2000)

Ha az AutoCAD 2000 terméken felül további programok jogosultságát kívánja megadni, akkor azokhoz eltérő jogosultsági kódokat fog kapni. Minden egyes kód megadásához külön-külön kell futtatni az AdLM Admin segédprogramot.

### A Licenckezelő jogosultsági kódjának megadása IPX protokoll esetén

- 1 Ellenőrizze, hogy a Key könyvtár létrejött és jegyezze meg ezt a könyvtárat. További információ a „Az Autodesk License Manager licenckezelő telepítése Novell szerverre” című részben az 52. oldalon található.
- 2 A Start menüből válassza a Programok ► Autodesk License Manager pontot! Az AdLM eszközök közül válassza az AdLM Admin pontot!
- 3 Az AdLM: IPX Create Floating License párbeszédpanelben billentyűzze be az alábbiakat:  
Key Directory      \\Novell\_szerver\_name\sys\adlm\key  
Host name          Novell\_szerver\_neve
- 4 Kattintson az Add Host nyomógombra!  
Az AdLM Admin segédprogram a Server Code listában megadja a szerverkódot.
- 5 Készítsen feljegyzést a termék sorozatszámáról, a szerverkódról, a host névről és a megvásárolt licencek számáról!
- 6 Lépjen érintkezésbe az Autodesk céggel a jogosultsági kód beszerzése érdekében!  
Ehhez meg kell majd adnia a Server Code mezőben megjelenő teljes számot. Miután megkapta a jogosultsági kódot, azt jegyezze fel és őrizze biztonságos helyen!
- 7 A Key mezőbe billentyűzze be az Autodesk cégtől kapott teljes jogosultsági kódot!



## 8 Kattintson az OK nyomógombra!

A Licenckezelő megerősítést kérő párbeszédpanelt jelenít meg, amelyen szerepel az AutoCAD 2000 (150), valamint a vásárolt engedélyek száma. Tájékoztató üzenetet ad arról is, hogy sikeresen megtörtént a Licenckezelő kulcs telepítése, és hogy hol található a kulcs.

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

Az AdLM Admin segédprogram megjeleníti a termék kódját és a helyi licenckeszerverhez tartozó licencek számát. A megjelenítési forma: *termékazonosító kódszám : licencek száma*. A termék neve az alábbi példához hasonlóan esetleg zárójelek között jelenik meg:

150 : 10 (AutoCAD 2000)

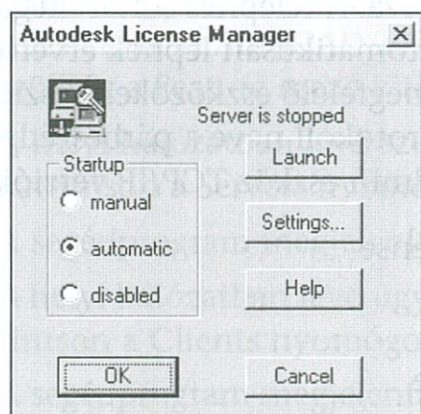
Ha az AutoCAD 2000 terméken felül további programok jogosultságát kívánja megadni, akkor azokhoz eltérő jogosultsági kódokat fog kapni. Minden egyes kód megadásához külön-külön kell futtatni az AdLM Admin segédprogramot.

## Az Autodesk License Manager licenckezelő elindítása

Telepítése után a Licenckezelőt az alábbi módszerek egyikével indíthatja el. TCP/IP protokoll használata esetén a Licenckezelő a Windows munkaállomáson vagy szerveren található. IPX protokoll használata esetén a Licenckezelő a Novell szerveren található.

### Az AdLM indítása TCP/IP protokollal

#### 1 A Start menüből válassza a Beállítások ► Vezérlőpult pontot! Kattintson kétszer az AdLM ikonra!





- 2 Az Autodesk License Manager licenckezelő párbeszédpanel Startup területén válassza az alábbi opciók egyikét:
  - A *Manual* opció kiválasztása esetén a Licenckezelő a rendszerindítástól függetlenül indítható. Ezt az eljárást minden olyan esetben meg kell ismételni, amikor újraindítja a szervert
  - Az *Automatic* opció kiválasztása esetén a Licenckezelő a szerver minden újraindításakor automatikusan elindul
  - A *Disabled* opció kiválasztása a Licenckezelő leállítását eredményezi
- 3 Az AdLM indításához válassza a Launch pontot!  
Az Automatic opció kiválasztásakor egyszer el kell indítania az AdLM programot a Launch pont kiválasztásával. Miután egyszer már elindította az AdLM programot, az automatikusan fog indulni a szerver újraindítása után.
- 4 Kattintson az OK nyomógombra!
- 5 Zárja be a Vezérlőpultot!

### A Licenckezelő indítása IPX protokoll esetén

- 1 A Netware utility Rconsole használatával érje el a rendszerkonzolt, vagy menjen közvetlenül a rendszerkonzolra!
- 2 A rendszerkonzolon keresztül billentyűzze be az alábbiakat:

```
load adskelmd -e \adlm\key -l \adlm\log\adlm.log
```

Figyeljen arra, hogy a fenti -l az L kisbetűs megfelelője.

Egy ADSKELMDlap védjegy-információkat jelenít meg.

## Autodesk License Manager eszközök

Az Autodesk Licenckezelő két eszköztárral rendelkezik; egy a TCP/IP és egy az IPX protokoll számára. A két eszköztár ugyanúgy működik ugyanolyan néven, de eltérő könyvtárakban tárolva. A telepítés során megadott hálózati protokollnak megfelelő eszközök automatikusan lépnek érvénybe. Győződjön meg arról, hogy a hálózatának megfelelő eszközöket használja! Az egyes eszközök használatához szükséges protokoll neve a párbeszédpanel nevének megjelenik. Így például az AdLM Admin eszköz TCP/IP verziójának neve:

AdLM: TCP/IP Create Floating License

Az IPX ennek megfelelően:

AdLM: IPX Create Floating License

Az AutoCAD 2000 az alábbi Licenckezelő eszközökkel rendelkezik:

- AdLM Admin (*winadmin.exe*)



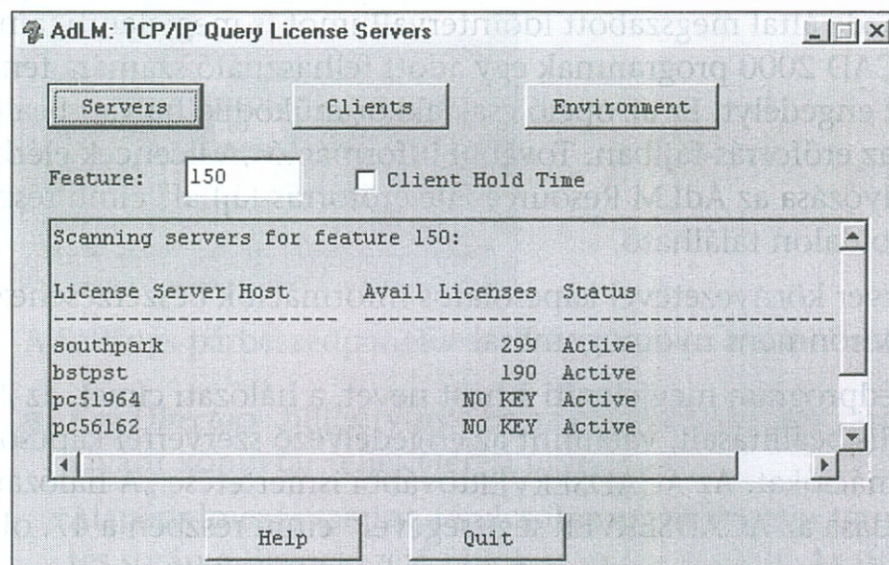
- AdLM Vezérlés (*wincntrl.exe*)
- AdLM Lekérdező (*winquery.exe*)
- AdLM Jelentéskészítő (*winrpt32.exe*)
- DDE (Dynamic Data Exchange) Szerver (*ddeserv32.exe*)

## A szerverrel és az ügyfelekkel kapcsolatos információk lekérdezése

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



- 2 Az AdLM: Query Server párbeszédpanel Feature mezőjébe billentyűzze be: **150**

Csak az éppen futó AutoCAD 2000 munkaszakaszok jelennek meg. Ha az AdLM csak az AutoCAD 2000 jogosultságainak kezelésére szolgál, akkor nincs szükség a Feature mező kitöltésére.

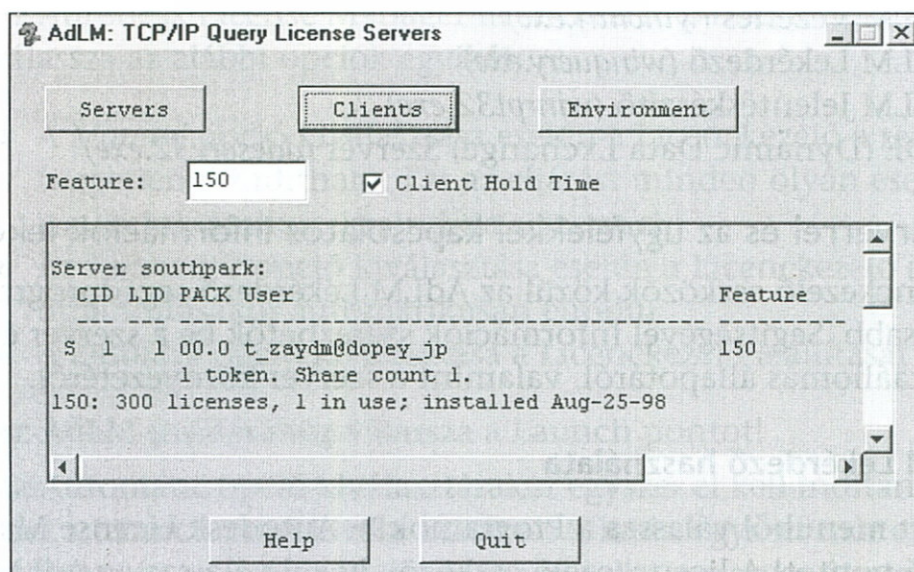
- 3 A helyi hálózatban lévő szerverekre vonatkozó információk beszerzéséhez kattintson a Servers nyomógombra!

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 2000 programnak egy adott felhasználó számára fenn kell tartania az engedélyt. Ez az opció csak akkor működik, ha van beállított hold time az erőforrás-fájlban. További információ „A licenck elérhetőségének szabályozása az AdLM Resource File erőforrás-fájllal” című részben a 71. oldalon található.

- 5 A szerver környezetével kapcsolatos információk beszerzéséhez kattintson az Environment nyomógombra!

A segédprogram megjeleníti a host nevet, a hálózati címet, az ACADSERVER aktuális beállításait, valamint az engedélyező szerverrel kapcsolatos más információkat. Az ACADSERVERtovábbi ismertetése „A hálózati szerver megadása az ACADSERVER segítségével” című részben a 47. oldalon található.

A környezeti beállítások információi nincsenek dinamikusan frissítve. Az aktuális környezeti beállítások értékeinek megtekintéséhez lépjen ki és indítsa újra az AdLM Lekérdezés segédprogramot!

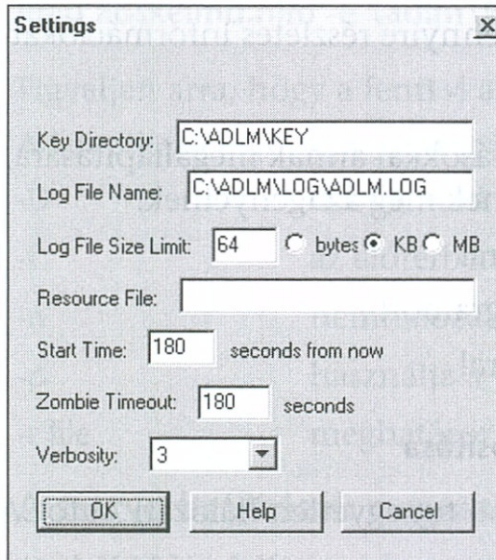
### A szerverbeállítások megváltoztatása

Számos szerverbeállítás módosítására van lehetőség. Az alábbiakban ismertetett 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. A hálózati protokollnak megfelelő eljárást alkalmazzon!



## A TCP/IP szerver beállításainak módosítása

- 1 Győződjön meg arról, hogy nem fut egyetlen hálózati AutoCAD példány sem!
- 2 A Start menüből válassza a Beállítások ► Vezérlőpult pontot! Kattintson kétszer az AdLM ikonra!
- 3 Amennyiben a szerver működésben van, állítsa le!
- 4 Kattintson a Settings nyomógombra!



- 5 A Settings párbeszédpanelben elvégezheti az alábbi beállításokat:

- **Key Directory:** billentyűzze be az engedélykulcsok tárolására használni kívánt könyvtár teljes elérési útvonalát!  
Alapértelmezés szerint a kulcsokat az a könyvtár tárolja, amelyet a telepítés során a licenckezelő fájlok számára kijelölt. Az itt megadott könyvtárnak meg kell egyeznie az AdLM Admin segédprogram használatakor megadott könyvtárral.
- **Log File Name:** 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 prompittal kérni fogja a naplófájl helyének megadását. További tudnivalókat az AdLM on-line súgó tartalmaz.
- **Log File Size Limit:** billentyűzze be, hogy mennyi lehet a naplófájl maximális mérete!
- **Resource File:** Hagyja üresen, vagy adja meg a Resource File elérési útját!  
A Resource fájl használata nem kötelező. További információ „A licencek



elérhetőségének szabályozása az AdLM Resource File erőforrás-fájllal” című részben a 71. oldalon található.

- *Start Time*: adja meg, hogy mennyi ideig kíván várni a szerver elindulása előtt! Az alapértelmezés szerinti érték 60 másodperc.
- *Zombie Timeout*: adja meg, mennyi ideig tartson fenn a Licenckezelő egy engedélyt azt követően, hogy már nem tud kommunikálni az AutoCAD programmal. A Zombie Timeout mezőben megadott időintervallum lejártá után a Licenckezelő újra kiadja az engedélyt a következő AutoCAD felhasználónak igény esetén!
- *Verbosity*: adja meg, hogy mennyire részletes információkat tartalmazzon a naplófájl!

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

- 6 Kattintson az OK nyomógombra!
- 7 Indítsa újra a Licenckezelő programot!
- 8 Kattintson az OK nyomógombra!

#### A IPX szerver beállításainak módosítása

- 1 Győződjön meg arról, hogy nem fut egyetlen hálózati AutoCAD példány sem!
- 2 A Netware utility Rconsole használatával érje el a rendszerkonzolt, vagy menjen közvetlenül a rendszerkonzolra!
- 3 A rendszerkonzolon keresztül győződjön meg, hogy az *adskelmd.nlm* nevű fájl már be van-e töltve. Ha igen, akkor billentyűzze be:

**unload adskelmd.nlm**

- 4 Ezután már ismét betöltheti a Licenckezelő programot az alábbi kapcsolók bármelyikével:

-e útvonal	az útvonal a kulcskönyvtár elérési útvonalát jelöli
-i	megjeleníti a verziószámot
-l fájl	a fájl az információk naplófájlba történő mentésére szolgáló fájl elérési útvonalát és a fájl nevét jelöli
-m #	a naplófájl mérete legyen maximum #
-s #	a kezdő inicializálás mérete másodpercekben
-v #	a # értékének 1 és 9 közötti beállításával megadható a naplófájl részletessége
-z #	a Zombie intervallum értéke



Az alábbi példa információkat jelenít meg a Licenckezelő programról:

### load adskelmd.nlm -i

A -i kapcsoló használatakor a Licenckezelő nem kerül betöltésre. A Licenckezelő betöltéséhez ne használja a -i kapcsolót!

Az alábbi példa egy, a Sys meghajtó \adlm\key könyvtárában található kulcs-fájl létrehoz egy adlm.log nevű naplófájl a Sys meghajtó \adlm\log könyvtárába és a kezdő inicializálási időt 60 másodpercre állítja.

### load adskelmd.nlm -e \adlm\key -l \adlm\log\adlm.log -s 60

Figyeljen arra, hogy a fenti -l az L kisbetűs megfelelője!

A következő Élan kapcsolókat jelenleg nem támogatja az Autodesk cég.

-D	debug mód
-f	az előtérben fusson
-n	nemhálózatos mód
-p	használja a # portot
-r file	meghatározza a forrásfájlt

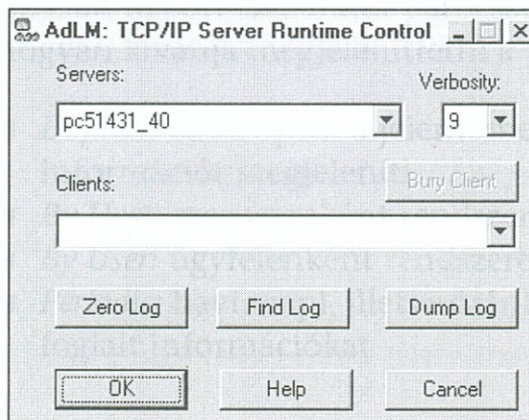
### A szerverbeállítások megváltoztatása a szerver működése közben

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

Az AdLM Vezérlés használatához rendszergazda jogosultságokkal kell rendelkeznie. Óvatosan kezelje ezt a segédprogramot! A Bury Client művelettel távoli felhasználó távolítható el. Az ilyen felhasználónak ki kell lépnie az AutoCAD programból.

### Az AdLM Vezérlés használata

- 1 A Start menüből válassza a Programok ► Autodesk License Manager licenckezelő pontot! Az AdLM eszközök közül válassza az AdLM Control pontot!





- 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. Az ACADSERVER környezeti változóban megadott távoli szerverek is módosíthatók.

- 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 az 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 lejártá előtt kíván felszabadítani egy engedélyt vagy engedélyeket.

Novell szerveren rendszergazda jogosultságokkal kell rendelkeznie a Bury Client művelet végrehajtásához.

- 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!
- Ha 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 Licenckezelő 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:

- *Total Requests*: az engedélyező szervertől kért összes engedély számát jelzi
- *Total in Use*: azt jelzi, hogy egy adott időtartam alatt mennyi volt az egyidejűleg használt engedélyek legnagyobb száma
- *Number Issued*: az engedélyező szerver által kiadott engedélyek számát jelzi
- *Number Denied*: azoknak az engedélykéreseknek a számát jelzi, amelyeket a szerver azért utasított el, mert nem állt rendelkezésre engedély
- *Percent Denied*: azt jelzi, hogy a szerver a kért összes engedély hány százalékát utasította el
- *Total Time Used*: azt az időtartamot jelzi, amely alatt az AutoCAD programot valamennyi felhasználó használta
- *Soft Limit*: nem vonatkozik az AutoCAD engedélyezési eljárásra

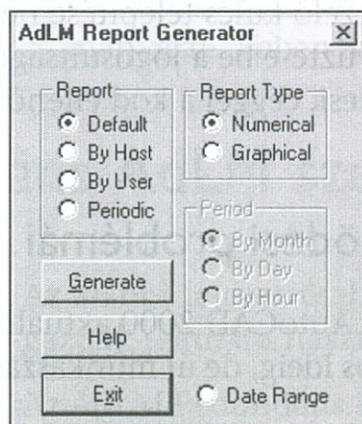
---

**MEGJEGYZÉS** Ha a DDE szerver nem találja a naplófájlt, egy hibaüzenet jelenik meg és a fájl manuálisan megkereshető.

---

### Licenckezelő jelentés generálása

- 1 A Start menüből válassza a Programok ► Autodesk License Manager pontot! Az AdLM eszközök közül válassza az AdLM Jelentéskészítő pontot!



- 2 Az AdLM Report Generator párbeszédpanel Report területén válassza ki, hogyan kívánja megjeleníttetni a jelentésben foglalt információkat.
  - *Default*: ez az opció a jelentésben foglalt összes rendelkezésre álló információt megjeleníti
  - *By Host*: szervenként rendszerezi a jelentésben foglalt információkat
  - *By User*: ügyfelenként rendszerezi a jelentésben foglalt információkat
  - *Periodic*: havi, napi, illetve óránkénti bontásban jeleníti meg a jelentésben foglalt információkat



- 3 A Report Type területen válassza a Numerical vagy a Graphical opciót!
- 4 A jelentés időpontjának megadásához válassza a Date Range opciót, és adjon meg egy kezdő, illetve befejező időpontot!
- 5 Kattintson a Generate nyomógombra!

### AutoCAD engedélyek hozzáadása

Az AutoCAD 2000 engedélyek hozzáadása ugyanolyan módon történik, mint az AutoCAD 2000 jogosultsági kódok kezdeti megadása. Engedélyek a szerver leállítása nélkül is hozzáadhatók.

### Licencek hozzáadása

- 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 Licenckezelő megerősítést kérő párbeszédpanelt jelenít meg, amelyen szerepel az AutoCAD 2000 (150), valamint a vásárolt engedélyek száma. Tájékoztató üzenetet ad arról is, hogy sikeresen megtörtént a Licenckezelő kulcs telepítése, és hogy hol található a kulcs.

Ha olyan üzenetet kap, hogy a licenckezelő 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.

## Az engedélyező szerver működési problémái

Az engedélyező szerver hibája esetén az AutoCAD 2000 aktuális munkaszakaszai folytatódnak még egy bizonyos ideig, de új munkaszakasz már nem kezdhető a szerver helyreállításáig.

Ha az AutoCAD 2000 engedélyező szerver hiányában nem képes futni, akkor a felhasználónak még lehetősége van a rajzok elmentésére. Egy hatperces visszaszámlálás kezdődik. A felhasználó a mentést két perc, majd további két perc elteltével hajthatja végre. A hatperces intervallum végén — mentés hiányában — a program még egyszer felajánlja a felhasználónak a mentési lehetőséget.

---

**FIGYELMEZTETÉS!** Már nem elérhető hálózati meghajtóról származó rajz esetében az AutoCAD 2000 nem képes a rajz elmentésére a hatperces visszaszámlálás végén.

---



## Hálózati engedélyezéssel kapcsolatos problémák megoldása

Ha 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 Licenckezelő. A probléma megoldásáról további tudnivalók „Az Autodesk License Manager licenckezelő elindítása” című részben az 57. oldalon található.
- A munkaállomás hálózati konfigurációja nem a használt protokollnak megfelelően van beállítva.
- A Licenckezelő nincs megfelelően konfigurálva. További információ „A szerverrel és az ügyfelekkel kapcsolatos információk lekérdezése” című részben az 59. oldalon található.
- A helyi munkaállomást lekapcsolták a hálózatról, vagy a hálózatnak nem ugyanabban a szegmensében van, mint a Licenckezelő. Ebben az esetben az ACADSERVERváltozót meghatározott szerverre kell beállítani „A hálózati szerver megadása az ACADSERVER segítségével” című fejezetrészben a 47. oldalon leírtaknak megfelelően.
- Az AdLM szerver tulajdonságai (például IP cím, hostnév, hálózati kártya és hálózati meghajtók) módosultak, ami a szerverkód megváltozását eredményezte. Ebben az esetben új jogosultsági kódot kell beszerezni.

## Redundáns AdLM szerverek

Az alábbi fejezetrészben található információk a gyakorlott rendszergazdák számára hasznosak.

Az AdLM Redundáns License Server felhasználásával páratlan számú licenckeszerverből álló szerver pool hozható létre. A pool minden egyes szervere futtatja a speciális AdLM kulcsfájllal hitelesített AdLM alkalmazást. Amíg a szerverek többsége elérhető a poolon belül, addig a licencek kiosztása zavartalan lesz. Az összes szervernek azonos hálózaton kell lenni.

### Redundáns szerver pool belállítása

- 1 Válassza ki a redundáns szerver poolban használni kívánt számítógépeket! Az AdLM alkalmazást páratlan számú (például 3, 5, 7 stb.) számítógépre kell telepíteni.

Az összes, poolhoz adott kijelölt szerver szerverkódjának szerverkód előtagja meg kell hogy egyezzen (legyen például mind 1536 vagy mind 64).



2. Kapcsolja össze a poolt! További információ „A pool összekapcsolása” című részben a 68. oldalon található.
3. Végezze el a pool jogosultságainak beállítását! További információ „Az Autodesk License Manager eszközzel kezelt jogosultságok megadása” című részben az 54. oldalon található.
4. Indítsa el az AdLM alkalmazást!

## Redundáns AdLM Server Pool csoport kialakítása

Az alábbi eljárás a redundáns AdLM szerver pool létrehozásának módját ismerteti.

### Kijelölt számítógépek kiválasztása

1. Válassza ki a Windows 95, Windows 98 vagy Windows NT (ajánlott) operációs rendszereket futtató Pentium munkaállomásokat vagy szervereket AdLM szervernek! Több számítógépet válasszon ki, mint amennyit a poolhoz kíván adni, mert néhány eltérő előtaggal fog rendelkezni és így azok nem használhatók.
2. Telepítse minden kijelölt szerverre az AdLM alkalmazást! Útmutatás „Az Autodesk License Manager licenckezelő különálló telepítése” című részben az 50. oldalon található.
3. Az egyes kijelölt szervereken válassza az Autodesk License Manager programcsoportot és futtassa az AdLM Admin programot!
4. Jegyezze fel a megjelenített hostnevet és szerverkódot, majd zárja be az AdLM Admin segédprogramot!
5. Válasszon ki legalább három olyan kijelölt számítógépet, melynek szerverkód előtagjai megegyeznek.

Ne felejtse el, hogy a Redundáns Server Pool addig nem ad ki licenceket, amíg a szerverkódnak nincs azonos előtagja. A kijelölt szerver kiválasztása után össze kell kapcsolni a szervereket.

### A pool összekapcsolása

1. A kijelölt szerverek beazonosítása után válasszon ki egy számítógépet és futtassa az AdLM Admin segédprogramot!
2. A párbeszédpanelben törölje ki a hostnevet és billentyűzze be egy másik kijelölt szerver hostnevét! Ezután kattintson a Add Host nyomógombra!
3. Ellenőrizze, hogy a megjelenített szerverkód megegyezzen a „Kijelölt számítógépek kiválasztása” című részben a 68. oldalon leírt eljárás során rögzített szerverkóddal.



- 4 Ha a szerverkód nem egyezik, akkor távolítsa el a kijelölt szervert a poolból az Elvet nyomógombra történő kattintással!  
Jegyezze fel, hogy az adott szerver nem használható!
- 5 Indítsa újra az AdLM Admin segédprogramot és végezze el a fenti műveletsort egy másik kijelölt szerverrel!
- 6 Két kijelölt szerver sikeres hozzáadásáig ismételje a 2. és 3. lépést!
- 7 Ellenőrizze, hogy az összes szerverkód azonos előtaggal rendelkezzen!
- 8 Hagyja futni az AdLM Admin segédprogramot a bázis kijelölt szerveren!  
Amennyiben most kilép az AdLM Admin segédprogramból, akkor elveszti a szerver információit és meg kell ismételnie a Add Host eljárást a bázis kijelölt szerveren.
- 9 Ismételje meg a 2-8. lépést a második és harmadik kijelölt szerver esetében!  
Miután kialakul a redundáns szerverek poolja, elvégezheti az AdLM jogosultságainak megadását.

### **Az AdLM redundáns szerver pool jogosultságainak megadása**

- 1 Lépjen érintkezésbe az AutoCAD viszonteladójával vagy az Autodesk Authorization Center központtal! Magyarozza el, hogy redundáns szerver kulcskódot szeretne beszerezni. Legyenek kéznél az alábbi információk:
  - Az AdLM által figyelt összes termék sorozatszama és licence
  - Az összes (páratlan számú) licenc pool száma
  - A szerver pool egyes gépeinek szerverkódjai
- 2 Adja az Autodesk cégtől vagy az AutoCAD viszonteladótól kapott AdLM kulcskódot a Redundáns Server Pool Compatible szerverek listájához!
- 3 Az egyes kijelölt szervereken billentyűzze be a kulcskódot az AdLM Admin Create Floating License párbeszédpanelbe, majd kattintson az OK nyomógombra!

A jogosultság sikeres megadása esetén egy üzenet jelzi, hogy az adott számú felhasználóra vonatkozó kulcskód a szervereken sikeresen bejegyzésre került. Egy másik üzenet pedig azt ismerteti, hogy a kulcskódot sikeresen egy kulcsfájlba írta a program.

Ha egy hibaüzenet figyelmeztet arra, hogy a kulcsfájl nem jöhet létre egyes szerverek esetében, akkor az adott kijelölt szerverek nem kompatibilisek. Jegyezze fel pontosan a hibaüzenetet és a kijelölt szerver nevét, lépjen vissza az előző részhez és próbálkozzon egy másik kijelölt szerverrel.



- 4 A kijelölt szerverek jogosultságainak sikeres beállítása után az első alkalommal manuálisan kell elindítania az AdLM programot az egyes számítógépeken. Az AdLM program konfigurálása és Automatic módban történő indítása után többé már nincs szükség a manuális futtatásra.

### Az egyes AdLM programok elindítása

- 1 A Start menüből válassza a Beállítások ► Vezérlőpult pontot! Kattintson kétszer az AdLM ikonra!
- 2 Az Autodesk License Manager párbeszédpanel Startup területén válassza a Automatic pontot!
- 3 Az AdLM első indításához válassza a Launch pontot!
- 4 Az OK nyomógombra történő kattintással zárja be az Autodesk License Manager párbeszédpanelét! Zárja be a Vezérlőpultot!
- 5 Az AdLM háromperces diagnosztizálási folyamata után Redundáns módba kerül és az AutoCAD licencek elérhetővé válnak. Az AdLM Lekérdező segédprogram adminisztrációs eszközeivel megtekinthető, hogy az AdLM mikor aktív és kész állapotú.

---

**FIGYELMEZTETÉS!** A diagnosztizálás alatt ne indítsa el az AutoCAD programot!

---

## A redundáns szerverekkel kapcsolatos fontosabb kérdések

Az alábbiak figyelembe vételével biztosíthatja a licencek elérhetőségét:

- Tekintettel a hálózatra hatással lévő tényezőkre (például szűrők, útvonalak és kapuk), az összes redundáns szerver legyen a hálózat ugyanazon szegmensén.
- Ha a redundáns szerver poolban lévő számítógépek különböző hálózati szegmensekben vannak, akkor minden AutoCAD munkaállomáson állítsa be az ACADSERVER környezeti változót úgy, hogy az kilistázza a licenc szerver poolban található számítógépeket az alábbi példa szerint:  
**ACADSERVER =szerver1;szerver2;szerver3**
- Amennyiben AdLM licenc erőforrás-fájlt használ a licencek elérésének szabályozásához, másolja át az erőforrás-fájlt minden egyes számítógép AdLM fájlok pooljába! További információ „A licencek elérhetőségének szabályozása az AdLM Resource File erőforrás-fájllal” című részben a 71. oldalon található.



# A licencek elérhetőségének szabályozása az AdLM Resource File erőforrás-fájllal

Az alábbi fejezetrészben található információk a gyakorlott rendszer-gazdák számára hasznosak.

Az erőforrás-fájl állítások listája. Minden egyes állításnak külön sorban kell lennie. Az erőforrás-fájl állításainak két érvényes típusa a *feature-specific* és az *IPACCEPT*.

A licencek elérhetőségének megfigyelésére és szabályozására az Autodesk License Manager erőforrás-fájlja szolgál. Egyéni felhasználók, csoportok, munkaállomások vagy teljes hálózatok licencei is fenntarthatók vagy kizárhatók. Az AutoCAD nem tartalmaz erőforrás-fájlt; önállóan kell azt létrehozni. Ez a fájl olyan szövegszerkesztővel állítható elő, mely ASCII formátumban tárolja az adatokat; ilyen például a Windows Jegyzettömb.

## Szoftvertermékek egyedi állításai

Több szoftvertermék egyedi állításai használhatók egy erőforrás-fájlból a licencek fenntartására vagy kizárására a felhasználók vagy a munkaállomások TCP/IP host neve alapján. A szoftvertermék egyedi állításai használhatók annak az időtartamnak a megadására is, ameddig egy licenc még felhasználható azután, hogy az adott szoftvertermék futása befejeződött.

A szoftvertermék egyedi állítása öt, kettősponttal elválasztott mezőből áll. A formátum az alábbi:

**szoftvertermék:csoport:ügyfél1...ügyféln:n:h**

Az állítás mezőinek jelentései az alábbiak:

- **szoftvertermék:** egy olyan egyedi AdLM szoftvertermék-kód, mely alapján az AdLM a licenceket kezeli. Az AutoCAD 2000 szoftvertermék-kódja 150. A szoftvertermék összes egyedi állítása ezzel szoftvertermék-kóddal kell hogy kezdődjön. Az AdLM által kezelt többi termék eltérő szoftvertermék-kódot használ.
- **csoport:** A szoftvertermék egyedi állításaira vonatkozó címke az erőforrás-fájlból. Az ebben a mezőben használt névnek nincs semmi köze vagy kapcsolata a hálózati csoportokkal. A szoftvertermék egyedi állításaihoz egyedi nevet kell rendelni az erőforrás-fájlon belül. Nem okoz hibát, ha ugyanazon a hálózaton két AdLM ugyanolyan csoportneveket tartalmazó erőforrás-fájlokkal rendelkezik. A csoportnevek maximum 20 karakter hosszúak lehetnek. Példa a csoportnévre: **jims\_dept**.



- *ügyfél1...ügyféln*: Azoknak a felhasználóknak vagy gépeknek a listája, melyekre egy adott szoftvertermék-állítás vonatkozik. Az ügyfelek a hálózati bejelentkezési nevük vagy a bejelentkezési munkaállomásuk TCP/IP host nevei alapján azonosíthatók be. Használjon @ jelet host név megadására, így például a következő módon definiálhatja a Paradise nevű munkaállomást: @Paradise. Mind a bejelentkezési név, mind a host név betűméret-érzékeny. Az egyes neveket vesszővel válassza el! A CarriET néven bejelentkezett felhasználó, valamint a Paradise nevű munkaállomáson dolgozó felhasználók megadásához billentyűzze be: **CarriET, @Paradise**. Ebben mezőben mindig kell legyen legalább egy érték, hacsak nem állította be az alapértelmezés szerinti hold time értéket, mert akkor üresen is hagyhatja.
- *k*: Egy nullánál nagyobb szám az állítás első részében meghatározott szoftvertermékek és ügyfelek számára fenntartott licencek számát adja meg. Az ebben a mezőben elhelyezett EXCLUDE szó azt eredményezi, hogy az AdLM megtagadja a kijelölt ügyfelek számára a licencek kiadását. Nulla (0) értéket használjon az alapértelmezés szerinti default hold time érték megadásához egy adott szoftvertermék esetén.
- *h*: Másodpercben adja meg azt az időt, amíg a licenc elérhető a felhasználó számára a program bezárása után. Ha a felhasználó bezárja a programot, majd ugyanaz a felhasználó ugyanazon a munkaállomáson újra elindítja a programot a meghatározott hold time intervallumon belül, akkor ő a fenntartott licenceket ismét megkapja. Ezzel megelőzhető, hogy a felhasználók elveszítsék licenceiket a munka rövid megszakítása (például a számítógép újraindítása) esetén.

Az alábbi állítás három AutoCAD 2000 licencet tart fenn három meghatározott felhasználó számára és a „rajzoló” csoportnevet rendeli hozzá. Az állítás a hold time értékét egy percre állítja:

**150:rajzoló:Wendy,Diane,Paul:3:60**

Az alábbi állítás négy AutoCAD 2000 licencet tart fenn bárki számára, aki a négy megadott munkaállomás valamelyikére jelentkezik be és a „mérnökök” csoportnevet rendeli hozzá. Az állítás a hold time értékét másfél percre állítja:

**150:mérnökök:@Paradise,@Sierra, @Diamond,@Emerald:4:90**

Az alábbi állítás hatására az AdLM megtagadja az AutoCAD 2000 licencek kiadását a szint1, szint2 vagy szint3 nevű munkaállomásokra bejelentkezők számára:

**150:Értékesítés:szint1, szint2, szint3:EXCLUDE:0**



## IPACCEPT állítások

Az IPACCEPT állítás azonosítja az AutoCAD programhoz hozzáférő munkaállomásokat. Az állítás TCP/IP címeket használ ezen munkaállomások azonosítására.

Az AdLM csak egy IPACCEPT állítást értékel ki. Ha több IPACCEPT állítás is található a fájlban, akkor csak a legutolsó lesz kiértékelve. Az IPACCEPT állítás formátuma az alábbi:

**%IPACCEPT XXX.XXX.XXX.XXX**

A TCP/IP cím alapján kialakított formátum négy, pontokkal elválasztott értékből áll. Az értékeknél az alábbi szintaxisok használhatók:

- *Csillag*: A csillag 0 és 255 közötti számot jelent. Az alábbi IPACCEPT állítás segítségével például:

**%IPACCEPT 192.111.\*.\***

azok a felhasználók kaphatnak hálózati licencet, akiknek a TCP/IP címe 192.111 értékkel kezdődik. Az utolsó két érték tetszőleges, 0 és 255 közötti szám lehet.

- *Számcsoportok*: Bármely érték helyettesíthető számtartománnyal, így például az 1 és 13 közötti számok vagy a vesszőkkel elválasztott számok. Az alábbi példában:

**%IPACCEPT 192.111.1-13,16.2,4,6,9**

azok a felhasználók kaphatnak hálózati licencet, akiknek a TCP/IP címe 192.111 értékkel kezdődik és a következő érték 1 és 13 közötti szám vagy 16; ugyanakkor az utolsó érték csak 2,4,6 vagy 9.

- *A THIS szó*: A THIS szó a licenc szerver TCP/IP címének megfelelő értékeivel egyező értéket jelöl. Az alábbi példa:

**%IPACCEPT THIS.THIS.THIS.1-13,17,25**

azoknak a felhasználóknak engedélyez hálózati licencet, akiknek a TCP/IP címe a licenc szerver TCP/IP címének első három értékével kezdődik. Az utolsó érték 1 és 13 közötti szám, illetve 17 vagy 25 lehet.



Bármelyik opció használható egy állításban. Mind a négy értéknek jelen kell lenni és azokat vesszővel kell elválasztani. Az alábbiakban néhány példa látható az IPACCEPT állításra:

```
%IPACCEPT THIS.THIS.THIS,14.1-13,25,65,100-130,235
```

```
%IPACCEPT THIS,192.THIS,100,103.THIS,200-224.*
```

```
%IPACCEPT THIS.*.119.THIS
```

## Az erőforrás-fájl állításainak sorrendje

Az AdLM erőforrás-fájl az alábbi sorrendben értékeli ki az állításokat:

- *IPACCEPT állítások:* Az AdLM csak egy IPACCEPT állítást értékel ki az erőforrás-fájlban. Ha több IPACCEPT állítás is található a fájlban, akkor csak a legutolsó lesz kiértékelve.
- *Szoftvertermék egyedi állításai:* Az AdLM a szoftvertermék egyedi állításait fentről lefelé és balról jobbra értékeli ki. Amikor az AdLM a szoftvertermék egyedi állításait értékeli ki, az első olyan állítást alkalmazza, melyben egyezik a szoftvertermék kódja és tartalmazza a felhasználók bejelentkezési nevét vagy a munkaállomás host nevét. Az erőforrás-fájlban elhelyezett állítások sorrendje határozza meg a hálózati licenckiosztásának módját.

Az alábbi két állítás például megakadályozza a hálózati licenckiosztást mindazok számára, akik a szint1, szint2 vagy szint3 munkaállomásra jelentkeztek be. Ez a két állítás akkor teszi lehetővé a Wendy, Diane és Paul nevű felhasználók számára a hálózati licenckiosztást, ha nem a szint1, szint2 és szint3 munkaállomások valamelyikére jelentkeztek be:

```
150:értékesítési_oszt:@szint1,@szint2,@szint3:EXCLUDE:0
```

```
150:szerkesztés:Wendy,Diane,Paul:3:60
```

Ha megcseréli a fenti példa két állításának sorrendjét, akkor Wendy, Diane és Paul bármelyik munkaállomásra bejelentkezve felhasználhatja a hálózati licenckiosztást. Egyetlen további felhasználó sem jelentkezhet be a szint1, szint2 és szint3 munkaállomásokra és nem kaphatnak hálózati licenckiosztást:

```
150:szerkesztés:Wendy,Diane,Paul:3:60
```

```
150:értékesítési_oszt:@szint1,@szint2,@szint3:EXCLUDE:0
```



## Egy minta erőforrás-fájl

Az alábbiakban egy példa látható az erőforrás-fájltra. A kettőskereszttel (#) kezdődő sorok megjegyzések, melyeket nem vesz figyelembe az AdLM.

```
#Csak ettől a hálózattól fogadjon el kéréseket.
```

```
%IPACCEPT THIS.THIS.THIS.*
```

```
#Ne adjon ki licenceket a értékesítési_oszt osztálynak, melybe
```

```
#Harriet tartozik és mindenki, aki a wonder munkaállomásra jelentkezik be
```

```
150:értékesítési_oszt:harriet,@wonder:EXCLUDE:0
```

```
# 3 licencet fenntart a szerkesztő csoport számára, melybe
```

```
#Wendy, Diane, Jon és Paul tartozik. Az ő hold time értékük 10 perc.
```

```
150:szerkesztés:Wendy,Diane,Jon,Paul:3:600
```

```
#Mindenkinek más számára a hold time érték 1 perc
```

```
150:T_default::0:60
```

## Az erőforrás-fájl üzembe helyezése

Az erőforrás-fájlt ASCII szöveggént kell elmenteni és az AdLM mappa gyökérkönyvtárába kell menteni (alapértelmezés szerint ez a *c:\adlm*). Az erőforrás-fájl létrehozása és elmentése után az alábbi lépéseket követve végezze el annak bejegyzését az AdLM programmal.

### Az erőforrás-fájl bejegyzése az AdLM programmal

- 1 A Start menüből válassza a Beállítások ► Vezérlőpult pontot!
- 2 Kattintson kétszer az AdLM ikonra az AdLM Vezérlőpult indításához! Ha az AdLM éppen fut, állítsa le azt a Stop nyomógombra történő kattintással!
- 3 Válassza a Settings nyomógombot!  
Az AdLM megjeleníti a Settings párbeszédpanelt.
- 4 A Resource File mezőbe billentyűzze be az erőforrás-fájl teljes elérési útvonalát és nevét.
- 5 Válassza az OK nyomógombot az AdLM Vezérlőpulthoz történő visszatéréshez!
- 6 Válassza a Launch nyomógombot az AdLM indításához!
- 7 Kattintson az OK nyomógombra az AdLM Vezérlőpultból történő kilépéshez! Lépjen ki a Vezérlőpultból!

---

**MEGJEGYZÉS** Amennyiben módosításokat végez az erőforrás-fájlon, állítsa le és indítsa újra az AdLM programot a változások érvénybe léptetéséhez.

---



# Az ACADSERVER környezeti változó módosítása

Amikor a felhasználó elindítja az AutoCAD programot, az AdLM megkeresi az első válaszoló AdLM szervert és azt a szervert használja licenc szerverként. Az ACADSERVER környezeti változó határozza meg egy vagy több keresendő szervert. Az ACADSERVER a Hálózati telepítő varázsló Advanced lapján állítható be. Az ACADSERVER beállítása és módosítása azonban a telepítés után is elvégezhető.

Az ACADSERVER Windows 95 vagy 98 rendszerben történő beállításához és módosításához adjon az *autoexec.bat* nevű fájlhoz egy sort.

## Az ACADSERVER módosítása Windows 95 vagy 98 esetén

- 1 Nyissa meg az *autoexec.bat* nevű fájlt szerkesztésre!
- 2 A szerverek, listájának megadásához adjon egy Set sort a fájlhoz, mely tartalmazza a szerverek neveit, például:

**Set ACADSERVER=szerver1;szerver2;szerver3**

vagy

Egy adott szerver megadásához adjon egy Set sort a fájlhoz, mely egy @ jelet, majd a szerver nevét tartalmazza; például:

**Set ACADSERVER=@szerver1**

- 3 Mentse el és zárja be az *autoexec.bat* nevű fájlt!
- 4 Indítsa újra a számítógépet!

Az ACADSERVER változó Windows NT rendszerben történő beállításához és módosításához használja a Windows Vezérlőpulton keresztül elérhető System Properties párbeszédpanelt.

## Az ACADSERVER módosítása Windows NT esetén

- 1 A Start menüből (Windows) válassza a Setting ► Control Panel pontot, majd kattintson kétszer a System ikonra!
- 2 Az Environment lap Variable területén billentyűzze be: **ACADSERVER**.
- 3 A szerverek listájának megadásához az Value mezőbe billentyűzze be a szerverek neveit pontosvesszővel elválasztva; például:

**szerver1;szerver2;szerver3.**

vagy

Egy adott szerver megadásához billentyűzzön be egy @ jelet, majd a szerver nevét; például: **@szerver1**.

- 4 Válassza a Set nyomógombot!
- 5 Kattintson az OK nyomógombra!



# Fájlok védelme hálózati környezetben

Az AutoCAD a fájlvédelem módszerét alkalmazza annak megakadályozására, hogy a felhasználók egyidejűleg férhessenek hozzá ugyanahhoz a fájlhoz. A fájlvédelem különböző módon valósul meg attól függően, hogy rajzfájlról, AutoCAD kiegészítő fájlról vagy külső hivatkozással csatolt fájlról van szó.

---

**FIGYELMEZTETÉS!** Ha a fájlokat hálózaton keresztül éri el, akkor zárjon be minden megnyitott AutoCAD rajzot az Automatic Power Manager (APM) Suspend opció használata előtt. A Suspend opció a hálózati kapcsolat megszüntését és az AutoCAD fájlvédelem elvesztését eredményezheti. Ez adatvesztéssel járhat.

---

## A fájl-lakatosolási mechanizmus és a rajzfájlok

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

## A fájl-lakatosolás mechanizmus és a Support fájlok

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

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

## A fájl-lakatosolás mechanizmus és a külső referenciák

A Beállítások párbeszédpanelben szabályozhatja azt, hogy módosíthat-e egy másik felhasználó egy külső hivatkozással csatolt fájlt (xref), ha nyitva van egy olyan rajz, amelyik rá hivatkozik.

### Fájlvédelem beállítása xref fájlok esetében

- 1 Válassza az Eszközök menü Beállítások pontját, majd a Megnyitás és Mentés lapot!
- 2 A Külső referenciák (Xrefek) terület Xrefek igény szerinti betöltése részében válasszon egy opciót a listából:
  - *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.

### 3 Kattintson az OK nyomógombra!

A külső hivatkozásokkal kapcsolatos további információk a *Felhasználói kézikönyv* „Blokkok és külső referenciák” című 13. fejezetében található.

## A fájl-lakatozás mechanizmus és a Hummingbird Maestro

Ha Unix szerveren Hummingbird Maestro segítségével éri el a fájlokat, akkor előfordulhat, hogy a fájlok tévesen csak olvasható módban kerülnek megnyitásra, illetve nem lesznek lelakatozva, ami adatvesztéssel járhat.

Az AutoCAD fájlkérések teljesítéséhez a Hummingbird Maestro ügyfeleknek igazolniuk kell magukat a Hummingbird bejegyzett jogosultságokat ellenőrző démonját, a *hclnfsd* programot futtató Unix host előtt.

A Hummingbird [www.hummingbird.com](http://www.hummingbird.com) című honlapján bővebb információ található a *hclnfsd* forráskód beszerzésével és a démon fordításával kapcsolatban. A Unix jogosultsági démonja, a *pcnfsd* nem nyújt megfelelő védelmet.

A *hclnfsd* démon Unix hoston történő elindítása után frissíteni kell a Hummingbird Maestro alapértelmezés szerinti kapcsolati beállításait és el kell végezni az egyes hozzárendelt Unix fájlforrások kapcsolati beállításainak ellenőrzését.

### A Maestro alapértelmezés szerinti kapcsolati beállításainak módosítása

- 1 A Windows Vezérlőpultjában kattintson kétszer a Hálózat ikonra!
- 2 A Network Properties párbeszédpanel Services lapján kattintson kétszer a Maestro Client nyomógombra!
- 3 Állítsa a Def. Auth. Server értékét a *hclnfsd* programot futtató Unix host IP címére!
- 4 Győződjön meg arról, hogy a Compat. jelölőnégyzet ne legyen kiválasztva!
- 5 Kattintson az OK nyomógombra!



## Hozzárendelt Unix fájlforrások tulajdonságainak ellenőrzése

- 1 A Windows Intézőben kattintson a jobb egérgombbal a hozzárendelt meghajtóra és válassza a Tulajdonságok pontot!
- 2 A Tulajdonságok párbeszédpanel NFS Properties lapján győződjön meg arról, hogy a Compat. jelölőnégyzet nincs kiválasztva.
- 3 Ha a Compat. jelölőnégyzet be van kapcsolva, szüntesse meg a meghajtó kapcsolatát és végezze el ismét a meghajtó hozzárendelését!
- 4 Ellenőrizze, hogy a Compat. jelölőnégyzet ne legyen kiválasztva a Unix meghajtó ismételt hozzárendelése után!

Ha a Compat. jelölőnégyzet automatikusan kijelölésre kerül a Unix meghajtó első vagy ismételt hozzárendelése után, ez azt jelenti, hogy a munkaállomás Hummingbird Maestro ügyfele nem képes érzékelni a *hclnfsd* démont a Unix jogosultságkezelő hostján. A *hclnfsd* esetében jelentkező problémákat továbbítsa a Hummingbird cég vagy annak viszonteladói felé.

## Az AutoCAD 2000 és az előző verziókkal lelakatolt fájlok

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.

---

**FIGYELMEZTETÉS!** Az alábbiakban közölt információk azt feltételezik, hogy az AutoCAD vagy 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 2000 programban már meg van nyitva, a program azt az üzenetet jeleníti meg, hogy a fájlt nem lehet megnyitni. Ezután csak olvasásra megnyitja a rajzot. A Release 12 verzió megnyitja a rajzot.

Ha az AutoCAD 2000 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.



## Rajzok elmentése

Ha az AutoCAD valamelyik korábbi verziójával dolgozik, és olyan rajzot próbál elmenteni, amely az AutoCAD 2000 verzióban is meg van nyitva, az AutoCAD egy ideiglenes fájlba menti el a rajzot. Az AutoCAD Release 13 verzióban a fájl *.ac\$* kiterjesztéssel, a Release 12 verzióban pedig *.sv\$* kiterjesztéssel végződő ideiglenes nevet kap. Az AutoCAD 2000 verzióban az ideiglenes fájlt *.dwg* kiterjesztésű új névre való átnevezéssel lehet megnyitni, módosítani és elmenteni.

Amikor az AutoCAD 2000 ment egy rajzot, egy igen rövid ideig az AutoCAD program korábbi verziói képesek megnyitni az adott rajzot. Ebben az esetben az AutoCAD 2000 csak olvasható módba vált azért, hogy megakadályozza más felhasználók munkáinak felülírását. Használja a Mentés másként parancsot az AutoCAD 2000 rajz más néven történő elmentéséhez!

---

**FIGYELMEZTETÉS!** Adatvesztést tapasztalhat akkor, ha az AutoCAD 2000 verziót az AutoCAD 2000 korábbi verzióival használja együtt egy olyan hálózaton, amely nem támogatja a Microsoft Windows fájlzárolását. Ellenőrizze, hogy a hálózat támogassa a Microsoft hálózatos fájlzárolását!

---

## 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 információ a *Felhasználói kézikönyv* „Az AutoCAD programkörnyezet módosítása” című 3. fejezetében található.



# Az AutoCAD konfigurálása és optimalizálása

Az AutoCAD környezeti beállításainak egy része azt szabályozza, miként működik a program és hogyan keresi meg a fájlokat.

A parancssori változók azt határozzák meg, mely könyvtárakban keresi az AutoCAD a support, az eszközmeghajtó és a konfigurációs fájlokat.

Ez a fejezet útmutatást ad az AutoCAD konfigurálására és teljesítményének optimalizálására.

A fejezet tartalma

# 4

- Parancssori kapcsolók használata
- A környezeti változók használata



# Parancssori kapcsolók használata

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

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.

Az AutoCAD a környezeti beállításokat az alábbi módon kezeli:

- Amennyiben parancssori kapcsolót használ környezeti változó beállításához, akkor a parancssori kapcsoló felülírja mind a Beállítások párbeszédpanelben, mind a környezeti változóként megadott értékeket.
- Parancssori kapcsolók hiányában a Beállítások párbeszédpanel megfelelő értékei kerülnek felhasználásra.
- Parancssori kapcsolók és a Beállítások hiányában a környezeti változót használja a program.

---

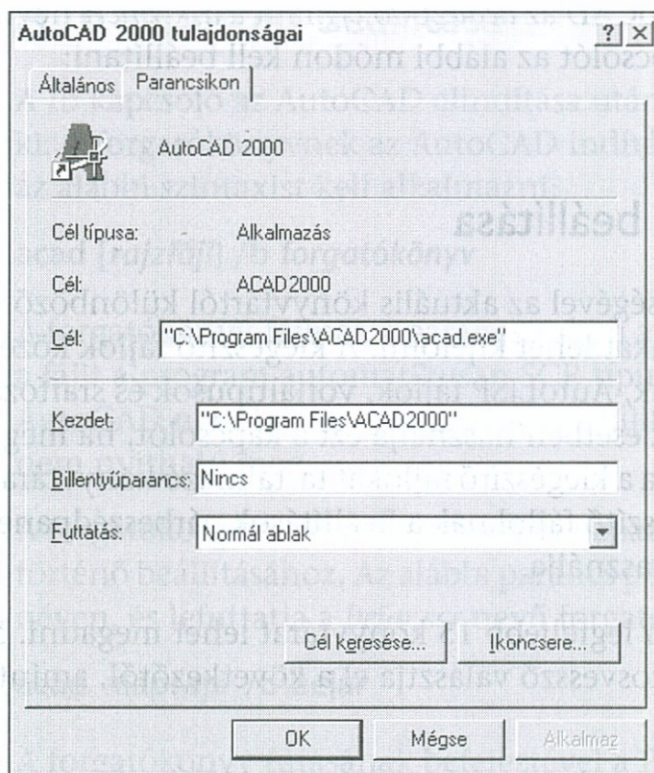
**MEGJEGYZÉS** A parancssori kapcsolók és környezeti beállítások a Beállítások értékeit csak az aktuális programfutás idejére módosítják. Ezek nem változtatják meg a regisztrációs adatbázist.

---

## A parancssori kapcsolók módosítása

- 1 Kattintson a jobb egérgombbal az Asztalon található AutoCAD 2000 ikonra!
- 2 Válassza a Tulajdonságok pontot!
- 3 Az AutoCAD 2000 Tulajdonságok párbeszédpanelben válassza ki a Parancsikon lapot!





#### 4 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:\acadr2000\acad.exe /s c:\acad2000 /c d:\acad2000
```

```
d:\acadr2000\acad.exe /s c:\acad2000\support;d:\acad2000\dwgs  
/c d:\altcfg
```

Kapcsolók használatakor azok megadása után a fenti példában látható módon szóközt kell tenni.

## A /c kapcsoló beállítása

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 *acad2000.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 *acad2000.cfg* fájlt.

Ha nem használja a /c kapcsolót, akkor az AutoCAD a programkönyvtárban az ACADCFGW vagy ACADCFG környezeti változó alapján megkeresi a konfigurációs fájlt és a könyvtárak helyét.



Ahhoz, hogy az AutoCAD az *acad2000.cfg* fájlt a *d:\wincfg* nevű könyvtárban helyezze el, a */c* kapcsolót az alábbi módon kell beállítani:

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

## **Az */s* kapcsoló beállítása**

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:\acad2000\acad.exe /s c:\mapping;d:\acad2000;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 korábbi verziók használatához beállította az ACAD környezeti változót, az AutoCAD megőrzi a kiegészítő fájlok keresési útvonalára vonatkozó információt, és azt az alapértelmezés szerinti útvonal-információ után helyezi el az útvonalon. Ezt az információt az AutoCAD 2000 verzió az első alkalommal történő elindításakor elemzi.

---



## A /b kapcsoló beállítása

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 /r kapcsoló beállítása

A /r kapcsoló visszaállítja az alapértelmezés szerinti mutatóeszközt.

A program létrehozza az alapértelmezés szerinti *acad2000.cfg* konfigurációs fájlt, az előző *acad2000.cfg* fájlt pedig *acad2000.bak* névre nevezi át.



## A /t kapcsoló beállítása

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

```
acad /t ansi
```

## A /nologo kapcsoló beállítása

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

## A /v kapcsoló beállítása

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 terkeplot
```

## A /p kapcsoló beállítása

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 profile_neve
```

Ha egy profil nevében szóközök vannak, a /p kapcsoló használatakor a nevet idézőjelbe kell tenni:

```
acad /p "profile neve"
```



# Környezeti változók használata

Egyes környezeti beállítások környezeti változók segítségével adhatók meg. Megadható például egy, a projekthez tartozó rajzfájlok elérési útvonalát jelző változó.

A környezeti változók beállítására alkalmazott eljárást az operációs rendszer határozza meg.

## Környezeti változók beállítása Windows NT és Windows 98 rendszerben

- 1 Válassza a Start menüt, majd a Beállítások ► Vezérlőpult pontot és kattintson kétszer a Rendszer ikonra!
- 2 A Rendszer párbeszédpanelben válassza a Környezet lapot!
- 3 A Rendszerváltozók ablakban megjelennek a számítógép egyes használóihoz tartozó változóbeállítások. A Felhasználói változók ablakban csak az aktuálisan bejelentkezett felhasználó változóbeállításai láthatók.
- 4 A Rendszerváltozók beállításához kattintson a Rendszerváltozók jelölőnégyzetbe. A Felhasználói változók beállításához kattintson a Felhasználói változók jelölőnégyzetbe.
- 5 A Változó mezőbe billentyűzze be a beállítani kívánt változó nevét, például: **PROJPATH**.
- 6 Az Érték mezőben adja meg a változó értékét, jelen esetben a projekt rajzfájljainak elérési útvonalát.
- 7 Kattintson a Beállítás nyomógombra!
- 8 Kattintson az OK nyomógombra!
- 9 Indítsa újra az AutoCAD programot, majd adja meg a változót a Beállítások párbeszédpanelben!



## Környezeti változó beállítása az *autoexec.bat* fájlban Windows 95 vagy 98 rendszerekben

- 1 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 szökőzt. Ha a sor végén szökőzöket hagy, az AutoCAD nem fogja felismerni a kívánt értéket, és az alapértelmezés szerinti értéket fogja használni. A sorok végén lévő többletszökőzöket nehéz felismerni.

- 2 Indítsa újra a számítógépet!
- 3 Indítsa el az AutoCAD programot!

Miután beállította a környezeti változót a Windows számára, meg kell adni a környezeti változót a Beállítások párbeszédpanel Fájlok lapjának Support fájlok keresési útvonala részében.

### A környezeti változó megadása az AutoCAD programban

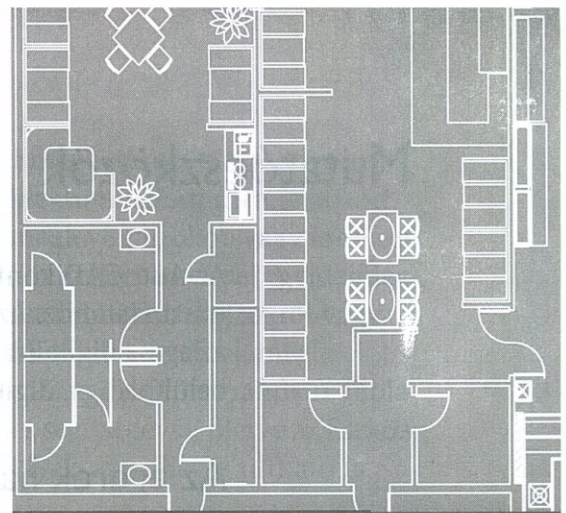
- 1 Kövesse az operációs rendszer környezeti változójára vonatkozó eljárást a Rendszer párbeszédpanel vagy az *autoexec.bat* fájl felhasználásával!
- 2 Győződjön meg arról, hogy Microsoft® Windows NT® rendszerben az AutoCAD programot, illetve Windows® 95 és Windows 98 rendszerekben magát a Windows operációs rendszert is újraindította az AutoCAD indítása előtt!
- 3 Az AutoCAD Eszköz menüjében válassza a Beállítások pontot!
- 4 A Fájlok lapon válassza a Support fájlok keresési útvonala részt, majd kattintson a Hozzáadás nyomógombra!
- 5 Billentyűzze be a környezeti változó nevét úgy, hogy eléje és mögéje egy százalékjelet (%) tesz. A PROJPATH környezeti változó beállításakor például billentyűzze be: **%PROJPATH%**.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra!

A Support fájlok keresési útvonala listába felvehet változókat, így például megadhatja a **D:\dev%PATH1%** sort; ekkor az AutoCAD az útvonalat a PATH1 értékkel fogja kezelni. Az AutoCAD ugyanakkor nem támogatja a beágyazott változók használatát. Ha **%PROJPATH%** értéket ad meg az AutoCAD programban a Support fájlok keresési útvonala részében, akkor amikor a Windows rendszerben a PROJPATH környezeti változóban egy másik változót is fel kíván használni — például **C:\dev%PATH1%** —, akkor az AutoCAD nem váltja ki az útvonalat.



# A digitalizálók konfigurálása

Ez a fejezet az AutoCAD által támogatott digitalizáló eszközök konfigurálásához szükséges tudnivalókat tartalmazza. A fejezet tartalmaz egy kiinduló táblakonfigurációt is, alapértelmezés szerinti kiválasztásokkal.



A fejezet tartalma

# 5

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



# 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 ► Vezérlőpult alpontot!
- 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 módnak 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.

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

## A digitalizálók meghajtói

Az AutoCAD a Windows rendszerrel telepített Wintab-kompatibilis digitalizáló-meghajtókon keresztül kommunikál. Az AutoCAD telepítések az alapértelmezés szerinti mutatóeszköz az aktuális Windows mutatóeszköz. Ez a meghajtó megváltoztatható a Beállítások párbeszédpanel Rendszer lapján.

A Wintab-kompatibilis digitalizálók a Windows rendszerben a rendszer mutatóeszközöként, míg az AutoCAD programban digitalizálóként használhatók. Nem kell futtatnia az AutoCAD programot ahhoz, hogy a Wintab-kompatibilis digitalizálót a rendszer mutatóeszközöként használhassa. További információ „A Wintab meghajtó” című részben a 101. oldalon található.



**Digitalizáló használata egyszerre több AutoCAD munkaszakaszban**

Több AutoCAD munkaszakasz Windows NT<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 95 és Windows 98 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 munkaszakasznak lehet saját fizikai digitalizálója, amelyek mindegyike különböző I/O portra csatlakozik.

Az AutoCAD nem korlátozza egyszerre több munkaszakasznak 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 programban 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 digitalizáléhoz 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, párbeszédpaneljeinek 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.

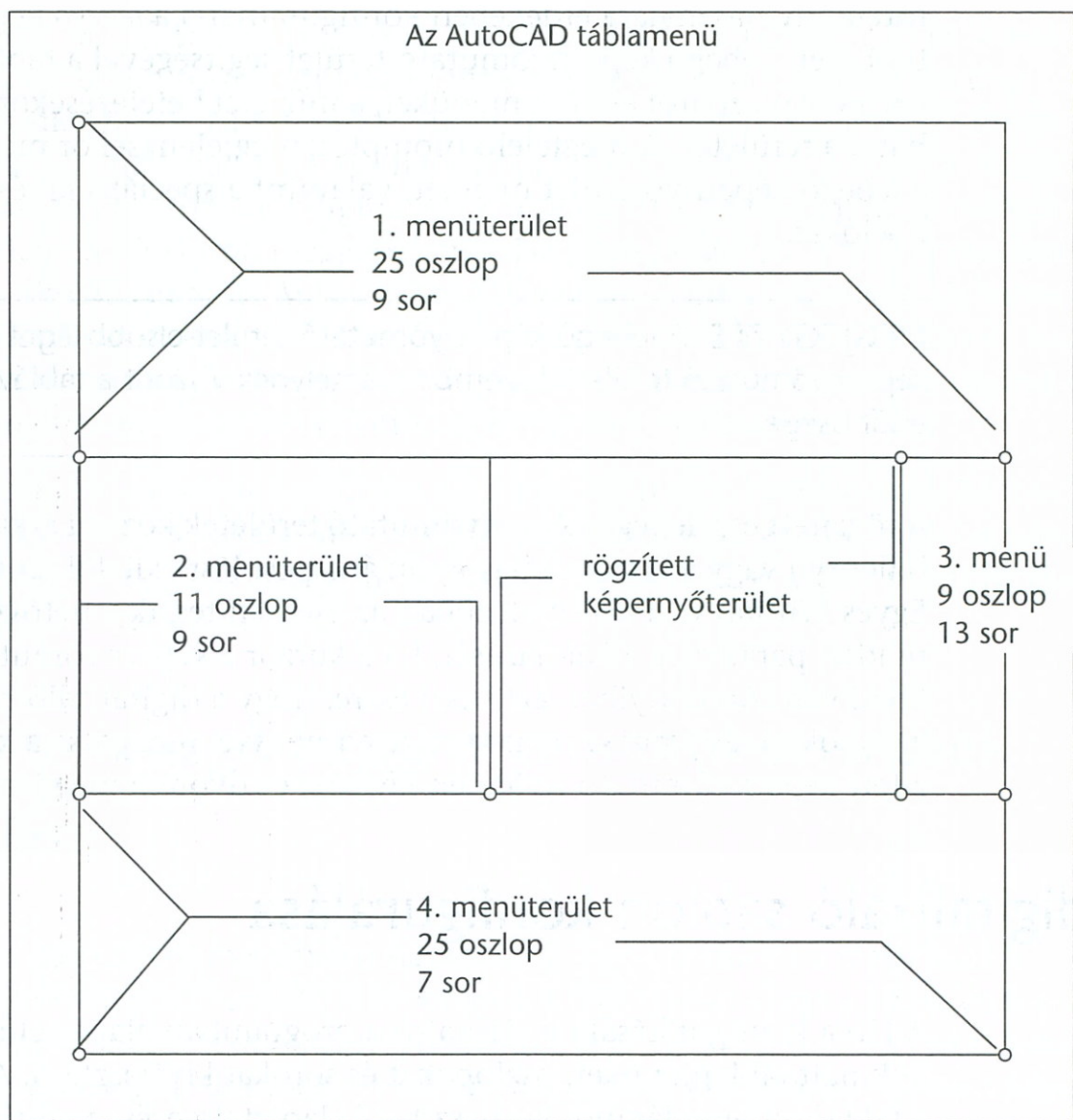
---

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. A következő 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 promptrnál billentyűzze be a **tábla**, az alábbi promptrnál pedig a **kfg** parancsot:  
Opció (KI/BE/KAL/KFG):
- 2 Az alábbi promptrnál 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** Ha 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' képernyőterület 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 konfigurálása és 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 sablon konfigurálása kalibráláshoz

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 Ha 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 Ha 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 tábla kalibrálása

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!

Pontokra történő kattintáskor ajánlatos a digitalizáló korongját két kézzel tartani, és felülről lefelé tekintve a lehető legpontosabban hozzáigazítani a korong szátkeresztjét 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 prompttal 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 további pontok kalibrálásához. Ennek végzetével nyomja meg az ENTER billentyűt a parancs befejezéséhez!

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.

- 6 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.

## Egértől és digitalizálótól származó adatbevitel fogadása

Az AutoCAD első alkalommal történő elindításakor a digitalizáló egész területe rögzített képernyőterületnek számít. A képernyőterületen belül a digitalizáló egéreként működik. Alapértelmezés szerint az AutoCAD az egér és a digitalizáló felől érkező bevitelt is érzékeli.

Ha rajzokat digitalizál az AutoCAD programmal történő felhasználásra, valószínűleg kerülni kívánja, hogy az egér véletlenszerű mozgása miatt elmozduljon a szátkereszt. Beállítható, hogy az AutoCAD csak a digitalizálótól érkező jeleket fogadja. Amikor az AutoCAD konfigurálása alapján csak a digitalizáló bevitel van érvényben, az egér továbbra is használható a menük és az eszköztárak elérésére, rajzi entitások viszont nem készíthetők vele. Ilyen esetben a digitalizáló nem használható a menük és az eszköztárak elérésére.



A Beállítások párbeszédpanel használható az AutoCAD konfigurálására, melynek során megadható, hogy csak a digitalizálótól, vagy a digitalizálótól és az egértől érkező jeleket is fogadja.

### Beviteli mód kiválasztása

- 1 Kalibrálja a táblát „A tábla kalibrálása” című fejezetrészben a 98. oldalon ismertetett eljárásnak megfelelően!
- 2 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot!
- 3 A Rendszer lap Elfogadott bemenet területén válassza ki a Csak digitalizáló opciót!

*vagy*

A Rendszer lap Elfogadott bemenet területén válassza ki a Digitalizáló és egér opciót!

A Digitalizáló és egér opció nem választható, ha a rendszer nincs konfigurálva mind a digitalizáló, mind az egér használatára.

- 4 Kattintson az OK nyomógombra!

## A tábla kalibrálásának tesztelése

Ha 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 promptrá 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 az állapotsorban megjelenített aktuális koordináta-értékeket.
- 5 A 2. pont megadására vonatkozó promptrá 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 promptnál 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 területén jelölje ki a Digitalizáló kijelölő négyzetet!
- 4 Kattintson az OK nyomógombra!

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.

## 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 Windows 95, Windows 98 vagy a Windows NT 4.0 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 a törlőprogramot bármely korábban telepített Wintab meghajtó eltávolítása érdekében!
- 2 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások menüpontot!
- 3 A Beállítások párbeszédpanelen kattintson a Rendszer címkére!
- 4 A Rendszer lapon a rendelkezésre álló mutatóeszközök listájából válassza ki a Wintab Compatible Digitizer ADI 4.2 eszközt!
- 5 Az Elfogadott bemenet területen válassza ki a Csak digitalizáló vagy a Digitalizáló és egér opciót!
- 6 Kattintson az OK nyomógombra!

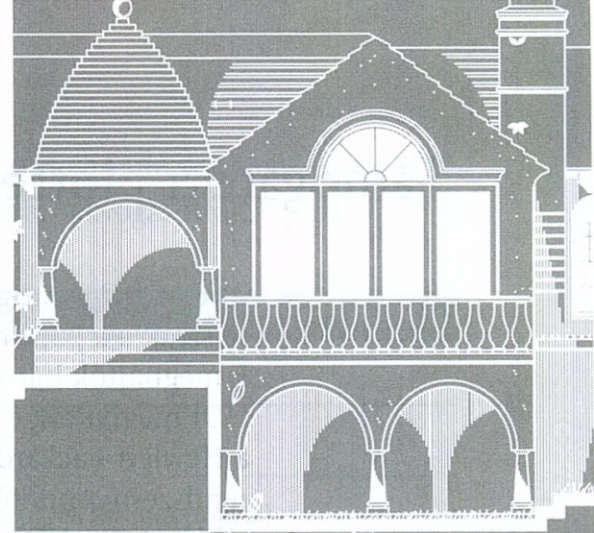


# Rajzgépek és nyomtatók konfigurálása

Az AutoCAD® program nagyszámú olyan plottert és nyomtatót támogat, amelyekkel a rajzokról papír- és egyéb formátumú másolat készíthető.

A kimenet emellett különféle formátumú fájlba is átírányítható. Ez a fejezet az egyes támogatott plotterek és nyomtatók konfigurálásáról, a rajzok fájlba történő nyomtatásáról, a konfigurált plotter (PC3) fájlok módosításáról tartalmaz információt.

Az egyes eszközökhöz kapcsolódó információk on-line formátumban érhetők el.



A fejezet tartalma

# 6

- Rajzgépek és nyomtatók rendszerbe állítása
- Rajzgépek kalibrálása
- Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása
- A Windows nyomtatáskezelővel kapcsolatos problémák megoldása
- Az OLE/HDI plottolás konfigurálása
- A Kötegelt nyomtatás segédeszköz használata
- Az AutoSpool használata



# Támogatott plotterek

Az AutoCAD program a HDI (Heidi<sup>®</sup> Device Interface) meghajtókat használja a papírmásolatot készítő eszközökkel való kommunikációra. E meghajtók három csoportra oszthatók: fájlformátum meghajtók, HDI meghajtók és a rendszernyomtató HDI meghajtója. Ezen felül a Hewlett-Packard cég kiadott egy optimalizált Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> rendszernyomtató-meghajtót a DesignJet plotterek számára. Az alábbi táblázatok a HDI meghajtókon és a támogatott modelleken kívül a Hewlett-Packard optimalizált Windows rendszernyomtató-meghajtója által támogatott modelleket is feltüntetik.

A raszteres fájlformátumok a raszter HDI meghajtón keresztül támogatottak. Az alábbi formátumok használhatók.

## A raszter HDI meghajtót használó raszter-formátumok

Fájlformátum	Típus
Raszter-fájlformátumok	CALS MIL-R-28002A Type 1 (CCITT G4 2D tömörítés)
	Independent JPEG Group JFIF (JPEG tömörítés)
	MS-Windows BMP (Nem tömörített DIB)
	Portable Network Graphics PNG (LZH tömörítés)
	TIFF Version 6 (CCITT G4 2D tömörítés)
	TIFF Version 6 (Nem tömörített)
	TrueVision TGA Version 2 (Nem tömörített)
	ZSoft PC Paintbrush PCX (ZSOFT PACKBITS tömörítés)



A PostScript kimenet az Adobe PostScript HDI meghajtó használata révén támogatott. A PostScript kimenet alábbi típusai támogatottak.

**Az Adobe PostScript HDI meghajtó használatával, támogatott PostScript formátumok**

Fájlformátum	Típus
PostScript	Level 1
	Level 1Plus (Level 1 színes képek támogatásával)
	Level 2

A Hewlett-Packard tollas plotterei a HPGL és HPGL/2 HDI meghajtók segítségével keresztül használhatók. A HPGL és HPGL/2 HDI meghajtók az alábbi plottereket támogatják.

**A HPGL és HPGL/2 HDI meghajtó használatával támogatott tollas plotterek**

Gyártó	Modell
Hewlett-Packard	7475A
	7550A
	7580
	7585B
	7586
	DraftPro (7570A)
	DraftPro DXL (7575A)
	DraftPro EXL (7576A)
	DraftMaster Rx 7596B modell
	DraftMaster Mx 7599 modell
	DraftMaster Sx Plus lapadagolós (7595C)
	DraftMaster Rx Plus (7596C)
	DraftMaster Mx Plus (7599B)



## A HPGL és HPGL/2 HDI meghajtó használatával támogatott tollas plotterek *(folytatás)*

Gyártó	Modell
	DraftPro Plus (C3171A - 36")
	DraftPro Plus (C3170A - 24")
	DraftMaster I (7595A)
	7586B tekercsadagolós
	DraftMaster II (7596A) tekercsadagolós

A Hewlett-Packard DesignJet plottereit pedig a Hewlett-Packard cég CAD használatra fejlesztett egyedi Windows rendszernyomtató-meghajtó programja támogatja. Ez a meghajtó megtalálható az AutoCAD telepítő CD-n. A Hewlett-Packard optimalizált Windows rendszernyomtató-meghajtója az alábbi plottereket támogatja.

## A HP rendszernyomtató-meghajtója által támogatott plotterek

Gyártó	Modell
Hewlett-Packard	DesignJet 755CM (C3198A=36")
	DesignJet 755CM (C3198B=36")
	DesignJet 750C Plus (C4709A=36")
	DesignJet 750C Plus (C4708A=24")
	DesignJet 750C
	DesignJet 650C (C2858A=24")
	DesignJet 650C (C2859A=36")
	DesignJet 650C (C2858B=24")
	DesignJet 650C (C2859B=36")
	DesignJet 350C (pelican C4700A=36")
	DesignJet 350C (C4699A=24")
	DesignJet 250C



## A HP rendszernyomtató-meghajtója által támogatott plotterek (folytatás)

Gyártó	Modell
	DesignJet 700 mono (C4706B=36")
	DesignJet 700 mono (C4705B=24")
	DesignJet 600-NR (C2848A=36")
	DesignJet 600-NR (C2847A=24")
	DesignJet 330 (C4702A=36")
	DesignJet 330 (C4701A=24")
	DesignJet 230
	DesignJet 220 (C3188A=36")
	DesignJet 220 (C3187A=24")
	DesignJet 200
	430 monochrome (C4714A=36")
	430 monochrome (C4713A=24")
	450C színes (C4716A=36")
	450C színes (C4715A=24")
	2000CP (C4703A=36")
	2500CP (C4704A=36")
	3000CP (C4723A=54")
	3500CP (C4724A=54")



A Xerox plotterek a Xerox cég által biztosított meghajtó-programok segítségével használhatók. A Xerox meghajtók az alábbi plottereket támogatják.

#### A Xerox meghajtó által támogatott plotterek

Gyártó	Modell
Xerox	XES 8825 (1 tekerces)
	XES 8825 (2 tekerces)
	XES 8830

Az Océ plotterek az Océ cég által biztosított meghajtó-programok segítségével használhatók. Az Océ meghajtók az alábbi plottereket támogatják.

#### Az Océ meghajtó által támogatott plotterek

Gyártó	Modell
Océ	G9034-S (FR/FP1.x)
	G9035-S (FR/FP1.x)
	G9054-S (FR/FP1.x)
	9055-S/95xx-S (FR/FP1.x)
	5104 (EM_1.x)
	5105 (EM_1.x)
	5100C A1 (EC_2.x)
	5100C A0 (EC_2.x)
	5120 A1 (LZ_1.x)
	5120 A0 (LZ_1.x)
	5200 (MI_1.x)
	9400(w/ Scanner) (LV_3.x)
	9700 (R1.0)
	9800 (R3 & EPC R)
	4900
	9600



# Rajzgépek és nyomtatók rendszerbe állítása

Az AutoCAD számos speciális nem rendszerszintű plottermeghajtót tartalmaz. Amikor egy ilyen nem rendszerszintű plottermeghajtóval kíván dolgozni, használja az Autodesk® nyomtatókezelőt a helyi vagy hálózati nem rendszerszintű plotter konfigurálására. A nyomtatókezelő a Windows rendszernyomtató nem alapértelmezett beállításainak megadására is használható. Ha mindig rendszernyomtatót használ és a papírméret változik, nem szükséges a nyomtatókezelő alkalmazása.

---

**MEGJEGYZÉS** Ez az útmutató a nem rendszerszintű eszközöket plottereknek, a Windows rendszereszközeit pedig nyomtatóknak nevezi.

---

Az AutoCAD a médiára és a nyomtatóeszközre vonatkozó információkat konfigurált plot (PC3) fájlokban tárolja. A nyomtatási konfigurációk ilyen módon hordozhatók és megoszthatók irodák vagy projektek között. A plotter kalibrálásakor a kalibrációs információ egy plot model parameter (PMP) fájlba kerül, mely a kalibrált plotterhez készített tetszőleges PC3 fájlhoz csatolható.

Az AutoCAD számára több eszköz konfigurálható és minden eszközhöz több konfiguráció rendelhető. Az egyes plotterek konfigurációi az eszközmeghajtóra, -modellre, a csatlakozási kimeneti portra vonatkozó információkat és az eszköz egyedi beállításait tartalmazzák. Ugyanahhoz a plotterhez több PC3 fájl készíthető eltérő kimeneti opciókkal. A PC3 fájl létrehozása után nyomtatáskor a plotterkonfigurációk nevének listájában a Nyomtatási eszköz lapon lesz elérhető.

Ezeket a PC3 fájlokat az Autodesk nyomtatókezelő Plotter hozzáadása varázslójával lehet létrehozni. A nyomtatókezelő gyakorlatilag egy Windows Intéző ablak. A Plotter hozzáadása varázsló a Windows Nyomtató hozzáadása varázslója alapján lett kialakítva. A Plotter hozzáadása varázsló használatával megadható, hogy nem rendszerszintű, helyi vagy hálózati plotter, esetleg rendszernyomtatót kíván-e konfigurálni. Tetszőleges számú, a Windows rendszernyomtató-meghajtók vagy az Autodesk nem rendszerszintű plotter meghajtók által használandó nyomtatóeszköz-konfiguráció készíthető. A konfigurációk az `ACAD2000\Plotters` mappába kerülnek.



A Windows rendszernyomtató alapértelmezett beállításai számos módon módosíthatók PC3 fájl létrehozása nélkül is. A tulajdonságok például a Vezérlőpulton keresztül is megváltoztathatók. Ha pedig a Nyomtatás párbeszédpanel Tulajdonságok nyomógombját választja, akkor a tulajdonságok elmentése nélkül lehet a kirajzoltatást elvégezni. Amennyiben PC3 fájlt kíván készíteni az alábbi módszert használja a Windows rendszernyomtató konfigurációjának elmentésére.

### Az Autodesk nyomtatókezelő indítása

- 1 A Start menüből válassza a Beállítások, majd a Vezérlőpult pontot!
- 2 Kattintson kétszer az Autodesk nyomtatókezelő ikonra!

Az Autodesk nyomtatókezelő az alábbi módszerekkel is elindítható:

- A Fájl menüből válassza a Plotter kezelő pontot!
- A parancssorban billentyűzze be: **plottermanager**
- Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot! A Nyomtatás lapon válassza a Plotterek hozzáadása vagy konfigurálása nyomógombot!

Az Autodesk nyomtatókezelő nyitva hagyható az Asztalon, így könnyen elérhetők a PC3 fájlok és a Plotter hozzáadása varázsló.

### PC3 fájl készítése a Windows rendszernyomtatóhoz

- 1 Indítsa el az Autodesk nyomtatókezelőt!
- 2 Az Autodesk nyomtatókezelőben kattintson kétszer a Plotter hozzáadása varázsló ikonra!
- 3 A Plotter hozzáadása varázslóban olvassa el a Bevezetés pontot, majd a Tovább nyomógombra történő kattintással elér a Plotter hozzáadása – Első lépés lapig!
- 4 A Plotter hozzáadása – Első lépés lapon válassza a Rendszernyomtató pontot! Kattintson a Tovább nyomógombra!
- 5 A Plotter hozzáadása – Rendszernyomtató lapon válassza ki a konfigurálni kívánt rendszernyomtatót!

A lista tartalmazza az operációs rendszer által felismert összes használható nyomtatót. Ha a listában nem szereplő nyomtatót kíván csatlakoztatni, ahhoz először a Vezérlőpult Windows Nyomtató hozzáadása varázslójával azt hozzá kell adni.

(Opcionális) A PCP/PC2 Import képernyőn keresztül az AutoCAD korábbi verzióiban létrehozott PCP vagy PC2 fájlokból származó konfigurációs információ használható fel. További információk az „Előző AutoCAD verziók plotter-konfigurációs fájljainak használata” című részben, a 113. oldalon található.



- 6 A Plotter hozzáadása – Plotter neve lapon billentyűzzön be egy, az éppen konfigurált plotter azonosítására szolgáló nevet. Kattintson a Tovább nyomógombra!
- 7 A Plotter hozzáadása – Befejezés lap elérésekor a Finish kiválasztásával kiléphet a Plotter hozzáadása varázslóból.

Az újonnan konfigurált plotterhez tartozó PC3 fájl megjelenik a Plotters ablakban és az a nyomtatásra használható eszközök listájából kiválasztható lesz.

A folyamat jelenlegi fázisában a plotter alapértelmezett beállításai módosíthatók a Plotter hozzáadása – Befejezés lap Plotter konfiguráció szerkesztése pontjának használatával. További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található. A fentiekben konfigurált plotter kalibrációs tesztje a Plotter hozzáadása – Befejezés lap Plotter kalibrálása pontjának kiválasztásával végezhető el. További információk a „Rajzgépek kalibrálása” című részben, a 114. oldalon található.

### **Helyi, nem rendszerszintű plotter konfigurálása**

- 1 Indítsa el az Autodesk nyomtatókezelőt!
- 2 Az Autodesk nyomtatókezelőben kattintson kétszer a Plotter hozzáadása varázslóra!
- 3 A Plotter hozzáadása varázslóban olvassa el a Bevezetés pontot, majd a Tovább nyomógombra történő kattintással elér a Plotter hozzáadása – Első lépés lapig!
- 4 A Plotter hozzáadása - Első lépés lapon válassza a Sajátgép pontot! Kattintson a Tovább nyomógombra!
- 5 A Plotter hozzáadása - Plotter lapon válassza ki a gyártót és a modellt! Kattintson a Tovább nyomógombra!

PostScript eszköz konfigurálásakor a Gyártó listából az Adobe pontot válassza!

Ha nem találja saját plotterének nevét a használható plotterek listájában, de van lemezen meghajtóprogramja, akkor a Saját lemez nyomógomb kiválasztása után megkeresheti az azon található HIF fájlt és telepítheti azt.

(Opcionális) A PCP/ PC2 Import képernyőn keresztül az AutoCAD korábbi verzióiban létrehozott PCP vagy PC2 fájlokból származó konfigurációs információ használható fel. További információk az „Előző AutoCAD verziók plotter-konfigurációs fájljainak használata” című részben, a 113. oldalon található.



6 A Plotter hozzáadása – Portok lapon válassza ki a nyomtatáshoz használt portot! Kattintson a Tovább nyomógombra! Az adott eszközhöz használható portok listája megjelenik. További információk a „A Portok lap” című részben a 119. oldalon található.

7 A Plotter hozzáadása - Plotter neve lapon billentyűzzön be egy, az éppen konfigurált plotter azonosítására szolgáló nevet. Kattintson a Tovább nyomógombra!

8 A Plotter hozzáadása - Befejezés lap elérésekor a Befejezés kiválasztásával kiléphet a Plotter hozzáadása varázslóból.

Az újonnan konfigurált plotterhez tartozó PC3 fájl megjelenik a Plotters ablakban és a nyomtatásra használható eszközök listájából kiválasztható lesz.

A folyamat jelenlegi fázisában a plotter alapértelmezett beállításai a Plotter hozzáadása – Befejezés lap Plotter konfiguráció szerkesztése pontjának használatával módosíthatók. További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található. A fentiekben konfigurált plotter kalibrációs tesztje a Plotter hozzáadása – Befejezés lap Plotter kalibrálása pontjának kiválasztásával végezhető el. További információk a „Rajzgépek kalibrálása” című részben, a 114. oldalon található.

### Hálózati, nem rendszerszintű plotter konfigurálása

1 Indítsa el az Autodesk nyomtatókezelőt!

2 Kattintson kétszer a Plotter hozzáadása varázsló ikonra!

3 A Plotter hozzáadása varázslóban olvassa el a Bevezetés pontot, majd a Tovább nyomógombra történő kattintással elér a Plotter hozzáadása – Első lépés lapig!

4 A Plotter hozzáadása – Első lépés lapon válassza a Hálózati plotter szerver pontot! Kattintson a Tovább nyomógombra!

5 A Plotter hozzáadása – Hálózati plotter lapon billentyűzze be a használni kívánt hálózati plotterszerver nevét!

A szervernek léteznie kell a hálózatban. További információ a rendszergazdától tudható meg.

Használja az általános elnevezési konvenciót (UNC). Az UNC útvonal helyes formátuma: \\szerver neve\megosztas neve. A hálózatban meglévő megosztási nevek a Tallóz nyomógombra történő kattintással választhatók ki.

6 A Plotter hozzáadása – Plotter típusa lapon válassza ki a gyártót és a modellt! Kattintson a Tovább nyomógombra!

PostScript eszköz konfigurálásakor a Gyártó listából az Adobe pontot válassza!



Ha nem találja saját plotterének nevét a használható plotterek listájában, de van lemezen meghajtóprogramja, akkor a Saját lemez nyomógombbal megkeresheti az azon található HIF fájlt és telepítheti azt.

(Opcionális) A PCP/PC2 Import képernyőn keresztül az AutoCAD korábbi verzióiban létrehozott PCP vagy PC2 fájlokból származó konfigurációs információ használható fel. További információk az „Előző AutoCAD verziók plotter-konfigurációs fájljainak használata” című részben a 113. oldalon található.

- 7 A Plotter hozzáadása – Plotter neve lapon billentyűzzön be egy, az éppen konfigurált plotter azonosítására szolgáló nevet. Kattintson a Tovább nyomógombra!
- 8 A Plotter hozzáadása – Befejezés lap elérésekor a Befejezés kiválasztásával kiléphet a Plotter hozzáadása varázslóból.

Az újonnan konfigurált plotterhez tartozó PC3 fájl megjelenik a Plotterek ablakban és a nyomtatásra használható eszközök listájából kiválasztható lesz.

A folyamat jelenlegi fázisában a plotter alapértelmezett beállításai a Plotter hozzáadása – Befejezés lap Plotter konfiguráció szerkesztése pontjának használatával módosíthatók. További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található. A fentiekben konfigurált plotter kalibrációs tesztje a Plotter hozzáadása – Befejezés lap Plotter kalibrálása pontjának kiválasztásával végezhető el. További információk a „Rajzgépek kalibrálása” című részben, a 114. oldalon található.

## Előző AutoCAD verziók plotter-konfigurációs fájljainak használata

A Plotter hozzáadása varázslóval olyan AutoCAD 2000 konfigurált plotter (PC3) fájlok hozhatók létre, melyekbe számos, korábbi verziókból származó konfigurációs beállítás importálható. Az AutoCAD korábbi verzióiból származó konfigurációs beállítások PCP és PC2 fájlokban található.

Az AutoCAD Release 12, 13 és 14 verziók PCP fájlokat használnak.

Az AutoCAD Release 14 verzió ezen felül még PC2 fájlokkal is dolgozik.

Az alábbi beállítások importálhatók a PCP és PC2 fájlokból: tolloptimalizálás, fájlbanyomtatási konfigurációk, papírméret és -irány, felbontás, eszköznév és kirajzoltatás célja (a port vagy a hálózati megosztási név megadásával).



---

**MEGJEGYZÉS** A PCP és PC2 fájlkból a tollhozzárendelési információk nyomtatási stílus táblákba, a nyomtatási terület és a léptékre vonatkozó információk pedig az elrendezésekbe importálhatók. Használja értelemszerűen a Kirajzolási stílus tábla hozzáadása és az R14 kirajzolási beállítások beolvasása varázslókat!

---

### **PCP vagy PC2 fájlból származó információ importálása**

- 1** Nyissa meg az Autodesk nyomtatókezelőt! További információk „Az Autodesk nyomtatókezelő indítása” című részben a 110. oldalon található.
- 2** Kattintson kétszer a Plotter hozzáadása varázsló ikonra!
- 3** A Plotter hozzáadása varázslóban a Plotter hozzáadása – Pcp/Pc2 Import lapra érve kattintson a Fájlimport nyomógombra!
- 4** Az Importálás párbeszédpanelben válassza ki azt a PCP vagy PC2 fájlt, melynek tartalmát importálni kívánja. Ezután kattintson az Import nyomógombra!

Az Importált adat információk párbeszédpanel összefoglalja az eredményt.

### **Rajzgépek kalibrálása**

A rajzgépek kalibrációjának elvégzése nem kötelező feladat. Ha a plotter megfelel a gyártó pontossági előírásainak, akkor az 1:1 léptékben kirajzoltatott 10 cm-es vonal a rajzlapon is 10 cm lesz. Amennyiben a lépték nem megfelelő, úgy hajtsa végre a plotter kalibrációját. Ha a plotterhez létezik saját kalibrációs segédprogram, használja azt az AutoCAD kalibrációs segédprogramja helyett.

A plotter kalibrációja során meg kell adni egy tesztégylap méreteit, ki kell nyomtatni és meg kell mérni annak tényleges méreteit, végül be kell billentyűzni a kapott méreteket a kalibrációs varázslóba. Az AutoCAD kiszámítja a plotter szükséges kalibrációját.

A Kalibráló varázsló befejeztével az AutoCAD létrehoz egy plot model parameter (PMP) fájlt, melyben az egyes nyomtatóeszközhöz tartozó kalibrációs eredmények találhatóak. Az AutoCAD automatikusan hozzáfűzi a kalibrációs teszthez használt konfigurált plotter (PC3) fájlt az így kapott PMP fájlhoz. Ha egynél több PC3 fájl tartozik egy adott eszközhöz, a Nyomtató konfiguráció szerkesztő használatával mindet hozzácsatolhatja ugyanahhoz a PMP fájlhoz. A PMP fájlok plotter-specifikus volta miatt célszerű csak egy PMP fájlt csatolni egy PC3 fájlhoz.



---

**MEGJEGYZÉS** Csak akkor hajtsa végre a plotter kalibrációját, ha léptékhelyes rajzokat kíván nyomtatni, de a plotter vagy a nyomtató pontatlan eredményeket produkál. A plotter kalibrációja azt eredményezi, hogy az AutoCAD átszámítja az összes, plotterre küldött kirajzoltatandó anyagot a hardver hibáinak kiküszöbölése végett.

---

## Rajzgépek kalibrálása

- 1 Indítsa el az Autodesk nyomtatókezelő programot! További információ „Az Autodesk nyomtatókezelő indítása” című fejezetben a 110. oldalon található.
- 2 Kattintson kétszer a Plotter hozzáadása varázsló ikonra!
- 3 Indítsa el a Plotter hozzáadása varázslót és végezze el a hozzáadni kívánt eszköz konfigurálását!
- 4 A Plotter hozzáadása - Befejezés lapon válassza a Plotter kalibrálása pontot!  
A plotter a Nyomtató konfiguráció szerkesztő futtatásával is kalibrálható az adott eszközhöz tartozó PC3 fájl felhasználásával.
- 5 A Papírméret listából válasszon papírméretet a tesztnyomtatás számára!  
Kattintson a Tovább nyomógombra!
- 6 A Plotter kalibrálása – Négyszög mérete lap Mértékegység listájában válassza ki a mértékegységet!
- 7 A Hossz és Szélesség mezőkbe billentyűzze be a tesztéglalap méreteit! Kattintson a Tovább nyomógombra! Az AutoCAD kirajzolja a tesztéglapot.
- 8 Végezze el a nyomtatást és mérje meg a tesztéglapot! A Plotter kalibrálása – Hosszméret és Szélesség méret mezőjébe billentyűzze be a kirajzolt tesztéglalap tényleges méreteit! Ezután kattintson a Tovább nyomógombra!  
Az AutoCAD összehasonlítja a tényleges kirajzolt méreteket az előző képernyőn megadott méretekhez képest és kiszámítja a plotter kalibrációjához szükséges korrekciót.
- 9 A Plotter kalibrálása – Fájlnév lapon billentyűzze be a fájlnevet! Kattintson a Tovább nyomógombra!  
Az eredményül kapott PMP fájl az *ACAD2000\Drv* mappába kerül.
- 10 A Plotter kalibrálása – Befejezés lapon válassza a Kalibráció ellenőrzése pontot!  
Az AutoCAD ismét kinyomtat egy szövegtéglapot. Mérje le ismét az oldalakat a kalibráció ellenőrzéséhez!
- 11 A Befejezés nyomógombra történő kattintással visszatérhet a Plotter hozzáadása varázslóhoz vagy a Nyomtató konfiguráció szerkesztőhöz.



## Plotter kalibrációs fájl társítása plotter konfigurációs fájlhoz

A PMP fájl létrehozása után a Kalibráló varázslót futtató fájl a PC3 fájlhoz lesz csatolva. Meglévő PMP fájl csatolását más PC3 fájlhoz a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programmal végezheti el. Ugyanígy a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programmal lehet a PMP fájlt leválasztani a PC3 fájlról.

### PMP fájl csatolása PC3 fájlhoz

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot úgy, hogy a nyomtatókezelőben lévő PC3 fájlra kétszer kattint!
- 2 Válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 A Felhasználói papírméreték és kalibráció területen válassza a PMP fájl neve <fájl neve> pontot!

Ha a PC3 fájl nem rendelkezik csatolt PMP fájllal, akkor a PMP fájl neve beállítás nem jeleníti meg a csatolt fájlt.

- 4 Válassza az Csatolás nyomógombot!
- 5 Keresse meg a PC3 fájlhoz csatolni kívánt PMP fájlt, majd kattintson a Megnyitás nyomógombra!

A PMP fájl neve beállítás frissítésre kerül.

- 6 Kattintson az OK nyomógombra a Nyomtató konfiguráció szerkesztő bezárásához!

### PMP fájl leválasztása PC3 fájlról

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztőt úgy, hogy kétszer kattint a nyomtatókezelőben lévő PC3 fájlra!
- 2 Válassza az Eszköz- és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 A Felhasználói papírméreték és kalibráció területen válassza a PMP fájl neve <fájl neve> pontot!
- 4 Válassza a Csatolás megszüntetése pontot!
- 5 Kattintson az OK nyomógombra a Nyomtató konfiguráció szerkesztő bezárásához!



# Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása

A Plotter hozzáadása varázslóval elkészített konfigurált plotter (PC3) fájl létrehozása után az módosítható a Nyomtató konfiguráció szerkesztővel. A Nyomtató konfiguráció szerkesztő számos opciót kínál a plotterport csatlakozásának és az olyan kimeneti beállításoknak a módosítására mint például a média, grafika, fizikai toll konfigurációs, egyéni tulajdonságok, inicializáló karakterláncok, kalibráció és a felhasználói papírméretetek. Ezek az opciók egyik PC3 fájlból a másikba áthelyezhetők.

A Nyomtató konfiguráció szerkesztő az alábbi módszerek valamelyikével indítható el:

- A Windows Intézőben kattintson kétszer a PC3 fájlra vagy a jobb egérgombbal a fájl felett és válassza a Megnyitás pontot. (Az alapértelmezés szerint a PC3 fájlok az *ACAD2000\Plotters* mappában vannak.)
- Válassza a Plotter hozzáadása varázsló Plotter hozzáadása – Befejezés lapjának Plotter konfiguráció szerkesztése pontját!
- A Fájl menüből válassza az Oldalbeállítás pontot, majd a Tulajdonságok nyomógombot!
- A Fájl menüből válassza a Nyomtatás pontot, majd a Tulajdonságok nyomógombot!

A Nyomtató konfiguráció szerkesztő három lapot tartalmaz. Az Általános lapon a konfigurált plotter alapvető információi találhatóak. A Portok lapon a nyomtatóeszköz és a számítógép közötti kommunikációhoz tartozó információk vannak. Az Eszköz és dokumentum-beállítások lapon a nyomtatási opciók találhatóak. A konfigurált nyomtatóeszköztől függően még további opciók érhetők el az Eszköz- és dokumentum-beállítások lapon. Nem rendszerszintű tollas plotter konfigurálásakor például módosíthatók a fizikai tollak jellemzői.

## Az Általános lap

Az Általános lap alapvető információkat tartalmaz a PC3 fájlról. Információkat hozzáadni vagy módosítani a Leírás területen lehet. A lap további adatai csak olvashatók. Az Általános lapon többek között az alábbi információk találhatóak:

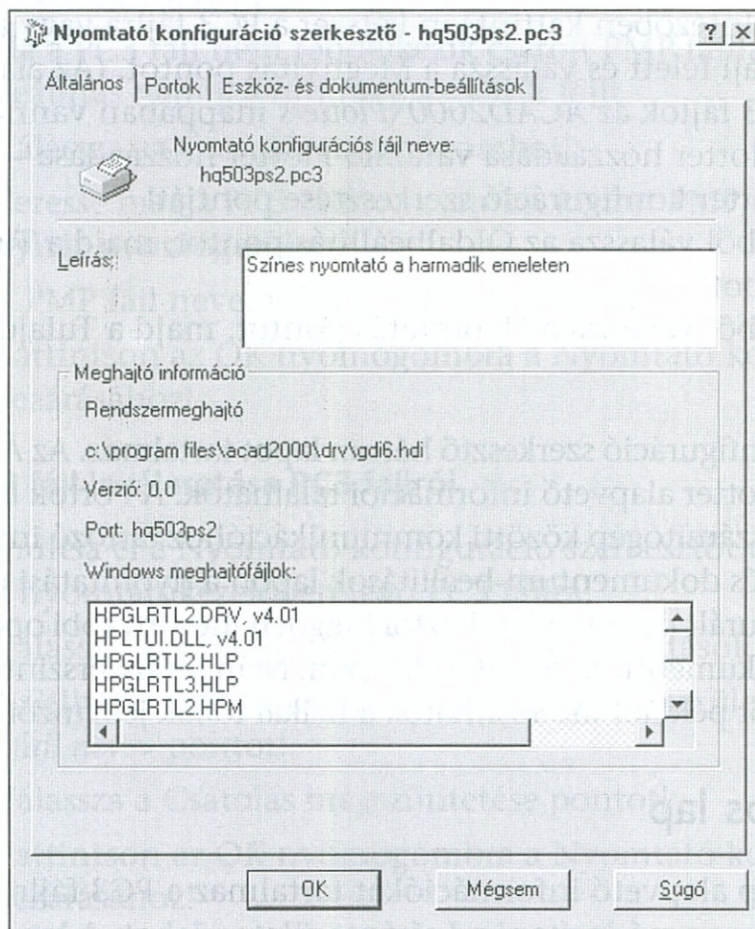
- Konfigurált plotter fájlnev
- A plotterhez kapcsolódó esetleges leírás vagy más információ
- Plotter meghajtó típus (rendszer vagy nemrendszer), név, modell és hely
- HDI meghajtó verziószám (csak speciális AutoCAD meghajtóknál)



- Hálózati szerver UNC név (ha van plotter csatlakoztatva a hálózati szerverhez), a be- és kimeneti port (ha a plotter helyileg van csatlakoztatva), továbbá a rendszernyomtató név (ha a konfigurált plotter rendszernyomtató)
- PMP fájl neve és elérési útvonala (amennyiben létezik a PC3 fájlhoz csatolt plotter kalibrációs fájl (PMP))

## A PC3 fájl leírásának hozzáadása és módosítása

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon találhatóak.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Általános lapot!



- 3 Helyezze a kurzort a Leírás területre!
- 4 Hozzon létre leírást vagy módosítsa a PC3 fájl már meglévő leírását!



## A Portok lap

Helyi, nem rendszerszintű plotter konfigurálásakor meg kell adni az eszköz csatlakozási portját. Kiválasztható a soros (helyi), a párhuzamos (helyi) vagy egy hálózati port. Az alapértelmezett párhuzamos port az LPT1. Soros portoknál ez a COM1. Eltérő portot használó eszköz esetében módosítsa a portnevet!

Soros port használata esetén az AutoCAD beállításainak meg kell egyeznie a plotter beállításával. Válassza a Portok konfigurálása pontot az AutoCAD beállításainak és a plotter beállításainak egyeztetéséhez! Az adott plotter által használható protokollok megjelennek.

---

**MEGJEGYZÉS** Konfigurált eszközt emuláló és több port opcióval rendelkező eszköz használatakor válassza a Minden port megjelenítése pontot!

---

A Portok lapon nyílik lehetőség a PC3 fájl és a számítógép, illetve hálózat közötti kommunikációs beállítások megváltoztatására. Eldöntheti, hogy porton keresztül vagy fájlba kíván-e nyomtatni, esetleg az AutoSpool használatával a munka folytatása mellett a háttérben kívánja elvégezni a kirajzoltatást. További információk „Az AutoSpool használata” című fejezetben a 162. oldalon találhatók.

Párhuzamos port használatakor várakozási idő adható meg. Soros port esetében módosítható az átviteli sebesség, a protokoll, a torlódásvezérlés, valamint a bemeneti és a kimeneti várakozási idő.

Három lehetséges módon lehet konfigurálni a számítógép portjainak beállításait a plotter csatlakoztatási típusától függően.

- *Helyileg csatlakoztatott, gyűjtőfájl használatával:* A plotter közvetlenül van csatlakoztatva az AutoCAD programot futtató számítógép egyik portjához. Az AutoCAD a háttérben végzi a nyomtatást (azt a Windows rendszer gyűjtőfájlján keresztül küldi), ha létezik egy konfigurált, ugyanazt a helyi portot használó, ugyanarra a plotterre dolgozó Windows rendszernyomtató is. A port ilyen jellegű problémájából adódó nyomtatási összeütközésről üzenetet küld a számítógép, habár ez a figyelmeztetés a Beállítások párbeszédpanel Nyomtatás lapján kikapcsolható.

A rendszer gyűjtőfájlján keresztül történő nyomtatás gyorsabb, de a be- és kimeneti port konfigurációjának felügyelete a Windows rendszernyomtatóhoz kerül, mely problémákat okozhat. Az AutoCAD konfigurált portjának beállításai ebben az esetben nincsenek figyelembe véve. A port beállításainak megtekintéséhez és módosításához lépjen a Vezérlőpult Windows Nyomtatáskezelőjébe és kattintson a plotterhez konfigurált nyomtatóra. A port beállításai a Windows rendszernyomtató Tulajdon-

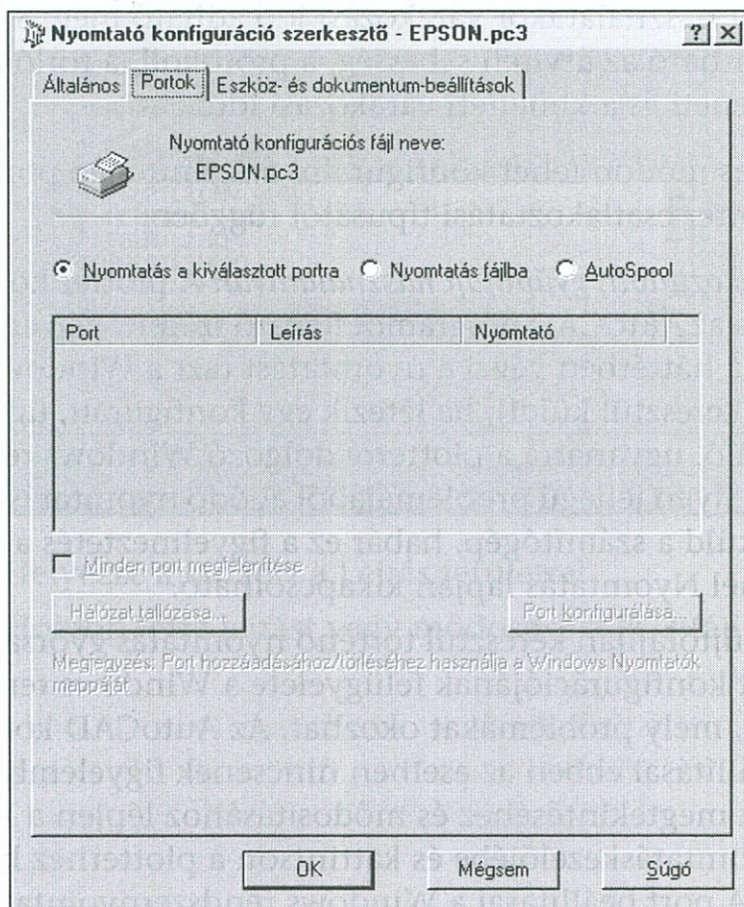


ságok párbeszédpanelben módosíthatók. A Tulajdonságok párbeszédpanelből kinyomtatható egy tesztlap, mellyel ellenőrizheti a plotter és a számítógép közötti kommunikációt.

- *Helyileg csatlakoztatott, gyűjtőfájl használata nélkül:* Ha a plotter helyileg van csatlakoztatva és nincs összeütközést okozó rendszernyomtató, akkor az AutoCAD közvetlenül szabályozza a be- és kimeneti port beállításait. Ezen beállítások megtekintése és módosítása az alábbi eljárással történik.
- *Hálózati nyomtatás:* Amennyiben az AutoCAD programot több számítógépen is futtatja és a nyomtatóeszköz a hálózat egy másik számítógépéhez van csatlakoztatva, úgy ez a távoli számítógép veszi át a portbeállítások felügyeletét és az AutoCAD konfigurált portbeállításai figyelmen kívül lesznek hagyva. A Windows rendszernyomtatóját a távoli számítógépen kell konfigurálni. (A plotter megosztása és elérhetővé tétele által.) A távoli rendszernyomtató szabályozza a portbeállításokat; ezek a beállítások megtekinthetők és módosíthatók a rendszernyomtató fájl Tulajdonságok párbeszédpaneljében a távoli számítógépen.

## A port beállítások módosítása

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon találhatóak.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza a Portok lapot!





3 Válasszon egyet az alábbi opciók közül:

- *Nyomtatás a kiválasztott portra:* A rajzot a megadott porton keresztül küldi a nyomtatóra.
- *Nyomtatás a fájlba:* A Beállítások párbeszédpanel Fájl lapján megadott fájl-névhez küldi a rajzot.
- *AutoSpool:* A rajz kinyomtatásához a Beállítások párbeszédpanel Fájl lapján megadott AutoSpool segédprogramot használja.

4 Konfigurált eszközt emuláló és több port opcióval rendelkező eszköz használatakor válassza a Minden port megjelenítése pontot!

5 Ha nem rendszerszintű plottert használ és egy másik eszközhöz kíván csatlakozni, akkor válassza a Hálózat tallózása pontot! A Tallózás a nyomtatók között párbeszédpanelben válassza ki az eszközt. Kattintson az OK nyomógombra!

### Várakozási idő 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 kiürítesse 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. Ha 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 időt támogató plotterek esetében ez az érték a kezdeti konfigurálás szakaszában a Plotter hozzáadása varázsló Portok lapja Port konfigurálása pontjának kiválasztásával módosítható.

### A várakozási idő értékének beállítása helyi eszközöknél

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza a Portok lapot!
- 3 A Portok lapon jelölje ki a használni kívánt portot!
- 4 Válassza a Port konfigurálása nyomógombot!

Párhuzamos port konfigurálása esetén a Próbálkozások mezőbe billentyűzze be a várakozási időt ezredmásodpercben!

Soros port konfigurálása esetén a Bemeneti időtúllépés és Kimeneti időtúllépés mezőkbe billentyűzze be a várakozási időket ezredmásodpercben!



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

- 1 A Start menüből válassza a Beállítások ► Nyomtatók pontot!
- 2 A jobb oldali egérgombbal kattintson a kívánt nyomtatóra, majd válassza a Tulajdonságok menüpontot!
- 3 A Tulajdonságok párbeszédpanelben kattintson a Portok címkére!
- 4 A Portok lapon válassza ki a nyomtató által használt LPT portot, majd kattintson a Port konfigurálása nyomógombra!
- 5 A Próbálkozások mezőbe billentyűzze be a másodpercek számát!

## A várakozási idő értékének beállítása hálózati eszközöknél, illetve Windows 95 alatt működő rendszernyomtatónál

- 1 A Start menüből válassza a Beállítások ► Nyomtatók pontot!
- 2 A jobb oldali egérgombbal kattintson a kívánt nyomtatóra, majd válassza a Tulajdonságok menüpontot!
- 3 A Tulajdonságok párbeszédpanelben kattintson a Részletek címkére!
- 4 Az Átvitel ismétlése mezőbe billentyűzze be a másodpercek számát!

### A torlódásvezérlés elve

A számítógép gyorsabban előállítja a nyomtatási fájlt, mint azt a legtöbb plotter feldolgozná. A plotterek korlátozott méretű memóriával rendelkeznek és amikor a memóriájuk megtelik, ezt tudatni kell a számítógéppel is, hogy átmenetileg megállíthassa az adatok küldését. Ezután a plotter memóriájának felszabadulásakor a plotternek szintén üzenni kell a számítógép felé kérve a plotfájl további részének küldését. Ennek a kommunikációnak a neve: *torlódásvezérlés* vagy *folyamatvezérlés*.

Kétféle úton történhet a folyamatvezérlés: *hardver* és *szoftver* útján. A hardveres folyamatvezérlés a plotter és számítógép közötti kábelben elhelyezett extra vezetékek valósítják meg. Ezek a vezetékek továbbítják a folyamatvezérlés jelzéseit, másnéven a *be/ki feszültségeket*. A szoftveres folyamatvezérlés egyetlen vezetéket használ a parancsfolyamok küldésére a folyamatvezérlés jelek indítására/megállítására. A folyamatvezérlés leggyakoribb típusa a XON/XOFF. Külön kábelekkel kell megoldani a hardveres és a szoftveres folyamatvezérlést.



## A soros portok konfigurálása

Az átviteli sebesség, a protokoll, a torlódásvezérlés és a soros portok hardveres folyamatvezérlése módosítható az ilyen beállításokat támogató eszközöknél. Használja a leggyorsabb átviteli sebesség értéket és az eszközt gyártó cég által ajánlott protokollt. További információt az eszközhöz mellékelte dokumentáció tartalmaz.

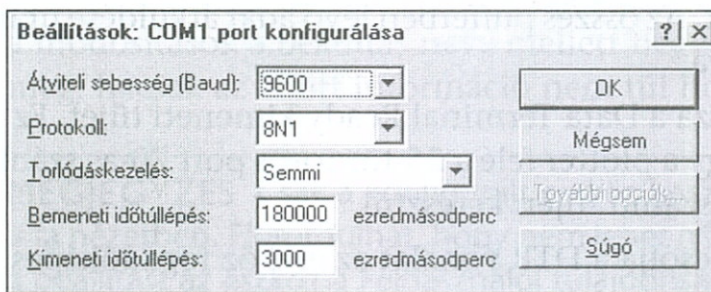
---

**MEGJEGYZÉS** A plotter beállításainak egyezni kell az AutoCAD beállításával, ellenkező esetben nem lehet nyomtatni.

---

### A soros port beállításainak módosítása

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza a Portok lapot!
- 3 A Portok lapon válassza ki a használni kívánt soros portot!
- 4 Válassza a Port konfigurálása pontot!



- 5 Válassza ki az eszközhöz rendelt átviteli sebesség értékét és a protokollt! Az aktuális eszköz használható protokoll beállításai megjelennek. Érvénytelen protokollt nem lehet kiválasztani.
- 6 Válassza a Torlódásvezérlés pontot!

Az alapértelmezett torlódásvezérlés beállítás a XON/XOFF (szoftveres folyamatvezérlés) azért, hogy megmaradjon a kompatibilitás az AutoCAD korábbi verzióival. Hardveres folyamatvezérlés esetén további beállítások is megadhatók a Részletek nyomógombra történő kattintással. Az alábbi beállítások a soros port különböző tíre vonatkoznak:

- **CTS:** Bekapcsolja a Clear to Send folyamatvezérlést. Ez a kapcsoló figyelni a 25-tűs soros port 5-ös számú és a 9-tűs soros port 8-as számú tűjét. A CTS egy bemeneti tű, melyen keresztül a plotterből vagy nyomtatóból kimenő jeleket lehet figyelni.



- **DSR:** Bekapcsolja a Data Set Ready folyamatvezérlést. Ez a kapcsoló figyel a 25-tűs soros port 6-os számú és a 9-tűs soros port 6-os számú tűjét. A DSR egy bemeneti tű, melyen keresztül a plotterből vagy nyomtatóból kimenő jeleket lehet figyelni.
- **RLSD:** Bekapcsolja a Received Line Signal Detector folyamatvezérlést. Ez egyébként Data Carrier Detect vagy DCD néven is ismert. Olyan bemeneti tű ez, melyet a plotter felől érkező jelek megfigyelésére lehet használni. A 25-tűs soros port 8-as számú és a 9-tűs soros port 1-es számú tűjén található.
- **RTS:** Szabályozza a Request to Send kimeneti bitet. Ez küldi a nyomtató és a plotter felé a jeleket a 25-tűs soros port 4-es számú vagy a 9-tűs soros port 7-es számú tűjén keresztül.

*Disabled:* Kikapcsolja az RTS vonalat az eszköz fogadóképes állapotában.

*Enabled:* Bekapcsolja az RTS vonalat az eszköz fogadóképes állapotában.

*Handshake:* Bekapcsolja az RTS folyamatvezérlést. A meghajtó akkor használja az RTS vonalat, amikor az „előküldésre szolgáló” (bemeneti) puffer mérete kisebb mint a teljes méret fele és kikapcsolja az RTS vonalat akkor, amikor a puffer már több, mint háromnegyedében megtelt.

*Toggle:* Megadja, hogy az RTS vonal akkor legyen bekapcsolva, amikor van átküldhető adat. Az összes pufferben lévő adat átküldése után az RTS vonal ki lesz kapcsolva.

- **DTR:** Szabályozza a Data Terminal Ready kimeneti tűjét. Ez küldi a jeleket a nyomtató vagy a plotter felé a 25-tűs soros port 20-as számú vagy a 9-tűs soros port 4-es számú tűjén keresztül.

*Disabled:* Kikapcsolja a DTR vonalat az eszköz fogadóképes állapotában.

*Enabled:* Bekapcsolja a DTR vonalat az eszköz fogadóképes állapotában.

*Handshake:* Bekapcsolja a DTR folyamatvezérlést.

A Bemeneti időtúllépés és a Kimeneti időtúllépés beállításokról további információk a „Várakozási idő beállítása az eszközöknél” című részben a 121. oldalon található.

- 7 Kattintson A COM port további beállításai párbeszédpanel OK nyomógombjára, majd ismét kattintson az OK nyomógombra A COM port beállításai párbeszédpanel bezárásához!



## Az Eszköz- és dokumentum beállítások lap

Az Eszköz- és dokumentum-beállítások lap használatával konfigurált plot (PC3) fájl számos beállítása módosítható. A lap az alábbi hat területet jeleníti meg fa struktúrában:

- *Média:* Megadja a papír forrását, méretét, típusát, és küldetési helyét.
- *Fizikai toll konfiguráció:* Megadja a tollas plotterek beállításait.
- *Grafika:* Megadja a vektor- és rasztergrafika, valamint a TrueType® betűtípusok kirajzoltatásának beállításait.
- *Felhasználói tulajdonságok:* Az eszközmeghajtóhoz tartozó beállításokat jeleníti meg.
- *Inicializációs karakterláncok:* Beállítja az inicializáló, az inicializálás utáni és a befejező nyomtató karakterláncot.
- *Felhasználói papírméreték és kalibráció:* PMP fájl csatol egy PC3 fájlhoz, kalibrálja a nyomtatót, az egyéni vagy szabványos papírméreték hozzáadását, törlését és ellenőrzését végzi.

Ezek a területek a módosítás alatt álló PC3 fájl beállítási kategóriáival vannak összefüggésben. A hat kategória bármelyikére kétszer kattintva az egyes beállítások megtekinthetők és módosíthatók. A beállítás megváltoztatásakor a módosítások a beállítás neve mellett hegyes zárójelek (<>) között jelennek meg, hacsak az adott információ nem túl hosszú.

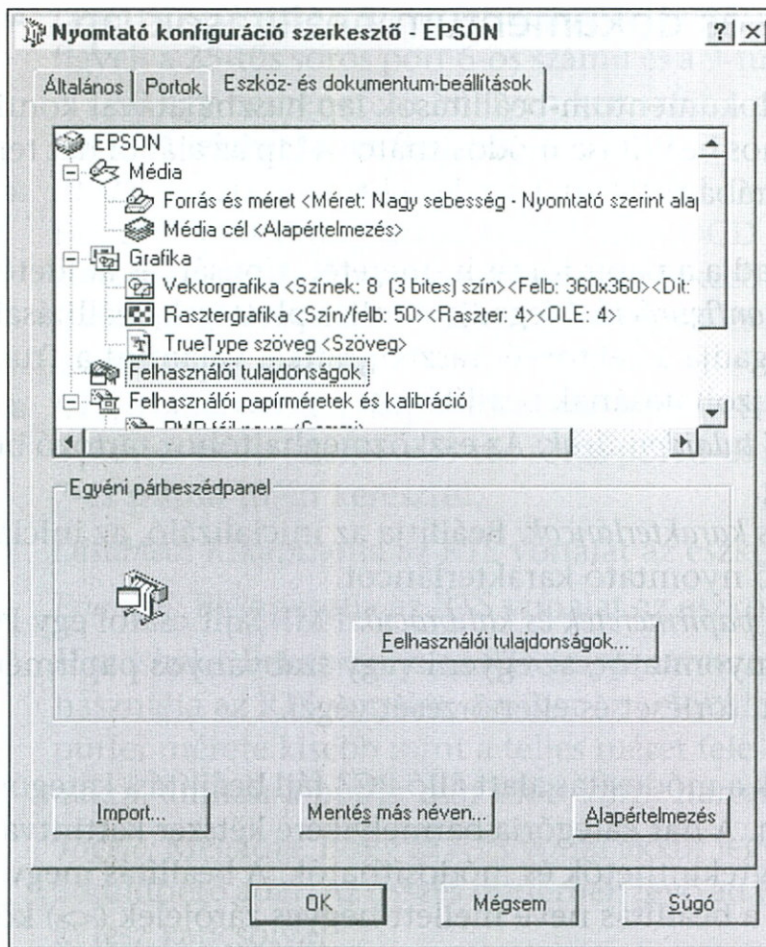
---

**MEGJEGYZÉS** Csak a konfigurált eszköz használható beállításai jelennek meg a fa nézetben. Előfordulhat, hogy nem lehet néhány beállítást módosítani, ha ezt a beállítást az eszköz a Felhasználói tulajdonságok opción keresztül kezeli vagy ha nem támogatja az adott szolgáltatást.

---

Az AutoCAD korábbi verzióiból készült PCP és PC2 fájlok beállításai importálhatók. További információk a *Felhasználói kézikönyv* „Rajzok nyomtatása” című 16. fejezetének „Előző AutoCAD verziókban készített toll beállítások átvétele” című részében található. Az új PC3 fájl módosításai az Eszköz- és dokumentum-beállítások lap Mentés más néven opciójával menthetők el.





## Média beállítások módosítása (csak nem rendszerszintű plotterek esetén)

A konfigurált plotter által támogatott szolgáltatásoktól függően módosíthatja a papír forrását, típusát és méretét. Meghatározhatja, hogy mindkettő, vagy csak az egyik oldalra kíván-e nyomtatni. Amennyiben a nyomtató támogatja a leválogatást, vágást és összetűzést, úgy a Média cél opciónál ezek értékei megadhatók. Windows rendszernyomtatók esetében konfigurálni kell a Média beállításokat a Felhasználói tulajdonságok opcióval.

**Forrás és méret** Megjeleníti a használható médiaforrást, valamint a szabványos és az egyéni papírméreteket is. Roll-fed Source kiválasztása esetén megadhatja a papírtekercs szélességét. Tray source használatakor kijelölheti a tálca típusát. Az Automatic kiválasztásával a nyomtató határozza meg a használt médiaforrást.

**Média típusa** Megjeleníti a konfigurált plotter által támogatott médiatípusok listáját.



Duplex nyomtatás	Meghatározza a margók típusát és azt, hogy a nyomtatás kétoldalú legyen-e. A duplex nyomtatás esetében három opció választható: None (a duplex nyomtatás ki van kapcsolva), Rövid oldal és Hosszú oldal. A Rövid oldal vagy Hosszú oldal opció a csatolásra szánt margók típusától függnék. Ezek az opciók csak a duplex nyomtatást támogató plottereknél használhatók.
Média cél	A konfigurált plotter által használt média célhelyének listáját jeleníti meg (például leválogatás, vágás és összetűzés). Ezek az opciók csak az ilyen funkciókat támogató plotterek esetében alkalmazhatók.

## Média beállítások módosítása

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Kattintson kétszer a Média beállítások megtekintéséhez!
- 4 Végezze el az alábbi egyikét:
  - *Válasszon forrást és méretet:* A Média forrás és méret területen válassza ki a papír forrását a Forrás listából. Adott esetben válasszon egy tekerccs szélességet is a Vastagság listából vagy egy tálcát a Tray Type listából. A Méret területen jelölje ki a használni kívánt papírméretet. Jelölje ki az Automatic pontot ahhoz, hogy a nyomtató magától válassza ki a megfelelő papírt!
  - *Válasszon médiatípust:* A Médiatípus területen válasszon egyet a használható médiatípusok közül!
  - *Válassza ki a duplex nyomtatást:* A Nyomtatás mindkét oldalra (duplex nyomtatás) területen válassza ki vagy a Rövid oldal vagy a Hosszú oldal pontot! Ez a beállítás nem mindegyik plotternél alkalmazható.
  - *Válassza ki a média célt:* A Média cél területen adjon meg egyet az elérhető opciók közül, válassza ki például a vágás pontot! Ez a beállítás nem mindegyik plotternél alkalmazható.

## A fizikai tollkonfiguráció megadása (csak tollas plotterek esetében)

A Fizikai toll konfiguráció beállítás szabályozza az egyes tollak működését a tollas plotterekben. Megadhatók a tollcserék egytollas plotter esetében, a tollvastagság poligonterülete szabályozható, illetve beállítható a toll optimalizálás, ha a konfigurált plotter ugyanazokat a szolgáltatásokat támogatja. Az Eszköz és dokumentum-beállítások lap alsó részén megjelenő tábla ismerteti a plotter egyes tollainak színét, szélességét és sebességét.



---

**MEGJEGYZÉS** Az AutoCAD nem képes érzékelni automatikusan a tollak információit. Emiatt ezeket az információkat meg kell adni a Fizikai toll jellemzők opció területen.

---

A tollbeállításokat akkor is meg kell adni, ha nem szándékozik használni az AutoCAD 2000 toll táblákat helyettesítő nyomtatási stílus tábláit. Amennyiben nem kíván nyomtatási stílus táblát létrehozni, az AutoCAD a rajz nyomtatása során automatikusan rendel tollakat az itt megadott, tollszínekre és vastagságokra vonatkozó információk alapján. Az AutoCAD olyan tollat keres, melynek színe a kinyomtatandó objektum színéhez a legközelebb áll. Ha több ilyen is van, akkor a legközelebbi tollvastagsággal rendelkező lesz kiválasztva. Amennyiben a legmegfelelőbbnek minősülő toll is vékonyabb az objektum vastagságánál, akkor az az adott toll többszöri vonalhúzásával kerül kirajzolásra. Nyomtatási stílus tábla készítésekor megadhatók az egyes objektumok kirajzolására szolgáló tollak a fizikai tollszám nyomtatási stíluson belüli hozzárendelésével.

További információk a *Felhasználói kézikönyv* „Rajzok nyomtatása” című 16. fejezetének „A nyomtatási stílusokról” című részében található.

**Toll konfiguráció** A Toll konfiguráció opcióval beállítható a tollcsere és terület kitöltés javítás. Itt szabályozható a toll optimalizálási szint is.

*Felszólítás tollcserére:* Lehetővé teszi egynél több toll használatát egytollas plotter esetében. A Fizikai toll jellemzők területen tetszőleges számú toll beállításait adhatja meg. Az AutoCAD jelzi, hogy mikor kell tollat cserélni.

*Terület kitöltés javítás:* Azt eredményezi, hogy az AutoCAD-kiegyenlíti a tollvastagságokat kitöltött területek és széles vonalláncok kirajzoltatásakor. Az AutoCAD az egyes poligonok szélességét a rajzolásukra szolgáló toll szélességének felére csökkenti. Ez az opció megakadályozza, hogy a plotter túlméretezze a kitöltött területeket széles tollak használatakor és egyúttal a lehető legpontosabb eredményt biztosítja. Olyan esetekben (például nyomtatott áramköri rajzok) használja ezt az opciót, ha a rajznak pontosan a tollvastagság felével kell megegyezni.

*Toll optimalizálási szint:* Csökkenti a nyomtatási időt és javítja a hatékonyságot a tollmozgások optimalizálásával. Ezáltal például elkerülhető dupla vonalak rajzolása. Ha a rajzban számos színt és vastagságot használ, akkor a tollak cseréjére fordított idő csökkenthető a Tollak sorbarendezeése pont kiválasztásával. Az AutoCAD az összes



egy tollvastagsághoz tartozó objektumot kirajzolja a tollcsere előtt.

Néhány esetben a számítógép sebességétől, a plottertől és a plotter tollcsereelő mechanizmusától függően a tollmozgás optimalizálása nem kívánatos eredményre vezethet.

#### Fizikai toll jellemzők

A plotter minden egyes tollához színt, sebességet és vastagságot kell rendelni. Mivel az AutoCAD nem képes érzékelni a fizikai toll információt automatikusan, ezért meg kell adni ezeket az adatokat.

*Szín:* Meg kell adni a plotter tollainak színét. Az AutoCAD a toll színét az objektum színéhez legközelebbi színhez igazítja. A tollakhoz az egyes objektumok színének megfelelő színek rendelhetők. A Szín listából az alábbiak választhatók ki: Nincs Toll, Vörös, Sárga, Zöld, Világoskék, Kék, Bíbor, Fekete vagy Egyéb. A Egyéb kiválasztásakor a Szín kiválasztása párbeszédpanel jelenik meg, ahol a teljes színpaletta elérhető. A Nincs toll használatával lehet jelezni, hogy nincs toll az adott pozícióban.

*Sebesség:* A tollak sebessége külön-külön szabályozható. Ezt a szolgáltatást hasznosan lehet alkalmazni például a csúszó tollak lassítására. A tollakat gyártó cégek különböző tollsebességeket ajánlanak az egyes médiákhoz. A legjobb eredmény az ajánlott értékek használatával érhető el. A tollak sebessége milliméter vagy hüvelyk/másodperc mértékegységben adható meg.

*Vastagság:* Meg kell adni a tollak a vastagságát, hogy az AutoCAD képes legyen eldönteni, hogy szükséges-e többszörös vonalhúzás széles vonalak rajzolásakor. A tollvastagságok hüvelykben vagy milliméterben is megadhatók. Ellenőrizze, hogy a megadott tollvastagság megegyezik-e a toll tényleges vastagságával. Egy legördülő listából a gyakran használt tollvastagságok kiválaszthatók.

Az itt megadott toll jellemzői nem helyettesítik az esetleg az AutoCAD korábbi verzióiból importált PCP, PC2 vagy CFG fájlok toll tábláit. További információ a fenti beállítások importálásáról a *Felhasználói kézikönyv* „Rajzok nyomtatása” című 16. fejezetének „Előző AutoCAD verziókban készített toll beállítások átvétele” című részében található.



## A tollak konfigurálása

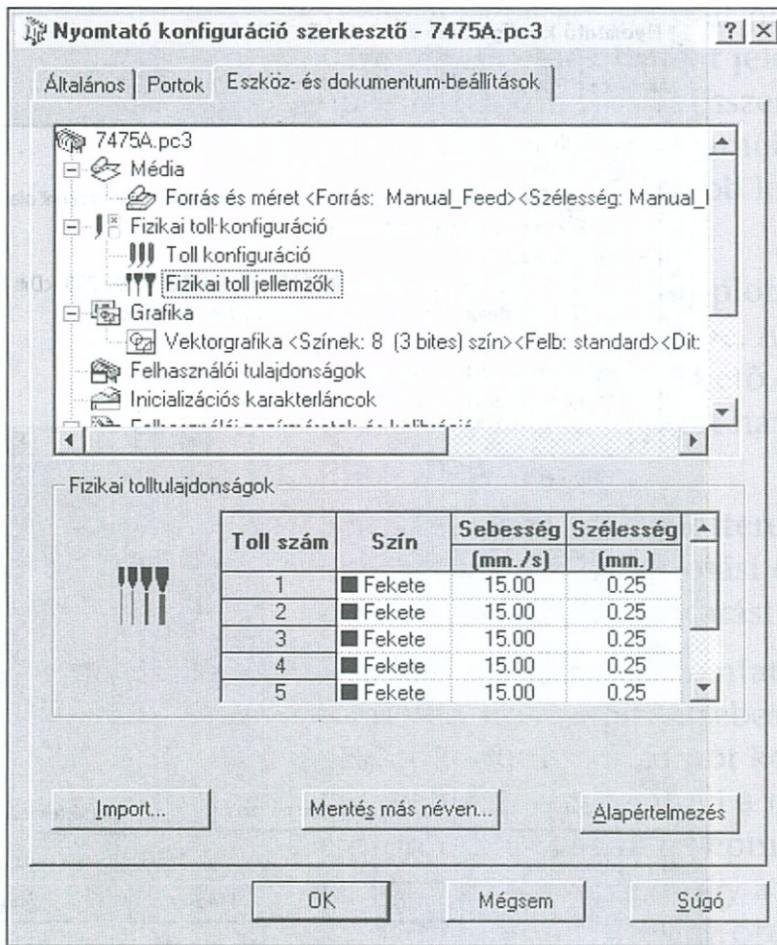
- 1 Nyissa meg a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információ a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Kattintson kétszer a Fizikai toll konfiguráció pontra a tollak konfigurációs beállításainak megtekintéséhez!
- 4 Válassza a Toll konfiguráció pontot! A Toll konfiguráció területen végezze el az alábbiak egyikét:
  - Ha egytollas plotterrel rendelkezik és különböző tollakkal kíván rajzolni, válassza a Felszólítás tollcserére pontot!
  - Pontosabb eredményt érhet el kitöltött területek és vastag vonalláncok kirajzoltatásakor a Terület kitöltés javítás pont kiválasztásával. Az AutoCAD a tollat annak félszélességével befelé mozgatja.
  - A Toll optimalizálási szint területen válassza ki a felhasználható módszerek egyikét! A lista mindegyik eljárása előtt fel van tüntetve az abban használt optimalizáló módszer (a Nincs optimalizálás kivételével).
- 5 Válassza a Fizikai toll jellemzők pontot! A plotter egyes tollaihoz rendeljen színt, sebességet és vastagságot! Ezt a feladatot kötelező elvégezni.

---

**MEGJEGYZÉS** Használja a Nyomtatási stílus tábla szerkesztőt arra, hogy az objektumokhoz színeket és tollvastagságokat rendeljen, melyek megfelelnek a rajzeszközhöz tartozó kinyomtatott színeknek és vastagságoknak. További információk a *Felhasználói kézikönyv* „Rajzok nyomtatása” című 16. fejezetének „Nyomtatási stílusok módosítása” című részében található.

---

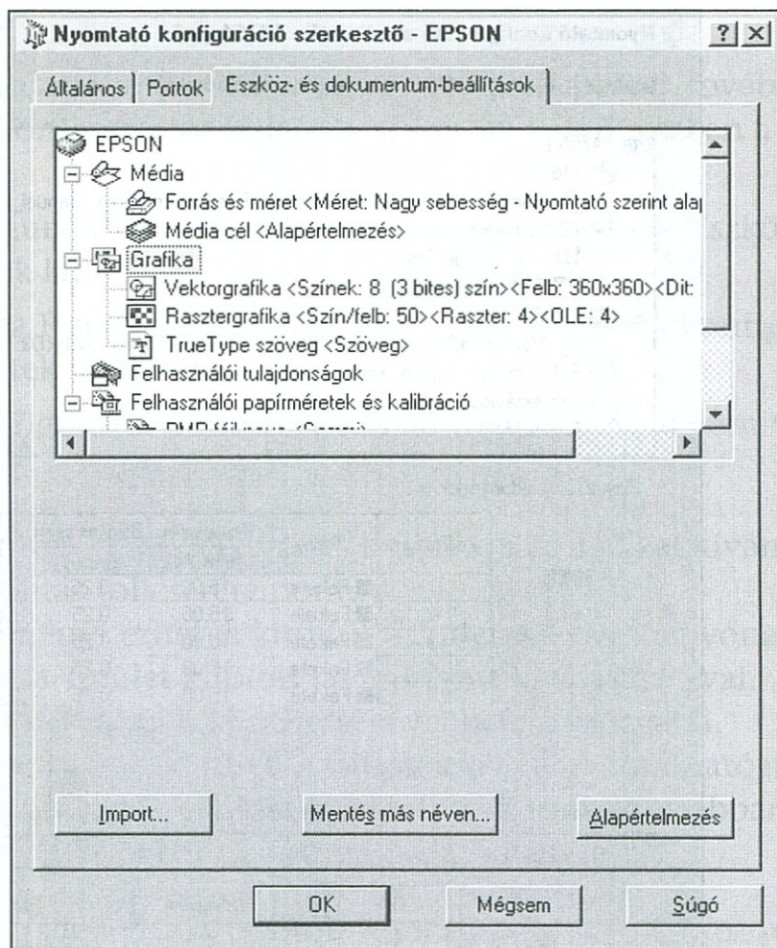




## A Grafikus kimeneti beállítások megadása

A konfigurált plotter képességeitől függően módosíthatja a plotter szín-mélységét, felbontását, összemosását és a vektoros rajzok kimenetének színes vagy monokróm voltát. Korlátozott méretű memóriával rendelkező plotter esetében a raszterképek kirajzoltatásakor a képek minőségére vonatkozó néhány beállítás módosításával javítható a teljesítmény. Különböző méretű RAM használatát támogató, nem rendszernyomató alkalmazásánál ezen információ megadásával az AutoCAD teljesítménye növelhető.





Telepített  
memória

Tudatja az AutoCAD programmal a nem rendszernyomtatóba telepített összes memória (RAM) méretét. A plotter meghajtója a memóriára vonatkozó információ alapján dönti el, hogy csoportos adatküldést vagy képminőségcsökkentést fog-e alkalmazni a felhasználható memória túllépésének elkerülése érdekében. A Memória telepítése opció csak további memória befogadására képes, nem Windows-alapú rendszernyomtatók esetében használható.

Vektorgrafika  
(csak nem  
rendszer szintű  
plotterek  
esetében)

A felbontás és színmélység segítségével megadható a színmélység, a felbontás, a vektorok összemosása és a kimenet színes vagy monokróm volta. A Vektorgrafika opció néhány pontja egymáshoz kapcsolódik; így egy opció módosítása magával vonhatja más opciók megváltozását.



## Rasztergrafika

*Színmélység:* A konfigurált plotter használható színmélységeinek listáját jeleníti meg. A színmélység opciói a felbontás és az összemosási értékek módosításával változnak. Nagyobb színmélység több memóriát használ és a kirajzoltatás hosszabb lesz. Beállítható színes vagy monokróm kimenet.

*Felbontás:* A konfigurált plotter dots per inch (DPI) felbontás értékét állítja be. A DPI felbontás módosításával a Diterelés listában elérhető opciók is változnak. Nagyobb felbontás több memóriát használ és a kisebb felbontásnál hosszabb ideig.

*Diterelés:* Nem tollas plotterek esetében egy listából lehet kiválasztani az összemosási értéket. Néhány összemosási beállítás lassabb nyomtatást eredményez.

Raszterobjektumok nyomtatása esetén a Raszterképek területen a nyomtatási sebesség és a kimeneti minőség között kompromisszumot köthet. A kép minőségének csökkentésével növelheti a nyomtatás sebességét. Szűkös erőforrás birtokában a képminőség csökkentésével kisebb lesz annak az esélye, hogy a kirajzoltatás során elfogy a szabad memória. Ezek az opciók tollas plotterek esetében nem, csak raszteradatok fogadására képes eszközöknél használhatók.

*Raszter:* Egy csúszkával határozható meg a kimeneti minőség a memória felhasználása és a nyomtatási sebesség arányában. A csúszka None állásba helyezése a raszterképek kikapcsolását jelenti. A képminőség csökkentése belátható időn belül elkészülő kirajzolást eredményez. A csúszkát Legjobb pozícióban helyezve a memória és nyomtatási sebesség csökkenése mellett a legjobb eredmény születik. A raszterképek az AutoCAD rajzokba az IMAGE paranccsal beillesztett képek.

*OLE:* Egy csúszkával határozható meg a kimeneti minőség a memória felhasználása és a nyomtatási sebesség közötti mozgással. A csúszka None állásba helyezése az OLE objektumok kikapcsolását jelenti. A képminőség csökkentése belátható időn belül elkészülő kirajzolást eredményez. A csúszkát Legjobb pozícióban helyezve a memória és nyomtatási sebesség csökkenése mellett a legjobb eredmény születik. Az OLE objektumok az AutoCAD programba más (például Microsoft Word vagy Excel) alkalmazásokból beillesztett vagy másolt objektumok.



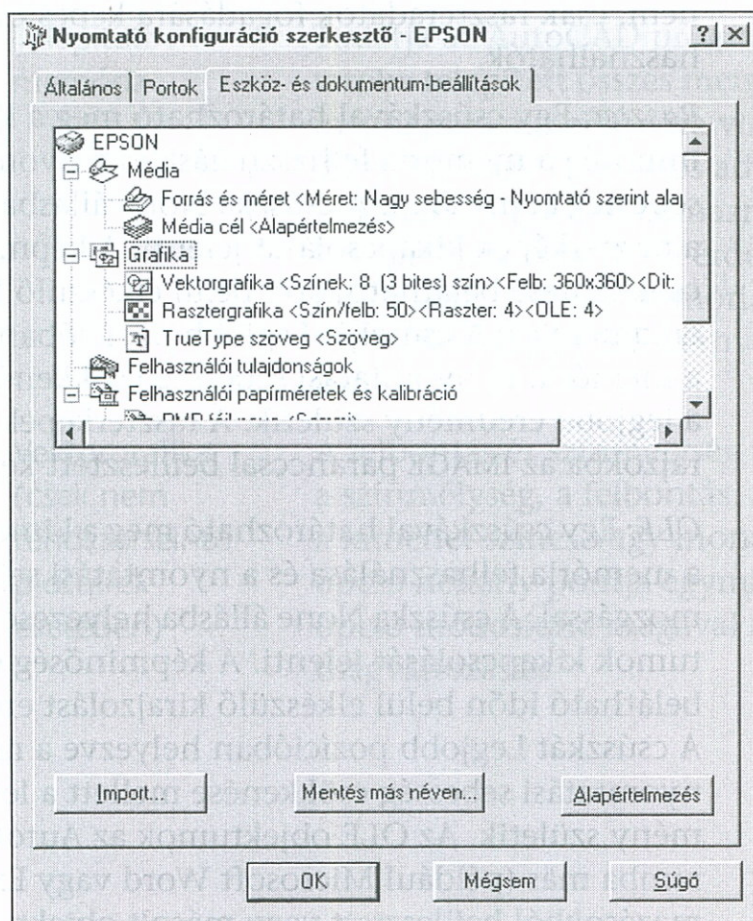
*Kompromisszum:* A szín és a felbontás között különbséget állítja be. A csúszka Alacsonyabb felbontás pozícióba állítása a színmélységet javítja. A csúszka Kevesebb szín pozícióba állítása növeli a felbontást. A csúszka Legjobb vagy None helyzetbe állítása nem jár különleges hatással; annak csak közbülső minőségi szinteknél van szerepe.

TrueType  
Szöveg (csak  
Windows  
rendszer-nyom-  
tatók esetén)

Meghatározza, hogy a TrueType szövegek szöveggént vagy grafikus képként legyenek-e kinyomtatva a Windows rendszernyomtatóin. A grafikus nyomtatás garantálja, hogy a plotter lelassulása és több memória (RAM) felhasználásának árán a szövegek a képernyőn megjelennek megfelelően kerülnek kirajzoltatásra. A TrueType szöveggént történő nyomtatás gyorsabb és kevesebb memóriát használ, ugyanakkor előfordulhat, hogy a plotter a használható nyomtatófontoktól függően a képernyőn megjelentektől eltérő fontokat is alkalmazni fog.

## A grafikus beállítások módosítása

- 1 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!





2 Kattintson kétszer a Grafika pontra a grafikus kimeneti beállítások megtekintéséhez!

3 Végezze el az alábbiak egyikét:

- Válassza a Telepített memória pontot és billentyűzze be a plotter felhasználható memóriájának méretét!
- Válassza a Vektorgrafika pontot és jelölje ki a színmélységet, felbontást és összemosást!
- Válassza a Rasztergrafika pontot és adja meg a kimeneti minőség és a teljesítmény közötti arányt!

Válassza a TrueType Szöveg pontot és jelölje ki a TrueType szövegek kinyomtatásának módját!

### A Felhasználói tulajdonságok szabályozása

Az Eszköz és dokumentum-beállítások lap fa nézetének Felhasználói tulajdonságok opciójában a konfigurált plotterek eszközfüggő tulajdonságai módosíthatók. Az egyes plotterek beállításai egymástól eltérhetnek.

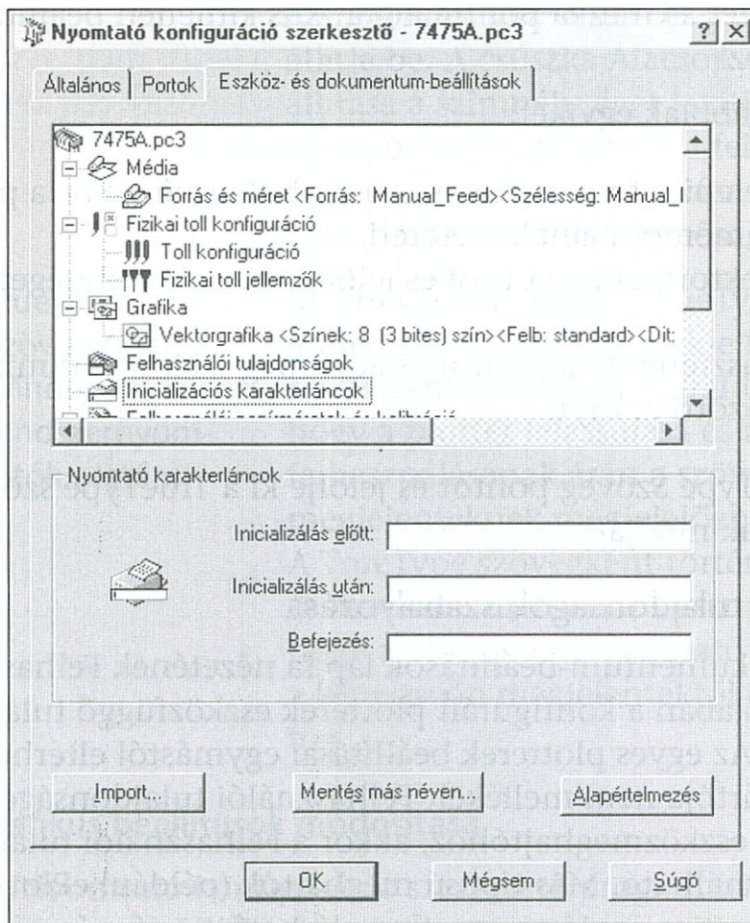
Ha a plotter gyártója nem mellékelte a Felhasználói tulajdonságok párbeszédpanelét az adott eszközmeghajtóhoz, akkor a Felhasználói tulajdonságok opció nem használható. Más típusú meghajtók (például ePlot) esetében a Customs Properties opció az egyetlen elérhető opció a fa nézetben.

Windows rendszernyomtatók esetében az eszközfüggő beállítások legtöbbször ebben a párbeszédpanelben kerül megadásra. A konfigurált meghajtóhoz tartozó eszközfüggő információk a Felhasználói tulajdonságok párbeszédpanel Súgó nyomógombjával érhetők el.

### Inicializációs karakterláncok használata (csak nem rendszerszintű plotterek esetében)

Ha nem támogatott plotterrel dolgozik Emulation módban, akkor ASCII formátumú inicializáló karakterláncok használhatók a plotter nyomtatásra történő előkészítésére, eszközfüggő opciók beállítására és a plotter eredeti állapotába történő visszaállítására. Csak gyakorlott felhasználók alkalmazzanak inicializáló karakterláncokat!





Inicializálás  
előtt

Egy plottert egy másik plotter emulálására kényszerít egy inicializálás előtti karakterlánc használatával. Ez az adat lesz elküldve a plotter felé annak inicializálása előtt.

A szöveges karakterlánc a fordított ferde vonal (\) kivételével betű szerint kerül értelmezésre. A fordított ferde vonal után következő szám (például \27) jelentése egyetlen karakter lesz, melynek értéke: 27. A 27 -es szám a jelentésmódosító karakter. Például a \27%-12345X@PJJL ENTER LANGUAGE = PostScript\10 sor egy HP PJJL parancsot küld egy kétnyelvű lézernyomtatóra még annak inicializálása előtt és azt PostScript módba kapcsolja át. A \27 egy jelentésmódosító karaktert, a \10 pedig egy kocsivissza karaktert jelent. A maradék szöveg szó szerint kerül értelmezésre.

Inicializálás  
után

Beállít egy olyan inicializálás utáni karakterlánc eszközfüggő opciót, melyet sehol máshol nem támogat az AutoCAD program. Ez az adat lesz elküldve a plotter felé annak inicializálása után.

Befejezés

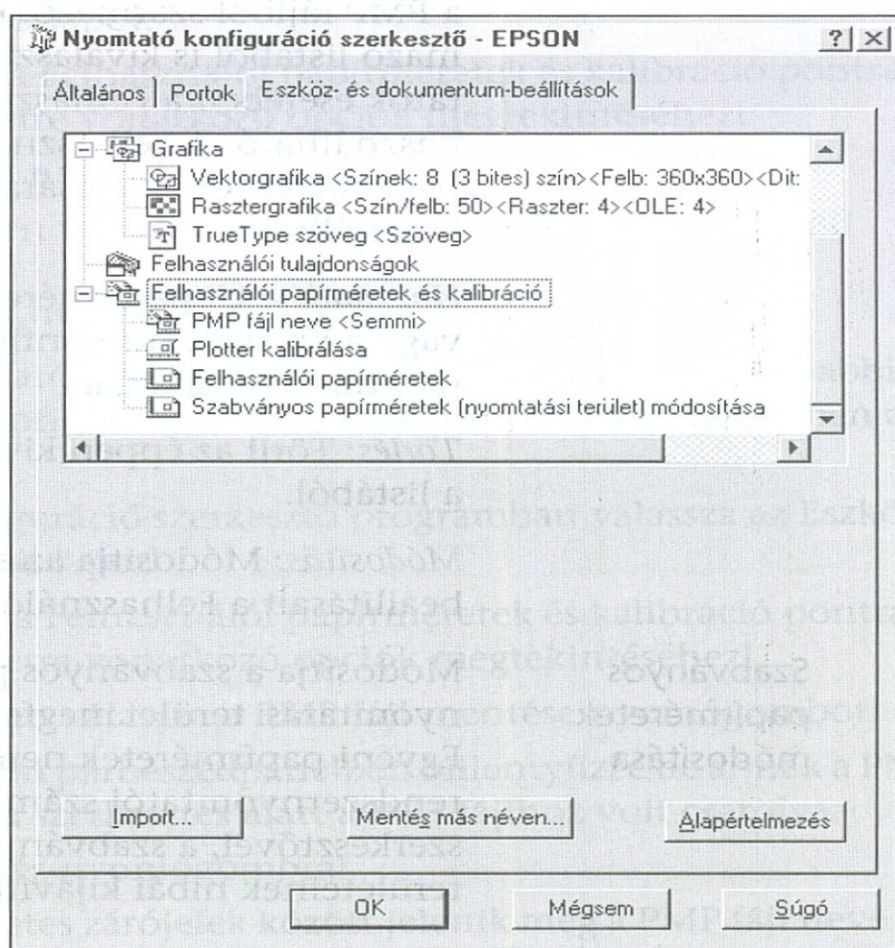
A nyomtatót visszaállítja eredeti állapotába ez a befejező karakterlánc. Ez az adat a kirajzoltatás után lesz elküldve.



## Munka a kalibráló fájlokkal és a felhasználói papírméretekkel

Ha a használt plotter korábban kalibrálva lett, akkor létezik egy, a kalibráció információkat tartalmazó plotter model parameter (PMP) fájl. Amennyiben még nincs az éppen szerkesztett konfigurált plot (PC3) fájlhoz PMP fájl csatolva, először létre kell hozni ezt a kapcsolatot a PMP fájl használata előtt. Ha a plotter a Plotter hozzáadása varázslóval lett kalibrálva a PC3 fájl létrehozása során, a PMP fájl azonnal csatlakozik. A Felhasználói papírméretes és kalibráció opciójával PMP fájlok adhatók és választhatók le a szerkesztett PC3 fájlokhoz. Ez az opció egyéni papírméretes létrehozására, áttekintésére és törlésére is használható. További információk a „Rajzgépek kalibrálása” című részben, a 114. oldalon találhatóak.

**MEGJEGYZÉS** Csak akkor hajtsa végre a plotter kalibrációját, ha léptékhelyes rajzokat kíván nyomtatni, de a plotter vagy a nyomtató pontatlan eredményeket produkál. A plotter kalibrációja azt eredményezi, hogy az AutoCAD átszámítja az összes, plotterre küldött kirajzolandó anyagot a hardver hibáinak kiküszöbölése végett. Ha a plotter támogatja a Kalibráló beállítást, ajánlott annak használata az AutoCAD beállítás használata helyett.





PMP fájl neve	A Csatolás gomb kiválasztásával egy PMP fájlt fűz a PC3 fájlhoz a szerkesztés alatt. Ez a PMP fájlban tárolt, a kalibrációs és az egyéni papírméretre vonatkozó adatok ismételt felhasználására biztosít lehetőséget. A PMP fájl mentése nyomógomb kiválasztásakor az AutoCAD megjeleníti a Mentés más néven párbeszédpanelt, ahol a fájl egyedi néven és az <i>AutoCAD2000\Drv</i> mappában kerül mentésre. A Csatolás megszüntetése gomb kiválasztásával megszüntethető a PMP fájl és a PC3 fájl közötti kapcsolat a szerkesztés alatt.
Plotter Kalibráló	A léptékezés eltéréseit a Plotter Kalibráló varázslón keresztül a plotter kalibrációjának módosításával korrigálja. További információk a „Rajzgépek kalibrálása” című részben, a 114. oldalon található.
Felhasználói papírméreték	Egyéni papírméretet hoz létre, illetve módosítja a nem rendszernyomtatók a szabványos és nemszabványos papírméreteinek nyomtatási területét. A Felhasználói papírméret varázsló használatával új papírméret készíthető, továbbá nem Windows rendszernyomtató esetén a PMP fájlból származó, használható papírméreték tartalmazó listából is kiválasztható. Windows rendszernyomtatók esetében a Felhasználói tulajdonságok opció használható. A Felhasználói papírméret varázsló saját papírméret létrehozására, áttekintésére és törlésére is használható.  <i>Hozzáadás:</i> Új papírméretet hoz létre alapértékek, vagy a kiválasztott konfigurált plotterhez használható papírméreték alapján.  <i>Törlés:</i> Törli az éppen kiválasztott egyéni papírméretet a listából.  <i>Módosítás:</i> Módosítja az egyéni papírméret egyes beállításait a Felhasználói papírméret varázslóval.
Szabványos papírméreték módosítása	Módosítja a szabványos papírméreteket ahhoz, hogy a nyomtatási terület megfeleljen a nyomtató képességeinek. Egyéni papírméreték nem készíthetők a Windows rendszernyomtatói számára a Nyomtató konfiguráció szerkesztővel, a szabványos papírméreték nyomtatási területeinek hibái kijavíthatók.



## PMP fájl csatolása PC3 fájlhoz

- 1 Nyissa meg a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot. További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Kattintson kétszer a Felhasználói papírméretes és kalibráció pontra a kalibrálás és a papírmérethez tartozó opciók megjelenítéséhez!
- 4 Válassza a PMP fájl neve <semmi> pontot!
- 5 A PMP Fájl területen válassza a Csatolás gombot!
- 6 A Megnyitás párbeszédpanelben válassza ki a használni kívánt PMP fájlt! Kattintson a Megnyitás nyomógombra!

## PMP fájl leválasztása PC3 fájlról

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című fejezetben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Kattintson kétszer a Felhasználói papírméretes és kalibráció pontra a kalibrációs és a papírméretre vonatkozó opciók megtekintéséhez!
- 4 Válassza a PMP fájl neve <fájl neve> pontot!
- 5 A PMP Fájl területen válassza a Csatolás megszüntetése gombot!

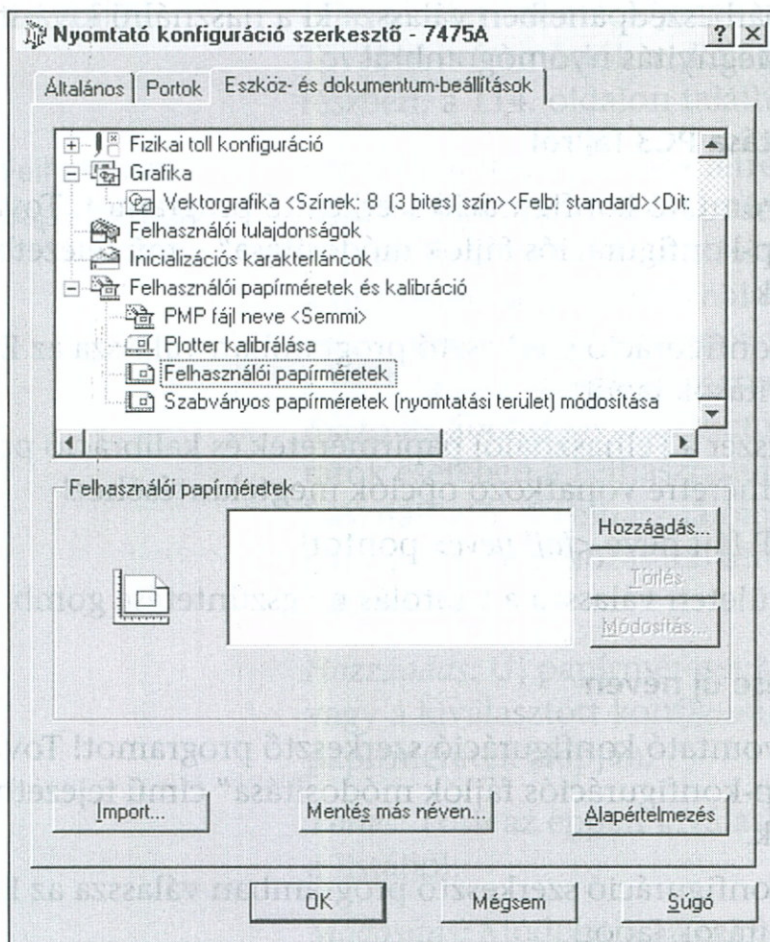
## PMP fájl elmentése új néven

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című fejezetben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Kattintson kétszer a Felhasználói papírméretes és kalibráció pontra a kalibrációs és a papírméretre vonatkozó opciók megtekintéséhez!
- 4 A PMP Fájl területen válassza a PMP fájl mentése nyomógombot!
- 5 A Mentés más néven párbeszédpanelben billentyűzze be annak a PMP fájlnek az új nevét, mely a szerkesztés alatt a PC3 fájlhoz volt csatolva.
- 6 Kattintson a Mentés nyomógombra!  
Az új fájlnev szögletes zárójelek között jelenik meg a PMP fájl neve opció mellett a fa nézetben.



## Felhasználói papírméret hozzáadása alapértékek alapján

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című fejezetben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Kattintson kétszer a Felhasználói papírméret és kalibráció pontra a kalibrációs és a papírméretre vonatkozó opciók megtekintéséhez!
- 4 Válassza a Felhasználói papírméretet pontot!
- 5 A Felhasználói papírméret területen válassza a Hozzáadás gombot!



- 6 A Felhasználói papírméret – Első lépés lapon válassza a Program alapértékek rádiógombot! Kattintson a Tovább nyomógombra!
- 7 A Felhasználói papírméret – A Média határok lap Mértékegység listájából válassza ki a papírméretre vonatkozó Hüvelyk vagy Milliméter pontot!  
Dimenzió nélküli raszter kirajzoltatásakor (ilyen például a BMP vagy TIFF) a rajz mérete pixelekből és nem hüvelykben vagy milliméterekben van megadva.
- 8 A Szélesség és Hossz listák adják meg a papír szélességét és hosszát. Kattintson a Tovább nyomógombra!



---

**MEGJEGYZÉS** Az egyes plotterek nyomtatási területét a plotter papírrög-zítőinek helyzete és a tollak mozgásterülete határozza meg. Ha a Kalibráló varázsló által ajánlott papírméreteknél nagyobb papírméretet készít, ellenőrizze, hogy a plotter képes az új méretek kirajzolására.

---

- 9 A Felhasználói papírméret – Nyomtatási terület lapon használja a Felső, Alsó, Bal és Jobb mezőket a nyomtatási terület margóinak módosításához! Kattintson a Tovább nyomógombra!
- 10 A Felhasználói papírméret – Papírméret elnevezése lapon billentyűzze be a papírméret nevét! Kattintson a Tovább nyomógombra!
- 11 A Felhasználói papírméret – Fájlnév lapon billentyűzze be a PMP fájl nevét!
- 12 A Felhasználói papírméret – Befejezés lapon adja meg, hogy a papír forrása Lapadagoló vagy Tekercsadagoló legyen-e!  
Válassza a Tesztoldal nyomtatása nyomógombot az egyéni méret ellenőrzéséhez! Az AutoCAD egy, a papírméretet mutató keresztet és egy, a nyomtatási területet jelölő téglalapot rajzol. Ha a téglalap valamelyik éle nem látható, növelje a margókat.
- 13 Kattintson a Befejezés nyomógombra a Felhasználói papírméret varázslóból történő kilépéshez!

### **Felhasználói papírméret hozzáadása meglévő papírméretek alapján**

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Kattintson kétszer a Felhasználói papírméretek és kalibráció pontra a kalibrációs és a papírméretre vonatkozó opciók megtekintéséhez!
- 4 Válassza a Felhasználói papírméretek pontot!
- 5 A Felhasználói papírméretek lapon válassza a Hozzáadás pontot!
- 6 A Felhasználói papírméret - Első lépés lapon válassza a Létező méret alapján rádiógombot!
- 7 A már meglévő, szabványos papírméretek listájából válasszon ki egy olyan papírméretet, melynek alapján az egyéni papírméret el fog készülni.
- 8 Kövesse a „Felhasználói papírméret hozzáadása alapértékek alapján” című részben a 140. oldalon található útmutatásokat a Felhasználói papírméret varázsló folytatásához!

Az új papírméret nem szabványos, hanem egy felhasználói méret lesz.



- 9 Kattintson a Befejezés nyomógombra a Felhasználói papírméret varázslóból történő kilépéshez!

### **Felhasználói papírméret módosítása**

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Kattintson kétszer a Felhasználói papírméret és kalibráció pontra a kalibrációs és a papírméretre vonatkozó opciók megtekintéséhez!
- 4 Válassza a Felhasználói papírméret pontot!
- 5 A Felhasználói papírméret területen válasszon papírméretet a listából! Kattintson a Módosítás nyomógombra!
- 6 A Felhasználói papírméret varázslóban végrehajthat módosításokat a papírméreteken, nyomtatási területeken, az egyéni papírméreteken és neveken, valamint a forrásokon.
- 7 Kattintson a Befejezés nyomógombra a Felhasználói papírméret varázslóból történő kilépéshez!

### **Felhasználói papírméret törlése**

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Kattintson kétszer a Felhasználói papírméret és kalibráció pontra a kalibrációs és a papírméretre vonatkozó opciók megtekintéséhez!
- 4 Válassza a Felhasználói papírméret pontot!
- 5 A Felhasználói papírméret listából válasszon egy papírméretet!
- 6 Kattintson a Törlés nyomógombra!

### **Szabványos papírméret módosítása**

- 1 Indítsa el a Nyomtató konfiguráció szerkesztő programot! További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található.
- 2 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Kattintson kétszer a Felhasználói papírméret és kalibráció pontra a kalibrációs és a papírméretre vonatkozó opciók megtekintéséhez!



- 4 Válassza a Szabványos papírméretet (nyomtatási terület) módosítása pontot!
- 5 A Szabványos papírméretet módosítása területen válassza ki a módosítani kívánt papírméretet! Ezután kattintson a Módosítás nyomógombra!
- 6 A Felhasználói papírméret varázslóban módosítsa igény szerint a nyomtatási terület méretét! Ezután kattintson a Befejezés nyomógombra a Felhasználói papírméret varázslóból történő kilépéshez!

### **Az AutoCAD korábbi verzióiból származó konfigurációs információk importálása**

Az AutoCAD korábbi verzióiból származó PCP vagy PC2 fájlok számos információja PC3 fájlokba importálható az Import opcióval. A PCP és PC2 fájlokból a PC3 fájlokba kerülő információk a plotternevek, a port információi, a toll optimalizálási szint, a papírméret és a felbontás.

PCP vagy PC2 fájlokból származó toll táblák nyomtatási stílus táblákba történő importálásához használja a varázslót a *Felhasználói kézikönyv* „Rajzok nyomtatása” című 16. fejezetének „Előző AutoCAD verziókban készített toll beállítások átvétele” című részében leírtak szerint.

### **PCP vagy PC2 fájl információinak importálása PC3 fájlba**

- 1 Nyissa meg az Autodesk nyomtatókezelőt!  
További információk „Az Autodesk nyomtatókezelő indítása” című részben a 110. oldalon található.
- 2 Az Autodesk nyomtatókezelőben kattintson kétszer arra a PC3 fájlra, melybe a PCP vagy PC2 fájl információit importálni kívánja!
- 3 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 4 Válassza az Import nyomógombot!
- 5 Az Import párbeszédpanelben válassza ki az importálni kívánt PCP vagy PC2 fájlt!
- 6 Kattintson az Import nyomógombra!  
Az információ a PC3 fájlba kerül.

### **PC3 fájl elmentése új néven**

- 1 Nyissa meg az Autodesk nyomtatókezelő programot! További információk „Az Autodesk nyomtatókezelő indítása” című részben a 110. oldalon található.
- 2 Az Autodesk nyomtatókezelőben kattintson kétszer a használni kívánt PC3 fájlra!



- 3 A Nyomtató konfiguráció szerkesztő programban válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 4 Kattintson a Mentés más néven nyomógombra!
- 5 A Mentés más néven párbeszédpanelben billentyűzze be a PC3 fájl új nevét!
- 6 Kattintson a Mentés nyomógombra!

## A Windows nyomtatáskezelővel kapcsolatos problémák megoldása

Amennyiben egy helyileg összekapcsolt plotterhez papírmásolat előállításához használt HDI meghajtót konfigurál, és ugyanehhez a plotterhez Windows rendszernyomtatót is konfigurál, a HDI 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.

Ha 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 HDI meghajtókkal a háttérnyomtaton keresztül történő kirajzoltatás hasonló a fájlba történő kirajzoltatáshoz, amennyiben a plotterrel csak egyirányú a kommunikáció. A teljesítmény az adott eszköztől függően változó.



# Rajzgép-típusok egyedi konfigurációs ismeretei

Az AutoCAD az alábbi meghajtókat tartalmazza: Adobe PostScript, Autodesk ePlot (DWF), HPGL és HPGL/2 (az Hewlett-Packard eszközök számára), valamint a raszteres fájlformátumot. Ezen felül az AutoCAD a Hewlett-Packard által a DesignJet nyomtatókhoz készített, optimalizált Windows rendszer-nyomtató meghajtója is megtalálható. A támogatott modellek listája megtekinthető a Plotter hozzáadása varázsló Plotter típusa lapján.

A Súly rendszerben részletes információ található az alábbi eszközök egyéni tulajdonságainak konfigurálásával kapcsolatban.

## Az egyéni tulajdonságok súgójának megtekintése

- 1 Nyissa meg a plotteréhez tartozó konfigurációs (PC3) fájlt a Nyomtató konfiguráció szerkesztőben. További információk a „Rajzgép-konfigurációs fájlok módosítása” című részben a 117. oldalon található.  
A Nyomtató konfiguráció szerkesztő elindítható a Plotter hozzáadása varázslóból vagy a PC3 fájlra történő dupla kattintással!
- 2 Válassza az Eszköz és dokumentum-beállítások lapot!
- 3 Válassza a Felhasználói tulajdonságok sort!
- 4 Válassza a Felhasználói tulajdonságok nyomógombot!
- 5 A konfigurált eszközhöz tartozó Felhasználói tulajdonságok párbeszédpanelben válassza a Súgó pontot!

A Súgó speciális konfigurációs információkat tartalmaz.

## Raszterfájl formátum

A raszterfájl formátum meghajtójával az AutoCAD raszterfájlokat képes exportálni a Plotter hozzáadása varázslóban felsorolt formátumokban. A raszteres fájlformátum meghajtójához kapcsolódó részletes információ a raszter konfigurációhoz tartozó PC3 fájl megnyitásával és a Nyomtató konfiguráció szerkesztő Felhasználói tulajdonságok párbeszédpanel Súgó gombjának kiválasztásával érhető el. Raszter-specifikus segítség a Súgó rendszer tartalom lapján lévő Nyomatás az AutoCAD szoftverrel című témájában is található.



## Adobe PostScript

Az Adobe PostScript meghajtó konfigurálásához válassza az Adobe pontot a Gyártó listából, majd a Plotter hozzáadása varázsló Modell listájának PostScript pontját.

Az AutoCAD a PostScript három szintjét támogatja. A Level 1 a legtöbb eszközt támogatja, de nem kezel színes képeket, továbbá nagyobb méretű nyomtatási fájlokat hoz létre az újabb PostScript szinteknél. A Level 1.5 a Level 1 eszközeit kezeli színes képek támogatásával. A Level 2 az újabb nyomtatók számára készült és kisebb fájlokat állít elő rövidebb idő alatt.

Az AutoCAD Centronics típusú párhuzamos és RS-232C szabvány szerinti soros I/O porton, illetve hálózaton keresztül egyaránt támogatja a PostScript nyomtatókat és plottereket. Soros port használata esetén ellenőrizze, hogy a a nyomtató konfigurációja megegyezzen a Plotter hozzáadása varázslóval elérhető port konfigurálása párbeszédpanel Portok lapján beállított értékekkel.

Az Adobe PostScript meghajtóhoz kapcsolódó részletes információ a PostScript konfigurációhoz tartozó PC3 fájl megnyitásával és a Nyomtató konfiguráció szerkesztő Felhasználói tulajdonságok párbeszédpanel Súgó pontjának kiválasztásával érhető el. Adobe PostScript-specifikus segítség a Súgó rendszer tartalom lapján lévő Nyomtatás az AutoCAD szoftverrel című témájában is található.

## Autodesk ePlot (DWF)

Az AutoCAD 2000 ePlot funkciójával elektronikus rajzfájlok publikálhatók az Interneten. A létrehozott fájlok Drawing Web Format (DWF) formátumban kerülnek mentésre. A DWF fájlokat bárki megnyithatja, megtekintheti, és kinyomtathatja egy Autodesk WHIP!<sup>®</sup> 4.0 bedolgozó-modullal ellátott internetes böngészőn keresztül. A DWF fájlok valósídejű tolást és zoomolást, valamint a fóliamegjelenítés, az elnevezett nézetek és a beágyazott hiperhivatkozások feletti ellenőrzést biztosítják. Az ePlot meghajtóról további információ a *Felhasználói kézikönyv* „Az Internet elérése” című 23. fejezetének „DWF fájlok közzététele az ePlot használatával” című részében található.



# Hewlett-Packard HPGL 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.

A részletes huzalozásra, kapcsolóbeállításokra és más, a HPGL meghajtó használatára vonatkozó információ úgy érhető el, hogy megnyitja a HPGL eszközhöz tartozó PC3 fájlt és a Nyomtató konfiguráció szerkesztő Felhasználói tulajdonságok párbeszédpanelének Help pontját választja. HPGL-specifikus segítség a Súgó rendszer tartalom lapján lévő Nyomtatás az AutoCAD szoftverrel című témájában is található.

## 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 az AutoCAD és a plotter között kétirányú kommunikációra van szükség. A plotter továbbítja az AutoCAD programnak a behelyezett papír pontos kirajzoltatási területére vonatkozó adatokat, ami lehetővé teszi, hogy az AutoCAD a valós lapméretnek megfelelően pozicionálja a rajzot a papíron. Amennyiben az AutoCAD program 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 ténylegesen nyomtatható területnek. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a rajz túlnyúlik a papíron. A rajznak a papíron elfoglalt helyzete a kirajzoltatás kezdőpontjának megváltoztatásával módosítható.

Ha a kirajzoltatás a Windows háttérnyomtatójának közvetítésével történik, az AutoCAD program a rendelkezésre álló nyomtatási terület lekérésére szolgáló funkciója le van tiltva, mert konfliktus lép fel a Windows rendszer-nyomtatójával, 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 a plotter pufferekbe vagy a hálózaton keresztül történhet.



## Hosszú tengelyű kirajzoltatások

Az AutoCAD előző verzióiban a hosszú tengelyű kirajzoltatások nyomtatási felbontását le kellett csökkenteni azért, hogy az a 16-bites koordináta-téren belül maradjon. Ez az akadály ki lett küszöbölve, így ezentúl már nincs szükség a hosszú tengelyű kirajzoltatások felbontásának kezelésére.

Tekercses média esetén a HPGL eszközök keretmagasság-határt szabnak. A keret magasságának értéke a tekercs szélességétől függ. A keret magasságánál nagyobb rajzok hosszú tengelyű nyomtatással állíthatók elő.

Az AutoCAD dönti el, hogy szükséges-e a hosszú tengelyű kirajzoltatás használata, a hosszú tengelyű papírméret használatának beállítása vagy a Papírméret hozzáadása varázslóval a hosszú tengelyű kirajzoltatáshoz rendelt papírméret létrehozása esetén.

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.

Hosszú tengelyű rajzoknak a 7586B típusjelű papírtekercses 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 kirajzoltatás megállítása, miután az AutoCAD befejezte az összes vektor elküldését**

- A plotter memóriájának törléséhez nyomja meg az eszköz vezérlőpultján lévő Cancel (Mégsem) 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.

Kirajzoltatás megszakítása után alaphelyzetbe kell visszaállítani a plottert, máskülönben a kirajzoltatás egyes részei felülírhatják a következő rajzot.



## HPGL/2 eszközök

A HPGL/2 nem rendszerszintű meghajtója a HPGL/2 tollas és tintasugaras plottereknek számos típusát támogatja. Ez egy általános HPGL/2 meghajtó; nincs egyetlen gyártó termékére sem optimalizálva. Ez a meghajtó a régebbi tollas plottereket és más gyártók eszközeit hivatott támogatni.

A részletes huzalozásra, kapcsolóbeállításokra és más, a HPGL/2 meghajtó használatára vonatkozó információ úgy érhető el, hogy megnyitja a HPGL/2 eszközhöz tartozó PC3 fájlt és a Nyomtató konfiguráció szerkesztő Felhasználói tulajdonságok párbeszédpanelének Súgó pontját választja. HPGL/2-specifikus segítség a Súgó rendszer tartalom lapján lévő Nyomtatás az AutoCAD szoftverrel című témájában is található.

### HPGL/2 hosszú tengelyű kirajzoltatások

A 7600 sorozatú plotter, a DesignJets, a DraftPro Plus és a papírtekercest használó DraftMaster egyaránt alkalmas hosszú tengelyű kirajzoltatásra.

### Hosszú tengelyű kirajzoltatás

- 1 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).
- 2 Amennyiben azt követően kívánja megállítani a plottert, hogy az AutoCAD befejezte az összes vektor elküldését, a plotter vezérlőpultjának segítségével törölje az eszköz memóriáját.
- 3 Ha a hosszú tengelyű kirajzoltatást olyan szakaszban kívánja megállítani, amikor az AutoCAD még küldi a vektorokat a plotternek, nyomja meg az ESC billentyűt!
- 4 Az egyes eszközök esetében az alábbi módon törölje a plotter memóriáját:
  - DraftMaster X sorozat: Nyomja meg a Cancel nyomógombot!
  - HP 7600 240D/E: Nyomja meg a plotter Reset nyomógombját!
  - HP 7600 250/255/355: Nyomja meg a Plot Management nyomógombot! Válassza a Queuing Operations opciót, majd válassza ki a rajzot és törölje azt a sorból!
  - HP DesignJet sorozat: Nyomja meg a Cancel nyomógombot!
  - HP DraftPro Plus: Nyomja meg a Cancel nyomógombot!



# Hewlett-Packard optimalizált rendszernyomtató meghajtó

A Hewlett-Packard DesignJet plottereit támogatja a Windows rendszer-nyomtató meghajtója, mely az AutoCAD telepítő CD-n található. Ez a meghajtó kimondottan CAD használatra készült.

Más gyártótól származó, a HP DesignJet plottereket emuláló eszközöket a HPGL/2 HDI meghajtó támogatja. Ne használja ezt a meghajtót, ha HP DesignJet plotterrel rendelkezik.

## HP meghajtó telepítése

- 1 A Start menüből válassza a Beállítások, majd a Nyomtatók pontot!
- 2 Kattintson kétszer a Nyomtató hozzáadása pontra a Windows Nyomtató hozzáadása varázsló elindításához!
- 3 A gyártó és modell megadásakor válassza a Have Disk nyomógombot!
- 4 Keresse meg az alábbi fájlt az AutoCAD telepítő CD-n:  
\\Windows System meghajtók\HP\Enu\NT40 vagy Win95\oemsetup.inf.
- 5 A meghajtó hozzáadásával fejezze be a Nyomtató hozzáadása varázslót!

HP meghajtó alkalmazásához az alábbi módszerek valamelyikét használhatja:

- A Nyomtatók eszköztár Plotter konfiguráció területén válassza a HP meghajtót!
- Futtassa a Plotter hozzáadása varázslót a meghajtóhoz tartozó PC3 fájl létrehozásához.

Az AutoCAD a Hewlett-Packard DesignJet plottereket soros vagy párhuzamos porton keresztül képes támogatni. Ajánlatos párhuzamos portot használni. Soros port használata esetén a DesignJet plotter 9600 baud adatátviteli sebesség, 8 adatbit, 1 stopbit, paritás nélkül és XON/XOFF hardveres kapcsolódás használatára kell beállítani.

Valamennyi papírtekercses 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.



## Océ plotterek konfigurálása

Az AutoCAD RS-232C soros I/O porton keresztül támogatja az OCÉ plottereket, amelyeket 9600 vagy 19.200 baud adatátviteli sebesség, 8 adatbit és 1 stopbit használatára kell beállítani, paritás nélkül. Soros porton keresztül történő csatlakozás esetén ezeket az információkat a konfiguráláskor megjelenő promptokra válaszolva kell megadnia. A soros port huzalozásával kapcsolatos információk a forgalmazótól vagy a gyártótól szerezhetők be.

Az Océ meghajtó használatára vonatkozó információ úgy érhető el, hogy megnyitja az Océ eszközhöz tartozó PC3 fájlt és a Nyomtató konfiguráció szerkesztő Felhasználói tulajdonságok párbeszédpanelen a Sűgó gombra kattint. Océ-specifikus segítség a Sűgó rendszer tartalom lapján lévő Nyomtatás az AutoCAD szoftverrel című témájában is található.

## Xerox Engineering Systems

A Xerox meghajtó használatára vonatkozó információ úgy érhető el, hogy megnyitja a Xerox eszközhöz tartozó PC3 fájlt és a Nyomtató konfiguráció szerkesztő Felhasználói tulajdonságok párbeszédpanelen a Sűgó nyomógombra kattint. Xerox-specifikus segítség a Sűgó rendszer tartalom lapján lévő Nyomtatás az AutoCAD szoftverrel című témájában is található.

## CalComp plotterek

CalComp plotter használata esetén alkalmazhatja a Windows rendszer-nyomtatóját. Ha a plotter képes HPGL vagy HPGL/2 emulációra, akkor használhatja a HPGL vagy a HPGL/2 HDI meghajtókat.

## Houston Instruments plotterek

Újabb Houston Instruments plotternél használja az általános HPGL vagy HPGL/2 HDI meghajtókat és konfigurálja a plottert HPGL vagy HPGL/2 emulációs üzemmódra.

## Rendszernyomtató meghajtó – Autodesk

A HDI rendszernyomtató meghajtóval a Windows platformon konfigurált bármilyen plotter, illetve nyomtató használható. A Windows által támogatott bármilyen nyomtatóeszköz használható az AutoCAD 2000 szoftverrel.

Ajánlatos a felhasznált tollas plotternek, nem pedig a Windows rendszer-nyomtatónak megfelelő AutoCAD HDI meghajtót alkalmazni. Az ADI meghajtókat alaposan letesztelték az AutoCAD for Windows programmal.



Raszteres kimeneti eszközökhöz ajánlatos a Windows rendszernyomtatót használni.

Az Autodesk rendszernyomtató meghajtója támogatja a raszteres kimenetet. A nyomtatóeszközben 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 HDI meghajtót, hacsak nem rendelkezik Hewlett Packard DesignJet plotterrel. A HP cég kifejlesztett egy kimondottan az AutoCAD számára optimalizált rendszernyomtató meghajtót.
- A Windows rendszernyomtatót raszteres kimenetű eszközökhöz, például lézernyomtatókhoz használja.

A Windows rendszernyomtónak az AutoCAD programhoz történő beállítása két részből áll:

- A rendszernyomtató konfigurálása a Windows rendszerben (további tudnivalókat az operációs rendszerre vonatkozó Microsoft dokumentáció tartalmaz)
- A rendszernyomtató konfigurálása AutoCAD plotterként a Plotter hozzáadása varázslóval



# Az OLE/HDI plottolás konfigurálása

Raszteres formátum alapján dolgozó plotter — például a tintasugaras vagy lézer nyomtató — használata esetén az olyan beépített OLE objektumok mint például az Excel munkalapok nyomtatása a Tipikus AutoCAD 2000 telepítésen keresztül történik. Tollas plotterek esetében az OLE-HDI nyomtatás nem része a Tipikus telepítésnek. Ehhez a Teljes telepítést vagy az Egyéni telepítést az OLE/HDI Plot opcióval kell választani.

A telepítés során az AutoCAD egy Phantom AutoCAD OLE/HDI Printer nevű rendszernyomtatót konfigurál ahhoz, hogy a tollas plotterek OLE objektumokat nyomtathassanak HDI meghajtókon keresztül. Ne változtassa meg a Phantom AutoCAD OLE/HDI Printer beállításait! Ezen eszköz módosítása vagy törlése lehetetlenné teszi az OLE objektumok HDI meghajtókon keresztül történő nyomtatását és esetleg az AutoCAD program összeomlását is eredményezheti a nyomtatás alatt.

Teljes vagy Egyéni telepítéseknél más nyomtató hiányában az OLE Phantom meghajtó lesz az alapértelmezett Windows rendszernyomtató. Telepítsen egy nyomtatót, hogy elkerülje a TrueType betűtípusokkal kapcsolatos problémákat. Fontos tudni, hogy ha nem az AutoCAD programból küld adatokat Phantom OLE nyomtatóra, akkor a nyomtatás kikerül a nyomtatási feladatok közül.

## Az OLE objektumokról

Az OLE objektumok más — például Microsoft Word vagy Excel — alkalmazásból az AutoCAD programba másolt vagy illesztett objektumok. A használt plotter típusától függően (tollas vagy nem-tollas (raszter) plotter) néhány korlátozással kell számolni.

A beágyazott OLE objektumok használata néhány esetben (például Excel munkalap Word dokumentumba történő ágyazása) problémákat okozhat. Előfordulhat, hogy raszterobjektumokká konvertálódnak és a kinyomtatásuk meghiúsul. Lehetőség szerint kerülje a beágyazásokat!

Az OLE beágyazott raszterobjektumokat nem lehet kinyomtatni tollas plotterekkel. Használjon raszter plottert vagy az objektumokat metafájlokként helyezze be!

## OLE objektumok kirajzoltatása tollas plottereken

Az OLE objektumok tollas plotteren történő kirajzoltatásakor az alábbi korlátozások vannak érvényben.

Az OLE objektumok nyomtatása maximum nyolc színű lehet. Az alapértelmezés szerint az OLE alkalmazások rendelnek színeket az objektumokhoz. A színek ilyen kis választékával váratlan eredmények is szülehetnek.



A legtöbb Windows alkalmazás képes a színek automatikus hozzárendelésének átlépésére és azok manuális beállítására. A szín-hozzárendelés manuális módszerei alkalmazásokként változnak. Az adott alkalmazás dokumentációjában található információt a színbeállításra vonatkozóan.

A nyomtatás során az AutoCAD közli a Windows rendszerrel azt, hogy tollas plotter van használatban, emiatt a Windows alkalmazásai helyettesítik az árnyalt vagy mintákkal ellátott területek kitöltései színét. Így például egy árnyalt mintát tartalmazó Excel munkalapon a szegélyek elütő színnel fognak megjelenni. A használható színek a fekete, vörös, kék, zöld, sárga, narancs, világoskék és bíbor.

Windows 95 rendszerben az összes, tollas plotterrel nyomtatott OLE szöveg Arial betűtípussal jelenik meg. Előfordulhat, hogy néhány karakter a képernyőn látottaktól eltérően fog megjelenni. Használjon lehetőleg Arial betűtípust az eredeti alkalmazásban is; így fog a képernyő és a nyomtatott másolat a leginkább hasonlítani egymásra.

### **OLE objektumok kirajzoltatása raszteradatok fogadására képes plottereken**

A legtöbb modern plotter és nyomtató raszteradatok fogadására képes eszköz. Az AutoCAD az OLE objektumokat raszterként kezeli raszterplotter használatkor. A hatalmas, nagy felbontású, színekben gazdag raszterképek kirajzoltatása költséges lehet, néhány eszközzel viszont szabályozni lehet az objektumok AutoCAD által történő renderelési és az egyes objektumok kirajzoltatásának módját.

A Beállítások párbeszédpanel Nyomtatás lapján megadható az OLE objektumok nyomtatási minőségének értéke. A Line Art a leggyengébb minőségi beállítás, de ez a leggyorsabb nyomtatási időt és a legkevesebb memóriát felhasználó opció. A Jó minőségű fotó a legmagasabb minőségi osztály, mely az OLE objektumok renderelésére több memóriát és időt fordít.

A Nyomtató konfiguráció szerkesztő Grafika részében lévő Rasztergrafika párbeszédpanelben található az OLE objektumok minőségére vonatkozó csúszka. Ezzel szabályozható, hogy mennyi idő és memória használható egy beágyazott OLE objektum AutoCAD által renderelt raszterképének kirajzoltására.



# A Kötegelt nyomtatás segédeszköz használata

A Kötegelt nyomtatás segédprogram létrehoz a kinyomtatandó AutoCAD rajzokból egy listát. A lista azonnal felhasználható a kirajzoltatáshoz, illetve elmenthető egy kötegelt nyomtatási (BP3) listafájlba.

A Kötegelt nyomtatás alkalmazáshoz kapcsolódó AutoCAD ablakot annak futása alatt ne zavarja, hacsak az nem vár felhasználói beavatkozásra rajzbetöltés vagy nyomtatási probléma miatt.

---

**MEGJEGYZÉS** A Kötegelt nyomtatás segédprogram nem működik a Release 14 vagy más korábbi AutoCAD verzióval.

---

A Kötegelt nyomtatás segédprogram fő ablaka az egyes hozzáadott rajzok alábbi információit jeleníti meg.

Rajzfájl	Megjeleníti a kinyomtatandó rajz nevét.
Útvonal	Megjeleníti a rajzfájl teljes elérési útvonalát.
Elrendezés	Megjeleníti a kinyomtatandó elrendezés nevét.
Oldalbeállítás	Megjeleníti az adott rajzhoz tartozó oldalbeállítás nevét. A rajzban tetszőleges oldalbeállítás választható.
Nyomtatási eszköz	Megjeleníti a rajzok kinyomtatására szolgáló PC3 fájl nevét. Kiválaszthatja bármelyik használható PC3 fájlt és felülírja az eszközbeállítást az oldalbeállításnál.

A Kötegelt nyomtatás segédprogramban nincs lehetőség a rajzok szerkesztésére vagy a meglévő konfigurációk módosítására, de a kinyomtatandó nézetek sem változtathatók meg. Ezek miatt az AutoCAD kötegelt nyomtatásának funkcióját az alábbi módon legcélszerűbb használni:

- Ellenőrizze az egyes rajzok teljességét és a vizontlátni kívánt nézetben mentse el azt! A Kötegelt nyomtatás segédprogram az alapértelmezés szerinti nézetet nyomtatja ki.
- Egyetlen nyomtatóeszköz felhasználásakor ellenőrizze az alapértelmezett plotter konfigurációt! Ha egy eszköz több konfigurációját is használni kívánja, hozza létre és mentse el a konfigurációkat PC3 fájllokba a kötegelt futtatás elkészítése előtt.
- Amennyiben több eszközt használ a parancs lefuttatásához, ellenőrizze az eszközök konfigurációit és mentse el azokat PC3 fájllokba!



- A Kötegelt nyomtatás segédprogram elmenti az AutoCAD ablak méretét a parancs listafájljába a Képernyő opcióval történő nyomtatáshoz szükséges oldalarány értékének megőrzése érdekében. Állítsa be az AutoCAD ablak méretét a kívánt méretre a nyomtatás vagy a parancs elmentése előtt!

A fenti előzetes lépések megtétele után létrehozhatja a parancs listafájlt a rajzfájlok kijelölésével és az egyes rajzokhoz tartozó elrendezés, oldalbeállítás és nyomtatási eszköz megadásával.

### **A Kötegelt nyomtatás segédprogram elindítása**

- 1 A Start menüből válassza a Programok pontot, majd az AutoCAD 2000 programcsoportot!
- 2 Az AutoCAD programcsoportból válassza a Kötegelt nyomtatás segédprogramot!

Az éppen futó kötegelt nyomtatás megszakítása a Nyomtatás állapota párbeszédpanel Megszakítás nyomógombjának kiválasztásával lehetséges. A Kötegelt nyomtatás segédprogram az éppen kinyomtatás alatt lévő rajz elkészülte után áll meg.

### **Kötegelten nyomtatott rajzok hozzáadása és eltávolítása**

A kinyomtatásra szánt rajzok listájának létrehozásához adja azokat a Kötegelt nyomtatás ablakhoz. Más kötegelt nyomtatási listából származó rajzkészletek is hozzáadhatók. A rajzok el is távolíthatók a listából.

#### **Rajzok hozzáadása a listához**

- 1 A Fájl menüből indítható Kötegelt nyomtatás segédprogramban válassza az Rajz hozzáadása pontot!
- 2 A Rajzfájl hozzáadása párbeszédpanel válassza ki a hozzáadni kívánt rajzokat!
- 3 Kattintson a Megnyitás nyomógombra!  
A rajzok a listába kerülnek.

#### **Rajzlista hozzáfűzése az aktuális kötegelt nyomtatáshoz**

- 1 A Kötegelt nyomtatás segédprogram Fájl menüjéből válassza az Lista hozzáfűzése pontot!
- 2 A Kötegelt nyomtatás listafájl hozzáfűzése párbeszédpanelben válassza ki a hozzáfűzni kívánt kötegelt nyomtatási listafájlt (BP3)!
- 3 Kattintson a Megnyitás nyomógombra!  
A lista az aktuális lista végére kerül.



## Rajz eltávolítása a listából

- 1 A Kötegelt nyomtatás listából válassza ki az eltávolítani kívánt rajzot!
- 2 A Kötegelt nyomtatás segédprogram Fájl menüjéből válassza a Eltávolít pontot!

## Kötegelt nyomtatási listák megnyitása, létrehozása és mentés

Meglévő kötegelt nyomtatási listák (BP3) megnyithatók, illetve újak készíthetők és menthetők el.

### Meglévő BP3 fájl megnyitása

- 1 A Kötegelt nyomtatás segédprogram Fájl menüjéből válassza a Lista megnyitása pontot!  
Ha már van lista a Kötegelt nyomtatás ablakban, azt először el kell menteni.
- 2 A Kötegelt nyomtatás listafájl megnyitása párbeszédpanelben válassza ki a megnyitni kívánt BP3 fájlt!
- 3 Kattintson a Megnyitás nyomógombra!

### Új BP3 fájl létrehozása

- A Kötegelt nyomtatás segédprogram Fájl menüjéből válassza a Új lista pontot!  
Ha már van lista a Kötegelt nyomtatás ablakban, azt először el kell menteni. A Kötegelt nyomtatás ablak üressé válik, így új rajzok adhatók a listához.

### BP3 fájl elmentése

- 1 A Kötegelt nyomtatás segédprogram Fájl menüjéből válassza a Lista elmentése pontot!
- 2 A Kötegelt nyomtatás listafájl elmentése párbeszédpanelben billentyűzze be a kötegelt nyomtatási listafájl nevét!  
A Kötegelt nyomtatás segédprogram egy *.bp3* kiterjesztést fűz a névhez.



## A kötegelt nyomtatás tesztelése

A kötegelt nyomtatások tesztelhetők azok futtatása előtt. Az AutoCAD betölti, de nem nyomtatja ki a köteg egyes rajzait. Ezzel a módszerrel felderíthetők a hiányzó xref-ek, betűtípusok vagy alakzatok. Hiba esetén lépjen ki a kötegelt nyomtatás segédprogramból, nyissa meg a rajzot, javítsa ki a hibát és mentse el a rajzot!

### A kötegelt nyomtatás tesztelése

- 1 A Kötegelt nyomtatás segédprogram Fájl menüjéből válassza a Nyomtatás tesztelése pontot!

A Nyomtatási teszt eredményei ablak jeleníti meg az állapot-, figyelmeztető- és hibauzeneteket.

- 2 Amennyiben naplófájlban kívánja rögzíteni az eredményt, válassza a Hozzáfűzés a naplóhoz pontot! További információ a naplófájlról a „Naplófájlok készítése” című részben a 158. oldalon található.
- 3 Ha szöveges fájlban kívánja elmenteni az eredményt, válassza a Mentés más néven pontot!
- 4 Kattintson az OK nyomógombra!

## A munkák kirajzoltatása

A munkák kirajzoltatásakor az AutoCAD ablaka kerül előtérbe. Minden egyes rajz betöltésre kerül az AutoCAD programba a nyomtatás megkezdése előtt.

### Kötegelt nyomtatás végrehajtása

- A Kötegelt nyomtatás segédprogram Fájl menüjéből válassza a Nyomtatás pontot!

A rajz sikeres kinyomtatása után egy jel jelenik meg a listában a rajznév mellett. Sikertelen kirajzoltatás esetén egy X jel kerül a rajz neve mellé.

## Naplófájlok készítése

A nyomtatás során nyomtatási és hibanapló is készíthető. A nyomtatási napló az egyes rajzok kirajzoltatásának idejét és készítőjének nevét rögzíti. A hibanapló feljegyzi a nyomtatás során esetleg előforduló összes hibát.

### Nyomtatási napló engedélyezése

- 1 A Kötegelt nyomtatás segédprogram Fájl menüjéből válassza a Naplózás pontot!



- 2 A Naplózás párbeszédpanel Nyomtatási napló területén válassza a Nyomtatási napló engedélyezése pontot!
- 3 A Fájlnev területen billentyűzze be a naplófájl nevét és helyét!
- 4 Válassza a Felülír pontot az esetleg már meglévő naplófájl felülírásához vagy válassza a Hozzáfűz pontot az eredmény már egy meglévő naplófájlhoz történő hozzáadásához!
- 5 A Fejléc és lábléc területen egy naplófájl elejére kerülő szöveget adhat meg.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra!

### **Hibanapló engedélyezése**

- 1 A Kötegelt nyomtatás segédprogram Fájl menüjéből válassza a Naplózás pontot!
- 2 A Naplózás párbeszédpanel Hibanapló területén válassza a Hibanapló engedélyezése pontot!
- 3 A Fájlnev területen billentyűzze be a naplófájl nevét és helyét!
- 4 Válassza a Felülír pontot az esetleg már meglévő hibafájl felülírásához vagy válassza a Hozzáfűz pontot az eredmény már egy meglévő hibafájlhoz történő hozzáadásához!
- 5 A Fejléc és lábléc területen a naplófájl elejére kerülő leíró szöveget adhat meg.
- 6 Kattintson az OK nyomógombra!

### **Nyomtatási beállítások megadása**

A rajz kötegelt nyomtatási listához adása után megadható a lista feldolgozásakor használandó elrendezés, oldalbeállítás, nyomtatási eszköz és plot beállítás.

#### **Elrendezés megadása a kirajzoltatás számára**

Ha csak egy rajzot választ ki a kötegelt nyomtatási listából, akkor megadhatja a kinyomtatni kívánt elrendezést vagy elrendezéseket. Ellenkező esetben csak az Aktuális lap, a Modell lap vagy az utolsó aktív elrendezés lapja lesz kinyomtatva.

#### **Elrendezés megadása a kirajzoltatás számára**

- 1 A Kötegelt nyomtatás ablakban válasszon ki egy vagy több rajzot!
- 2 A Kötegelt nyomtatás segédprogram Beállítások menüjében válassza az Elrendezések pontot!
- 3 Egy rajz kiválasztása esetén végezze el az alábbiak közül az egyiket:



- Kattintson a Minden elrendezés megjelenítése pontra ahhoz, hogy a rajz összes elrendezése megjelenjen! Válassza ki a lista kinyomtatásra szánt elrendezését vagy elrendezéseit!
  - Az Elrendezések listájában válassza az Aktuális, Modell vagy a Legutóbb aktív Elrendezés oldal lapot!
- 4 Több mint egy rajz kiválasztása esetén az Elrendezések listájában válassza az Aktuális, Modell, Legutóbb aktív Elrendezés oldal vagy Minden elrendezés lapot!
  - 5 Kattintson az OK nyomógombra!

### **Oldalbeállítás megadása**

A használandó oldalbeállítás a kötegelt nyomtatási lista indításakor is megadható.

### **Oldalbeállítás megadása kirajzoltatáshoz**

- 1 A Kötegelt nyomtatás ablakban válasszon ki egy vagy több rajzot!
- 2 A Kötegelt nyomtatás segédprogram Beállítások menüjéből válassza az Oldalbeállítások pontot!
- 3 Az Oldalbeállítások párbeszédpanel Oldalbeállítások listájából válassza ki a kötegelt nyomtatási listájának kinyomtatásakor használni kívánt oldalbeállítást.

### **Kötegelt nyomtatási listában nem található, rajzból vagy sablonból származó oldalbeállítás használata**

- 1 A Oldalbeállítások párbeszédpanelben válassza a Oldalbeállítások betöltése rajzból vagy sablonból pontot!
- 2 Válasszon ki egy olyan rajzot, mely tartalmazza a használni kívánt oldalbeállítást!
- 3 Kattintson a Megnyitás nyomógombra!  
Az adott rajzból származó oldalbeállítások megjelennek az Oldalbeállítások listában.

### **Nyomtatási eszköz megadása**

A oldalbeállítás egyes rajzaihoz külön megadható nyomtatási segédeszköz a kötegelt nyomtatási listában.

### **Nyomtatási eszköz megadása**

- 1 A Kötegelt nyomtatás ablakban válasszon ki egy vagy több rajzot!
- 2 A Kötegelt nyomtatás segédprogram Beállítások menüjében válassza a Nyomtatási eszközök pontot!



- 3 A Nyomtatási eszközök párbeszédpanel Nyomtatási eszközök területén jelöljön ki egy plottert a kiválasztott rajz vagy rajzok számára!
- 4 A listában található plotterek leírásának megtekintéséhez kattintson az Eszközleírás megjelenítése nyomógombra!
- 5 Ha a Nyomtatási eszközök listában nem található plottert kíván használni, akkor válassza a Tallózó nyomógombot a használni kívánt plotter konfigurációs (PC3) fájl kijelöléséhez!
- 6 Kattintson az OK nyomógombra!

### A nyomtatási beállítások módosítása

A nyomtatási terület, lépték és fájlba nyomtatás esetén a fájl neve és helye is megadható. Ha csak egy rajzot választ ki a kötegelt nyomtatási listából, akkor még a kinyomtatni kívánt fóliákat is megadhatja. Ezekről a beállításokról bővebb információ a PLOT parancsnál található.

### A nyomtatási beállítások átállítása

- 1 A Kötegelt nyomtatás ablakban válasszon ki egy vagy több rajzot!
- 2 A kötegelt nyomtatás segédprogram Beállítások menüjében válassza a Plot beállítások pontot!
- 3 A Plot beállítások párbeszédpanelben módosíthatja az alábbi beállítások bármelyikét:
  - A Nyomtatási terület területen válassza ki a rajz kinyomtatni kívánt területét!
  - A Nyomtatási lépték területen adja meg a nyomtatás léptékét! Elrendezések nyomtatásakor az alapértelmezés szerinti beállítás az 1:1. Modell lap nyomtatásakor az alapértelmezett beállítás, az Illesztett lépték a használatos.
  - Amennyiben fájlba nyomtat a Nyomtatás fájlba területen adja meg a fájl nevét és helyét!
- 4 Kattintson az OK nyomógombra!

### A fólianyomtatás ki- és bekapcsolása

- 1 A Kötegelt nyomtatás ablakban válasszon ki egy rajzot!
- 2 A kötegelt fájlnyomtatás programjának Beállítások menüjében válassza a Nyomtatási beállítások pontot!
- 3 Válassza a Fóliák lapot!
- 4 A Fóliánév listából válasszon ki egy fóliát!
- 5 A Fólia nyomtatása területen igény szerint kapcsolja ki vagy be a fólianyomtatást!



További információ a *Felhasználói kézikönyv* „Rajzok nyomtatása” című 16. fejezetében található.

**Kapcsolódó információ** A PLOT parancs rajzgépre, nyomtatóra vagy fájlba küldi a rajzot.

## Az AutoSpool használata

Habár már nem szükséges az AutoSpool eszköz alkalmazása a Windows hálózati nyomtatók és plotterek használatához, az AutoSpool továbbra is elérhető más hálózatok és felhasználók számára, akik egyedi alkalmazást kívánnak futtatni nyomtatáskor az AutoSpool mechanizmus használatával.

Nyomtató vagy Plotter hozzáadása varázslóval történő hozzáadáskor a port típusának válassza a Hálózat pontot, így a legtöbb nyomtató és plotter által megkívánt hálózati csatlakozási feltétel teljesíthető.

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 nyomtatási 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 nyomtatási munkához rendelt hozzá. Ezt a %s változó képviseli. Használhatók más paraméterek is, például a felbontásnak a céleszközön 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 párbeszédpanelben. 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.



# Az AutoCAD program beállítása a gyűjtőfájlba nyomtatáshoz

A háttérnyomtatás konfigurálására több lehetőség kínálkozik. Ezek a következők:

- A Windows rendszerben beállított nyomtató meghajtója és a Nyomtatás-kezelő felhasználása a háttérnyomtatás engedélyezésére
- HDI 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 tudnivalók a *Felhasználói kézikönyv* „Rajzok nyomtatása” című 16. fejezetének „Kötegelt nyomtatás” című részében található.

Ha 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 AutoSpool konfigurálása

- 1 Indítsa el a Plotter hozzáadása varázslót!
- 2 A Portok lapon válassza az AutoSpool pontot!
- 3 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot, majd a Fájlok lapot!
- 4 Kattintson kétszer a Nyomtatási fájl-, gyűjtőfájl- és prológnevek pontokra az ebben a részben található opciók megjelenítéséhez!
- 5 Kattintson kétszer a Nyomtatási gyűjtőfájl-kezelő program pontra!
- 6 Kattintson kétszer a nyílra! A Fájl kiválasztása párbeszédpanelben adja meg azt a programot, melyet futtatni kíván a rajzfájl elkészültekor. Adjon tetszés szerint paramétereket a fájlhoz! Billentyűzze be például: **myspool.bat %s**



Fájlba történő kirajzoltatáskor az AutoCAD a Nyomtatási gyűjtőfájl-kezelő programban szereplő „%s” jeleket egyedi plotfájlnévvel helyettesíti, és az így generált parancsot a DOS rendszernek továbbítja.

#### Nyomtatási gyűjtőfájl-kezelő program parancssori opciói

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
%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



## Az AutoSpool nyomtatófájljai helyének megadása

- 1 Az Eszköz menüből válassza a Beállítások pontot, majd a Fájlok lapot!
- 2 Kattintson kétszer a Nyomtatási support fájlok elérési útvonala pontra!
- 3 Kattintson kétszer a Nyomtatási gyűjtőfájlok helye pontra!
- 4 Kattintson kétszer a nyíllra!
- 5 A Fájl kiválasztása párbeszédpanelben billentyűzze be annak a könyvtárnak a nevét, ahová az AutoSpool nyomtatófájljait küldeni szeretné!

## Kötegelt fájl készítése az AutoSpool használatához

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

Ennek a kötegprogramnak a futtatásához az AutoCAD által átadandó két paraméterre van szükség, a %s és a %c paraméterekre, amelyekre a kötegprogramon 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 kötegfájlban: 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

```

---

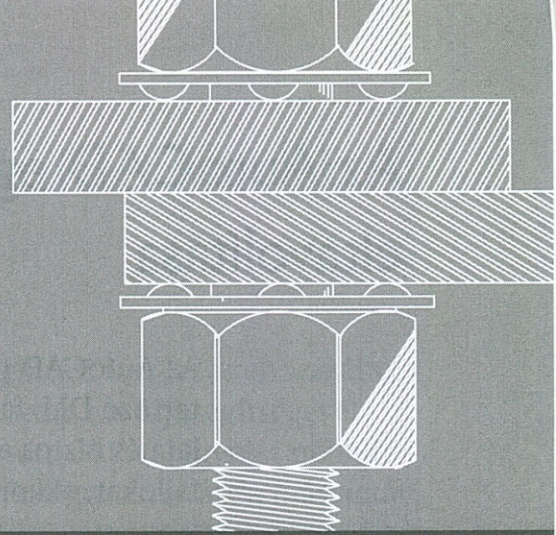
**MEGJEGYZÉS** Az eszközök nevében a kis- és a nagybetűk különbözőnek számítanak: ügyeljen arra, hogy az eszköz részére az AutoCAD programban konfigurált név pontosan megegyezzen a kötegregamban szereplő névvel.

---



# Az AutoCAD fájlok eltávolítása és a rendszer karbantartása

Ez a függelék tartalmazza az AutoCAD® egyfelhasználós és hálózati verziójának, valamint az Autodesk® Licenckezelő fájljainak és eszközeinek eltávolítására vonatkozó útmutatásokat. Itt található továbbá az AutoCAD összeomlásának lehetséges okairól és azok kezeléséről szóló információk.



A függelék tartalma

# A

- Az AutoCAD fájlok eltávolítása
- A licenckezelő eszközök eltávolítása
- A Licenckezelő eltávolítása
- Fájlok törlése rendszerösszeomlás után
- A merevlemez karbantartása
- Adatok visszanyerése a biztonsági fájlokból



# Az AutoCAD egyfelhasználós verziójának eltávolítása

Az AutoCAD program eltávolításakor előfordulhat, hogy az alkalmazáshoz tartozó DLL fájlok törlését meg kell erősíteni. Ha nincs több AutoCAD másolata és biztos abban, hogy más alkalmazás nem használja az említett DLL fájlokat, akkor eltávolíthatja ezeket a rendszeréből.

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. Ez megőrzi az alap AutoCAD telepítést. A többi összetevő eltávolítása az *ACAD2000* mappa törlésével végezhető el.

## Az AutoCAD eltávolítása

- 1 A Start menüből válassza a Beállítások ► Vezérlőpult pontot!
- 2 A Vezérlőpultból válassza a Programok hozzáadása pontot!
- 3 A Programok hozzáadása tulajdonságai párbeszédpanel Telepítés/Eltávolítás lapján válassza ki az AutoCAD 2000 sort! Ezután válassza az Eltávolítás pontot!
- 4 Kattintson az Igen nyomógombra a kiválasztott alkalmazások eltávolításához!
- 5 Indítsa újra a számítógépet!

---

**MEGJEGYZÉS** Ha az AutoCAD programot eltávolítja, majd újratelepíti a számítógép újraindítása nélkül, akkor az AutoCAD az újraindítás után esetleg nem indul el. A hibaüzenet egy hiányzó, *heidi6.dll* nevű fájlra vonatkozik. A probléma megoldásaként másolja át az AutoCAD CD gyökerében lévő System könyvtár *heidi6.dll* nevű fájlját a Microsoft® Windows® rendszerkönyvtárába. Windows 95 és Windows 98 rendszerek esetében a rendszerkönyvtár neve: *System*. Windows NT® rendszer esetében a fájlok a *System32* könyvtárba kerüljenek! A fájl átmásolása után indítsa újra az AutoCAD programot! Nem szükséges az AutoCAD program újratelepítése!

---



# A Hálózati telepítő varázsló által készített forrásból telepített AutoCAD eltávolítása

Ha a hálózati telepítő varázslót használta a telepítési forrás létrehozására, akkor a telepítési forrás mappájában található *setup.exe* fájl segítségével végrehajthatja a távoli munkaállomáson lévő AutoCAD felügyelet nélküli eltávolítását. A */U* és a */u* kapcsoló az AutoCAD programnak azt a másolatát távolítja el arról a munkaállomásról, ahonnan az futtatva volt.

## Az AutoCAD eltávolítása a Hálózati telepítő varázsló használatával

- A Start menüből válassza a Futtatás parancsot!

Jelölje ki a telepítési forrást, adja meg az elérési útvonalat, a **setup** parancsot és a kapcsoló nevét!

A Törlőprogram csak a Telepítő legutolsó futtatásakor telepített fájlokat távolítja el. Ha az első telepítés után már futtatta a Telepítőt és hozzáadott egy összetevőt, akkor a Törlőprogram csak azt az adott összetevőt és az ahhoz tartozó regisztrációs bejegyzést távolítja el. Ez megőrzi az alap AutoCAD telepítést. A többi összetevő eltávolítása az *ACAD2000* mappa törlésével végezhető el.

# Az Autodesk License Manager licenckezelő eszközök eltávolítása

Az Autodesk License Manager licenckezelő eszközeinek eltávolításához használja az Autodesk License Manager Törlőprogram eszközt.

## A licenckezelő eszközök eltávolítása

- 1 A Start menüből válassza a Programok ► Autodesk License Manager ► Törlőprogram pontot!
- 2 A törlés megerősítésére szolgáló párbeszédpanelben kattintson az Igen nyomógombra!
- 3 Indítsa újra a számítógépet!



# A License Manager licenckezelő TCP/IP verziójának eltávolítása

Szükség esetén a License Manager licenckezelő TCP/IP verzióját manuálisan kell eltávolítani a rendszeréből.

## A Licenckezelő eltávolítása Windows NT 4.0 rendszerben

- 1 Győződjön meg arról, hogy nem fut egyetlen hálózati AutoCAD példány sem!
- 2 A Start menüből válassza a Beállítások ► Vezérlőpult pontot!
- 3 Kattintson kétszer az AdLM ikonra!
- 4 Állítsa meg a szervert, ha az fut!
- 5 A Startup területen válassza a Disabled pontot!
- 6 A *Windows* könyvtárból törölje az *adlm.ini*, míg a *System32* könyvtárból az *ad\_elmd.cpl* és az *ad\_elmd.exe* nevű fájlokat!
- 7 Indítsa újra a számítógépet!

## A Licenckezelő eltávolítása Windows 95 rendszerben

- 1 Győződjön meg arról, hogy nem fut egyetlen hálózati AutoCAD példány sem.
- 2 A Start menüből válassza a Beállítások ► Vezérlőpult pontot!
- 3 Kattintson kétszer az AdLM ikonra!
- 4 Állítsa meg a szervert, ha az fut!
- 5 A Startup területen válassza a Manual pontot!
- 6 A *Windows* könyvtárból törölje az *adlm.ini*, míg a *System* könyvtárból az *ad\_elmd.cpl* és az *ad\_elmd.exe* nevű fájlokat!



# A License Manager licenckezelő IPX verziójának eltávolítása

Szükség esetén a License Manager licenckezelő IPX verzióját manuálisan kell eltávolítani a Novell szerverről.

## A Licenckezelő IPX verziójának eltávolítása

- 1 Győződjön meg arról, hogy nem fut egyetlen hálózati AutoCAD példány sem!
- 2 Állítsa le a szerveret, ha az fut! Ezt a rendszerkonzolon keresztül kell megtenni.
- 3 Törölje az *adskelmd.nlm* nevű fájlt a Novell szerverről!

## 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 lapon 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 Alkalmazás hiba üzenet jelenik meg, az AutoCAD újraindítása előtt indítsa újra a Windows rendszert.

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



## Fájlok törlése rendszerösszeomlás után

Ha 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 2000 verziót vegyes környezetben, az AutoCAD Release 12, Release 13 verzióval vagy az AutoCAD Data Extension (ADE) programmal együtt használja, akkor *.dwk* és *.dwl* (rajz lakatfájlok) kiterjesztésű fájlokat is találhat. Az AutoCAD 2000 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.

---

**FIGYELMEZTETÉS!** Az AutoCAD programból való kilépésre és a fájlok törlésének elkezdésére ne használja az AutoCAD SH (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

Abban az esetben, ha 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.

Ha nem kívánja újraindítani a rendszert, és ha Windows NT 4.0 rendszert használ, a parancssorból lefuttathatja a **chkdsk** programot. 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 párbeszédpanelben kattintson az Eszközök címkére!
- 4 Az Eszközök lapon kattintson a Hibaellenőrzés nyomógombra!
- 5 A Lemez ellenőrzése párbeszédpanelben válassza ki a teszt típusát! Ezután kattintson a Indítás nyomógombra!

## Adatok visszanyerése biztonsági fájllokból

Amikor először ment el egy rajzot, akkor az AutoCAD egy biztonsági másolatot hoz létre a rajzról *.bak* kiterjesztéssel. Az adott rajz minden egyes, MENT vagy GYMENT parancsokkal történő elmentésekor az AutoCAD frissíti a biztonsági másolatot is.

A program szabálytalan megszakadása esetén az AutoCAD megkísérli a biztonsági fájlt átnevezni azért, hogy a korrump fájl ne írja felül a meglévő biztonsági fájlt. Az AutoCAD a biztonsági fájlt *.bk1* kiterjesztéssel nevezi át, ha nem létezik ilyen nevű fájl. Amennyiben ez a biztonsági fájl már létezik, akkor az AutoCAD úgy generál egy új fájl típust, hogy *.bk2*-től *.bk9*-ig, *.bka*-tól *.bkz*-ig, *.baa*-tól *.bzz*-ig és így tovább keres egy egyedi fájlnevet.

Ha a rendszere összeomlik és a biztonsági fájl a rajz előző verzióját tartalmazza, akkor készítsen róla egy másolatot egy esetleges későbbi felhasználáshoz. Egy rajz biztonsági másolata úgy válik használhatóvá, hogy azt átnevezi *.dwg* kiterjesztésűre.



# Tárgymutató

## Speciális karakterek

- < > (hegyes zárójelek), PC3 fájl módosító tagolók, 125
- \ (fordított ferde vonal), elő-inicializáló karakterlánc karakter, 136
- % (százalékjel), futtatható parancssori argumentum karakter, 164

## A

*acad.exe* fájl, parancssori kapcsolók, 82–86  
*acad2000.cfg* fájl. *Lásd* konfigurációs fájl (alapértelmezett)

ACADCFG környezeti változó, 83

ACADCFGW környezeti változó, 83

ACADSERVER környezeti változó

beállítása, 45, 47–48

módosítása, 76

adatok sérülése, ellenőrzés, 171

AdLM Admin eszköz, 30, 54–66

AdLM Control eszköz, 63

AdLM eszközök. *Lásd* Autodesk License Manager licenkezelő(AdLM) eszközök; *és egyedi AdLM eszközök*

AdLM forrásfájl. *Lásd* forrásfájl

AdLM Redundant License Server, 67–70

AdLM Report eszköz, 61

AdLM. *Lásd* Autodesk License Manager licenkezelő (AdLM)

AdLM: Key File párbeszédpanel létrehozása, 66

AdLM: Query Server párbeszédpanel, 59

AdLM: Server Runtime Control párbeszédpanel, 64

AdLM Control eszköz (vezérlőpult alkalmazás), 60–64

AdLM Query eszköz, 59–60

AdLM Report eszköz, 64–66

adminisztratív jogosultságok, az AutoCAD telepítéséhez szükséges, 8, 10

Adobe PostScript HDI meghajtó

konfigurálása, 146

támogatott PostScript fájlformátumok, 105, 146

Általános lap (Nyomtató konfiguráció szerkesztő), 117, 117–118

Általános telepítés, komponensek, 15

AutoCAD

digitalizáló használata több egyidejű munkaszakaszban, 92

dokumentáció, 3

elindítás. *Lásd* elindítás, AutoCAD

eltávolítás, 168–169

jogosultság megadása, 18–22

konfigurálás

hálózatokon, 31–32

teljesítmény-optimalizálás, 81–88

környezeti változó megadása, 88

létező verzió frissítése, 10, 13–18

licenkezelés, 53–67

licencmegállapodás, 12

rendszerkövetelmények, 6–8

telepítés. *Lásd* telepítés, AutoCAD

teljesítmény javítása, 30

teljesítmény-optimalizálás, 81–88

újraindítás, 171

újrategyítés, 24, 168

AutoCAD 2000 Tulajdonságok párbeszédpanel, Parancsikon lap, 82

AutoCAD futtatási fa, 31

telepítési opciók, 31–32

AutoCAD menüsablon. *Lásd* digitalizáló maszk

AutoCAD telepítés

egyfelhasználós, 9–24

hálózatra, 30–53

AutoCAD telepítési fájlok, helyük megadása, 38

Autodesk ePlot funkció, 146



Autodesk License Manager (AdLM), 30  
 elindítása, 70  
 eltávolítás, 170  
 eszközök, 54  
 eltávolítása, 169  
 telepítése, 44, 50  
 fájlok, telepítése, 42, 50  
 használata az IPX protokollal, 52  
 jogosultság megadása, 54  
 kommunikációs protokollok, 8, 33, 53  
 telepítése, 33–36, 50–53  
 telepítési opciók, 31, 36  
*Lásd még resource fájlt; és külön az Autodesk License Manager eszközök, AdLM kezdetű nevekkel*

Autodesk rendszernyomtató meghajtója, 151, 152

autoexec.bat fájl (Windows 95 vagy 98)  
 módosítás, ACADSERVER beállítások, 76

autoexec.bat fájl (Windows 95 vagy 98),  
 környezeti változók beállítása, 88

automatikus mentés, 171

AutoSpool  
 használata, 162  
 nyomtatási gyűjtőfájl beállítása, 162–165  
 parancssori argumentumok, 164

## B

/b kapcsoló (parancssor), beállítása, 85

BATCHPLT segédprogram, felhasználása  
 háttérnyomtatásra, 163

Beállítások párbeszédpanel, 61  
 Nyomtatás lap, 154  
 Profilok lap, 86  
 sorrendiség, értékek, 82

biztonsági fájlok, adatok visszanyerése, 173

## C

/c kapcsoló (parancssor), beállítás, 83

CalComp plotterek, beállítása, 151

Cél helye lap, 14

Client Service for Netware (Microsoft), 8

## Cs

Csak az Autodesk License Manager telepítése, 34, 50

Csendes mód (ügyfél telepítése), 38

Csendes mód (ügyfél telepítések), 39, 53

cserefájl, 172

csereterület, merevlemez követelmények, 6

csillag (\*), IPACCEPT állítás szintaktikai opció, 73

## D

DDE Server segédprogram, 61

DesignJet plotterek (HP-GL/2)  
 konfigurálása, 150  
 támogatott eszközök, 106–107  
 tulajdonságok, 150

digitalizálás, rajzok (pontok), 98

digitalizáló korong  
 gombok megnyomására nincs válasz, 93  
 szátkereszt beállítása, 98

digitalizáló maszk, csatolása, 91

digitalizáló maszk, digitalizáló konfigurálása a  
 használatával, 91

digitalizáló meghajtók, 91

digitalizálók, 90–91  
 mint abszolút mutató eszközök, 90  
 az AutoCAD által támogatottak, 91, 101  
 bevitel korlátozása, 98  
 használata több munkaszakaszban, 92  
 kalibrálás, 91, 97–98  
 kalibrálás tesztelése, 99  
 konfigurálása, 101  
 egérrel, 98  
 kalibráláshoz, 96–97  
 módosítás, 91  
 pontossága, 100  
 újrainicializálása, 100  
*Lásd még képernyő mutató területek (tábla)*

diterelés (plottoláskor), beállítás, 133

DLL fájlok  
 törlés az AutoCAD eltávolításakor, 168  
 helyreállítás *heidi6.dll*, 168

dokumentáció, az AutoCAD elsajátításához, 3

drawing Web format fájlok. *Lásd* DWF fájlok

DWF fájlok, megtekintés, 6

## E

editorok. *Lásd* szövegszerkesztők

egér  
 bemenet korlátozása, egérről érkező, 98  
 konfigurálás, 90  
 egy digitalizálóval, 98  
 relatív mutatóeszköz, 90

Egér tulajdonságai párbeszédpanel, 90

Egyéni komponensek lap, 24

Egyéni telepítés, komponensek, 16

egyéni verziók, előző verziókból  
 másolás, 17  
 példák, 17

egyfelhasználós telepítés, 9–24

Élan Report Generator párbeszédpanel, 65

Élan kapcsolók támogatása, 63

elindítás  
 AutoCAD, 10  
 a logó képernyő nélkül, 86



- elmentés
  - rajzok
    - vegyes környezettel kapcsolatos problémák, 79
- előző AutoCAD verziók
  - egyéni fájlok átmásolása, 14
  - előző telepítés beállításainak megőrzése, 14
  - másolás, egyéni fájlok, 17
  - plotter-konfigurációs fájlok importálása, 113, 143
  - rajzok elmentése, 80
  - rajzok megnyitása, 79
- eltávolítás
  - AutoCAD, 168–169
    - újraindítás nélküli úratelepítés, 168
  - Autodesk License Manager licenckezelő, 170–??
  - License Manager eszközök, 169
- email, AutoCAD jogosultság megszerzése, 21
- engedélyek
  - hozzáadás, 66
- engedélyező szerverek
  - hibák, 66
- ePlot meghajtó, 146
- erőforrás-fájl, 71
  - állítások sorrendje, 74
  - egyedi állítások, 71–72
  - elmentése és regisztrálása, 75
  - IPACCEPT állítások, 73–74
  - létrehozás, 71
  - licenckezelők elérhetőségének szabályozása, 71–75
  - meghatározása, 61
  - minta, 75
- Eszköz és dokumentum-beállítások lap (Nyomtató konfiguráció szerkesztő), 117, 125–144
- eszköz nevek, 165, 166
- eszközmeghajtók
  - Autodesk rendszernyomtató meghajtó, 152
  - digitalizáló meghajtók, 91
  - Lásd még* plottermeghajtók; Windows rendszernyomtatók; Wintab meghajtók(digitalizáló táblákhoz)
- F
- fájlok
  - acad2000.cfg*, 85
  - AutoCAD telepítési fájlok, 38
  - biztonsági fájlok, 173
  - cserefájl, 172
  - DLL fájlok, 168
  - DWF fájlok, 6
  - .dwt* fájlok, 77
  - fájlok helyének megadása, 38
  - heidi6.dll* file, 168
  - ideiglenes rajzfájlok, 172
  - lakatfájlok, 77
  - licenckezelő fájlok, 36, 40, 44, 50
  - License Manager kulcsfájl, 55, 66
  - nwclient.log* fájl, 46
  - Readme* tudnivalók fájl, 17
  - rendszerfájlok, 10
  - telepítés ideiglenes fájljai, 6
  - törlése, 172
  - védelme hálózati környezetben, 77–??
  - Lásd még* egyéni fájlok, előző verziókból; rajzfájlok; lelakatolt fájlok; naplófájlok; PC3 fájlok; nyomtató konfigurációs fájlok; PMP fájlok; erőforrás fájlok; support fájlok
- fájlok helye, megadása
  - AutoCAD telepítési fájlok, 38
- fájlok lelakatolása, 77–78
- fájlok védelme hálózati környezetben, 77
- fax, AutoCAD jogosultság megszerzése, 19, 22
- feature mező (szolgáltatás-specifikus beállítások), 71
- felbontás (plottolás) beállítása, 133
- Felhasználói információ párbeszédpanel, 13, 40, 44
- Felhasználói komponensek párbeszédpanel, 23
- Felhasználói papírméret és kalibráció opciók (Nyomtatási konfiguráció szerkesztő), 125, 137–144
- felhasználói tulajdonságok (plotterek)
  - megtekintése, 145
  - szabályozása, 135
- Felhasználói tulajdonságok opció (Nyomtató konfiguráció szerkesztő), 125, 135
- Fizikai toll konfiguráció (Nyomtató konfiguráció szerkesztő), 125, 127–130
- folyamatvezérlés (plottoláskor), 122
- folyamatvezérlés. *Lásd* kézfogás (nyomtatással kapcsolatban)
- fordított ferde vonal (\), elő-inicializáló karakterlánc karakter, 136
- forгатókönyvek
  - átírása/ellenőrzése, 85
  - futtatása indításkor, 85
  - használata, 85
- frissítés, AutoCAD, 10–13
- Frissítési opciók lap, 13
- Teljes telepítés
  - hálózati telepítéskor, 41
- futási fa. *Lásd* AutoCAD futási mappaszerkezet
- futtatható parancssori argumentumok, gyűjtőfájlba nyomtatás, 164
- G
- Grafika opció (Nyomtató konfiguráció szerkesztő), 125, 131–135, 154
- Grafikus kimeneti beállítások (plottoláshoz), megadása, 131–135



- group mező (szolgáltatás-specifikus beállítások), 71
- gyűjtőfájlba nyomtatás, 119
- gyűjtőfájlok. *Lásd* nyomtatás gyűjtőfájlba
- H
- h mező (szolgáltatás-specifikus beállítások), 72
- hálózati forrás környezet, 30
  - Lásd még* AutoCAD futási fa; ügyfél telepítési forrás
- hálózati kommunikációs protokollok, 8, 33, 53
- hálózati licenckezelő telepítése lap, 36
- Hálózati Licenckezelő telepítése
  - párbeszédpanel, 41
- hálózati naplófájlok, 45
- hálózati szerverek. *Lásd* szerverek
- hálózati telepítés, 30–53
  - felhasználói utasítások, 52
  - komponensek, 31
  - konfigurációs opciók, 31–32
  - módok, 15–16
  - típusok
    - kiválasztás, 39
    - konfigurálás, kettő, 48–50
- Hálózati telepítés módjának kiválasztása ablak, 34
- Hálózati telepítési módok, 41
- Hálózati telepítő varázsló, 30, 33
  - futtatása, 33–34
  - telepítési opciók, 34, 35
- hálózatok
  - AutoCAD telepítése, 30–53
  - fájlvédelem, 77
  - kommunikációs protokollok, 8, 33, 53
  - licenckezelés, AutoCAD, 53, 67
  - nyomtatás, 120
  - vegyes környezettel kapcsolatos problémák (korábbi verziókkal), 79
  - Lásd még* hálózati telepítések
- hálózatok, Autodesk License Manager telepítése, 34, 41
- hardver, rendszerkövetelmények, 6–7
- hardveres folyamatvezérlés (plottoláskor), 122
- hardverzár, 10
- hardverzár meghajtó
  - eltávolítása, 26
  - frissítése, 25
- HDI (Heidi Device Interface) meghajtók a Windows rendszernyomtatókkal
  - kapcsolatos problémák megoldása, 119, 144
- csoportok, 104
- plotterek, támogatottak, 105, 151
- raszterformátumok, támogatottak, 104
- támogatott plotterek, 105
- támogatott PostScript fájlformátumok, 105
- hegyes zárójelek (< >), PC3 fájl módosító tagolók, 125
- heidi6.dll fájl, helyreállítása, 168
- HELYREHOZ parancs, 171
- Hewlett-Packard HP-GL/2 plotterek
  - hosszú tengelyű kirajzoltalások, 149
- Hewlett-Packard HP-GL és HP-GL/2 HDI meghajtók, támogatott tollas plotterek, 105
- Hewlett-Packard HP-GL plotterek, 147
- Hewlett-Packard HP-GL/2 plotterek, 149
- Hewlett-Packard Windows nyomtató-meghajtó támogatott plotterek, 106–107, 150 telepítése, 150
- HLISTA parancs, 171
- Houston Instruments plotterek, konfigurálása, 151
- hozzáférési jogosultságok, az AutoCAD telepítéséhez szükséges, 8, 10
- HP-GL és HP-GL/2 meghajtók, támogatott tollas plotterek, 105
- I
- ideiglenes rajzfájlok törlése rendszerösszeomlás után, 172
- ideiglenes telepítési fájlok, merevlemez követelmények, 6
- Image mappa, 34, 49
- indítás
  - AutoCAD
    - diagnosztizálás közben, 70
    - újraindítás, 171
  - Autodesk License Manager licenckezelő, 70
- inicializációs karakterláncok (nem rendszerszintű plotterek esetében), beállítása, 135–136
- Inicializációs karakterláncok opció (Nyomtató konfiguráció szerkesztő), 125, 135–136
- inicializálás előtti karakterláncok (nem rendszerszintű plotterek) beállítása, 136
- inicializálás utáni karakterláncok (nem rendszerszintű plotterek) beállítása, 136
- Interaktív mód (ügyfél telepítés munkaállomásra), 53
- Internet Eszközök
  - rendszerkövetelmények, 6
  - telepítés, 8
- IPACCEPT állítások (erőforrásfájl)
  - formátum és szintaxis opciók, 73–74
  - kiértékelés, 74
- IPX protokoll, 8, 33
  - az Autodesk License Manager licenckezelő IPX verziójának eltávolítása, 171
  - az Autodesk License Manager licenckezelő használata, 52



- J
- Jegyzetomb, alapértelmezett szövegszerkesztő, 16
  - jelentések. *Lásd* Autodesk License Manager, jelentések
  - jogosultság megadása, AutoCAD, 18
  - Jogosultság megszerzése
    - redundáns szerver pool, 69
  - Jogosultság varázsló, 18–20
    - Kezdőoldal, 18
- K
- k mező (szolgáltatás-specifikus beállítások), 72
  - kalibrálás
    - digitalizáló tábla, 97–98
      - kalibrálás tesztelése, 99
    - plotterek, 109, 114–138
      - tábla (digitalizáló), 91
  - kapcsolók. *Lásd* parancssori kapcsolók
  - képernyőmutató területek (digitalizáló tábla), 92
    - átváltás, 93, 96, 97
    - konfigurálása, 93, 95, 96
  - keresési útvonalak
    - kiegészítő fájlok, 84
  - Key File párbeszédpanel létrehozása(AdLM), 66
  - kiegészítő fájlok
    - keresési útvonalak kijelölése, 84
    - lelakatolás, 77
  - kommunikációs protokollok
    - hálózatokhoz
      - telepítés, 37
    - hálózatokon, 8, 33, 53
      - telepítés, 42
    - plotterekhez, kiválasztás, 123
  - komponensek (AutoCAD), egyéni, 8
  - komponensek (AutoCAD), egyéni, hozzáadás, 10
  - konfigurációs fájl (alapértelmezés) (*acad14.cfg*)
    - helyének megadása, 83
  - konfigurációs fájl (alapértelmezett) (*acad2000.cfg*), helyének megadása, 83
  - konfigurációs fájlok, 83
  - konfigurálás
    - AutoCAD
      - hálózatokon, 31–32
      - hatékonyság javítása, 30
      - teljesítmény-optimalizálás, 81–88
    - digitalizáló, 93–96
      - egy digitalizáló, 91
        - egy egérrel, 98
      - egy egér, 90
        - egy digitalizálóval, 98
    - hálózati telepítések, 31
    - háttérnyomtatás, 163–165
    - mutatóeszközök, 90–92
    - perifériák, 2
    - plotterek és nyomtatók
      - plotter-specifikus információk, 114–154
    - rajzgépek és nyomtatók, 109–116
      - plotter hozzáadása, 152
    - rendszerkörnyezet, 81–88
    - soros portok, 119, 123–124
    - digitalizáló tábla, 93–96
      - egy tábla, 91
      - tollak, 127–130
      - ügyfél munkaállomások, 80
      - Windows rendszernyomtató, 110, 152
  - konfigurálás, plotter, 145
  - könyvtárak
    - telepítési könyvtár megadása, 38
  - könyvtárak. *Lásd* mappák
  - korábbi verziók (az AutoCAD programé)
    - korábbi verziókból származó lakatfájlok, 77
  - korábbi verziók egyéni fájljai
    - átmásolás, 14
  - környezeti beállítások
    - megadás, 81–88
    - rend, sorrendiség, 82
  - környezeti változók
    - beállítása, 87
  - környezeti változók
    - sorrendiség, 82
  - korong. *Lásd* digitalizáló korong
  - kötegfájlok, AutoSpool használatához, 165–166
  - kulcsfájlok. *Lásd* License Manager licenckezelő
    - kulcsfájlok
  - kulcskódok (redundáns szerverek), megszerzés és megadás, 69
  - kulcsokat tároló mappa kijelölése, 61
  - külső hivatkozások. *Lásd* xrefek (külső hivatkozások)
- L
- lakatfájlok
    - változások a Release 14 verzióban, 77
  - lakatfájlok törlése, 172
  - lebegő képernyőmutató terület (digitalizáló tábla), 93
    - átváltás rögzített képernyőmutató területre, 93, 96, 97
    - konfigurálása, 93, 95, 97
  - lekövetés, geometria. *Lásd* digitalizálás, rajzok (pontok)
  - lelakatolt fájlok, 77
  - levél, AutoCAD jogosultság megszerzése, 19, 22
  - .lic kiterjesztés, 55
  - Licenc eszközök (segédprogramok)
    - telepítése, 36
  - Licence Manager licenckezelő (AdLM)
    - működési módja, 53



- licencek
    - hozzáférés szabályozása, 71–75
    - inaktív licencek felszabadítása, 64
    - megadásának elutasítása, 67
    - Lásd még* Autodesk License Manager (AdLM)
      - licenckezelő
  - licenckezelés, AutoCAD, 53–67
  - Licenckezelő (AdLM)
    - jelentések generálása, 66
    - konfigurálás felhasználása nélkül, 36
    - telepítési opciók, 51
  - licenckezelő eszközök (segédprogramok)
    - telepítése, 42, 50
  - licenckezelő fájlok, telepítése, 36, 40, 44, 50
  - Licenckezelő jelentések
    - generálása, 66
    - numerikus jelentésekben szereplő információk, 65
  - Licenckezelő kulcs
    - sikertelen telepítését jelző üzenet, 56, 66
  - Licenckezelő telepítése párbeszédpanel, 50
  - licencmegállapodás, elfogadása, 12
  - licencszerverek
    - Lásd még* redundáns szerver pool; szerverek
  - License Manager kulcsfájlok, 55, 66
  - License Manager. *Lásd* Autodesk License Manager (AdLM) licenckezelő
  - logó képernyő, indításkori megjelenítés
    - kikapcsolása, 86
- M**
- mappák
    - Image* mappa, 34, 49
    - kiegészítő (support) mappák kijelölése, 84
    - megadás, telepítési mappák, 50
    - telepítési mappák kijelölése, 14, 43, 49
    - Lásd még* ügyfél telepítési források
  - Mappanév lap, 16
  - másolás, egyéni fájlok, előző verziókból, 17
  - másolás, korábbi verziók egyéni fájljai, 14
  - média beállítások, nem-rendszer nyomtatók esetén, 126–127
  - Média opció (Nyomtató konfiguráció szerkesztő), 125, 126–127
  - meghajtók. *Lásd* eszközmeghajtók
  - megjelenítés, video, rendszerkövetelmények, 7
  - megnyitás, rajzok
    - előre meghatározott nézetekben, 86
    - előző verziók, 79
  - megosztott DLL fájlok, törlés az AutoCAD eltávolításakor, 168
  - megosztott telepítési fa
    - helyének meghatározása, 45
    - két telepítési mód beállítása, 48–50
  - Megosztott telepítő DATA könyvtárának helye
    - mező, 45
  - megtekintés, DWF fájlok, 6
  - memória (RAM)
    - nyomtatásvezérlés, 131–135
    - rendszerkövetelmények, 6
  - MENTÉS és MENTÉS MÁSKÉNT parancsok, 173
  - menüsablon. *Lásd* digitalizáló maszk
  - merevlemez
    - ellenőrzése (pásztázás), 172
    - rendszerkövetelmények, 6
  - Microsoft Client Service for Netware, 8
  - Microsoft Windows. *Lásd* Windows (Microsoft)
  - Migration Assistance telepítése, 11
  - mikroprocesszorok, rendszerkövetelmények, 7
  - Minimális telepítés, komponensei, 16
  - monitorok, rendszerkövetelmények, 7
  - munkaállomások. *Lásd* ügyfél munkaállomások
  - mutatóeszközök
    - abszolút, 90
    - konfigurálása, 90–92
    - Lásd még* digitalizálók; egér; tábla (digitalizáló)
- N**
- naplófájl, 61
    - elmentésére szolgáló hely megkeresése, 64
    - hely meghatározása, 61
    - maximális mérete, 61
    - részletesség beállítása, 62, 64
    - tartalmának törlése, 64
  - nem-rendszer ADI plotter/nyomtató meghajtók
    - szemben a Windows rendszernyomtatókkal, 144
  - nem-rendszer plotterek
    - hálózati kapcsolóeszközök, 121
    - inicializálása, 135–136
    - konfigurálás, 109, 111–??
      - hálózaton, 112–113
      - média beállítások, 126–??
      - médiabeállítás, ??–127
    - várakozási idő, 121
  - nem-szabványos párhuzamos portok,
    - konfigurálás, 26
  - nemzetközi verziók (AutoCAD), harverzár, 10
  - Netware Client 32 támogatás (Novell), 8, 33, 37
  - Network License Manager eszközök. *Lásd* Autodesk License Manager, eszközök
  - nézetek, rajzok megnyitása előre beállított nézetekben, 86
  - /nologo kapcsoló (parancssor), beállítás, 86
  - Novell Netware Client 32 támogatás, 8, 33
  - Novell szerverek, az Autodesk License Manager licenckezelő telepítése, 52–53



- Ny
- nyomtatás
    - duplex, 127
    - duplex opciók, 127
    - folyamatvezérlés (kézrázás), 122
    - hálózaton, 120
    - kimeneti beállítások, 119, 121
    - OLE objektumok, 133
    - párhuzamos/soros portokon keresztül, 119
    - Lásd még* nyomtatás gyűjtőfájlba
  - nyomtatás gyűjtőfájlba, 144
  - Nyomtatás lap (Beállítások párbeszédpanel), 154
  - nyomtatás gyűjtőfájlba
    - Lásd még* AutoSpool
  - Nyomtatási konfiguráció szerkesztő, 117
    - Általános lap, 117, 117–118
    - Portok lap, 117
    - elindítása, 117
    - Eszköz és dokumentum beállítások lap, 117, 125–144
    - Portok lap, 119–124
  - nyomtatási konfigurációs fájlok
    - importálás, beállítások az előző verziókból, 113, 143
    - szerkesztés, 117–144
  - nyomtatási stílus táblázatok, és a tollbeállítások, 128
  - nyomtatók
    - elnevezés meghatározása, 109
    - konfigurálása, 109–116
    - telepítése, 109–116
    - Windows rendszernyomtatók, konfigurálás, 152
    - Lásd még* plotterek; Windows rendszernyomtatók
- 
- Océ meghajtó, támogatott plotterek, 108
  - Océ plotterek, 151
    - konfigurálás, 151
  - OLE objektumok, 153
    - nyomtatás, 153
    - plottolás, 133
  - OLE/HDI plot támogatás, telepítés, 8, 153
  - operációs rendszer követelmények, 6
  - optimalizálás, teljesítmény, 81–88
- P
- /p kapcsoló (parancssor), beállítás, 86
  - papírforrás kiválasztása, 126, 127
  - papírméret
    - beállítása, 126, 127, 138, 140–143
    - törlése, 138, 142
  - parancssori argumentumok, gyűjtőfájlba
    - nyomtatás, 164
  - parancssori kapcsolók, 82–86
    - IPX szerver beállítása, 62
    - módosítása, 82
    - nem támogatott Élan kapcsolók, 63
  - parancssori kapcsolók létrehozása és módosítása, 82–83
  - párhuzamos port, 10
    - alapértelmezett, 119
    - konfigurálás, nem-szabványos portok, 26
    - nyomtatás rajta keresztül, 119
  - PC2 fájlok, beállítások importálása, 113, 143
  - PC3 fájlok, 109
    - beállításai, 125
    - módosítás, 125
    - csatolás, PMP fájlok hozzácsatolása, 114, 116, 139
    - elmentése új néven, 143
    - leírása, 117
      - hozzáadás/módosítás, 118
    - létrehozás, 109–112,
    - leválasztás, PMP fájlok leválasztása, 116
    - PMP fájlok csatolása, 137, 138
    - PMP fájlok leválasztása, 138, 139
  - PCP fájlok beállításainak importálása, 113, 143
  - pixelmintás árnyalás. *Lásd* ditherelés
  - plot modell paraméter fájlok. *Lásd* PMP fájlok
  - Plotter hozzáadása varázsló, 109
  - plotter konfigurációs fájlok, 109
    - Lásd még* PC3 fájlok
  - plotter meghajtók
    - HDI meghajtó kategóriák, 104
    - támogatott plotterek, 105–108
  - plotterek
    - elnevezések meghatározása, 109
    - Hewlett-Packard HP-GL plotterek, 147
    - Hewlett-Packard HP-GL/2 plotterek, 149
    - kalibrálása, 109, 114–116, 137, 138
    - konfigurálás, 109–154
      - plotter-specifikus információk, 114–152
    - Océ plotterek, 151
    - támogatott eszközök, 105–108
    - támogatott eszközök, konfigurálás, 145–154
    - telepítése, 109–116
    - tesztelés, 114
    - várakozási idő, 121
    - Lásd még* nem-rendszer plotterek; nyomtatók
  - plotterek átviteli sebessége (baud), kiválasztás, 123
  - Plotterkezelő, 109
    - megnyitása, 110
  - PMP fájlok, 109, 114, 137
    - csatolása PC3 fájlokhoz, 114, 116, 137, 138, 139
    - elmentése új néven, 139
    - leválasztása PC3 fájlokról, 116, 138, 139
  - pontok digitalizálása, 92, 96, 98



- portok
    - beállítása, 119–121
    - beállítások, 119
    - módosítás, 119
    - összes megjelenítése, 119, 121
  - Portok lap (Nyomatatási konfiguráció szerkesztő), 117, 119–124
  - posta, AutoCAD jogosultság megszerzése, 19, 22
  - PostScript formátumok támogatása, 105
  - processzor, rendszerkövetelmények, 7
  - profilok (egyedi beállítások), beállítás, indítási profil, 86
  - Profilok lap (Beállítások párbeszédpanel), 86
  - programmappa meghatározása, 16
  - protokollok. *Lásd* kommunikációs protokollok
- Q**
- Query Server párbeszédpanel (AdLM), 59
- R**
- R14 verziójú egyéni fájlok mappa, 14, 17
  - rajz elmentése
    - automatikus mentés, 171
    - biztonsági másolatok, 173
    - előző verziók formátumai, 80
  - rajzfájlok
    - fájl lelakatolás mechanizmusa, 77
    - publikálás az Interneten segédprogram, 146
  - rajzok
    - digitalizálás, 98
    - digitalizálása, 92, 96
    - elmentése
      - automatikus mentések, 171
      - biztonsági másolatok, 173
      - korábbi verziókból, 80
    - megnyitása
      - meghatározott nézetekben, 86
      - korábbi verziók, 79
    - sérült rajz helyreállítása, 171
    - új létrehozása, 86
  - rajzok digitalizálása (pontok), 92, 96
  - rajzok megnyitása
    - vegyes környezettel kapcsolatos problémák, 79
  - RAM. *Lásd* memória (RAM)
  - Raszter HDI meghajtó, raszterfájl formátumok, támogatottak, 104
  - raszter nyomtatásra képes plotterek, OLE objektumok nyomtatása, 154
  - raszterfájl formátumok, támogatottak, 104, 145
  - rasztergrafika (nyomatáskor) beállítása, 133
  - Readme (Tudnivalók) fájl megtekintése, 17
  - redundáns szerver pool
    - beállítása, 67
    - jogosítása, 69
    - létrehozás
      - óvintézkedések, 70
      - létrehozása, 68–70
      - összekapcsolása, 68
      - számítógépek kilistázása, 70
      - számítógépek kiválasztása, 68
  - regisztrációs adatbázis beállítások, 18
  - regisztrációs adatbázis profilok. *Lásd* profilok (egyéni beállítások)
  - regisztrációs adatbázis. *Lásd* rendszer regisztrációs adatbázis
  - rendszer regisztrációs adatbázis, beállítások, 10
  - rendszerfájlok, helyigény a merevlemezen, 10
  - rendszergazdák, protokoll követelmények, 6
  - rendszerkörnyezet, konfigurálás, 81–88
  - rendszerkövetelmények, 6–8
    - hálózati telepítés esetén, 6
  - rendszermappa, 10, 168
  - rendszernyomtató meghajtók
    - Autodesk, 152
    - Lásd még* Windows rendszernyomtató
  - rendszerösszeomlás, adatmentés, 171–173
  - rögzített képernyőmutató terület (digitalizáló tábla), 92, 96
    - átváltás lebegő képernyőmutató területre, 93, 96, 97
    - konfigurálása, 93, 95, 96
- S**
- /s kapcsoló (parancssor) beállítása, 84
  - Sentinel hardverzár. *Lásd* hardverzár, hardverzár meghajtó
  - sérült rajz, helyreállítás, 171
  - Server Runtime Control párbeszédpanel (AdLM), 64
  - setup.exe fájl. *Lásd* Telepítő program
  - soros portok
    - alapértelmezés, 119
    - konfigurálás, 119, 123–124
  - sorozatszám bebillentyűzése, 12, 40, 44
  - Sorozatszám párbeszédpanel, 12
- Sz**
- számcsoportok, IPACCEPT állítás szintaktikai opció, 73
  - számítógép
    - újraindítás, 17, 53, 168
  - számítógépek
    - Lásd még* számítógépek csoportjai (szerverek)
  - számítógépek csoportjai (szerverek). *Lásd* redundáns szerver pool
  - százalékjel (%), parancssori argumentum karakter, 164
  - személyes információk bebillentyűzése, 13, 40, 44
  - szerkesztés, plotter konfigurációs fájlok, 117–144
  - szerver környezet
    - vele kapcsolatos információk beszerzése, 60



- szerverek
    - AutoCAD telepítés, 30
    - AutoCAD telepítése, 32–41
    - beállítások megváltoztatása, 31–63
      - futás közben, 63–64
    - engedélyezéssel kapcsolatos aktuális információk rögzítése, 64
    - indítási idő késleltése, 62
    - IPX beállítások módosítása, 62
    - meghatározása/keresése, 47–48
    - Novell szerverek, 52–53
    - redundáns, 67–70
    - több, 32
    - velük kapcsolatos információk lekérdezése, 59
    - Lásd még* licenszszerverek
  - szerverkörnyezet
    - vele kapcsolatos információk lekérdezése, 59
  - szín (plottolás), beállítása, 132
  - színek (nyomtatáshoz), megadása, 129
  - színmélység (plottoláskor), beállítása, 133
  - szoftver, rendszerkövetelmények, 6
  - szoftveres folyamatvezérlés (plottolás), 122
  - szoftver-specifikus állítások (erőforrás-fájl)
    - formátum és mezők, 71–72
  - szolgáltatás-specifikus beállítások (erőforrás-fájl)
    - kiértékelési sorrend, 74
  - szövegszerkesztő hozzárendelése, 16, 25
  - Szövegszerkesztő társítása szövegfájlokhoz lap, 16
- T
- /t kapcsoló (parancssor), beállítás, 86
  - tábla (digitalizáló)
    - kalibrálás, 91, 97
      - kalibrálás tesztelése, 99
    - konfigurálás, 91
    - konfigurálása, 93–96
  - Tábla mód, 91, 92
  - tábla (digitalizáló)
    - Lásd még* digitalizálók; képernyő mutatóterületek (tábla)
  - táblamenü területek konfigurálása, 93–96
  - tábla (digitalizáló)
    - konfigurálása
      - kalibráláshoz, 96–97
  - TCP/IP protokoll, 8, 33
    - Autodesk License Manager licenckezelő eltávolítása, 170
    - Autodesk License Manager licenckezelő és a jogosultságok kezelése, 56–57
    - indítás az Autodesk License Manager licenckezelő használatával, 57
    - telepítése, 37
  - TCP/IP szerverbeállítások módosítása, 62
  - telefon, AutoCAD jogosultság megszerzése, 19, 21
  - telepítés (AutoCAD program)
    - típusok
      - kiválasztás, 39
  - telepítés egyéni igények szerinti összetevői, hozzáadása, 23
  - Telepítés megerősítése lap, 17, 24
  - telepítés összetevői, egyéni igények szerinti összetevők hozzáadása, 23
  - telepítés, AutoCAD
    - AutoCAD újratelepítése, 24
    - előző telepítés beállításainak megőrzése, 14
    - hozzáadás, komponensek, 10
    - komponensek hozzáadása, 8
    - összetevők hozzáadása, 23
    - telepítési módok kiválasztása, 15–16
    - Lásd még* hálózati telepítések
  - telepítési beállítások, átléptetés korábbi verziókról, 17
  - telepítési beállítások, előző telepítés beállításainak megőrzése, 14
  - telepítési források. *Lásd* AutoCAD futtatási fa; ügyfél telepítési források
  - Telepítési könyvtárak lap, 43
  - telepítési mappa meghatározása, 14, 43, 49
  - telepítési mappák, megadás, 50
  - Telepítési menü lap, 11
  - telepítési módok, 15
    - kiválasztás, 15–16
  - Telepítési módok lap, 15–16
  - Telepítési módok párbeszédpanel, 24
  - telepítő program
    - futtatása, 11
  - Telepítő program (*setup.exe* fájl), 31, 35
    - helyének megadása, 37, 43
  - Teljes telepítés
    - komponensek, 15
  - teljesítmény javítása, 30
  - teljesítmény-optimalizálás, 30, 81–88
  - terület kitöltés javítás, megadása, 128, 130
  - tesztelés
    - digitalizáló tábla kalibrálása, 99
    - plotterek, 114
  - THIS (szó), IPACCEPT állítás szintaxis opció, 73
  - tipográfiai konvenciók a kézikönyvben, 3
  - több szerver, AutoCAD telepítése több szerverre, 32
  - toll optimalizálási szint beállítása, 128, 130
  - tollak
    - beállítása, 127–130



tollas plotterek  
OLE objektumok kirajzoltatása, 153  
támogatott eszközök, 105  
toll konfigurálása, 127–130  
tollcsere beállítása, 128, 130  
tollsebesség beállítása, 129  
tollszélesség beállítása, 129  
törlés, fájlok, 172  
Törlőprogram, 169  
További hálózati konfigurációs opciók, 45–50  
TrueType szöveg minősége (nyomtatás),  
beállítás, 134

## U

újraindítás, számítógép, 17, 53, 168  
újratelepítés, AutoCAD, 24  
eltávolítás után újraindítás nélkül, 168  
UNC (Universal Naming Convention)  
útvonalnevek, 37  
Universal Naming Convention (UNC)  
útvonalnevek, 37  
útmutató használata, 2  
útvonalak. *Lásd* keresési útvonalak

## Ü

Ügyfél és Autodesk License Manager telepítése  
opció, 35  
Ügyfél és Autodesk License Manager telepítési  
opció, 34  
ügyfél forrás naplófájl, könyvtár megadása, 38  
ügyfél munkaállomás  
AutoCAD telepítése, 30  
környezeti információk megszerése, 60  
napló létrehozása, 45  
ügyfél munkaállomások  
konfigurálás, 80  
naplóvezetés, 46  
ügyfél telepítési források, 31, 33  
létrehozás, 35–40, 43–45  
telepítési opciók, 31–32  
Ügyfél telepítési helye párbeszédpanel, 38  
ügyfél telepítési napló, mappájának megadása,  
44  
*ügyfél1...ügyféln* mező (szolgáltatás-specifikus  
beállítások), 72  
ügyfelek, velük kapcsolatos információk  
lekérdezése, 59  
üzenetek  
a Licenckézelő kulcs telepítésével  
kapcsolatban, 56, 66  
rajzok megnyitása/elmentése nem  
lehetséges, 79

## V

Válasszon könyvtárat párbeszédpanel, 14  
várakozási idő  
zombi, 62, 64  
vegyes környezettel kapcsolatos problémák  
(korábbi verziókkal), 79  
vektorgrafika (plottoláskor), beállítása, 132  
video megjelenítő, rendszerkövetelmények, 7

## W

WHIP! böngésző bedolgozó modul, 6  
Windows (Microsoft)  
rendszerkövetelmények, 6  
Wintab meghajtó konfigurálása, 101  
Windows 95  
AutoCAD eltávolítása, 168  
rendszerkönyvtár, 168  
rendszerváltozók beállítása, 88  
Windows 98, rendszerváltozók beállítása, 87  
Windows NT  
AutoCAD eltávolítása, 168  
rendszerkönyvtár, 168  
rendszerváltozók beállítása, 87  
telepítés, AutoCAD, 6, 10  
Windows rendszernyomtató meghajtó  
(Hewlett-Packard), plotterek,  
támogatás, 106–107  
Windows rendszernyomtatók  
HDI meghajtókkal kapcsolatos problémák  
kezelése, 119, 144  
konfigurálás, 110, 110–111, 112–152  
nem-rendszer ADI plotter/nyomtató  
meghajtókkal szemben, 144  
várakozási idő, 122  
Wintab meghajtók (digitalizáló táblákhoz),  
91–92, 101  
gombparancs problémák, 93  
inicializálási követelmények, 100  
Windows konfigurálása, 101  
Wintab-kompatibilis digitalizáló meghajtók, 91  
Wintab-kompatibilis digitalizálók, 91, 101  
World Wide Web, AutoCAD jogosultság  
megszerzése, 19, 20

## X

Xerox meghajtók  
információk, 151  
támogatott plotterek, 108

## Z

zombi időtúllépések, 62  
zombi várakozási idő  
lezárás, 64



00120-146000-5000



TC045

AD587

