

For Sale with new PC only



Microsoft<sup>®</sup> használatába Felhasználói kézikönyv

# Windows

a Microsoft Windows Operációs  
Rendszerhez 3.1-es verzió

WINDOWS 3.1 3.5"

S/N : EWFHU\*0163260

P/N : 050-815HUV310

---

---

# **A Microsoft Windows új szolgáltatásai**

**Microsoft Windows operációs rendszer**

**3.1-es verzió**

**Microsoft Corporation**

# A Microsoft Windows új szolgáltatásai

Ez a dokumentum olyan fontos információkat tartalmaz a Microsoft Windows 3.1-es verziójának magyar nyelvű felhasználói számára készült új szolgáltatásairól, amelyek sem a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyvben*, sem a Sűgóban nem szerepelnek.

Ezekkel az új szolgáltatásokkal lehetségessé válik többnyelvű szövegek létrehozása a TrueType betűtípusok segítségével, a Microsoft Windows 3.1-es magyar nyelvű változatának bármelyik alkalmazásában. A Microsoft Word for Windows alkalmazásban például, lehetségessé válik egy olyan dokumentum létrehozása, amely magába foglalja mind a magyar, orosz, angol és francia nyelveket.

Ebben a rövid ismertetőben a következő témakörökkel foglalkozunk:

- a kettős billentyűzetkiosztás beállítása és használata
- a másodlagos billentyűzetkiosztás meghatározása a Vezérlőpulttal
- A billentyűzet kiosztása program használata
- váltás az elsődleges és másodlagos billentyűzetkiosztás között
- új TrueType betűtípusok
- többnyelvű szövegek létrehozása a Windows alkalmazásokban
- az új Billentyűzetjelző használata

## A kettős billentyűzetkiosztás beállítása a Microsoft Windows 3.1-es verziójában

A Microsoft Windows 3.1-es verzió magyar nyelvű változatának telepítésekor a Telepítőben megjelenik egy képernyő, amelyen a támogatott nemzetközi billentyűzetkiosztások és nyelvek vannak felsorolva. Itt lesz rá lehetőség, hogy beállítsuk a Microsoft Windows által használt elsődleges és másodlagos billentyűzetkiosztást, a billentyűzetet megváltoztató folyamatot és a használt nyelvet.

### Az elsődleges billentyűzetkiosztás megváltoztatása

Az alapértelmezés szerinti billentyűzetkiosztás országspecifikus, tehát magyar.

Az elsődleges billentyűzetkiosztás megváltoztatása:

- ◆ Használjuk a nyilakat a kívánt billentyűzetkiosztás kiválasztására, majd nyomjuk le az ENTER billentyűt, ha folytatni szeretnénk.

**Megjegyzés:** Microsoft Windows magyar nyelvű változatának alapértelmezés szerinti betűkészlete nem valószínű, hogy támogatni fogja a cirill, vagy más, nyugat-európai billentyűzetkiosztást (például: francia, svéd). Ne változtassuk meg az elsődleges billentyűzetkiosztást!

## A másodlagos billentyűzetkiosztás megváltoztatása

A másodlagos billentyűzetkiosztás országspecifikus, tehát magyar.

A másodlagos billentyűzetkiosztás megváltoztatása:

- ◆ Használjuk a nyilakat a kívánt billentyűzet kijelöléséhez, majd folytatásként nyomjuk le az ENTER billentyűt.

## A váltás típusának megváltoztatása

A Telepítő lehetővé teszi, hogy meghatározzuk a nekünk megfelelő billentyűkombinációt az elsődleges és a másodlagos billentyűzetkiosztás közötti váltásra.

Alapértelmezés szerinti beállítás, amikor a CTRL billentyű és a bal oldali SHIFT billentyű egyszerre történő lenyomásával működésbe hozzuk az elsődleges billentyűzetkiosztást, míg a CTRL billentyű és a jobb oldali SHIFT billentyű lenyomásával a másodlagos billentyűzetkiosztást hozzuk működésbe.

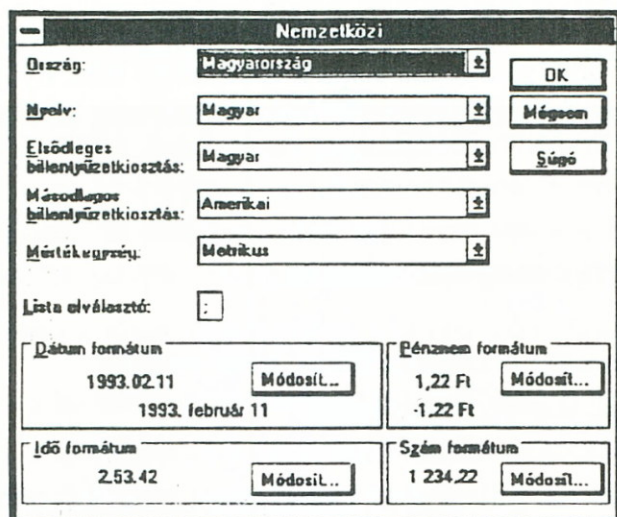
Ha segítségre, vagy több információra van szükségünk a billentyűkombinációkkal kapcsolatban:

- ◆ Nyomjuk le az F1 billentyűt.

## A billentyűzetkiosztás megváltoztatása a Vezérlőpultban

Alkalmazkodva a különböző nyelvek betűkészleteihez, szimbólumaihoz, a billentyűkiosztások igen nagymértékben különböznek. Célszerű és tanácsos, hogy az elsődleges billentyűzetkiosztásként azt a billentyűzetet használjuk, amely anyanyelvünket képviseli. Ha egy másik nyelvet is gyakran kell használnunk, célszerű a másodlagos billentyűzetkiosztást ehhez a nyelvhez beállítani.

Például: Ön magyar és gyakran ír különböző szövegeket magyarul és franciául. Ebben az esetben az elsődleges billentyűzetkiosztást állítsa be magyarra, míg a másodlagos kiosztást pedig franciára.



Az elsődleges, illetve másodlagos billentyűzetkiosztás megváltoztatása a Vezérlőpultban:

1. A Vezérlőpultban válasszuk a Nemzetközi nevű ikont.
2. Határozzuk meg az elsődleges billentyűzetkiosztás beállításait.
3. Határozzuk meg a másodlagos billentyűzetkiosztás beállításait.
4. Alkalmazzuk az OK nyomógombot.

## A választott billentyűzetkiosztás ellenőrzése

A Microsoft Windows 3.1-es magyar verziója egy olyan eszközt is biztosít számunkra, amellyel lehetővé válik a beállított billentyűkiosztások helyességének ellenőrzése. Ezt az eszközt a Programkezelő, Kellékek nevű csoportjában találjuk meg. A billentyűzet kiosztása nevű ikonra kattintva, lehetővé válik számunkra, hogy megtekintsük és ellenőrizzük azt az elsődleges és másodlagos billentyűzetet, amelyet a Vezérlőpultban, vagy a Windows 3.1-es verziójának telepítésekor határoztunk meg.

A billentyűzet kiosztásával képesek leszünk az elsődleges és másodlagos billentyűzet ellenőrzésére, rendszerinformációk megtekintésére, a használt betűtípus megváltoztatására és egy szöveg Vágólapra való másolására.

**Megjegyzés:** A helyes billentyűzetkiosztás érdekében, először bizonyosodjunk meg arról, hogy "A billentyűzet kiosztása" ikonra kattintva, a program a helyes betűtípus készletét használja-e. Például: ha az orosz billentyűzetet használjuk, a karakterkészlet csak akkor jeleníthető meg helyesen, ha az Arial Cyr, Courier New Cyr vagy Times New Roman Cyr betűtípusokat választjuk. A használt betűtípust a Lehetőségek menü, Betűtípusok pontjával tudjuk megváltoztatni.



### A használt betűtípus megváltoztatása

A billentyűzet kiosztásában megjelenő betűtípus megváltoztatása:

1. A Lehetőségek menüről válasszuk a Betűtípusok pontot.
2. Állítsuk be a kívánt betűtípust, betűtípus-jellemzőt és méretet.
3. Alkalmazzuk az OK nyomógombot.

### Rendszerinformációk megtekintése

Rendszerinformációk megjelenítése:

1. A Lehetőségek menüről válasszuk a Rendszerinformációk pontot.
2. Feltűnik a Rendszerinformációk ablak, információt nyújtva a billentyűzet kiosztásáról, a használt kódlapról és más, a rendszerre vonatkozó beállításokról.
3. Alkalmazzuk az OK nyomógombot.

### Szöveg másolása a Vágólapra

Szöveg másolása a Vágólapra:

1. Kattintsunk a kívánt karakterekre. Ezek a beviteli mezőben jelennek meg.
2. Alkalmazzuk a Másolás nyomógombot.

### Váltás a két billentyűzetkiosztás között

A másodlagos billentyűzetkiosztás megtekintéséhez: kattintsunk a Második gombra.

Az elsődleges billentyűzetkiosztás megtekintéséhez: kattintsunk az Első gombra.

## Új TrueType betűtípusok

A Microsoft Windows 3.1-es magyar verziójának az alapértelmezés szerinti karakterkészletét az 1250-es kódlap foglalja magába.

Ezt a karakterkészletet támogatják a Microsoft Windows 3.1-es magyar verziójának új TrueType betűtípusai: Arial CE, Times New Roman CE, Courier New CE.

### A Microsoft Windows magyar verzió karakterkészletének megtekintése

A Microsoft Windows magyar verzió karakterkészletének megtekintése:

1. A Kellékek csoportban válasszuk a Karaktertábla ikont.
2. A következő betűtípusok közül válasszunk egyet: Arial CE, Times New Roman CE vagy Courier New CE.

### Az ANSI TrueType betűtípusok karakterkészletének megtekintése

Microsoft Windows 3.1-es magyar verziójával, a TrueType betűtípusok segítségével, lehetővé válik többnyelvű dokumentumok létrehozása, illetve dokumentumok több nyelven való létrehozása. Például, egy francia és egy spanyol nyelvű dokumentum létrehozásánál, az ANSI karakterkészletből a következő betűtípusokat célszerű használni: Arial, Courier New vagy Times New Roman.

A Microsoft Windows magyar verziójával járó, ANSI TrueType betűtípusok megtekintése:

1. A Kellékek csoportban válasszuk a Karaktertábla ikont.
2. A következő betűtípusok közül válasszunk egyet: Arial, Times New Roman vagy Courier New.

**Tipp:** Ha tudjuk, hogy egy dokumentumot, például, franciául fogunk megírni, jobb ha franciára állítjuk be a **másodlagos** billentyűkiosztást.

### A cirill TrueType betűtípusok karakterkészletének megtekintése

Microsoft Windows 3.1-es magyar verziójával, a TrueType betűtípusok segítségével, lehetővé válik dokumentumok több nyelven való létrehozása. Ha cirill betűtípusok karakterkészletét kívánjuk használni, például egy bolgár vagy orosz szöveg megírásához, a következő betűtípusok közül válasszunk: Arial Cyr, Courier New Cyr vagy Times New Roman Cyr.

A Microsoft Windows magyar verziójával járó cirill TrueType betűtípusok karakterkészletének megtekintése:

1. A Kellékek csoportban válasszuk a Karaktertábla ikont.
2. A következő betűtípusok közül válasszunk egyet: Arial Cyr, Courier New Cyr vagy Times New Roman Cyr.

**Tipp:** Ha tudjuk, hogy egy dokumentumot például oroszul fogunk megírni, jobb ha az orosz billentyűkiosztásra állítjuk be a **másodlagos** billentyűkiosztást.

## A Billentyűzetjelző használata

Microsoft Windows 3.1-es magyar verziója el van látva egy olyan Billentyűzetjelzővel, amellyel lehetségessé válik az elsődleges és másodlagos billentyűzetkiosztás közötti váltás. A Billentyűzetjelző azt is megmutatja, hogy éppen melyik van használatban.

A Billentyűzetjelző az Automatikus indítás csoportban található, ezért a Windows elindításával együtt indul el.

A Kellékek csoportban szintén megtalálhatjuk a Billentyűzetjelzőt.

### Billentyűzetkiosztások közötti váltás

A használatban lévő billentyűkiosztás megváltoztatása és a másodlagos billentyűzetkiosztásra való áttérés a következőképpen történik:

1. A Kellékek (vagy az Automatikus indítás) csoportban válasszuk a Billentyűzetjelzőt, ha még nem fut.
2. Kattintsunk a Billentyűzetjelző ikonjára, a képernyő bal oldali alsó sarkában. Az ikon PRI jelölése SEC jelölésre változik, vagy fordítva.

**Tipp:** Azt a billentyűkombinációt is használhatjuk, amelyet a Windows beállításánál határoztunk meg. A billentyűkombinációk kapcsolási beállításairól szóló további információkról a "Váltás típusának megváltoztatása" c. részben olvashatunk.

## Többnyelvű dokumentumok létrehozása

A Microsoft Windows 3.1-es magyar verziójával lehetőség nyílik többnyelvű dokumentumok létrehozására. A következőkben leírjuk, hogyan néz ki egy olyan magyar dokumentum megszerkesztése a Microsoft Word for Windows alkalmazásban, amely magába foglal franciául és oroszul íródott részeket is.



## Többnyelvű dokumentum létrehozása a Microsoft Word for Windows alkalmazásban

Egy magyar dokumentum írása közben, tegyük fel, hogy szükségünk lesz először egy francia, majd egy orosz bekezdés beiktatására:

1. Először is győződjünk meg arról, hogy magyar az elsődleges billentyűzetkiosztásunk és a másodlagos billentyűzetkiosztás a francia.
2. Nyissuk ki a magyar dokumentumot a Microsoft Word for Windows 2.0-ás verziójában, majd helyezzük a kurzort oda, ahol a francia rész akarjuk elkezdni.
3. Hozzuk működésbe a másodlagos billentyűzetkiosztást, oly módon, hogy kattintunk a Billentyűzetjelzőn, vagy használjuk a Windows telepítésekor már általunk meghatározott billentyűkombinációt.
4. Válasszuk ki az ANSI TrueType betűtípusok egyikét: Arial, Courier New vagy Times New Roman.
5. Elkezdhetjük a francia szöveget. Ha nem emlékszünk a francia billentyűzetkiosztásra, könnyen felfrissíthetjük emlékezetünket A billentyűzet kiosztása ablak segítségével. Ezután a szövegünk formátumát határozzuk meg.
6. Kattintsunk a Vezérlőpultra és válasszuk a Nemzetközi ikont.
7. A másodlagos billentyűzetkiosztást változtassuk oroszra.
8. Váltunk vissza a Microsoft Word for Windows alkalmazásra, és bizonyosodjunk meg arról, hogy a másodlagos billentyűzetkiosztás jól működik.
9. Válasszuk a cirill TrueType betűtípusok egyikét: Arial Cyr, Courier New Cyr vagy Times New Roman Cyr.
10. Kezdjük el orosz nyelvű szövegünk írását. Ha nem emlékszünk az orosz billentyűzetkiosztásra, használjuk A billentyűzet kiosztása táblát. Ezután határozzuk meg szövegünk formátumát.
11. Mentsük el a dokumentumot, de először győződjünk meg arról, hogy a szöveget Microsoft Word for Windows dokumentumként mentettük el.

---

---

# **Bevezetés a Microsoft® Windows™ használatába**

**Microsoft Windows operációs rendszer**

**3.1-es verzió**

**Microsoft Corporation**

A jelen dokumentumban megadott információk külön értesítés nélkül változhatnak, és a Microsoft Corporation részéről semmilyen kötelezettséget nem jelentenek. A jelen dokumentumban leírt szoftver licenzmegállapodás, illetve titoktartási megállapodás hatálya alá esik. A szoftvert tehát kizárólag e megállapodás feltételei szerint szabad felhasználni, illetve másolni. Törvénybe ütköző cselekedetnek számít a szoftvernek bármilyen adathordozóra történő átmásolása, kivéve, ha azt a licenz- illetve titoktartási megállapodás kifejezetten megengedi. A Microsoft egyértelmű, írásbeli engedélye nélkül jelen kézikönyv sem részben, sem egészben, semmilyen formában és semmilyen eszközzel nem sokszorosítható. Semmilyen célra nem továbbítható, sem elektronikus, sem mechanikus úton, ideértve a fénymásolást és adatrögzítést is.

© Copyright 1985-1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

Az Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett szabadalom. No. 4974159

Arial, Courier New, Symbol és Times New Roman betűtípusok Copyright 1991-1992 Monotype Corporation PLC. Minden jog fenntartva.

A Microsoft Corporation bejegyzett márkanévei a Microsoft, az MS, az MS-DOS és márkanéve a Windows.

Az Adobe és a PostScript az Adobe Systems, Inc. bejegyzett márkanévei.

A Brother a Brother Industries, Ltd. bejegyzett márkanéve.

A Canon a Canon USA Inc. bejegyzett márkanéve.

Az Epson az Epson America, Inc. bejegyzett márkanéve.

A Hayes a Hayes Microcomputer Products, Inc. bejegyzett márkanéve.

A Hewlett-Packard, a DeskJet, a HP, a LaserJet, a PCL és a Vectra a Hewlett-Packard Company bejegyzett márkanévei.

Az IBM, az AT és a PS/2 az International Business Machines, Inc. bejegyzett márkanévei.

A Lucida a Bigelow & Holmes bejegyzett márkanéve.

A Multi-Tech a Multi-Tech Systems, Inc. bejegyzett márkanéve.

A Paintbrush a Zsoft Corporation bejegyzett márkanéve.

A Star a Star Microtronics, Inc. bejegyzett márkanéve.

A Terminalt a Future Soft Engineering, Inc. fejlesztette a Microsoft részére.

A Trail Blazer a Telebit Corporation bejegyzett márkanéve.

A TrueType az Apple Computer, Inc. bejegyzett márkanéve.

A Ventura Publisher a Ventura Software, Inc. bejegyzett márkanéve.

Cikkszám: 41122

Printed in Ireland:

---

---

# Tartalomjegyzék

- 1 A Microsoft Windows bemutatása 1**
  - Tudnivalók a könyvről 2
  - Az Ön birtokában lévő Windows példány regisztrálása 3
  - Néhány szó az Ön birtokában lévő Windows dokumentációról 3
  
- 2 A Microsoft Windows telepítése 5**
  - Amire a Windows futtatásához szükség van 5
  - A Microsoft Windows telepítése a Telepítő programmal 6
  - A 3.0-ás Windows verzió felújítása 7
  - Gyors telepítő 8
  - Egyedi telepítő 9
  - A Telepítő program futtatása 11
    - Számítógépünk konfigurációjának beállítása 12
  - A Windows indítása 15
  - A 852-es kódlap telepítése az MS-DOS-hoz 16
  - Következő lépések 17
  
- 3 A Microsoft Windows használata 19**
  - A Windows új szolgáltatásai 20
    - TrueType betűtípusok 20
    - Objektumok csatolása és beágyazása 20
    - Új Filekezelő (File Manager) 22
    - Fogd és vidd (Drag and Drop) 22
    - Képernyőn keresztüli tankönyv (Tutorial) 23
    - Továbbfejlesztett nyomtatási szolgáltatások 23
    - Új multimédia (több adathordozós) szolgáltatások 23

- Nem szabványos szövegfile-ok átalakítása a beépített filekonverter segítségével 24
- Az országfüggő adatok megváltoztatása a Vezérlőpulton 26
  - Az alapvető adatok beállítása 27
- Nyomtatónk telepítése és konfigurálása 28
  - A nyomtató kezelőprogramjának telepítése 29
  - A nyomtatóport kiválasztása 31
  - A nyomtatási jellemzők beállítása 33
- A kiegészítő speciális karakterek elérése ALT-billentyű kombinációkkal 36
- A billentyűzet átalakítása a Microsoft Windows-zal való használatra 37

#### **4 Microsoft Windows szakszójegyzék 39**

#### **Melléklet: Kódlapok az MS-DOS-hoz és a Microsoft Windows-hoz 73**

- 1250-es kódlap (Microsoft Windows) 73
- 852-es kódlap (MS-DOS) 74

---

---

# 1 A Microsoft Windows bemutatása

Üdvözljük azok táborában, akik a Microsoft® Windows™ operációs rendszert alkalmazzák, azt a szoftvert, ami a számítógép használatát könnyebbé és kellemesebbé teszi. Mivel minden Windowsra épülő alkalmazás grafikus interfésze azonos, kezelésük könnyen megtanulható. Ha az egyik alkalmazás – pl. a Microsoft Word for Windows – kezelését már megtanultuk, máris tudjuk bármelyik másik Windows alkalmazás használatának alapjait. A meglévő nem-Windows alkalmazásokat a Windows alkalmazások mellett tudjuk futtatni, úgy, hogy azok el tudják érni egymás információit.

Ez a csomag tartalmazza mindazt, amire szükség van különböző szövegek magyar nyelven való gépeléséhez, megjelenítéséhez, elmentéséhez és kinyomtatásához akár Windows-zal, akár bármelyik Windows alkalmazással. Röviden szólva, jobban kihasználhatjuk a Microsoft Windows teljesítményét.

A Microsoft Windowst a következő szolgáltatások egészítik ki:

- **Meglévő MS-DOS kiegészítése a 852-es kódlap támogatásával.**

A Windows csomag tartalmaz egy olyan segédprogramot, amivel a 852-es DOS karakterkészletet installálni lehet MS-DOS-hoz. Ez valójában szükséges is, ha meglévő MS-DOS verziónk még nem tud a 852-es kódlappal dolgozni.

- **Számos különböző nyelv támogatása.**

A Windows testre szabható úgy, hogy a magyar nyelven kívül használható legyen az albán, horvát, angol, német, lengyel, román, szerb, szlovák és szlovén nyelvekkel is. Ezt a Vezérlőpult Nemzetközi ikon beállításainak megváltoztatásával tehetjük meg. Beállíthatjuk az országunkra jellemző dátum- és időformátumot, a pénznem jelét, a mértékegységrendszert (metrikus vagy angolszász), stb. Sőt, ha akarjuk, más ország beállításait is használhatjuk.

- **A TrueType betűtípusok óriási választéka.**

E Windows is biztosítja a megszokott ragyogó TrueType minőségű betűkészletet. A támogatott nyomtatók között vannak Brother, Citizen, Epson, Hewlett-Packard, IBM, PostScript-kompatibilis és Star modellek, valamint sok más típus.

- **Nem szabványos szövegfájl-ek könnyű konvertálása.**

A beépített fájlkonverterrel egyszerűen konvertálhatunk nem szabványos kódlappal íródott (pl. magyar Ventura Publisher vagy CWI) szövegfájl-eket. Ezeket a fájl-eket hivatalos Windows kódlapon (1250), vagy MS-DOS kódlapon (852) alapuló szövegfájl-ekká lehet alakítani. A Microsoft Rich-Text-Format (RTF) fájl-ek megtartják eredeti formátumukat.

- **Speciális Windows billentyűmatricák a billentyűzet átalakításához.**

A csomagba tartozó öntapadó billentyűcímkék megkönnyítik a billentyűzet átalakítását.

---

## Tudnivalók a könyvről

A *Bevezetés a Microsoft Windows használatába* a Microsoft Windows 3.1-es verziójának telepítési útmutatóját és bevezetőjét tartalmazza.

Ezt a könyvet csak bevezetőnek szántuk. Az egyes feladatokra vonatkozó átfogóbb információkat, ill. a Windows témakörök részletesebb leírását a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* című kötet tartalmazza.

Jelen könyv az alábbi részekből áll:

- 1. fejezet: "A Microsoft Windows bemutatása"

E könyv és más Windows dokumentációk áttekintése, valamint a birtokunkban lévő Windows példány regisztrálására vonatkozó információk.

- 2. fejezet: "A Microsoft Windows telepítése"

A Windows telepítésére vonatkozó utasítások, és régebbi Windows verziók felhasználóinak szóló tanácsok a Windows feljavításához 3.1-es verzióra.

- 3. fejezet: "A Microsoft Windows használata"

A Windows 3.1-es verziója által nyújtott új szolgáltatások összefoglalása, valamint információk arról, hogyan lehet konvertálni szövegfájl kódlapokat, beállítani az országfüggő adatokat Windowsban, valamint hogyan kell nyomtatni.

- 4. fejezet: "Microsoft Windows szakszójegyzék"

A Windows terminológiájának definíciói.

---

## Az Ön birtokában lévő Windows példány regisztrálása

Kérjük szakítson egy kis időt, és töltsse ki, adja postára a Regisztrációs kártyát, amit a Windows-zal együtt kapott. A Windows regisztrálása az Ön részére az alábbi előnyökkel jár:

- Automatikusan értesülni fog a *Windows-zal kapcsolatos továbbfejlesztésekről, illetve átdolgozásokról*. Mivel első kézből, közvetlenül a Microsofttól kapja a tájékoztatást, ezért Ön az elsők között lesz, akik a továbbfejlesztésekről tudomást szereznek.
- Automatikusan értesülni fog a *Windows-hoz kapcsolódó új termékek* forgalomba hozataláról. Naprakész információkat fog kapni a beszerezhető legújabb Windows alkalmazásokról.

---

## Néhány szó az Ön birtokában lévő Windows dokumentációról

Ezt a könyvet, melynek címe *Bevezetés a Microsoft Windows használatába*, azzal a céllal írtuk, hogy Ön gyorsan és könnyen üzembe tudja helyezni a Microsoft Windows programot.



Ezen kívül a Windows 3.1 dokumentációja a következő angol nyelvű kézikönyvekből, és képernyőn elérhető referenciákból áll:

- A *Felhasználói kézikönyv* a Windows és a vele alkalmazható munkamódszerek átfogó leírását adja. Magyarázatokat és tanácsokat tartalmaz azok részére, akik első alkalommal használják, ugyanakkor régi felhasználóknak szóló témaköröket is tárgyal.
- A Windows Tankönyv az egér és a Windows bizonyos alapfunkcióinak képernyőn elérhető használati utasítását tartalmazza.
- A Súlyó program gyors referenciát nyújt azokhoz az eljárásokhoz és parancsokhoz, amikre a Windows használata közben szükség van. A jelentősebb Windows alkalmazásokban *környezetfüggő* Súlyó program található. Ez azt jelenti, hogy egy párbeszédpanel használata közben az F1 lenyomásával, illetve a Súlyó gomb választásával tájékoztatáshoz lehet jutni arról, hogy milyen információkat vár a párbeszédpanel, és hogyan írjuk be azokat.
- Szövegfile-ok tartalmazzák a dokumentáció utolsó pontosításait, melyek a Windows telepítése közben átmásolódnak a merevlemezre. Ezeket elolvasni (és kinyomtatni) a Windows Write segítségével lehet.

Ha már tudjuk, hol kell keresni a Microsoft Windowsról szóló információkat, áttérhetünk a következő fejezetre, amely a telepítést írja le.

---

---

## 2 A Microsoft Windows telepítése

---

### Amire a Windows futtatásához szükség van

A 3.1-es Windows verzió a ma beszerezhető legtöbb személyi számítógéppel használható. Az Ön birtokában lévő Windows csomag tartalmazza a Kompatibilis hardver listáját, amely a Windows kompatibilitás teszten megfelelt berendezéseket sorolja fel. A listán szereplő minden hardver, és a listán fel nem tüntetett, de azokkal száz százalékosan kompatibilis minden hardver működik a Windows 3.1-es verzióval. Ha olyan hardvert szándékozunk használni, ami nincs a listán, akkor a berendezés gyártója tud tájékoztatást adni arról, szükség van-e valamilyen speciális szoftverre ahhoz, hogy azt használni tudjuk a Windows 3.1-es verziójával.

Az alábbiakban soroljuk fel azt a minimális szoftver- és hardverigényt, amire a Windows futtatásához szükségünk van. A Kompatibilis hardver listáján ellenőrizhetjük azt, hogy támogatja-e a Windows azt a megjelenítő adaptert, egeret vagy egyéb eszközt, amit használni akarunk.

#### A Microsoft Windows futtatásához a következőkre van szükség

- Microsoft MS-DOS® 3.3-as vagy későbbi verzió. (A verziószámot az MS-DOS promptnál a *ver* paranccsal ellenőrizhetjük.)

- *386-os üzemmód esetén* olyan személyi számítógép, amely (legalább) Intel 80386-os processzorral, legalább 2 megabyte (Mbyte) memóriával (640 kbyte hagyományos és 1024 kbyte kiterjesztett memóriával), 8 Mbyte szabad lemezterülettel (10,5 Mbyte-ot javasolunk), és legalább egy hajlékonylemez-meghajtóval rendelkezik.

*Standard üzemmód esetén* olyan személyi számítógép, amely (legalább) Intel 80286-os processzorral, legalább 1 Mbyte memóriával (640 kbyte hagyományos és 256 kbyte kiterjesztett memóriával), 6,5 Mbyte szabad lemezterülettel (9 Mbyte-ot javasolunk), és legalább egy hajlékonylemez-meghajtóval rendelkezik.

**Megjegyzés** A minimális lemezterület-igényt úgy határoztuk meg, hogy választható komponenseket, hálózatot, illetve nyomtatókat nem vettünk figyelembe. A javasolt igény meghatározásánál minden komponens – beleértve a hálózatot és a nyomtatót is – telepítését számításba vettünk.

- Olyan megjelenítő adapter, amit a Windows támogat.
- Olyan nyomtató, amit a Windows támogat.
- Hayes, Multi-Tech, Trail Blazer vagy ezekkel kompatibilis modem, amennyiben használni akarjuk a Terminált, a Windows kommunikációs programját.
- Olyan egér, amit a Windows támogat. Bár nem feltétlenül szükséges, mégis határozottan javasoljuk egér alkalmazását, mert csak így tudjuk teljes egészében kihasználni a Windows könnyen használható grafikus interfésze nyújtotta előnyöket.

**Megjegyzés** Ahhoz, hogy a Windowsból a legnagyobb teljesítményt tudjuk kihozni, a 640 kbyte feletti memóriát kiterjesztett memóriaként (XMS) kell konfigurálni. A memóriával "A Windows rendszer optimalizálása" című, 14. fejezet foglalkozik a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* ben.

A Windows vagy "standard" vagy "386-os" üzemmódban fut, attól függően, milyen hardver konfigurációnk van. Az egyes üzemmódok definícióit lásd a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* "A Windows alapjai" című, 1. fejezetében és a szakszójegyzékben.

Miután megbizonyosodtunk arról, hogy PC-nk megfelel a fenti követelményeknek, megkezdhetjük a program telepítését számítógépünkön.

---

## A Microsoft Windows telepítése a Telepítő programmal

A Windows csomagba tartozó Telepítő program könnyen és gyorsan telepíti a Windows 3.1-et PC-nken. Ahhoz, hogy a Windowst használni tudjuk, előbb le kell futtatni a Telepítő programot.

A 3.1-es Microsoft Windowst nagyon egyszerűen lehet telepíteni a számítógépünkön, ugyanis a Telepítő program a felhasználók igényeit szem előtt tartva készült. Kétféle módszer áll rendelkezésünkre: a *Gyors telepítő* és az *Egyedi telepítő*.

**Megjegyzés** Ha Windows 3.0 felhasználók vagyunk, mielőtt hozzáfognánk a telepítéshez, feltétlenül olvassunk el "A 3.0-ás Windows verzió felújítása" című részt.

---

## A 3.0-ás Windows verzió felújítása

Ha jelenleg a Windows 3.0-es verzióját használjuk, ajánlatos *felújítani* Windows példányunkat, hogy teljes mértékben kihasználhassuk a 3.1-es Windows verzió új szolgáltatásait és továbbfejlesztéseit. Ezt megtehetjük akár a Gyors telepítő, akár az Egyedi telepítő segítségével, mely programokat részletesen az alábbiakban ismertetjük. Először is készítsünk tartalék másolatokat azokról az adatfile-okról és programokról, amikkel rendszerünket már korábban kiegészítettük.

Ha 3.0-ás Windows verzió van, a 3.1-es Windows verzióra való felújítás során megmaradnak az eddigi Windows beállítások, pl. az esetleg előállított csoportok, vagy a választott munkaasztal beállítások. Megmaradnak az alkalmazások, a betűtípusok és bizonyos hardverkezelők is. Csak a Windows rendszerfile-okat, a továbbfejlesztett hardverkezelőket és a Windows Kellékeket váltják fel újabb verzióik.

A felújítás a következőket eredményezi:

- **Megtartja a Programkezelő meglévő csoportjait.**

Ha a Programkezelőben új csoportokat állítottunk elő, vagy a meglévő csoportokat új alkalmazás ikonokkal egészítettük ki, a Telepítő megőrzi ezeket az új csoportokat, illetve kiegészítéseket.

- **Megőrzi a meglévő rendszerinformációkat.**

A felújítás megtartja számítógépünk, monitorunk, egerünk, és a hozzájuk tartozó kezelőprogramok beállításait. Meg kell adnunk az ország- és billentyűzet-beállításokra vonatkozó kívánságainkat, és a Telepítő ezek alapján telepíti a különböző nyelvek támogatását.

- **Felfrissíti a 3.0-ás Windows verzióval kapott, már meglévő kezelőprogramokat.**

Azokat a 3.0-ás Windows verzióhoz tartozó kezelőprogramokat, amiknek létezik továbbfejlesztett változata, a Telepítő program felcseréli az új verzióval.

- **Megtartja az összes olyan kezelőprogramot, ami nem volt része a Windows csomagnak.**

Amennyiben telepítetünk olyan kezelőprogramot, amit más gyártó szállított, a Telepítő program ezt érintetlenül hagyja. (Bizonyos esetekben a 3.1-es Windows verzió rendelkezik olyan új kezelővel, amit használni lehet a régi helyett. Ha például Super VGA képernyőnk van, annak kezelőjét felválthatjuk a 3.1-es Windows verzió Super VGA kezelőjével az Egyedi telepítő segítségével. Ugyanezt később is megtehetjük úgy, hogy lefuttatjuk Windowsban a Telepítő programot.)

- **Megőrzi a felső memóriaterülettel kapcsolatos beállításokat.**

A kezelőprogramok betöltésének sorrendje alapvető fontosságú a felső memóriaterület használatának optimalizálása szempontjából. A Telepítő megőrzi a `loadhigh=` sort és annak sorrendjét a `AUTOEXEC.BAT` file-ban. A Telepítő megőrzi a `CONFIG.SYS devicehigh=` sorát is.

**Megjegyzés** Bár ellenjavallt, megtarthatjuk a meglévő 3.0-ás verziót, és a 3.1-es verzió számára külön könyvtárat nyithatunk. Azon a képernyőn, ahol a Telepítő program megkérdezi, feljavítást kérünk-e, egy új könyvtárat kell kijelölnünk a 3.1-es Windows számára. Ebben az esetben a 3.1-es verzió nem fogja megőrizni a 3.0-ás verzió testre szabott beállításait, tehát az új csoportokat, színeket és munkaasztal beállításokat. A 3.1-es Windows verzió telepítése után el kell távolítani a 3.0-ás Windows verziót az `AUTOEXEC.BAT` file `PATH` sorából. A 3.0-ás Windows verziónak vannak olyan részei, amik komoly problémákat okozhatnak, ha azokat 3.1-es Windows-zal futtatjuk le.

---

## Gyors telepítő

A Gyors telepítőt azoknak ajánljuk, akiknek a számítógépén már telepítve van a 3.0-ás Windows verzió.

A Gyors telepítő használatakor a Telepítő program azonosítja gépünk hardverét és szoftverét, és úgy konfigurálja a Windowst, hogy az futtatható legyen rendszerünkkel, valamint aktualizálja azokat a file-okat, amelyek ezt megkövetelik. Mindössze annyi dolgunk van, hogy begépeljük nevünket, megválaszoljunk néhány egyszerű kérdést (pl. ország- és billentyűzetfüggő adatok, nyomtatónk típusa), és betegyük a lemezeket, amikor a program ezt kéri.

Ha rendszerünk rendelkezik telepített alkalmazásokkal, a Gyors telepítő úgy fogja azokat beállítani, hogy könnyen használhatóak legyenek a Windows-zal. (Lehet, hogy a Telepítő nem ismer fel néhány kevésbé elterjedt alkalmazást. Ezeket később a Windowst futtatva be lehet állítani. Hasonlóképpen, a Windows Telepítő programnak Windowsban való lefuttatásával lehet a rendszert módosítani a Windows telepítése után.)

**Megjegyzés** Amennyiben rendszerünk nem rendelkezik elegendő lemezterülettel a Windows teljes telepítéséhez, a Gyors telepítő részleges telepítést fog javasolni, amely kihagyja a Windows nélkülözhető komponenseit, vagy azok némelyikét (pl. képernyővédők és kiegészítő kellék alkalmazásokat).

A Windows Gyors telepítéssel való installálása közben az alábbi információkat kell megadni:

- Azok az országfüggő adatok, amiket alapértékként kívánunk használni.
- A billentyűzetkiosztás.
- Ha van nyomtatónk, annak típusa.
- A port, amelyikre nyomtatónk csatlakozik.

**Megjegyzés** A legtöbb számítógép legalább egy párhuzamos porttal (pl. LPT1) és legalább egy soros porttal (pl. COM1) rendelkezik. Ezeken a portokon keresztül csatlakoztathatjuk számítógépünket külső eszközökhöz, pl. nyomtatóhoz.

A Gyors telepítő a Windowst a C:\WINDOWS könyvtárba telepíti. Ha már meglévő 3.0-ás Windows verziókat újítjuk fel, a Gyors telepítő azt a könyvtárat javasolja, amelyekben az található, de ezt felülbírálhatjuk egy másik könyvtár megadásával.

---

## Egyedi telepítő

Az Egyedi telepítő program olyan tapasztalt számítógép-felhasználók számára készült, akik meg akarják változtatni a standard Windows konfigurációt. Ha például ellenőrzésünk alatt akarjuk tartani a CONFIG.SYS és az AUTOEXEC.BAT file módosítását, akkor ezt a módszert kell alkalmaznunk.

Akkor is az Egyedi telepítő programot kell használni, ha kevés hely áll rendelkezésre a merevlemezen. Az Egyedi telepítő segítségével lehet a Windows választható komponenseit (vagy egy-egy komponens egyes file-jait), kihagyni rendszerünkől.

Az Egyedi telepítő alatt a következőkre vonatkozó információkat kell ellenőriznünk és megadnunk:

- A könyvtár, amelyben a Windows file-okat kívánjuk tárolni.
- A használandó számítógép típusa.
- Monitorunk (képernyőnk) típusa.
- Ha használunk egeret, annak típusa.
- Billentyűzetünk és billentyűzetkiosztásunk.
- A nyelv, amelyen dolgozni fogunk.
- A használandó hálózat (ha van).
- A használandó nyomtató és a nyomtató port (ha van).
- A merevlemezünkön lévő azon alkalmazások, amiket Windows-zal akarunk futtatni.
- Változtatások az AUTOEXEC.BAT és a CONFIG.SYS file-ban, ha ezekre szükség van.
- Azon Windows komponensek kiválasztása, amelyekre nincs szükségünk.
- A virtuális memóriára vonatkozó beállítások (386-os módban való futtatás esetén).

---

## A Telepítő program futtatása

A Telepítő program ellenőrzi, hogy rendszerünk megfelel-e a minimális követelményeknek (amiket jelen fejezet elején soroltunk fel), és figyelmeztet, ha nem felel meg nekik. Sőt, ha az általunk használt MS-DOS verzió nem támogatja a különböző európai nyelveket (852-es kódlap), a Telepítő program erre is figyelmeztet, és tájékoztat, hogyan kell a DOS-t úgy feljavítani, hogy ezt a támogatást használni lehessen. A Telepítő program arról is értesít, ha olyan rendszerjellemzőket tapasztal, amik nem kompatibilisek a Telepítővel vagy a Windows-zal.

---

### **Figyelem**

A Telepítő program lefuttatása előtt ne feledjük el kikapcsolni az összes olyan automatikus üzenetközvetítő szolgáltatást (például a hálózati előugrók, illetve a nyomtatási értesítés), amik közvetlenül a képernyőre írnak. Ezek a Telepítő programmal inkompatibilisek.

---

A Microsoft Windows telepítése:

1. Tegyük be a 3.1-es Windows verzió 1.számú lemezét (disk 1) a meghajtóba, és zárjuk be annak ajtaját.



2. MS-DOS promptnál gépeljük be annak a meghajtónak a betűjelét, amit használunk, tegyünk utána kettőspontot (:), és nyomjuk le az ENTER billentyűt.

A parancssornak valahogy így kell kinéznie:

```
C> a:
```

3. Gépeljük be a "felrak" szót, majd nyomjuk le az ENTER billentyűt.
4. Ezzel elindul a Windows Telepítő program.

Ezután a képernyőn megjelenő utasításokat kell követni. Ehhez segítséget jelentenek a következő szakaszok, amelyek kiegészítő információkat tartalmaznak a Telepítő főbb lépéseiről, amiket végre kell hajtanunk ahhoz, hogy a Windows 3.1 országunk jellemzőinek és nyelvünknek megfelelően viselkedjen.

## Számítógépünk konfigurációjának beállítása

Telepítés alatt a program megkérdezi, milyen legyen az alapkonfiguráció. PC-nk ellenőrzése után a Telepítő program kiírja konfigurációnk különböző elemeinek listáját, többek között az általunk használt számítógép típusát, az installált megjelenítő készüléket és egeret, billentyűzetkiosztásunkat, valamint a nyelvre és a hálózatra beállított adatokat.

Arra az esetre gondolva, hogy PC-nket eddig nem saját anyanyelvünket és billentyűzetkiosztásunkat beállítva használtuk, a Telepítő program először is megjeleníti ezeket a beállításokat, és megkérdezi, meg akarjuk-e változtatni ezeket.

A változtatáshoz a fel-nyíl és a le-nyíl használatával emeljük ki a listán azt a pontot, amelyet meg akarunk változtatni. Ezután nyomjuk le az ENTER billentyűt, hogy megnézzük, milyen alternatívák léteznek.

## A billentyűzetkiosztás kiválasztása

Ahhoz, hogy anyanyelvünkön tudjuk használni a Windowst, be kell állítani a nyelvre és a billentyűzetre vonatkozó megfelelő adatokat. Ezt az alábbi példákon keresztül mutatjuk be.

### Példa

Vegyünk egy magyarországi felhasználót, akinek a PC-jén az MS-DOS angol változata működik. Mivel ezt a Telepítő program felismeri, a billentyűzet kiosztását "US"-ként jeleníti meg. Ahhoz, hogy ezt a billentyűzetet magyar kiosztásra változtathassa, a példánkban szereplő felhasználónak először is ki kell emelnie a "Billentyűzetkiosztás" beviteli mezőt, majd le kell nyomnia az ENTER billentyűt.

Ekkor egy olyan lista fog megjelenni, amely különböző országok billentyűzetkiosztását tartalmazza. A nyilakkal a kiemelést a "Magyar" beviteli mezőre kell mozgatnia, majd le kell nyomnia az ENTER billentyűt. Erre a Telepítő program újból kilistázza a képernyőn a Windows konfigurációját, de a "Billentyűzetkiosztás" alatt a magyar kiosztás jelenik meg alapkiosztásként. Ez a választás rögzítődik, hogy a Windows használatakor annak rendelkezésére álljon.

**Megjegyzés** Az országfüggő adatokat később is meg lehet változtatni, magában a Microsoft Windowsban. Erre szolgál a Vezérlőpult "Nemzetközi" ikonja. Ezzel a paranccsal kapcsolatos további részleteket e könyv 3. fejezetének "Az országfüggő adatok megváltoztatása a Vezérlőpulton" című szakasza tartalmazza.

## A nyelv beállítása

A fenti példánál maradva, a magyar felhasználó anyanyelveként "English (American)" szerepel a listán. Ennek megváltoztatásához a "Nyelv" beviteli mezőt kell kiemelnie, majd az ENTER billentyűt lenyomnia. Az erre megjelenő listapanelen meg kell keresnie és ki kell emelnie a "Magyar" beviteli mezőt, majd újból lenyomnia az ENTER billentyűt, hogy a program beállíthassa az alapnyelvet.

Miután meggyőződünk arról, hogy a kilistázott konfiguráció megfelel számítógépünk műszaki adatainak, és ellenőriztük a nyelvre és a billentyűzetre vonatkozó választásunkat, nyomjuk le az ENTER billentyűt. Ezután fogja a Telepítő program átmásolni a választásainkhoz szükséges file-okat az merevlemezre.

## A Windows e példányának használatára jogosult személy nevének bejegyzése

Ezen a ponton a Telepítő betölti a Windowst, és a telepítés hátralévő lépéseit már Windows környezetben hajtja végre. Mielőtt továbbmenne, megkéri Önt, gépelje be nevét, mint e Microsoft Windows példány egyedül jogosult felhasználójáét. Az Ön neve meg fog jelenni a Windows minden egyes indításakor, ami mindenkinek figyelmeztetésül szolgál, aki jogosulatlanul másolatokat akar készíteni a programról.

Mások részére tilos a Windows lemezekről másolatokat készíteni. Az ilyen tevékenység törvénybe ütközik, és bírósági eljárást vonhat maga után a nemzetközi szerzői jogvédelmi törvény alapján.

## A Windows-zal használandó nyomtató kiválasztása

A Windows kellékek és más választható elemek telepítése után a Telepítő program kilistázza azokat a nyomtatókat, amiket e speciális 3.1-es Microsoft Windows változat támogat. Az összes kilistázott nyomtató rendelkezik a a magyar nyelv TrueType támogatásával, további országfüggő adatokra nincs szükség.

A nyomtató kiválasztásához egyszerűen ki kell emelni a listán a megfelelő nyomtatót, és rá kell kattintani az egerrel a **Telepít** gombra. Erre a Telepítő program átmásolja a megfelelő kezelőprogramot és a letölthető betűtípusokat a Windows könyvtárba.

A nyomtató konfigurációjának részleteit úgy tudjuk beállítani, hogy az egérrel rákattintunk a hálózat- és portcsatlakozások megfelelő gombjaira. E módszer további részleteit e könyv 3. fejezetének "Nyomtatónk telepítése és konfigurálása" című szakasza tartalmazza.

Miután kiválasztottuk az összes nyomtatót, amit használunk, kattintsunk rá a **Tovább** gombra.

A nyomtató telepítése után a Telepítő program Windows környezetben való használathoz állítja be azokat az alkalmazásokat, amiket PC-nken talál, majd kérésre egy rövid, képernyőn keresztüli tankönyvet nézhetünk végig a Windowsról.

---

### **Figyelem**

Ha az MS-DOS-nak az 5.0-ásnál régebbi verzióját használjuk (pl. a 3.3-as vagy a 4.01-es verziót), rendszerünk nem támogatja a magyar nyelv használatát. Ha ezt érzékeli a Telepítő program, figyelmeztetést ad, hogy az MS-DOS-t ki kell egészíteni.

Azt, hogy az MS-DOS támogassa nyelvünket, csak a 852-es kódlap telepítésével érhetjük el. Amennyiben a 852-es kódlap nincs installálva, a Windows-zal előállított file-ok adatot veszíthetnek, amikor valamilyen MS-DOS alkalmazásba később betöltjük azokat.

Ezért a Telepítő program befejezése után első feladatunk az legyen, hogy installáljuk MS-DOS verzióinkhoz a 852-es kódlapot. Ennek részleteit "A 852-es támogatás telepítése a MS-DOS-hoz" című alábbi szakasz tartalmazza.

---

---

## **A Windows indítása**

A Telepítő program végén választhatunk, hogy újraindítjuk a Windowst, vagy visszatérünk MS-DOS-ba. A Windowst bármikor el tudjuk indítani MS-DOS-ból.

A Windows MS-DOS-ból való indítása:

- ◆ Gépeljük be a *win* parancsot, majd nyomjuk le az ENTER billentyűt.

**Megjegyzés** Ahhoz, hogy a számítógép bekapcsolásakor a Windows automatikusan induljon, ki kell egészítenünk AUTOEXEC.BAT file-unkat a *win* sorral. A további információkat az AUTOEXEC.BAT file-ról lásd az MS-DOS kézikönyvben!

## A 852-es kódlap telepítése az MS-DOS-hoz

Az MS-DOS-nak támogatnia kell a 852-es kódlapot, ha azt akarjuk, hogy a Windows telepítése után anyanyelvünk teljes támogatást kapjon. Amennyiben az 5.0-ásnál régebbi MS-DOS verziót használunk (pl. a 3.3-ast vagy a 4.01-est), akkor telepítenünk kell a 852-es kódlapot. A 852-es kódlap a magyar és más európai nyelvek DOS karakterkészletét tartalmazza.

Az telepítés lépései a következők:

1. Indítsuk el a Windowst.
2. Keressük meg a Rendszer csoportablakban a "852-es kódlap telepítése" nevű ikont.
3. Duplán kattintsunk rá az ikonra; vagy válasszuk a **Futtat** menüpontot, és gépeljük be az *add852.exe* parancsot a program indításához.

A Windows erre a következő párbeszédpanelt fogja megjeleníteni:

852-es kódlap telepítése DOS-hoz	
DOS verzió:	MS-DOS 5.00
Jelenlegi kódlap:	437
Ország:	Magyarország
Billentyűzet:	Magyar
A DOS fájlok helye:	C:\DOS
<input type="button" value="Telepít"/> <input type="button" value="Kilép"/> <input type="button" value="Súgó"/>	

4. A Windows ugyanazokat az ország és billentyűzet adatokat javasolja az MS-DOS-hoz, mint amiket a Windowshoz választottunk Telepítő alatt. Ha ezek az adatok megfelelnek, hagyjuk őket változtatás nélkül.

Ha más beállításokkal akarjuk az MS-DOS-t használni, meg kell adnunk a kívánt országot és billentyűzetet.

A Windows megjeleníti a DOS rendszerfile-ok elérési útját is. Ha változtatni akarunk ezen, használjuk a BACKSPACE billentyűt, és adjuk meg a kívánt elérési utat.

Egy budapesti felhasználó például valószínűleg mindkét esetben a "Magyar"-t fogja választani. Ha az MS-DOS file-okat a "DOS4" nevű könyvtár tárolja, a következőt kell begépelnie: `c:\dos4`.

5. Válasszuk a "Telepít" parancsot.
6. Ekkor a Windows megjelenít egy párbeszédpanelt, amely megkérdezi, akarunk-e tartalék másolatot készíteni az eredeti MS-DOS file-okról, mielőtt telepítjük a 852-es támogatást.

Amennyiben későbbi használatra meg akarjuk őrizni az eredeti MS-DOS országfüggő adatokat, tegyünk egy üres lemezt az A meghajtóba, és válasszuk a "Tartalék" opciót. Ha nem akarunk tartalék másolatot ezekről a file-okról, válasszuk a "Másolat" opciót.

7. Ekkor a Windows azt kéri, hogy tegyük be az A meghajtóba az eredeti Windows lemezkészlet egyik lemezét.
8. Tegyük be a lemezt és válasszuk az OK gombot.

Végezetül a Windows ellenőrzi, hogy a 852-es kódlap telepítése az MS-DOS-hoz rendben megtörtént-e.

Ne feledkezzünk meg arról, hogy ezek a változtatások csak azután jutnak érvényre, hogy kiléptünk Windowsból, és újraindítottuk a számítógépet.

---

## Következő lépések

Ez a fejezet vázlatosan ismertette azokat az alapvető tudnivalókat, amelyekre szükség van a Microsoft Windows telepítéséhez. A Windows e verziójára vonatkozó részletesebb információkat "A Microsoft Windows használata" című fejezet tartalmazza.



---

---

## 3 A Microsoft Windows használata

Az előző fejezetben megtanultuk, hogyan kell végrehajtani a Microsoft Windows telepítését és első indítását. Ez a fejezet a 3.1-es Windows verzió néhány új és továbbfejlesztett szolgáltatására hívja fel a figyelmet. Azt is meg fogjuk tanulni, hogyan kell néhány fontosabb műveletet végrehajtani Windowsban, például a nemszabványos szövegfile-ok (pl. magyar Ventura Publisher vagy CWI) konvertálását, nyomtatónk konfigurálását, és az országfüggő adatok megváltoztatását.

A következő témakörökkel foglalkozunk:

- A Windows e verziójának új szolgáltatásai.
- Hogyan konvertáljunk nemszabványos szövegfile-okat.
- Hogyan változtassuk meg a Windowsban az országfüggő adatokat.
- Hogyan telepítsük és konfiguráljuk nyomtatónkat.
- Hogyan férjük hozzá a Windows karakterkészlet speciális kiegészítő karaktereihez.
- Hogyan tegyük használhatóvá billentyűzetünket a Microsoft Windows-zal végzett munkához.



## A Windows új szolgáltatásai

### TrueType betűtípusok

A 3.1-es Windows verzió egyik legfigyelemreméltóbb új szolgáltatása a TrueType betűtípusok használata. A TrueType technológia betűtípusok komplett készletét biztosítja számunkra, amely elég nagy ahhoz, hogy gyakorlatilag minden nyomtatási igényt kielégítsen.

A TrueType betűtípusok szabadon méretezhetőek, tehát dokumentumainkhoz pontosan azt a betűméretet választhatjuk, amire szükségünk van. Például használhatjuk ugyanazt a betűtípust 12-es pontmérettel a jelentés tárgyalás részében, és 16-os pontmérettel a témákat jelölő címeknél. Mátrix- vagy lézernyomtató esetén a szöveg pontosan ugyanúgy fog megjelenni a képernyőn, mint ahogyan nyomtatásban, azaz nincs szükség speciális képernyő, kazetta vagy letölthető betűtípusokra.

A 3.1-es Windows verzió több olyan TrueType betűtípust biztosít, többek között az Arial a Courier New, a Symbol, a Times New Roman betűtípusokat, ami támogatja a magyar és más nyelveket. Ugyanakkor, ha mindezzel nem elégszünk meg, akkor igen egyszerűen kiegészíthetjük betűtípusaink készletét más gyártók TrueType betűtípusaival.

A TrueType betűtípusok használatáról további információkat tartalmaz a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* "Vezérlőpult" című, 5. fejezete.

### Objektumok csatolása és beágyazása

Az objektumcsatolás és -beágyazás módszere rendelkezésre áll olyan alkalmazásokban, mint az Excel és a Word for Windows, természetesen a Windows Paintbrush, a Write, a Kartoték és a Hangrögzítő programokon felül. Az objektumcsatolás és -beágyazás lehetővé teszi, hogy egy újszerű módon vigyünk át adatokat alkalmazások között, és tegyük azokat elérhetővé több program számára.

- **Objektumok csatolása**

Az objektumcsatolás segítségével több különböző dokumentumban tudjuk felhasználni ugyanazt az információt (az objektumot). Bármilyen információ lehet objektum, azaz szöveg-, rajz- vagy hangfile. Először elő kell állítanunk az objektumot, ezután azt annyi dokumentummal csatolhatjuk össze, amennyivel csak akarjuk. Ezzel lemezterületet takarítunk meg, ugyanis csak egy példányunk van az információból – a dokumentumok kizárólag a csatolásokat tartalmazzák. Időt és erőfeszítést is megtakarítunk azzal, hogy nem kell minden alkalommal kivágni és beilleszteni az információt az egyes dokumentumokba, amikor megváltoztatjuk azokat. Minden dokumentum automatikusan frissül, az információ aktuális változatának megfelelően.

- **Objektumok beágyazása**

Az objektumbeágyazás segítségével egy Paintbrushsal vagy Hangrögzítővel előállított rajzot, hangfile-t, vagy valamilyen más objektumot egy másik file-ba illeszthetünk be (ágyazhatunk be).

Tételezzük fel például, hogy olyan jelentésen dolgozunk, amibe beágyaztunk egy rajzot. Ahhoz, hogy a rajzon változtatni lehessen, csak ki kell azt jelölni, majd anélkül, hogy a szövegszerkesztőből kilépnénk, megnyithatjuk a Paintbrush-t. Paintbrushban változtathatunk a rajzon, és a változtatásokat elmenthetjük, majd visszatérhetünk a jelentéshez. A rajz automatikusan frissülni fog. Nem kell emlékezetben tartani, hol van a rajz, a Windows meg fogja találni.

Az objektumcsatolásra és -beágyazásra vonatkozó további információkat a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* "A Windows alkalmazások integrálása" című, 13. fejezete tartalmazza.

## Új Filekezelő (File Manager)

A Filekezelő új ablakot kapott. Ez egy osztott ablak, aminek bal oldali felében a könyvtárak listája, jobb oldali felében pedig a "nyitott" könyvtár tartalma látható. Könnyen lehet tallózni a könyvtárrendszerben, anélkül, hogy ehhez külön ablakokat kellene megnyitni. A Filekezelő több más továbbfejlesztett, ill. vadonatúj szolgáltatással is rendelkezik, többek között az alábbiakkal:

- Egyszerre több meghajtó vagy könyvtár tartalmát is meg tudja jeleníteni. Ezzel könnyebbé válik a file-oknak és alkönyvtáraknak egyik könyvtárból vagy meghajtóból a másikba való átmásolása és áthelyezése.
- Egyértelműbb az ablakok, lemez meghajtók és hálózati utak címkézése, ami könnyebbé teszi a Filekezelő használatát.
- Integrált szövegfile-konverter, ami a nemszabványos file-okat szabványos file-okká teszi a 1250-es (Windows) és 852-es (MS-DOS) kódlapot használva.
- A Filekezelő ablakban különböző betűtípusokat használhatunk az információk megjelenítésére.
- Továbbfejlesztett hálózati parancsok, amik megkönnyítik a hálózati meghajtókra való csatlakozást, és az azokról történő lekapcsolódást. (A használt hálózat típusától függ, hogy pontosan milyen parancsok jelennek meg.)
- Hajlékonylemez formázására szolgáló Gyors formázás parancs, amivel úgy tudunk lemezt formázni, majd arra file-okat átmásolni, hogy ehhez nem kell az MS-DOS-t indítani, vagy kilépni a Windows programból.
- Bővebb információ a felhasznált és a rendelkezésre álló lemezterületről.

A Filekezelő használatáról további információkat a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* "Filekezelő" című, 4. fejezete tartalmaz.

## Fogd és vidd (Drag and Drop)

Az új "fogd és vidd" ("drag and drop") szolgáltatás a Filekezelőben lévő file-ok könnyű nyomtatását, másolását, illetve mozgatását teszi lehetővé, mert mindehhez csak el kell húzni egy másik helyre az egérrel a file ikont. Például ki lehet nyomtatni file-t úgy, hogy annak ikonját áthúzzuk a Filekezelőből a Nyomtatókezelő ablakára vagy ikonjára.

A file-ok elhúzásáról és beejtéséről további információkat a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* "Filekezelő" című, 4. fejezete tartalmaz.

## Képernyőn keresztüli tankönyv (Tutorial)

A 3.1-es Windows verzió olyan képernyőn keresztüli tankönyvvel rendelkezik, amellyel gyakorolni tudjuk az egér használatát és a Windows alapfeladatokat.

A Tankönyv lefuttatásához egerre és VGA monitorra van szükség.

A Tankönyvet le tudjuk futtatni a Windows Telepítő részeként, illetve később is bármikor. Ha azután akarjuk a Tankönyvet lefuttatni, hogy telepítettük a Windowst, a **Windows Tankönyv** parancsot kell választani a Programkezelő Súgó menüjéről.

## Továbbfejlesztett nyomtatási szolgáltatások

Az új Windows-zal sokkal könnyebben és simábban telepíthetünk nyomtatókat és csatlakoztathatunk hálózati nyomtatókat. Ezeket a feladatokat akár a Nyomtatásvezérlőből, akár a Vezérlőpultból végre tudjuk hajtani. Mivel több Windows nyomtatókezelő-programot váltott fel tökéletesebb változata, gyorsabb és könnyebb lett a nyomtatás. Például a Hewlett-Packard LaserJet II és III sorozatú nyomtatóival 19200 baud sebességgel is lehet nyomtatni. Ha ilyen típusú nyomtatónk van, teljes egészében ki tudjuk használni a lehetőségeit, és jelentős mértékben növelni tudjuk a nyomtatási sebességet. A további információkat a HP LaserJet nyomtatóhoz kapott kézikönyv tartalmazza.

Az új Nyomtatásvezérlő gyorsabban és hatékonyabban nyomtat, ezért a vezérlés sokkal hamarabb visszakerül az alkalmazásokhoz. Ennek eredményeképpen sokkal hamarabb folytathatjuk a munkát, mialatt más dokumentumok vagy file-ok nyomtatása folyik. Sőt, ne feledjük, hogy a legtöbb file kinyomtatásához elegendő ráejteni a megfelelő file ikont a Nyomtatásvezérlő ikonjára vagy ablakára.

A nyomtatásról további információkat a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* "Nyomtatásvezérlő" című, 6. fejezete tartalmaz.

## Új multimédia (több adathordozós) szolgáltatások

A 3.1-es Windows verzió új szolgáltatásai lehetővé teszik, hogy az alkalmazások multimédia eszközöket használjanak, s így a file-okat és dokumentumokat különböző adathordozókkal, pl. hanggal, grafikával, animációval és videóval lehet kiegészíteni. Az új multimédia szolgáltatások közé tartozik sok népszerű hangperiféria, pl. hangkártyák és Musical Instrument Digital Interface-szel (MIDI) rendelkező hardver eszközök támogatása.

A hang Windows általi támogatásával az olyan bonyolult feladatokon kívül, mint MIDI információk lejátszása MIDI szintetizátoron, vagy emberi hang rögzítése és beillesztése dokumentumba hangjegyzetként, olyan egyszerű feladatokat is végre lehet hajtani, mint annak beállítása, hogy hangeffektus kísérje a Windows elindítását, ill. a belőle való kilépést.

Megfelelő alkalmazásokkal kihasználhatjuk a Windows minden multimédia lehetőségét, ideértve az animációt, a CD-ROM meghajtókat és a videó támogatást is. Használhatunk például olyan CD-ROM enciklopédiát, ami hangot tartalmaz. VGA képernyő segítségével a bemutatókészítő alkalmazásokkal olyan bemutatókat tudunk előállítani, amik mozgás- és hangeffektusokat is felvonultatnak.

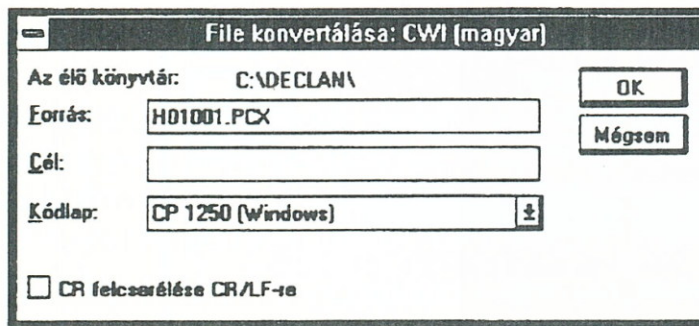
---

## Nemszabványos szövegfile-ok átalakítása a beépített filekonverter segítségével

Ez a speciális 3.1-es Windows verzió egy olyan beépített filekonverterrel rendelkezik, amely a nemszabványos karakterkészletekkel (pl. magyar Ventura Publisher, CWI, stb.) íródott szövegfile-okat a szabványos kódlapoknak megfelelően alakítja át, azaz 852-es (MS-DOS esetén) és 1250-es (Windows esetén) kódlap szerinti szöveggé. Ha az eredeti file-ok Microsoft Rich-Text-Format (RTF) szerint íródtak, a konverter ezt automatikusan felismeri az átalakítás folyamán, és megtartja a dokumentum eredeti formátumát.

### Hogyan alakíthatunk át egy nemszabványos kódlap alapján készült szövegfile-t Windows kódlapúvá (1250)?

1. Indítsuk el a Windows Filekezelőt és jelöljük ki azt a file-t vagy filecsoportot kiemeléssel, amelyet konvertálni akarunk.
2. Válasszuk a **Konverzió** menüt.
3. Válasszuk annak a karakterkészletnek a nevét, amelyben az eredeti file íródott. Például választhatjuk a "CWI (magyar)" mezőt.
4. Ekkor a következő képernyő fog megjelenni.



A kijelölt file neve automatikusan megjelenik a "Forrás:" beviteli mezőben. A "Cél" beviteli mezőbe kell beírni a file konvertálás utáni nevét.

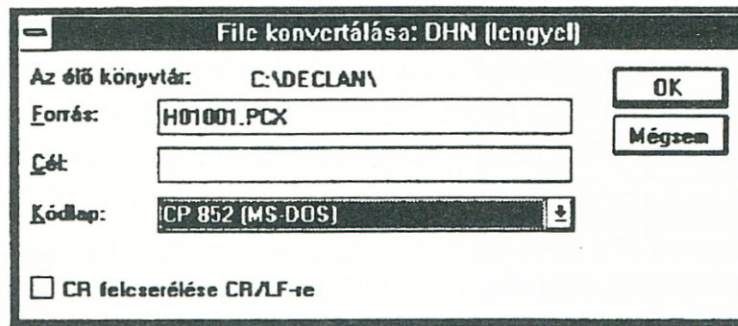
Ha egyszerre több file-t konvertálunk, akkor az MS-DOS helyettesítő (wildcard) karaktereket kell használnunk, pl. \*.txt, vagy egyszerűen meg kell adnunk azt a könyvtárat, ahová a konvertált file-oknak kell kerülniük. (Az MS-DOS helyettesítő karakterekről további tájékoztatást kaphatunk a "Microsoft Windows szakszójegyzék"-ből, ami e könyv 4. fejezetében található, vagy az *MS-DOS Felhasználói kézikönyvből*.)

5. A "Cél:" mezőben az 1250-es Windows kódlapot jelöljük ki.
6. Ezután válasszuk az OK gombot.

Ekkor megtörténik a megjelölt file vagy file-ok standard Windows kódlapúvá való átalakítása. Ha a file eredetileg Microsoft RTF file-ként lett elmentve, megmarad az eredeti formátum.

### Hogyan alakíthatunk át egy nemszabványos kódlap alapján készült szövegfile-t MS-DOS kódlapúvá (852)?

1. Indítsuk el a Windows Filekezelőt és emeljük ki azt a file-t vagy file-csoportot, amit konvertálni akarunk.
2. Válasszuk **Konverzió** menüt.
3. A menün válasszuk ki annak a másik karakterkészletnek a nevét, amellyel eredeti file-unk íródott. Választhatjuk például a "Ventura Publisher (Magyarország)..." pontot.
4. Ekkor a képernyőn a következő fog megjelenni.



A kijelölt file neve automatikusan megjelenik a "Forrás:" beviteli mezőben.

A "Cél:" beviteli mezőbe kell beírni a file konvertálás utáni nevét.

Ha egyszerre több file-t konvertálunk, akkor az MS-DOS helyettesítő karaktereket kell használnunk, pl. \*.txt, vagy egyszerűen meg kell adnunk azt a könyvtárat, ahová a konvertált file-oknak kell kerülniük. (Az MS-DOS helyettesítő karakterekről további információkkal a "Microsoft Windows szakszójegyzék", ami e könyv 4. fejezetében található, vagy az *MS-DOS Felhasználói kézikönyv* szolgál.)

5. A "Cél:" mezőben a konvertáláshoz a 852-es MS-DOS kódlapot jelöljük ki.
6. Válasszuk az OK gombot.

Ezzel megtörténik a nemszabványos karakterkészlettel íródott file átalakítása olyan szövegfájl-lá, amely megfelel a 852-es kódlapnak. Ha a file eredetileg Microsoft RTF file-ként lett elmentve, megmarad az eredeti formátum.

---

## Az országfüggő adatok megváltoztatása a Vezérlőpulton

A Windows Vezérlőpult "Nemzetközi" ikonjának segítségével előírhatjuk az országfüggő adatokat a Windows és mindazon Windows alkalmazások számára, amelyek azokat használják. A Windowsban beállíthatjuk, hogy alkalmazásainkban az idő és a dátum milyen formátumban jelenjen meg. Ha egy magyar felhasználónak például a nyelv és a billentyűzet adatait átmenetileg lengyelre kell változtatnia, akkor ezt a Vezérlőpult segítségével teheti meg.

**Megjegyzés** Az országfüggő adatok megváltoztatásával nem változik meg magának a Windowsnak a nyelve. A Windows különböző nyelvű verzióit külön lehet beszerezni.

## Az alapvető adatok beállítása

Az Nemzetközi ablakban lehet meghatározni olyan alapvető nemzeti adatokat, mint az ország, a nyelv, a billentyűzetkiosztás, a mértékegység és a listaelvlasztó írásjel. Az ország kijelölésekor a Windows beállítja a kérdéses országban használatos dátum-, idő-, pénznem- és számábrázolási módot. Ha szükséges, ezeket az adatokat felülbírálhatjuk.

Az országfüggő adatok kiválasztásához a következőket kell tenni:

- ◆ A Vezérlőpult ablakban válasszuk a Nemzetközi ikont.

Ekkor megjelenik a Nemzetközi párbeszédpanel.

A párbeszédpanel első négy mezőjében lehet kijelölni az országot, a nyelvet, a billentyűzetkiosztást és a mértékegység-rendszert. A következő mezőbe lehet beírni az elvlasztó írásjelet. Ha elfogadjuk az ország standard beállításait, akkor az ország kiválasztása után alkalmazzuk az OK gombot. Ha változtatni szeretnénk, az alábbi választási lehetőségekkel tehetjük tesztre szabottá az adatokat:

### *A beviteli mező neve*

Ország

### *A beállítandó érték*

Válasszuk azt az országot, amelyiknek a standard adatait használni akarjuk. Az ország kijelölésekor a Windows úgy állítja be a dátum-, az idő-, a szám- és a pénznemformátumot, valamint a Nyomtató beállítás párbeszédpanelen a papírméretet, hogy mindez megfeleljen a kérdéses országban szokásosnak.



*A beviteli mező neve*

*A beállítandó érték*

Nyelv

Válasszuk azt a nyelvet, amelyen dokumentumainkat készíteni fogjuk. Ez a választásunk azt befolyásolja, hogy az alkalmazások hogyan sorolják ábécébe az információkat. Ha például egy ékezetes betűket is alkalmazó nyelven dolgozunk, akkor ennek beállítása után az alkalmazások helyesen fogják a szavakat, illetve kifejezéseket betűrendbe sorolni.

Billentyűzet

Válasszuk ki számítógépünk billentyűzetkiosztását. Különböző billentyűzetkiosztások állnak rendelkezésre, azért, hogy a különböző nyelvek speciális karaktereit és jeleit használni lehessen. A Windows e beállítás alapján értelmezi a billentyűleütéseket.

Mérték

Metrikus vagy angolszász mértékegységrendszert választhatunk.

Lista elválasztó

Válasszuk ki azt az írásjelet, ami a listák elemeit választja el. A magyar nyelvben ez az elválasztójel általában a vessző, ezzel választjuk el az egymás után következő szavakat, illetve számokat.

---

## Nyomtatónk telepítése és konfigurálása

Ahhoz, hogy Windowsból nyomtatni tudjunk, nyomtatónkat csatlakoztatni kell számítógépünkhöz, majd telepíteni. Ha a Windows üzembe helyezésekor nem telepítettünk nyomtatót, vagy ha egy másikat is használni akarunk, az alábbiak szerint kell eljárunk. A Windows üzembe helyezésére vonatkozó információkat a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* "A Windows rendszer karbantartása a Telepítő program segítségével" című, 15. fejezete tartalmazza.

Ahhoz, hogy nyomtatónkat használni tudjuk Windows alkalmazásokkal, először a következőket kell végrehajtanunk:

- Telepítsük a használni kívánt nyomtató kezelőprogramját.
- Jelöljük ki azt a portot, amihez a nyomtatót hozzá akarjuk rendelni.

Ennek végrehajtási módját a következő szakaszokban ismertetjük.

Mindezek végrehajtásához a Vezérlőpult Nyomtatók ikonját is használhatjuk. A Nyomtatók ikon is az alábbiakhoz hasonlóan telepíti és konfigurálja a nyomtatót.

## A nyomtató kezelőprogramjának telepítése

A *nyomtatókezelő* file fontos információkat szolgáltat a Windows részére a nyomtatóról, többek között részleteket a nyomtató szolgáltatásairól és interfészéről, a betűtípusok leírását (pl. nagyság és típus), karakterhelyettesítéseket és azokat a vezérlőkódokat, amelyek hatására a nyomtató a különböző formátumokat előállítja. A Windows a legtöbb általánosan használt nyomtató kiszolgálásához rendelkezik kezelőprogrammal.

Nyomtató telepítésekor a Windows által kilistázott nyomtatók közül választhatunk. Ha nyomtatónk nem szerepel a listán, vagy ha a Windows azt kéri, hogy tegyünk be egy ki nem listázott, továbbfejlesztett, vagy kereskedő által biztosított nyomtatókezelőt tartalmazó lemezt, ez azt jelenti, hogy a Windows nem rendelkezik kezelővel az adott nyomtatóhoz. Mégis lehet, hogy nyomtatónkat támogatja a Windows valamelyik másik nyomtató kezelőprogramja segítségével, vagy e Windows verzió megjelenése óta eltelt időben lehet, hogy kifejlesztették a megfelelő kezelőt.

A nyomtatókezelő telepítése:

1. A Rendszer csoportban válasszuk a Nyomatásvezérlő ikont.

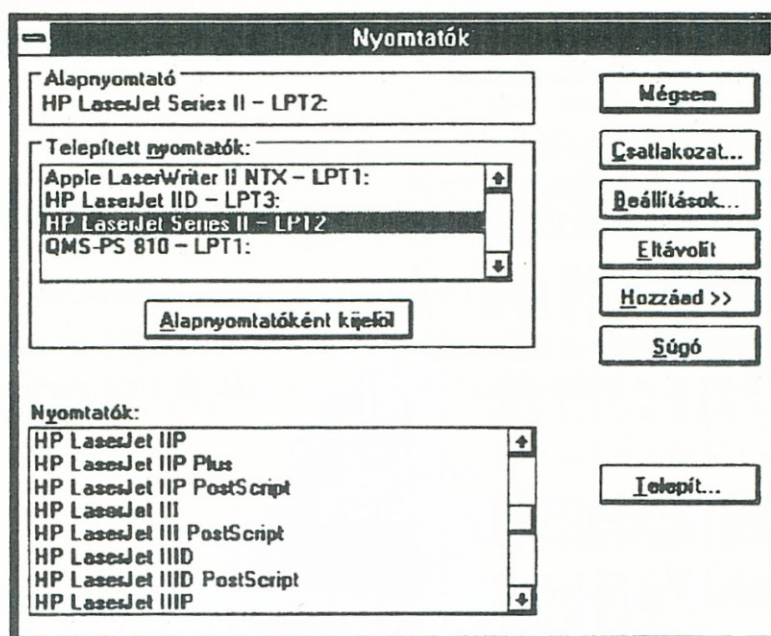
Ekkor megjelenik a Nyomatásvezérlő ablak.

2. Az Egyebek menüről válasszuk a Nyomtatóbeállítás funkciót.

Ekkor a Nyomtatók párbeszédpanel jelenik meg. Ha a Telepítő alatt nem telepítettünk nyomtatót, a párbeszédpanel kibővül, és a Hozzáad gomb halványan jelenik meg. Ez esetben ugorjunk a 4. pontra.

3. Válasszuk a Hozzáad gombot.

Ekkor a párbeszédpanel kibővül, és kilistázza azokat a nyomtatókat, amiket támogatnak a Windows-zal szállított nyomtatókezelők.



4. A Nyomtatók panelen válasszuk azt a nyomtatót, amelyiket telepíteni akarjuk.
5. Válasszuk az Telepít gombot.

Ha az általunk választott nyomtató kezelője még nincs telepítve, megjelenik egy párbeszédpanel, amely azt kéri, hogy tegyük be a kezelőt tartalmazó lemezt. Ez a lemez lehet a Windows lemezek egyike, vagy – ha a párbeszédpanelen megjelenő üzenet azt kéri, hogy tegyük be a listán nem szereplő, továbbfejlesztett vagy kereskedő által biztosított nyomtatókezelő lemezét – egy, a nyomtató gyártója által szállított lemez.

6. Ha szükséges, tegyük be a nyomtatókezelőt tartalmazó lemezt, majd válasszuk az OK gombot.

Abban az esetben, ha tudjuk, hol van a file a merevlemezen, gépeljük be a meghajtó betűjelét, és annak a könyvtárnak a nevét, ahol ez a file található.

Ha nem tudjuk, hol van a nyomtatókezelő, választhatjuk a Tallóz gombot is. Erre megjelenik a Tallóz párbeszédpanel, mellyel megkereshetjük és kiválaszthatjuk azt a meghajtót és könyvtárat, ahol a kezelő található. Ha ezt sikeresen végrehajtottuk, válasszuk az OK gombot, hogy visszatérhessünk a Nyomtatók párbeszédpanelre.

Megjelenhet egy másik párbeszédpanel is, amely azt kéri, hogy tegyük be azt a lemezt, amelyik a betűkészlet file-okat, illetve a nyomtatóhoz tartozó egyéb file-okat tartalmazza.

7. Amennyiben azt a program kéri, tegyük be az egyéb file-okat tartalmazó lemezt, majd alkalmazzuk az OK gombot.

A Windows a file-(oka)t átmásolja a merevlemezre, majd újból megjeleníti a Nyomtatók párbeszédpanelét.

A kiválasztott nyomtató modell neve a Telepített nyomtatók mezőben fog megjelenni. Ha ez az elsőként telepített nyomtató, akkor ez lesz az alapnyomtató. Neve mellett megjelenik az "LPT1" felirat, ami a hozzárendelt portot mutatja.

Ha a nyomtató nem az LPT1 portra csatlakozik, akkor meg kell változtatnunk a port hozzárendelését. Az port hozzárendelésének megváltoztatására vonatkozó információkat az alábbi, "A nyomtatóport kiválasztása" című szakasz tartalmazza.

8. Válasszuk a Bezár gombot.

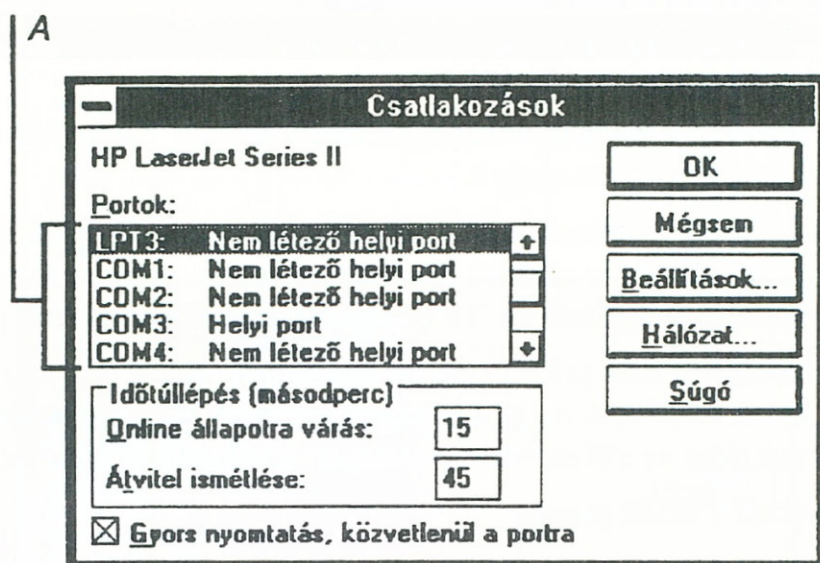
## A nyomtatóport kiválasztása

Miután a nyomtatókezelőt telepítettük, a Windows a nyomtatót az LPT1-hez rendeli hozzá. Ha nyomtatónk más portra csatlakozik, meg kell változtatni a port hozzárendelést.

**Megjegyzés** Ne nyomtatás alatt változtassuk meg a nyomtatónkhoz hozzárendelt portot. Ellenkező esetben dokumentumaink el fognak tűnni a Nyomtatásvezérlő várakozási sorából. Dokumentumaink ki lesznek ugyan nyomtatva, de nem tudunk alkalmazni rajtuk olyan Nyomtatásvezérlő parancsokat, mint a nyomtatás szüneteltetése és folytatása, vagy az állapotinformációk megtekintése.

Nyomtatóport választása:

1. Ha nincs már a képernyőn a Nyomtatók párbeszédpanel, válasszuk a Nyomtatóbeállítást az Egyebek menün.  
Ekkor megjelenik a Nyomtatók párbeszédpanel.
2. A Telepített nyomtatók mezőben válasszuk azt a nyomtatót, amelynek hozzárendelt portját meg akarjuk változtatni.
3. Alkalmazzuk a Csatlakoztat gombot.  
Ekkor a Csatlakozások párbeszédpanel jelenik meg.



A Portok mező

4. A listáról válasszuk azt a portot, amelyikhez a nyomtatót hozzá akarjuk rendelni.  
Ha soros portot választunk, lehet, hogy meg kell változtatnunk a port összeköttetési beállításait, hogy azok megegyezzenek a nyomtatónk által megköveteltekkel. A Windows a soros nyomtatók leggyakoribb összeköttetési adatait használja, ezek a legtöbb nyomtatónál működnek.
5. Ha meg kell változtatnunk az összeköttetés adatait, válasszuk a Beállítások gombot, és hajtsuk végre a Beállítások párbeszédpanelen a szükséges változtatásokat.  
(A Beállítások gomb nem áll rendelkezésünkre, ha nyomtatónkat párhuzamos (LPT) porthoz rendeltük hozzá.) Az összeköttetések adatairól további információkat a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv "Vezérlőpult"* című, 5. fejezete tartalmaz. A nyomtatóhoz szükséges adatok beállításáról a nyomtató kézikönyvében találhatunk információkat. Hálózati nyomtatóval úgy teremthetünk összeköttetést, hogy a Hálózat gombot választjuk.  
Ha készen vagyunk, válasszuk az OK gombot.
6. A Csatlakoztatások párbeszédpanelen ismét az OK gombot válasszuk.  
Ekkor újra megjelenik a Nyomtatók párbeszédpanel.
7. Itt a Bezár gombot alkalmazzuk.

A kiválasztott port a Telepített nyomtatók listán kiemelten megjelenő nyomtató neve mellett látható.

Nyomtatónkat az alábbiak közül tudjuk valamelyik porttal összekötni.

<i>A port neve</i>	<i>A port leírása</i>
LPT	Párhuzamos port.
COM	Soros port.
EPT	Az IBM Personal Page nyomtató által használt port. Használatához egy speciális kártyát kell behelyezni a számítógépbe.
FILE	Nyomtató helyett egy file-ba történik a nyomtatás. Azokkal az alkalmazásokkal, amelyek ezt támogatják, akkor is tudunk file-ba nyomtatni, ha itt nem a FILE-t választjuk.

**Megjegyzés** Ha 386-os módban használunk nem-Windows alkalmazásokat, akkor pontosan előírhatjuk, mi történjen, ha több alkalmazás akar hozzáférni ugyanahhoz a nyomtatóporthoz. A további információkat a 14, "A Windows rendszer optimalizálása" című fejezet tartalmazza a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* ben.

## A nyomtatási jellemzők beállítása

*A nyomtatási jellemzők* nyomtatófüggő adatok, úgymint a felbontás, a szín vagy a szövegmínőség. Ezek a jellemzők nyomtatónként mások és mások.

A Windows kezdetben azokat az értékeket választja, amikkel a nyomtatók a legtöbb esetben működnek. Ezeket az adatokat meg lehet változtatni, például azért, hogy más papírméretet vagy a tájolást (álló vagy fekvő) határozzunk meg.

A nyomtató adatainak megváltoztatásához a következőket kell tenni:

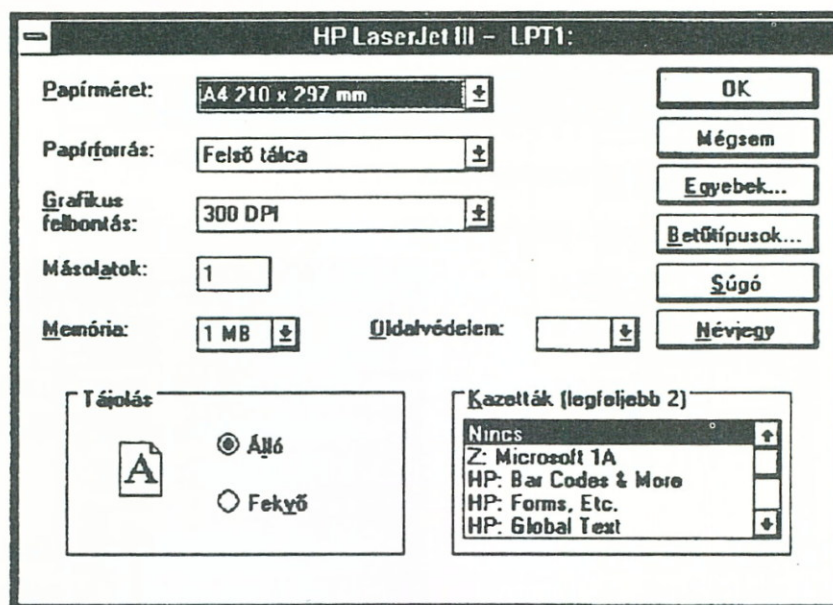
1. Ha a Nyomtatók párbeszédpanel még nincs a képernyőn, akkor válasszuk a **Nyomtatóbeállítás** parancsot az **Egyebek** menün.

Ekkor megjelenik a Nyomtatók párbeszédpanel.

2. Válasszuk ki a megfelelő nyomtatót a Telepített nyomtatók mezőben.

3. Ezután alkalmazzuk a Beállítások gombot.

Ekkor megjelenik egy párbeszédpanel a nyomtató beállításához, és megjeleníti a kiválasztott nyomtató változtatható adatait. Az alábbiakban példaként bemutatunk egy ilyen párbeszédpanelt. A párbeszédpanelen megjelenő választható jellemzők a nyomtatótól függően változhatnak.



4. Hajtsuk végre a szükséges változtatásokat, majd válasszuk az OK gombot.

Ekkor megjelenik a Nyomtatók párbeszédpanel.

5. Válasszuk a Bezár gombot.

Az alábbi táblázat olyan nyomtatási jellemzőket tartalmaz, amelyek sok nyomtatónál beállíthatóak. A nyomtatási jellemzők párbeszédpanelje minden egyes nyomtatónál más és más, tehát lehet, hogy ez a lista nem teljes.

*A jellemző neve*

*A beállítható értékek*

Papírforrás

Ha nyomtatónk különálló papírlapokat használ, a tálcás (Tray) vagy a papírrekeszes (Bin) adagolókat választhatjuk. A Tractor pontot akkor válasszuk, ha nyomtatónk befűzött (leporcelló) papírra nyomtat. Vannak olyan nyomtatók, amelyeken kézi papíradagolást is választhatunk.

Papírméret

Adjuk meg a használatos papírméretet. Az előre beállított papírméret a Vezérlőpult Nemzetközi párbeszédpaneljén kiválasztott országtól függ. Ha ez európai ország, akkor a papírméret alapértéke A4-es lesz. Ha más papírméretet használunk, akkor meg kell változtatni ezt a beállítást. Arról, hogyan tehető alkalmassá a Windows nemzetközi használatra, a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv* "Vezérlőpult" című, 5. fejezetében olvashatunk.

**A jellemző neve**

**A beállítható értékek**

Tájolás

Álló vagy fekvő tájolást választhatunk. Az álló oldal magassága nagyobb, mint a szélessége, ha a nyomtatott szöveget függőlegesen nézzük. A fekvő oldal szélessége nagyobb, mint a magassága, ha a nyomtatott szöveget függőlegesen nézzük.

Felbontás

Adjuk meg, milyen felbontással akarunk a nyomtatóval grafikákat készíteni. A felbontás esetenként relatívan jelenik meg, mint nagy, közepes vagy kicsi, de a leggyakrabban DPI-ben megadva (pont per hüvelyk) szerepel a listán (pl. 300 DPI vagy 120 x 144). Minél nagyobb a DPI érték, annál jobb a felbontás. Nagyobb felbontással lassabb a nyomtatás, viszont sokkal jobb minőségű grafikákat lehet előállítani; kisebb felbontással pedig gyorsabban, de gyengébb minőségben lehet grafikákat készíteni.

Kazetták

Válasszuk ki a listáról azokat a betűkészlet kazettákat, amiket használni akarunk. Legfeljebb annyi kazettát lehet választani, amennyit a nyomtatóba fizikailag csatlakoztatni lehet.

Betűkészletek

Ha kiegészítő, illetve letölthető betűkészleteket akarunk installálni nyomtatónkban, futtassuk a Betűkészlet-telepítő programot. Ezeket a betűtípusokat a nyomtató- vagy betűtípus gyártók szállítják, tehát nem részei a Windowsnak.

Egyebek

Az Egyebek párbeszédpanellel jeleníthetünk és határozhatunk meg újabb, nyomtatónkra érvényes nyomtatási jellemzőket. További információkat tudhatunk meg ezekről a beállításokról, ha alkalmazzuk az Egyebek párbeszédpanel Súgó gombját.

Súgó

Ezzel a gombbal jeleníthetjük meg a Nyomtatóbeállítás párbeszédpanel használatára vonatkozó információkat.

**Megjegyzés** Ha megváltoztatjuk azt a portot, amihez a nyomtató csatlakoztatva van, ellenőrizzük a nyomtatási beállításokat is. Egyes nyomtatók esetében bizonyos beállítások megváltoznak, ha másik porthoz csatlakoztatjuk őket.



---

## A kiegészítő speciális karakterek elérése ALT-billentyű kombinációkkal

Ha egy szöveg Windows alkalmazásba való begépelése közben más nyelvek olyan karaktereit kell bevinnünk, amik jelen vannak a Windows karakterkészletében, ehhez nem kell megváltoztatnunk az ország vagy a billentyűzet beállítását. Az úgynevezett "ALT-billentyű kombinációkkal" könnyen és gyorsan tudjuk más nyelvek speciális karaktereit beírni.

Tételezzük fel például, hogy ügyfélneveket akarunk bevinni a Microsoft Works for Windows egyik adatbázis file-jába. Az országot Magyarországra, a billentyűzetet magyarra állítottuk be. Mivel lehetnek gdanski vevőink is, szükségünk lehet a lengyel ábécé bizonyos speciális karaktereire, például a lengyel "ferde vonalas l"-re (ł).

### Példa

Mivel a Windows karakterkészlete tartalmazza mind a magyar, mind a lengyel nyelv betűit, ehhez a betűhöz hozzá tudunk férni közvetlenül a karaktertáblázatból – anélkül, hogy szükség lenne a lengyel billentyűzetre. Példánkban a következőket kell tenni:

1. Keressük meg a lengyel betű helyét a Windows 1250-es karakterkészletében, ami a mellékletben található. Ez a táblázat összesen 256 karaktert tartalmaz. A keresett betű kódszáma 179.
2. Gépeljük be a vevő nevét a Works for Windows adatbázisába addig a pontig, ahol a speciális karakter, az "ł" van.

3. Nyomjuk le az ALT billentyűt. Mialatt lenyomva tartjuk, gépeljük be a számbillentyűzeten a kódszámot egy nullával megelőzve, azaz 0179-et. Ezután engedjük fel az ALT billentyűt.
4. Ekkor megjelenik a lengyel "I" a képernyőn.

Ne feledjük, a kis- és a nagybetűkhöz különböző kódok tartoznak.

---

## A billentyűzet átalakítása a Microsoft Windows-zal való használatra

Mivel a Microsoft Windowst most már nyelvi és nyomtatási támogatással tudjuk használni, érdemes billentyűzetünk feliratait is hozzáigazítani. Célszerűen ahhoz a billentyűzetkiosztáshoz kell illeszkedniük a feliratoknak, amit leggyakrabban használunk.

A csomagban az alábbi billentyűzetkiosztásokhoz találhatunk öntapadó címkéket:

- Cseh billentyűzetkiosztás
- Magyar billentyűzetkiosztás
- Lengyel billentyűzetkiosztás
- Román billentyűzetkiosztás
- Szlovák billentyűzetkiosztás
- "YU (Latin)" kiosztás a horvát, a szerb és a szlovén nyelvhez

Használatukhoz egyszerűen válasszuk le az egyes billentyűmatricákat a hordozó anyagról, és ragasszuk fel őket a billentyűkre.



---

---

## 4 Microsoft Windows szakszójegyzék

Az e fejezetben található szakszójegyzék a *Microsoft Windows Felhasználói kézikönyv*-ben és a képernyőn elérhető referenciákban alkalmazott angol nyelvű terminológia definícióit adja meg magyarul.

### **ablak**

Olyan téglalap alakú terület a képernyőn, amelyben egy alkalmazás vagy egy dokumentum jelenik meg. Az ablakokat meg lehet nyitni, be lehet zárni, át lehet helyezni, sőt, a legtöbbnek még a méretét is módosítani lehet. Az íróasztalon egyszerre több ablakot is megnyithatunk, általában ikon állapotúvá kicsinyíthetjük őket; vagy teljes méretűvé tehetjük őket, hogy kitöltsék az egész munkaasztalt. Néha ablakok jelennek meg más ablakokon belül. *Lásd még:* alkalmazásablak

### **adatfile**

Minden file, amelyet valamely alkalmazás állít elő: szövegszerkesztő dokumentum, táblázat, adatbázis file, vagy pl. diagram. Dokumentum néven is ismert.

### **aktív**

Az az ablak vagy ikon, amelyet éppen használunk vagy kijelöltünk. Egyszerre csak egy ablak vagy ikon lehet aktív. Egy billentyű lenyomása vagy egy parancs mindig az aktív ablakra vagy ikonra van hatással. Ha ablak van aktív állapotban, címkéjének színe megváltozik azért, hogy ennek alapján meg lehessen különböztetni a többi ablaktól. Ha ikon van aktív állapotban, ezt szintén címkéje színének megváltozása jelzi. Inaktív állapotban vannak a Windows-munkaasztal azon ablakai és ikonjai, amelyek nincsenek kijelölve. Az aktív ablakban megjelenő alkalmazás az előtér alkalmazás, az összes többi alkalmazás háttér alkalmazás.

**alapbeállítások**

Azok a beállítások, amelyekkel a Windows rendelkezik legelső használatakor. Ha például Windowsból egy dokumentumot nyomtatunk úgy, hogy nem adjuk meg a margókat, akkor a standard (alap) margó adatokat fogja a gép használni.

**alapgomb**

Bizonyos párbeszédpaneleken az a parancsgomb, amelyet a Windows automatikusan kijelöl. Az alapgombnak vastag a széle, jelezve, hogy ez a gomb lesz kiválasztva az ENTER billentyű lenyomásakor. Az alapgombot felülbírálni a Sztornó, vagy egy másik parancs kiválasztásával lehet.

**alapnyomtató**

Az a nyomtató, amit a Nyomtat parancs használ, ha előbb nem adjuk meg, melyik nyomtatót akarjuk használni az alkalmazáshoz vagy dokumentumhoz. Csak egy alapnyomtatót írhatunk elő, amelyet a Vezérlőpult segítségével adhatunk meg. Célszerűen a leggyakrabban használt nyomtatót érdemes alapnyomtatónak választani.

**alkalmazás**

Számítógépes program, amelyet kifejezetten egy speciális feladat elvégzésére készítettek, pl. szövegszerkesztésre vagy adatbázis-kezelésre. Ez a kifejezés a "program"-mal felcserélhető. *Lásd még:* nem-Windows alkalmazás, Windows alkalmazás

**alkalmazás  
billentyűparancs**

Billentyű kombináció, amivel előtérbe lehet hozni egy felhasználói programot. A Programkezelőben vagy a PIF-ben lehet felhasználói programot gyors elérést biztosító billentyűkhöz hozzárendelni.

**alkalmazás háttérfile**

Ideiglenes file, amelyet a Windows arra használ, hogy tároljon egy nem-Windows alkalmazást, amikor egy másik alkalmazásra váltunk át. Ezáltal több hely marad a memóriában a másik alkalmazás futtatásához. A Windows kizárólag standard módban használ alkalmazás háttérfile-okat. *Lásd még:* háttérfile.

<b>alkalmazás ikon</b>	Grafika, amely egy éppen futó alkalmazást jelképez. Ez a grafika csak azután jelenik meg, hogy elindítottuk az alkalmazást és ikon állapotúvá tettük. Az ikonok közül egyedül az alkalmazás ikonok jelennek meg az ablak szélein kívül, a Windows-munkaasztalon.
<b>alkalmazásablak</b>	Ablak, amely egy alkalmazás munkaterületét és menüsorát tartalmazza. Az alkalmazás neve ezen ablak felső részén jelenik meg. Egy alkalmazásablak több dokumentumablakot is tartalmazhat.
<b>alkönyvtár</b>	Könyvtár egy másik könyvtáron belül. Minden könyvtár a lemez gyökér könyvtárának alkönyvtára.
<b>almenü</b>	Menü, amely egy másik menü egyik menüpontjának választásakor nyílik meg. Az almenüt megnyitó menüparancs után jobbra mutató nyíl áll.
<b>ANSI kódlap</b>	Az Amerikai Nemzeti Szabványügyi Intézet (American National Standards Institute) 8-bites karakterkészlete. 256 karaktert tartalmaz.
<b>archiválási jellemző</b>	File jellemző, amely meghatározza, hogy a file át legyen-e másolva az MS-DOS xcopy, backup, vagy restore parancs használatakor.
<b>ASCII kódlap</b>	Az információcsere szabványos kódjának (American Standard Code for Information Interchange) 7-bites karakterkészlete. Az ANSI kódlap (és a legtöbb 8-bites kódlap) első 128 (0-127) karakteréből áll. Az ASCII kódlap a leguniverzálisabb kódlap.
<b>automatikus csatolás</b>	Csatolás, melynek frissítés beállítása automatikusra van állítva. Egy csatolt objektum szerkesztésekor a változások megjelennek minden olyan dokumentumban, amiben annak automatikus csatolása előfordul. <i>Lásd még:</i> csatolás, kézi csatolás, objektumcsatolás-és beágyazás

<b>ág</b>	A Filekezelő könyvtárfa szegmense, amely a könyvtárat és annak alkönyvtárait jelenti.
<b>állapotsor</b>	Az ablakok alján található terület, amely különféle információkat tartalmaz egy sorban. Például a Filekezelőben az állapotsor a szabad lemezterület nagyságát és a lemez összkapacitását mutatja. Nem minden ablak rendelkezik állapotjelzővel.
<b>Általános MIDI specifikáció</b>	A MIDI file-ok standard beállítását határozza meg, beleértve a csatornaadatokat, a hangszerek patch adatait és a billentyű hozzárendeléseket.
<b>átméretezett pontméret</b>	Olyan, képernyőn használatos pontméret, ami nagyjából megközelít egy előírt pontméretet. Például az a szöveg, amit a nyomtató 10-es pontmérettel nyomtat ki, lehet, hogy a képernyőn valamivel nagyobb pontmérettel látható azért, hogy kompenzálni tudjuk a képernyő gyengébb felbontását.
<b>átvitel vezérlése</b>	Az módszer, amellyel a Vezérlőpult és a Terminál a hardver eszközök közötti információátvitel sebességét szabályozza. Az egyik eszköz jelet küld a másik felé akkor, amikor kész az információátvitelre. Ez az eljárás kézfogás néven is ismert.
<b>be- és kimeneti címek</b>	A számítógép bemeneti-kimeneti címterületének azok a helyei, amiket valamilyen hardver eszköz, pl. nyomtató vagy modem használ. A cím a szoftver és az eszköz közötti kommunikációhoz szükséges.
<b>beágyaz</b>	Az egy dokumentum információjának (objektum) egy másik dokumentumába való beszurása (a legtöbb esetben a két dokumentum különböző programokkal készült). A beágyazott objektumot közvetlenül a dokumentumból lehet szerkeszteni. A beágyazás csak olyan alkalmazásokkal lehetséges, amik támogatják a objektumok csatolását és beágyazását. <i>Lásd még:</i> csatol, objektum

<b>beágyazott dokumentum</b>	Olyan információ, amely egy dokumentumból származik, és egy másikba lett beszúrva (a legtöbb esetben a két dokumentum különböző programokkal készült). A beágyazott objektumokat a céldokumentumból lehet szerkeszteni. <i>Lásd még:</i> csatolt objektum
<b>beilleszt</b>	A Vágólap tartalmának átvitele alkalmazásba. Ehhez sok alkalmazás Szerkeszt menüjén rendelkezésre áll a <b>Beilleszt</b> parancs.
<b>betűkészlet kazetta</b>	Nyomtatóba csatlakoztatható hardver rész, amelynek segítségével egy vagy több betűtípus nyomtatható. <i>Lásd még:</i> kazetta betűtípus
<b>betűméret</b>	<i>Lásd:</i> pontméret
<b>betűkészlet</b>	Egy adott betűtípushoz tartozó betűk, számok, írásjelek és szimbólumok gyűjteménye.
<b>betűtípus</b>	Betűk, számok, szimbólumok és jelek megjelenési jellemzőinek összefoglalására használt fogalom. Egy adott betűtípus megválasztásával meghatározzuk a nagyságot, a rajzolatot, és egyéb a megjelenést befolyásoló jellemzőket. <i>Lásd még:</i> változtatható betűtípusok
<b>betűtípus család</b>	Gyűjtőnév, amely leírja a családba tartozó betűtípusok általános külalakját. Például a Roman betűtípus család betűtalppal, arányos betűközzel rendelkező betűtípusokból áll.
<b>beviteli mező</b>	A párbeszédpanelen az a mező, amelybe valamilyen, a parancs végrehajtásához szükséges információt gépelünk be. Amikor megnyitjuk a párbeszédpanelt, a beviteli mező lehet üres, de tartalmazhat szöveget is.
<b>bezár</b>	Ablak vagy párbeszédpanel megszüntetése, vagy kilépés alkalmazásból. Az ablakot a vezérlő menü <b>Bezár</b> parancsával lehet bezárni. Ha alkalmazásablakot zárunk be, ezzel egyúttal kilépünk az alkalmazásból.



**billentyűzetpuffer**

A memória egy területe, amelyben a billentyűleütések átmenetileg tárolódnak, még akkor is, ha a számítógép nem reagált azonnal a leütött billentyűkre.

**billentyűparancs, gyors elérés**

Billentyű vagy billentyűkombináció, amelynek lenyomása egy parancs végrehajtását vagy egyéb műveletet vált ki. Ha valamely menüparancsnak megfelel egy billentyűparancs, az a menüponttól jobbra meg fog jelenni a menün. Ha például alkalmazzuk az ALT+F4 billentyűparancsot, be fog záródni az aktív ablak.

**billentyűtérkép**

MIDI patchtérkép mező, ami a billentyűkódokat MIDI üzenetké alakítja át. Például azokat a billentyűket, amelyek a megfelelő oktávban valamilyen ütőhangszer vagy dallam hangszer hangjait játszik.

**bináris átvitel**

Terminál használata esetén bináris file-ok távoli számítógépbe való átvitelének egyik módja.

**bináris file**

Számítógép számára olvasható alakban lévő információkat tartalmazó file. Adatátvitel alatt, a Terminál ezeket a file-okat nem is konvertálja, nem is fordítja át.

**bitkép**

Egy pontmintaként (vagyis képelemekként) tárolt kép.

**bővített memória**

A hagyományos memórián felüli memória, amit bizonyos nem-Windows alkalmazások használnak. A bővített memória egy régebbi megoldás, ami kiszorulóban van, és a kiterjesztett memória váltja fel. Csak EMS-kompatibilis szoftver használhat bővített memóriát. A 386-os módban futó Windows képes bővített memóriát szimulálni azoknak az alkalmazásoknak, amelyek azt igénylik. EMS memóriaként is ismert.

**bővítettmemória-emulátor**

Segédprogram, ami a kiterjesztett memóriát bővített memóriává alakítja.

**céldokumentum**

Dokumentum, ami csatolást tartalmaz a forrásdokumentumban lévő objektumhoz.

<b>célkönyvtár</b>	Könyvtár, ahová file-t vagy file-okat akarunk átmásolni vagy áthelyezni.
<b>címke</b>	Vízszintes sáv az ablak felső szélén, ami az ablak vagy párbeszédpanel címét tartalmazza. A legtöbb ablaknál a címke tartalmazza a vezérlő menüt, a teljesméret- valamint az ikonállapot-gombot is.
<b>COM port</b>	<i>Lásd:</i> soros port
<b>csatol (v)</b>	A forrásdokumentumban levő objektumra való hivatkozás előállítása a céldokumentumban. Objektum csatolásakor az objektum vizuális ábrázolását, pl. ikont vagy bittérképet, illesztjük bele a céldokumentumba. A csatolt objektumot közvetlenül a céldokumentumból lehet szerkeszteni. Ha az objektum megváltozik a forrásdokumentumban, ugyanezek a változások meg fognak jelenni a céldokumentumban is. <i>Lásd még:</i> beágyaz, objektum
<b>csatolás (n)</b>	Hivatkozás a céldokumentumban arra, hogy hol található az objektum ábrázolása a forrásdokumentumban.
<b>csatolt objektum</b>	A céldokumentumban az objektum vizuális ábrázolása, pl. ikon vagy bittérkép.
<b>csatorna térkép</b>	Előírja a célcsatornákat, kimeneti eszközöket és a patchtérképeket MIDI csatorna üzenetek számára.
<b>csomag</b>	Kis rajz (vagy ikon), ami beágyazott vagy csatolt objektumot jelent. Ha a csomagot kiválasztjuk, a beágyazott vagy csatolt objektum előállításához használt alkalmazás vagy lejátsza az objektumot (pl. hangfile-t) vagy megnyitja és megjeleníti az objektumot.
<b>csoport</b>	Az alkalmazások, íróasztali kellékek, illetve dokumentumok kollekciója a Programkezelőben. Csoportosításuk segítségével könnyebb megtalálni és indítani a programokat.

<b>csoport ikon</b>	Ikon, amely a Programkezelő egy alkalmazáscsoportját képviseli akkor, amikor a csoportablak ikon állapotú. A csoport ikont kell kiválasztani, ha egy csoportot meg akarunk nyitni és tartalmát meg akarjuk tekinteni.
<b>csoportablak</b>	Ablak, amely a Programkezelő valamely csoportjának tagjait jeleníti meg. Ezek a tagok lehetnek alkalmazások, íróasztali kellékek vagy dokumentumok.
<b>csökkent</b>	Alkalmazásablak ikon méretűvé tétele az ikon-állapot-gomb használatával vagy az <b>ikon méret</b> paranccsal. Az ikon állapotú alkalmazás tovább fut, és úgy tehető aktívvá, hogy ha kiválasztjuk az ikont.
<b>dokumentum</b>	Bármilyen felhatalmazott programmal állítunk elő, ideértve azokat az információkat is, amiket begépelünk, szerkesztünk, megtekintünk vagy elmentünk. Dokumentum lehet például üzleti jelentés, táblázat, kép, levél; a tárolás file-ként, lemezen történik.
<b>dokumentumfile</b>	Alkalmazáshoz társított file. Akkor, amikor dokumentumfile-t nyitunk meg a Filekezelőben, elindul az alkalmazás és betölti a file-t.
<b>dokumentumfile ikon</b>	A Filekezelőben egy olyan file-t képvisel, amit alkalmazáshoz társítottunk. Amikor a dokumentumfile ikont kiválasztjuk, elindul az alkalmazás és betölti a file-t.
<b>dupla kattintás</b>	Az egéren lévő gomb gyors lenyomása és elengedése kétszer, gyors egymásutánban, az egér mozgatása nélkül. A dupla kattintással valamilyen műveletet lehet végrehajtani, pl. alkalmazást indítani.
<b>egérmutató</b>	<i>Lásd:</i> mutató
<b>egyszerű hardver eszköz</b>	Olyan MCI eszköz, ami nem használ média file-okat. Például az audio CD-lejátszó egy egyszerű eszköz. <i>Lásd még:</i> összetett hardver eszköz

<b>elérési út</b>	Meghatározza a file helyét a könyvtárfán belül. Például a C meghajtón lévő WINDOWS könyvtárban található SYSTEM.INI file elérési útjának előírásához C:\WINDOWS\SYSTEM.INI sort kell begépelni.
<b>előtér</b>	A képernyő azon része, amit az aktív ablak elfoglal. <i>Lásd még:</i> háttér
<b>előtér alkalmazás</b>	Az az alkalmazás, amivel éppen dolgozunk. Az előtérben lévő alkalmazás az aktív ablakban jelenik meg. <i>Lásd még:</i> háttér alkalmazás
<b>előugró program</b>	Memóriarezidens szoftver, ami be van ugyan töltve a memóriába, de mindaddig nem látható, amíg bizonyos billentyűkombinációt le nem nyomunk, vagy bizonyos események be nem következnek, pl. üzenet nem érkezik. <i>Lásd még:</i> memóriarezidens segédprogram
<b>előzőméret-gomb</b>	Kisméretű gomb az ablak címkéjétől jobbra, amelyben egy felfelé és egy lefelé mutató nyíl található. Csak azután jelenik meg, hogy az ablakot maximális méretűre nagyítottuk. Ha egeret használunk, az előzőméret-gombra való rákattintással visszaállíthatjuk az ablak előző méretét. Ugyanehhez billentyűzet használata esetén a vezérlő menü teljes méret parancsát használhatjuk.
<b>EMS memória</b>	<i>Lásd:</i> bővített memória
<b>emulációs mód</b>	Az az üzemmód, amelyben egy hardver eszköz, pl. egy nyomtató, egy másik eszköz műveleteit emulálja, tehát úgy viselkedik, mintha a másik eszköz lenne jelen, mintegy utánozva azt. <i>Lásd még:</i> terminál emuláció
<b>EPT port</b>	Port, ami speciális kártyát és szoftvert igényel. Ezt a portot csak bizonyos nyomtatók használják, pl. az IBM Personal Pageprinter.
<b>élő (aktív) könyvtár</b>	Az a könyvtár, amelyben jelenleg dolgozunk. A Filekezelőben az aktuális könyvtár van kijelölve (kiemelve) a könyvtárfán.
<b>fejléc</b>	Szöveg, ami a kinyomtatott dokumentum minden oldalának tetején megjelenik.

<b>felbontás</b>	A képernyőn vagy a nyomtatón a képet alkotó pontok száma. Minél nagyobb a pontok száma, annál nagyobb a felbontás, és annál finomabb és részletdúsabb képek jelennek meg.
<b>felhasználó alkalmazás</b>	Olyan alkalmazás, aminek a dokumentumai alkalmasak csatolt vagy beágyazott objektumok fogadására.
<b>felső memória blokkok (UMBs)</b>	A felső memóriaterület nem használt részei. Ha 80386-os vagy 80486-os számítógépünk van, egy másik memóriatípusból információt lehet leképezni (vagy átmásolni) a felső memóriablokkokba, tehát a hagyományos memóriából (legalsó 640 kbyte) egy rész felszabadul.
<b>felső memóriaterület</b>	A 640 kbyte hagyományos memóriával szomszédos 384 kbyte-os memóriaterület. Ez a terület általában rendszerünk hardverjének működtetéséhez van fenntartva (pl. a monitor részére), és nem tekinthető a teljes memória részének, ugyanis ezen a területen az alkalmazások nem tudnak információt tárolni.
<b>fényesség (luminosity)</b>	A Vezérlőpulton a szín fényessége a feketétől a fehérig terjedő színskálán. Például a világoskék fényessége nagyobb, mint a sötétkéké vagy a sötétpirosé, de megegyezhet a halvány rózsaszínével.
<b>file</b>	Dokumentum vagy alkalmazás, ami valamilyen névvel rendelkezik. A Windows minden dokumentumot file-ként tárol.
<b>fileformátum</b>	Az a mód, ahogyan a file az információt tartalmazza. Az alkalmazások mindig valamely adott formátumban tárolják a dokumentum file-okat. Az egyik alkalmazás számára olvasható formátum általában nem olvasható a másik számára.
<b>filejellemzők</b>	<i>Lásd: jellemzők</i>
<b>filenév</b>	A file neve. A Windows az MS-DOS elnevezési szabályokat alkalmazza.

<b>filenév kiterjesztés</b>	<i>Lásd:</i> kiterjesztés
<b>flexibilis mező</b>	A Paintbrush programban egy négyzet alakú mező, ami az egér mozgásának megfelelően változtatja méretét és arányait. Ezzel a flexibilis mezővel lehet definiálni azt a képterületet, amit meg akarunk változtatni, ki akarunk vágni vagy amit át akarunk másolni.
<b>folytonos szín</b>	Olyan szín, amely úgy jeleníthető meg a képernyőn, hogy az összes képelem azonos színű. Fekete-fehér képernyőn csak két folytonos szín van: a fekete és a fehér. <i>Lásd még:</i> nemfolytonos szín
<b>formátum, formáz</b>	I. formátum -(1) Az a mód, ahogyan a szöveg egy oldalon elhelyezkedik. (2) Az a mód, ahogyan a file az információt tartalmazza. Legtöbbször alkalmazásfüggő. II. formázás - Lemez előkészítése információtároláshoz. A formázás a lemezen lévő minden információt töröl. <i>Lásd még:</i> file formázása
<b>forráskönyvtár</b>	Az a könyvtár, ami az átmásolandó vagy áthelyezendő file-t vagy file-okat tartalmazza.
<b>forrásdokumentum</b>	Az a dokumentum, ahonnan a csatolt objektum származik.
<b>futó programok</b>	Az az ablak, ami felsorolja az összes futó programot, és lehetővé teszi, hogy közöttük kapcsolgathassunk. A futó programok listáját a vezérlő menü <b>Futó programok</b> parancsának választásával, vagy a CTRL+ESC billentyűparanccsal lehet előhívni.
<b>gördítés</b>	Szöveg vagy grafika mozgatása (fel, le, balra vagy jobbra), azzal a céllal, hogy megtekinthessük a file azon részeit, amik nem férnek a képernyőre.
<b>gördítőcsúszka</b>	A gördítőszávon lévő kis mező, ami azt mutatja, hogy az ablak egész tartalmához képest milyen helyzetet foglal el az éppen megjelenített rész.
<b>gördítőnyíl</b>	A gördítőszávon lévő egy-egy nyíl, amivel az ablak vagy a listapanel tartalmát végig lehet gördíteni.

<b>gördítősáv</b>	Az a sáv, ami olyan ablakoknak az alján és/vagy jobb szélén jelenik meg, melyeknek tartalma nem egészen látható. Minden gördítősáv egy gördítőcsúszkát és két gördítőnyilat tartalmaz.
<b>grafikus felbontás</b>	Az a minőségi szint, amellyel a Windows grafikákat képes nyomtatni. Minél nagyobb a felbontás, annál hosszabb ideig tart a nyomtatás, és annál több lemezhelyre van hozzá szükség.
<b>grafikus üzemmód</b>	Üzemmód, ami lehetővé teszi, hogy az alkalmazások képeket is és szöveget is meg tudjanak jeleníteni. A Windows alkalmazások mindig grafikus üzemmódban működnek, a nem-Windows alkalmazások grafikus és szöveg üzemmódban is futhatnak.
<b>gyors formázás</b>	Törli a lemeztől a file-ok elhelyezkedését tartalmazó táblázatot és a gyökér könyvtárat. Ezzel látszólag üressé teszi a lemezt, de valójában nem törli a file-okban lévő információt és nem keresi meg a lemez hibás részeit. Egy korábban már formázott lemez gyors formázására szolgál.
<b>gyökérkönyvtár</b>	A lemez legfelső szintű könyvtára. A gyökérkönyvtár a lemez formázása során keletkezik. A gyökérkönyvtárban előállíthatunk file-okat, más könyvtárakat és alkönyvtárakat.
<b>hagyományos memória</b>	<i>Lásd:</i> konvencionális memória
<b>hajlékonylemez</b>	Lemez, ami betehető a számítógép lemezmeghajtójába és kivehető onnan. <i>Lásd még:</i> merevlemez, lemezmeghajtó
<b>hangfile</b>	File olyan hanginformáció tartalommal, amit egy felhasználói program le tud játszani a számítógépen. Egy hangfile-t hozzá lehet rendelni rendszereseményhez, s így hangjelzés figyelmeztet pl. arra, hogy elindult a Windows.
<b>hangkezelőprogram</b>	Program, amellyel az alkalmazások hangokat játszanak le számítógépünkön.
<b>hardver</b>	Felszerelés, amiből a számítógépes rendszer fizikailag áll, pl. billentyűzet, egér, lemezmeghajtók és monitor.

<b>hardver eszköz</b>	A rendszer hardverkonfigurációjának eleme, pl. modem, nyomtató, egér, hangkártya vagy lemezmeghajtó.
<b>hardverkezelő program</b>	<i>Lásd:</i> kezelőprogram
<b>hálózat</b>	Vezetékekkel vagy más módon összekapcsolt számítógépek olyan csoportja, amely megfelelő szoftverrel rendelkezik ahhoz, hogy bizonyos hardvert (pl. nyomtatókat) közösen használjanak, és egymás között információt cseréljenek.
<b>hálózati lemezmeghajtó</b>	Lemezmeghajtó, amit több felhasználó és számítógép használhat hálózaton keresztül. A hálózati meghajtók sokszor olyan adatfile-okat tartalmaznak, amelyeket ugyanannak a munkacsoportnak több tagja használ.
<b>hálózati nyomtató</b>	Nyomtató, amelyet ugyanannak a hálózatnak több számítógépe közösen használ, általában logikai porton keresztül, melyet a felhasználó határoz meg. <i>Lásd még:</i> helyi nyomtató
<b>386-os üzemmód</b>	Az az üzemmód, amellyel a Windows kihasználja az Intel 80386-os mikroprocesszor lehetőségeit, például a virtuális memóriát. Ebben a módban a Windows nagyobb memóriát lát, mint amekkora fizikailag rendelkezésre áll, és biztosítja a nem-Windows alkalmazások multitaszkolását. <i>Lásd még:</i> standard mód, virtuális memória
<b>háttér</b>	Az a terület, amely az aktív ablak mögött és azon kívül van, és ami a munkaasztalt és a többi alkalmazásablakot ill. az ikonokat tartalmazza.
<b>háttér alkalmazás</b>	Inaktív állapotban lévő, de futó alkalmazás. Az ilyen alkalmazás nem képes felhasználói adatokat fogadni, sem adatokat a képernyőre kiírni. <i>Lásd még:</i> előtér alkalmazás
<b>háttérfile</b>	A merevlemez azon területe, amely a Windows kizárólagos használatára van bocsátva 386-os módban. A Windows arra használja a háttérfile-t, hogy információt vigyen át átmenetileg a memóriából, ezzel memóriát szabadítva fel más információk számára. A háttérfile lehet ideiglenes vagy állandó. <i>Lásd még:</i> alkalmazás háttérfile



**helyettesítő karakter  
(wildcard)**

Karakter, ami egy vagy több karaktert helyettesít. A filenevekben kérdőjellel (?) jelöljük azokat a karakterpozíciókat, ahol bármilyen karakter állhat, és csillaggal (\*) azokat, ahol bármilyen karakter vagy karaktercsoport állhat. Például a \*.EXE az összes .EXE file-név kiterjesztéssel végződő file-t jelenti.

**helyi nyomtató**

Olyan nyomtató, amely közvetlenül a számítógép egyik portjára csatlakozik. *Lásd még:* hálózati nyomtató

**HMA**

*Lásd:* magas memória terület

**hosszú sorok törése**

Szolgáltatás, ami gépelés közben a sor végén el nem férő szöveget áthelyezi a következő sor elejére. A hosszú sorok törését használva nincs szükség arra, hogy a bekezdés minden sorának végén lenyomjuk az ENTER billentyűt.

**húzás**

A képernyő valamely elemének (pl. ikon) áthelyezése annak kijelölésével, majd az eger mozgatásával, miközben lenyomva tartjuk az egéren lévő gombot. Át lehet például helyezni az ablakot a képernyőn úgy, hogy elhúzzuk címkéjénél fogva.

**időszelet**

Egy alkalmazás részére kiutalt processzor idő, általában milliszekundumban mérve. Mindegyik alkalmazás az időszeletnek megfelelő ideig futhat, mielőtt egy másik kiszolgálása megkezdődne.

**ikon**

A Windows különböző elemeinek, pl. a lemezmeghajtóknak, az alkalmazásoknak, a beágyazott csatolt objektumoknak és a dokumentumoknak grafikus ábrázolása.

**ikonállapot-gomb**

Kisméretű gomb az ablak címkéjétől jobbra, amelyben egy le-nyíl található. Ha egeret használunk, az ikonállapot-gombra való rákattintással az ablakot egy ikonná kicsinyíthetjük. Ugyanehhez billentyűzet használata esetén a vezérlő menü **ikon állapotra hoz** parancsát használhatjuk.

<b>import</b>	Csomag előállításra úgy, hogy meglévő file-t töltünk be az Objektum csomagolóba. File importnál annak az alkalmazásnak az ikonja, amellyel a file-t előállítottuk, a Megjelenés ablakban fog megjelenni, a file neve pedig a Tartalom ablakban.
<b>inaktív ablak</b>	Bármelyik megnyitott ablak, amivel éppen nem dolgozunk. Háttér ablak néven is ismert.
<b>indexsor</b>	A Kartotékban a kártyák legfelső sorában a kártya címét tartalmazó sáv.
<b>indítás</b>	Számítógép indítása vagy újraindítás az MS-DOS betöltésével.
<b>információs terület</b>	A Kartotékban az indexsor alatti azon terület, amibe az információt begépeljük.
<b>íránybillentyűk</b>	Nyíl billentyűk a számítógép billentyűzetén. Minden nyíl billentyű aszerint lett elnevezve, melyik irányba mutat: FEL-NYÍL, LE-NYÍL, BAL-NYÍL és JOBB-NYÍL.
<b>írásvédett file</b>	Olyan file, ami olvasható, de nem változtatható meg. Az írásvédett jellemző határozza meg, hogy egy file csak olvasható file-e.
<b>jel</b>	Nem-Windows alkalmazásban szöveg kijelölése abból a célból, hogy azt a Vágólapra át lehessen másolni.
<b>jellemzők</b>	File információ, ami megmutatja, hogy a file csak olvasható, rejtett vagy rendszerfile-e, illetve hogy megváltozott-e azóta, mióta elkészült róla az utolsó tartalékmásolat.
<b>kapcsolás</b>	Az az idő, amennyit a számítógép vár, mielőtt hibaként értékelné azt, hogy egy hardver eszköz nem hajtja végre a feladatát.
<b>kattintás</b>	Az egér gombjának lenyomása és azonnali felengedése.

**kazetta betűtípus**

Nyomtatóba csatlakoztatható kazettában tárolt betűtípus. Ilyen betűtípus kazettákat gyakran használnak lézernyomtatók, mint pl. a HP LaserJet család, de némely mátrixnyomtató is alkalmaz betűtípus kazettát. *Lásd még:* betűkészlet, kazetta

**kezelőprogram**

Program, amely azt szabályozza, hogyan kommunikáljon a számítógép valamilyen eszközzel, pl. a nyomtatóval vagy az egerrel. Például a nyomtatókezelő a számítógépből érkező információkat olyan információkká alakítja, amiket a nyomtató fogadni tud.

**képelem**

A képernyőn megjeleníthető legkisebb grafikai egység, általában egy egyszínű pont. Pixel néven is ismert.

**képernyő betűtípus**

Képernyőn megjelenő betűtípus, amely megközelíti a nyomtató egyik betűtípusát, tehát a dokumentumok nagyjából olyan alakban láthatók a képernyőn, mint ahogyan a nyomtató majd kinyomtatja azokat.

**képernyővédő**

Mozgó kép vagy minta, amely akkor jelenik meg a képernyőn, ha a Windowsban egy bizonyos ideig nem mozdítjuk meg az egeret, vagy nem nyomjuk le egyik billentyűt sem. A képernyővédők előzik meg azt a kárt, ami akkor keletkezik, amikor hosszabb ideig ugyanazokat a világos és sötét területeket jeleníti meg a képernyő.

**kézfogás**

*Lásd:* átvitel vezérlése

**kézi frissítésű csatolás**

Olyan csatolás, amelynek a frissítés beállítása kézire van állítva. Ilyen objektum szerkesztésekor annak vizuális ábrázolása (képe) mindaddig nem tükrözi a változásokat, míg a csatolás felfrissítése mellett nem döntünk. *Lásd még:* automatikus csatolás, csatolás, objektumcsatolás- és beágyazás

<b>kiemelt</b>	A kiemelés azt jelenti, hogy az objektum vagy szöveg ki van jelölve és a következő művelet rá fog hatni. A kiemelt szöveg inverzben jelenik meg a monokróm monitorokon, és színesben bizonyos színes monitorokon. A kiemelt objektum színe megváltozhat, illetve kiválasztó kurzor foghatja körbe. A kiemelés színét a Vezérlőpulttal változtathatjuk meg.
<b>kifejt</b>	A Filekezelőben a könyvtárfa rejtett könyvtárszintjeinek kifejtése. Kifejthetjük a könyvtárfa egyetlen szintjét, egyetlen elágazását, de egyszerre az összes elágazást is.
<b>kijelöl</b>	A képernyő egy elemének megjelölése azzal a céllal, hogy azon valamilyen műveletet lehessen végrehajtani. Ezt általában az egérrel vagy egy billentyű lenyomásával tehetjük meg. A képernyőelem kijelölése után kell kiválasztani azt a műveletet, amivel hatást akarunk gyakorolni arra. <i>Lásd még:</i> választ
<b>kijelölés bővítése</b>	Egynél több elem (adat) kijelölése. Például a Filekezelőben kiválaszthatjuk azt a filecsoportot, amit mozgatni vagy másolni akarunk.
<b>kijelző adapter</b>	hardver, ami a video memória tartalmát videojellé alakítja (adaptálja).
<b>kiszolgáló alkalmazás</b>	Windows alkalmazás, ami más dokumentumokkal csatlakozhat, azokba beágyazható objektumokat állít elő. <i>Lásd még:</i> felhasználó alkalmazás
<b>kiterjesztés</b>	Pont és három betű a filenév végén. A kiterjesztés általában azon információfajta azonosítására szolgál, amit a file tartalmaz. Például a Naptár programmal előállított file-ok kiterjesztése .CAL.
<b>kiterjesztett memória</b>	A 80286-bázisú számítógépekben az egy megabyte-on (Mbyte) felüli memória. A Windows az alkalmazások kezeléséhez és futtatásához használja a kiterjesztett memóriát. Általában a kiterjesztett memória nem áll rendelkezésre a nem-Windows alkalmazásoknak, illetve az MS-DOS-nak. <i>Lásd még:</i> XMS memória

<b>kiterjesztett memória kezelő</b>	Program, ami megelőzi azt, hogy különböző alkalmazások egyszerre használják a kiterjesztett memóriának ugyanazt a részét.
<b>kivágás</b>	Egy Paintbrush rajz egy területe, amit az olló vagy a minta eszköz segítségével jelöltünk ki.
<b>kiválasztó kurzor</b>	Kijelölő eszköz, amely azt mutatja, hol vagyunk az ablakban, menüben vagy párbeszédpanelen, és hogy mit választottunk. A kiválasztó kurzor lehet inverz kiemelés vagy a szöveget körülvevő, pontokból álló téglalap.
<b>kiválasztó négyzet</b>	Kis négyzet, amely párbeszédpaneelen jelenik meg, és be lehet jelölni, illetve a jelölést törölni lehet. Aktivizálásakor a négyzetben egy X jelenik meg. A négyzet be/kikapcsolható választási lehetőséget képvisel.
<b>kizárólagos alkalmazás</b>	Olyan nem-Windows alkalmazás, amelynek, ha aktív és a Windows 386-os módban fut, kizárólagos joga van a számítógép erőforrásait használni. Az erőforrások kizárólagos használatához való jogot az alkalmazás PIF-jének módosításával, vagy az alkalmazás vezérlő menüjén a Beállítások paranccsal adhatjuk meg. Ha egy kizárólagos alkalmazás ablakban fut, megkapja az erőforrások legnagyobb részét, de nem az összeset.
<b>kommunikációs beállítások</b>	Beállítások, amelyek meghatározzák, hogyan kerül át az információ számítógépünkben egy nyomtatóra vagy modemre. <i>Lásd még:</i> soros port
<b>konvencionális memória</b>	A memória alsó 640 kbyte-ja, amit az MS-DOS az alkalmazások futtatásához használ.
<b>kódlap</b>	Olyan táblázat, amely a betűkhöz, számokhoz és írásjelekhez stb. egy-egy számot rendel hozzá. Az így kapott számot a betű kódjának nevezzük. Különböző kódlapok általában a betűk és szimbólumok különböző halmazát tartalmazzák. Az 1250-es és a 852-es kódlap tartalmazza az összes magyar betűt.

<b>könyvtár</b>	A file-ok lemezen való világos szervezését szolgáló struktúra része. A könyvtár tartalmazhat file-okat és (alkönyvtáraknak nevezett) más könyvtárakat. A lemezen lévő könyvtárak és alkönyvtárak struktúráját nevezzük könyvtárfának. <i>Lásd még:</i> könyvtárfa, alkönyvtár
<b>könyvtár ikon</b>	A Filekezelő egy ikonja, ami lemezünk egyik könyvtárát képviseli.
<b>könyvtárablak</b>	Filekezelő ablak, ami a lemez könyvtárstruktúráját és a lemezen lévő file-okat valamint könyvtárakat jeleníti meg.
<b>könyvtárfa</b>	A lemez könyvtárstruktúrájának grafikus megjelenítése a Filekezelőben. A lemezen lévő könyvtárak hierarchiáját fára emlékeztető elágazó struktúra jelképezi. A legfelső szint az úgynevezett gyökér könyvtár.
<b>környezeti változó (információ)</b>	Környezeti információ, úgymint meghajtó, elérési út, vagy filenév, amihez az MS-DOS által használható szimbolikus név tartozik. Környezeti változókat a Set paranccsal lehet definiálni.
<b>különböző karakterszélességű betűtípus</b>	Olyan betűtípus, amelyben a különböző karakterek szélessége különböző. <i>Lásd még:</i> rögzített szélességű betűtípus
<b>kurzor</b>	Az a hely, ahová a szöveg kerül begépelésekor, illetve az ezt jelölő szimbólum. A kurzor általában villogó függőleges csík, ami az alkalmazásablakban vagy a párbeszédpanelen jelenik meg. Beszúrási pont néven is ismert.
<b>lábléc</b>	Szöveg, amely a kinyomtatott dokumentum minden oldalának alján megjelenik.
<b>lemez</b>	Adathordozó, amely információk tárolására szolgál. A lemez akkor is megőrzi az adatokat, ha kikapcsoljuk a számítógépet, nem úgy mint a memória (RAM). Míg a hajlékonylemezek eltávolíthatók a meghajtójukból és cserélhetőek, a merevlemezek tartósan a helyükön vannak a meghajtóban. <i>Lásd még:</i> lemezmeghajtó

<b>lemezazonosító címke</b>	Név, amely azonosítja a lemezt. A lemez neve a könyvtárfa ablak címkéjén jelenik meg.
<b>lemezgyorsítótár</b>	A memória azon része, ami a lemeztől éppen leolvasott információk átmeneti tárolására van fenntartva.
<b>lemezmeghajtó</b>	Hardver eszköz, amely információk lemezen való tárolására és visszakeresésére szolgál. <i>Lásd még:</i> merevlemez, hajlékonylemez
<b>lemezmeghajtó ikon</b>	A Filekezelőben az az ikon, ami a lemezmeghajtót képviseli. Különböző ikonok vannak a hajlékonylemez-meghajtókhoz, a merevlemez-meghajtókhoz, a hálózati meghajtókhoz, a RAM meghajtókhoz és a CD-ROM meghajtókhoz.
<b>letölthető betűkészlet</b>	Általában betűtípus-kereskedőtől beszerzett betűkészlet, amit a számítógépen kell telepíteni, és le kell tölteni a nyomtatóba nyomtatás előtt.
<b>lépcsőzetes elrendezés</b>	A nyitott ablakok oly módon való elrendezése a Windows-munkaasztalon, hogy egymást részben átfedjék, ugyanakkor a címsáv látható legyen.
<b>listapanel</b>	Olyan keretbe foglalt lista a párbeszédpanel vagy az alkalmazásablak belsejében, ami a választható lehetőségeket tartalmazza – például egy könyvtár összes file-ját. Ha az összes választási lehetőség nem fér el a listapanelen, akkor a gördítősáv is megjelenik.
<b>LPT port</b>	<i>Lásd:</i> párhuzamos port
<b>magas memóriaterület (HMA)</b>	A kiterjesztett memória első 64 kbyte-ja. Bizonyos alkalmazások, többek között a Windows, használják ezt a területet.
<b>makró</b>	A Recorderben (Makrórögzítő) a rögzített műveletek sora. A Recorderrel lehet makrókat előállítani. Amikor lefuttatunk egy makrót, a Recorder az összes rögzített műveletet végrehajtja.

<b>másol</b>	A kijelölt szöveg vagy egyéb adat másolatának a Vágólapra helyezése oly módon, hogy azt egy másik alkalmazásba tudjuk átvinni. A legtöbb Windows alkalmazás esetében rendelkezésre áll a <b>Másol</b> parancs a <b>Szerkeszt</b> menüben, ami ezt a műveletet végzi el. A Filekezelő segítségével egész file-okat lehet átmásolni az egyik helyről a másikra.
<b>Media Control Interface (MCI)</b>	Multimédia (több adathordozós) hardver eszközök és file-ok szabványos vezérlő interfésze. Az MCI használatával egy multimédia alkalmazás sok különböző multimédia eszközt és file-t tud vezérelni. A Windows két MCI eszközzel rendelkezik: az egyik a MIDI sorrendvezérlőt vezérli, a másik a WAV file-ok hangját.
<b>meghajtó betűjele</b>	Betű, ami egy meghajtót reprezentál – például C. <i>Lásd még:</i> lemez meghajtó
<b>megnyit</b>	Egy file tartalmának ablakban való megjelenítése vagy egy ikon ablakméretűvé való felnagyítása.
<b>megszakítás</b>	Az a jel – ill. az ilyen jelre adott válasz –, amit valamely eszköz a számítógép felé küld, amint készen áll információ fogadására vagy adására.
<b>megszakítástkérő vonalak (IRQ)</b>	Hardver vonalak, amiken keresztül az eszközök megszakítástkérését tudnak küldeni (jeleket, amik azt jelzik, hogy az eszköz készen áll az információ fogadására vagy adására). Általában a számítógépre csatlakoztatott eszközök mindegyike külön IRQ-val rendelkezik.
<b>memória, tár</b>	Ideiglenes tárterület információ és alkalmazások tárolására. <i>Lásd még:</i> RAM, ROM, konvencionális memória, kiterjesztett memória, bővített memória
<b>memóriarezidens segédprogram</b>	Program, amely be van töltve a memóriába, és akkor is hozzá lehet férni, amikor egy másik alkalmazás van aktív állapotban. Terminate-and-stay-resident (TSR) program néven is ismert. <i>Lásd még:</i> előugró program



<b>memóriarezidens szoftver</b>	Egyaránt jelöl memóriarezidens segédprogramokat és előugró (pop-up) programokat. <i>Lásd még:</i> memóriarezidens segédprogram
<b>menü</b>	Elérhető parancsok listája egy alkalmazásablakban. A menük neve a menüsoron látható, az ablak felső részén. A menü nevének kiválasztásával megnyitjuk a menüt, majd róla egy parancsot választunk. <i>Lásd még:</i> vezérlő menü
<b>menüsor</b>	Az alkalmazás menüinek nevét tartalmazó vízszintes sor. A címke alatt jelenik meg.
<b>merevlemez</b>	Lemez, ami tartósan a helyén van a meghajtójában. Fix lemez néven is ismert. <i>Lásd még:</i> lemez, lemezmeghajtó, hajlékonylemez
<b>média file</b>	File, ami multimédia adatokat tartalmaz, pl. hangot vagy animációt.
<b>méretezhető betűkészlet</b>	Adott rajzolatú, de változtatható nagyságú betűk, számok, írásjelek és szimbólumok készlete.
<b>MIDI</b>	<i>Lásd:</i> Musical Instrument Digital Interface
<b>MIDI beállítás</b>	Meghatározza a használatban lévő MIDI eszköz típusát és ezen eszköz csatorna leképezését.
<b>MIDI file</b>	Olyan file, ami egy adott dal MIDI eszközzel való lejátszásához szükséges összes információt tartalmazza.
<b>MIDI sorrendvezérlő</b>	Program, ami MIDI file-okként tárolt dalok lejátszására vagy rögzítésére szolgál. A Windows csomag egy MCI MIDI sorrendvezérlőt tartalmaz.
<b>modem</b>	Kommunikációs eszköz, ami lehetővé teszi, hogy egy számítógép telefonvonalon keresztül tudjon információt közvetíteni.
<b>mozaik</b>	Nyitott ablakok olyan elrendezése, hogy egyik sem fedt át a másikat még részben sem, mégis mind látható. Mindegyik ablak a képernyő egy bizonyos részét foglalja el.
<b>MS-DOS prompt</b>	A képernyőn a parancssor elején megjelenő karakter vagy karakterek, amik azt jelzik, hogy a számítógép parancsot vár. Parancs prompt néven is ismert.

<b>multimédia</b>	Hang, grafika, animáció és videó kombinációja.
<b>munkaasztal</b>	A képernyő háttere Windows futtatásakor, amin az ablakok, ikonok és párbeszédpanelek jelennek meg.
<b>munkaasztal minta</b>	Minta, ami az íróasztalon megjelenik. Saját magunk is előállíthatunk mintát a Vezérlőpult segítségével, de választhatjuk a Windows által ajánlott mintát is.
<b>munkaterület</b>	Az az ablakterület, ahol az alkalmazás, illetve a dokumentum információja megjelenik.
<b>Musical Instrument Digital Interface (MIDI)</b>	A hangszerek és a számítógépek közötti kommunikáció standard protokollja, valamint annak mozaikszava.
<b>mutatás</b>	A mutató rávezetése a képernyőn arra a pontra, amit ki akarunk választani.
<b>mutató</b>	Nyíl alakú jel a képernyőn, ami az egér (vagy más mutatót vezérlő eszköz) útját követi és kijelöli azt a képernyőterületet, amire az egéren lévő gomb lenyomása hatást fog gyakorolni. A mutató általában egy nyíl, de bizonyos feladatok alatt megváltozik alakja. Mouse pointer néven is ismert.
<b>mutatót vezérlő eszköz</b>	Adatbeviteli eszköz, amivel a mutatót a képernyőn mozgatjuk, parancsokat választunk, gombokat alkalmazunk, szöveget jelölünk ki, rajzokat állítunk elő, stb. Az egér például mutatót vezérlő eszköz.
<b>nem elérhető</b>	Nem áll rendelkezésre, le van tiltva vagy nem érhető el. A nem elérhető gomb vagy parancs fekete helyett világosszürke színnel jelenik meg, jelezve, hogy nem választható.
<b>nem-Windows alkalmazás</b>	Alkalmazás, ami nem kifejezetten Windows környezetben való futtatásra készült, és nem használja ki a Windows által nyújtott összes előnyt, pl. a memóriakezelést, a felhasználói interfészt vagy az adatcserét.
<b>nemfolytonos szín</b>	Olyan szín, ami színes pontok mintájából áll elő. Lehet, hogy egy szín, ami az egyik eszköznél (pl. 256-színű monitor) folytonos szín, az a másíknál nemfolytonos szín. Egyszerű színnek is nevezzük.

<b>nyomtatási sor</b>	A nyomtató felé küldött file-ok listája. Ez a lista tartalmazza azt a file-t, aminek folyamatban van a nyomtatása és azokat is, amik a nyomtatásra várnak.
<b>nyomtató betűtípusai</b>	Betűtípusok, amiket nyomtatónk memóriája tárol, vagy azok a letöltött betűtípusok, amik a nyomtatóba a dokumentum kinyomtatása előtt kerülnek be. Mivel ezek a betűtípusok kizárólag a nyomtatónak állnak rendelkezésére, a Windows csak hozzávetőlegesen tudja megjeleníteni a képernyőn a őket. <i>Lásd még:</i> képernyő betűtípus, letölthető betűkészlet, TrueType betűtípus
<b>nyomtatókezelő program</b>	Program, ami vezérli a számítógép és a nyomtató együttműködését. A nyomtatókezelő file a Windows részére olyan információkat ad meg, mint például a telepített nyomtató felülete, betűtípusainak leírása és főbb jellemzői.
<b>objektum</b>	Az objektumcsatolással- és beágyazással összefüggésben, információ, pl. rajz, diagram vagy hangfile, amit egy másik dokumentumhoz lehet csatolni, vagy abba beágyazni. <i>Lásd még:</i> csatolás, beágyaz
<b>objektumcsatolás-és beágyazás</b>	Mód, ahogyan az alkalmazások egymásnak átadják és egymással megosztják az információkat. <i>Lásd még:</i> csatol, beágyaz, objektum
<b>osztócsík</b>	Két részre osztja az ablakot. A Filekezelőben a könyvtárablakot osztócsík osztja két részre: a bal oldali részben van a könyvtárfa, a jobb oldaliban pedig az aktuális könyvtár tartalma.
<b>összetett dokumentum</b>	Dokumentum, amely egynél több alkalmazással előállított információt tartalmaz.
<b>összetett hardver eszköz</b>	MCI hardver eszköz, amely média file-okat használ, szemben az egyszerű hardver eszközzel, aminél nincs szükség média file-okra. Például olyan összetett eszköz működtetéséhez, mint a MIDI sorrendvezérlő, meg kell adni egy MIDI file-t.

<b>paraméter</b>	Alkalmazást indító parancsot kiegészítő információ. Paraméter lehet filenév vagy bármilyen információ, ami nem hosszabb 62 karakternél. <i>Lásd még:</i> választási lehetőség
<b>parancs</b>	Általában menüben található szó vagy kifejezés, amit valamilyen művelet végrehajtásához választunk ki. Parancsot általában menüről választunk ki, de az MS-DOS promptnál be kell gépelnünk azt. A Filekezelő vagy a Programkezelő Futtat párbeszédpaneljén szintén be kell gépelnünk a parancsot.
<b>parancs prompt</b>	<i>Lásd:</i> MS-DOS prompt
<b>parancsgomb</b>	A párbeszédpanel egy gombja, amely valamilyen művelet végrehajtását indítja el. Általában rendelkezik felirattal, ami közli, milyen műveletet lehet vele végrehajtani. (pl. Sztornó, Súgó vagy Telepít.) Ha olyan parancsgombot választunk ki, amelynek felirata után három pont áll (pl. Tallóz...), akkor egy újabb párbeszédpanel fog megjelenni.
<b>parancssor</b>	Azok a parancsok, amelyeket azzal a céllal gépelünk be, hogy lefuttassunk valamilyen alkalmazást. Parancsokat az MS-DOS promptnál, vagy a Filekezelő, ill. a Programkezelő Futtat párbeszédpaneljén lehet begépelni.
<b>paritás</b>	Hibaellenőrzési eljárás, amely a továbbított bitsorozatokat (általában 7 bit) úgy egészíti ki egy újabb bittel, hogy a csomag mindig páros vagy mindig páratlan számú egyest tartalmazzon. A vevő oldalon ebből meg lehet állapítani, hogy hibátlan volt-e az átvitel.
<b>patchtérkép</b>	A csatornatérkép mező azon része, amely lefordítja a hangszer hangokat, a hangerő beállításokat, és (választhatóan) a billentyű kódokat valamely csatorna részére.
<b>párbeszédpanel</b>	Ablak, ami ideiglenesen jelenik meg információkérés céljából. Sok párbeszédpanel esetén bizonyos kérdésekre válaszolni kell, mielőtt a Windows végrehajtja a parancsot.

**párhuzamos felület**

A számítógép és a nyomtató között lévő felület, amely egyszerre több bit információt küld a nyomtató felé. A párhuzamos és a Centronics felület azonos típus. *Lásd még:* soros felület

**párhuzamos nyomtató**

Párhuzamos interfésszel rendelkező nyomtató, amelyet párhuzamos porthoz kell csatlakoztatni.

**párhuzamos port**

A számítógép azon csatlakozása, általában az LPT1, amelybe a párhuzamos nyomtató kábelét lehet csatlakoztatni. A Windows az LPT1-LPT3 párhuzamos portokat támogatja.

**PIF  
(programinformációs file)**

File, amely információt nyújt a Windowsnak arra nézve, hogyan kell egy nem-Windows alkalmazást futtatnia. Például a PIF-fel adhatunk utasítást a Windowsnak arra, hogy a nem-Windows alkalmazást ne ablakban, hanem a teljes képernyőn futtassa le, vagy segítségével írhatunk elő egy könyvtárat.

**pixel**

*Lásd:* képelem

**pontméret**

A nyomtatott karakter magassága pont egységben kifejezve. Egy pont  $1/72$  hüvelykkel egyenlő. Font size néven is ismert.

**port**

Csatlakozás vagy aljzat a számítógépen. Portokon keresztül csatlakoztatunk a számítógéphez hardver eszközöket, pl. nyomtatókat, monitorokat és modemeket, illetve küldünk információt a számítógép felől az eszközökhöz. A leggyakrabban használt portok a soros portok (COM) és a párhuzamos portok (LPT).

**programfile**

Végrehajtható file, amely alkalmazást vagy programot indít. A programfile .EXE, .PIF, .COM vagy .BAT filenév kiterjesztéssel rendelkezik.

**programinformációs file**

*Lásd:* PIF

**programindító ikon**

Ikon, amely alkalmazást vagy dokumentumot képvisel a Programkezelőben. A megfelelő programindító ikon választásával lehet alkalmazást indítani vagy dokumentumot megnyitni.

<b>programok</b>	Azok az alkalmazások és dokumentumok, amelyekből a Windowsban a csoportok állnak. A programokat ikonok képviselik a csoportablakban.
<b>protokoll</b>	Szabályok összessége, ami előírja, hogyan kommunikáljanak egymással a számítógépek.
<b>puffer</b>	Átmeneti adattár.
<b>rajzgép betűtípus</b>	Vonalakkal összekötött pontsorból előálló betűtípus, ami méretezhető, és a rajzgépek használják. Vektor font vagy stroke font néven is ismert.
<b>RAM (random access memory)</b>	Memória, amit programok használhatnak és ami egyéb szükséges feladatokat is végrehajt, miközben a számítógép be van kapcsolva. Amikor kikapcsoljuk a számítógépet, a RAM-ban lévő összes információ elvész. <i>Lásd még:</i> virtuális memória, ROM
<b>raszter betűtípus</b>	<i>Lásd:</i> képernyő betűtípus
<b>rejtett file</b>	File, amit a könyvtár kilistázásakor nem jelenik meg, pl. az MS-DOS BIOS file.
<b>rendszerfile</b>	Olyan file, amely az operációs rendszer futtatásához szükséges információt tartalmaz. A rendszerfile-ok nem jelennek meg a könyvtár kilistázásakor.
<b>rendszeridő</b>	A számítógép belső órája szerinti idő.
<b>rendszerlemez</b>	Lemez, amely az MS-DOS indításához szükséges MS-DOS rendszerfile-okat tartalmazza. Rendszerlemezünk több is lehet, de azt a lemezt nevezzük indító lemeznek, amelyről az MS-DOS indul akkor, amikor elindítjuk a számítógépet.
<b>ROM (read-only memory)</b>	Olvasható, de nem módosítható memória.
<b>rögzített helyi lemez</b>	<i>Lásd:</i> merevlemez

**rögzített szélességű  
betűtípus**

Betűtípus, amiben minden karakter egyforma széles. *Lásd még:* különböző szélességű betűtípus

**sebesség (baud)**

Egy szám, ami azt a sebességet fejezi ki, amellyel az információk átvihetők COM vagy soros porton.

**szoftver**

Utasítások sorozata, amely a számítógép hardverrel feladatokat hajttat végre. Szoftvernek számítanak a programok, az operációs rendszerek és az alkalmazások.

**sor**

*Lásd:* nyomtatási sor

**soros felület**

Számítógép és soros eszköz, pl. nyomtató vagy modem közötti felület, amin keresztül a számítógép egymás után egyenként küldi az információbiteket. A soros, az aszinkron és az RS232 felület mind ugyanaz a típus.

*Lásd még:* párhuzamos felület

**soros nyomtató**

Olyan nyomtató, amely soros portra csatlakozó soros felületet használ.

**soros port**

Csatlakozás a számítógépen, általában COM1, amihez soros eszközt csatlakoztatunk. A leggyakrabban előforduló soros eszközök a nyomtató és a modem. A Windows támogatja a COM1-COM4 portot.

**sorrendvezérlő**

*Lásd:* MIDI sorrendvezérlő

**speciális karakterek**

Olyan karakterek, amelyek nincsenek rajta a számítógép billentyűzetén. Ezekhez a Karaktertábla, a Kellékek csoportba tartozó alkalmazás segítségével lehet hozzáférni.

**standard mód**

Windows üzemmód, amit a 80286-os, a 80386-os, illetve a 80486-os számítógépek használhatnak. Ez a mód hozzáférést biztosít a kiterjesztett memóriához, lehetővé teszi a nem-Windows alkalmazások váltogatását, ugyanakkor nincs virtuális memória, illetve ebben a módban a nem-Windows alkalmazások nem futhatnak sem a háttérben, sem ablakban. *Lásd még:* 386-os üzemmód

<b>szerver</b>	Számítógép, amely lemezterületet, nyomtatókat és más szolgáltatásokat biztosít az egy hálózathoz tartozó számítógépek részére. <i>Lásd még:</i> hálózati lemezmeghajtó, hálózati nyomtató
<b>szintetizátor</b>	Olyan eszköz, amely nem felvett hangból, hanem digitális utasítások alapján állít elő hangot.
<b>színárnyalat (hue)</b>	A Vezérlőpulton egy szín színspektrumban elfoglalt pozícióját jelenti. Például a zöld helye a sárga és a kék között van.
<b>színséma</b>	Előre beállított, egymáshoz illő színekből álló kombináció, amit a Windows arra használ, hogy meghatározza a képernyő elemeinek színeit. A színösszeállítás kiválasztásához vagy egy új létrehozásához a Vezérlőpultot használhatjuk.
<b>szövegátvitel</b>	Szövegfájl-oknak Terminálból a távoli számítógépre való átvitelének módja.
<b>szöveges üzemmód</b>	Üzem mód, amely az alkalmazások részére csak szöveg megjelenítését teszi lehetővé, grafikus képeket nem. Sok nem-Windows alkalmazás szöveges üzemmódban fut. <i>Lásd még:</i> grafikus üzemmód
<b>szövegfájl</b>	Olyan fájl, amely csak betűket, számjegyeket és szimbólumokat tartalmaz. A szövegfájl általában az ASCII karakterkészlettel kódolt karakterekből áll. <i>Lásd még:</i> dokumentumfájl
<b>szövegpanel</b>	Olyan, a képernyőn megjelenő panel, ami általunk definiált szöveget tartalmaz.
<b>tallózás</b>	Fájl-ok és könyvtárak átnézése. Bizonyos párbeszédpanelek rendelkeznek Tallózó gombbal, mely egy újabb párbeszédpanelt nyit meg, amely a fájl-ok és a könyvtárak listáját tartalmazza. Ily módon könnyen ki lehet választani a kívánt fájl-t.
<b>tapéta</b>	Az üres munkaasztalon megjelenő kép.
<b>tájékoztató nyilak</b>	<i>Lásd:</i> írásbillentyűk



<b>társít</b>	Ezzel jelezzük, hogy a filenév kiterjesztés bizonyos alkalmazáshoz "tartozik". Ha egy olyan file-t nyitunk meg, amelynek kiterjesztése társítva van valamely alkalmazáshoz, automatikusan el fog indulni az alkalmazás. Valamely alkalmazáshoz társított file-okat dokumentumfile-oknak nevezzük. <i>Lásd még:</i> dokumentumfile
<b>telítettség (saturation)</b>	A Vezérlőpulton a színárnyalat tisztasága a szürke és a tiszta szín között. Például a nagyon sötét kék sok feketét tartalmaz és csak kevés kéket, tehát nagyon kicsi a telítettsége. <i>Lásd még:</i> színárnyalat, fényesség
<b>teljesméret-gomb</b>	Kisméretű gomb az ablak címkéjétől jobbra, amelyben egy fel-nyíl található. Ha egeret használunk, a teljesméret-gombra való rákattintással az ablakot maximális méretűvé tehetjük. Ugyanehhez billentyűzet használata esetén a vezérlő menü <b>teljes méretre hoz</b> parancsát használhatjuk.
<b>teljes képernyős alkalmazás</b>	Nem-Windows alkalmazás, amely Windows környezetben lefuttatva az egész képernyőn jelenik meg, nem egy ablakban. A PIF módosításával vagy a vezérlő menü segítségével tudjuk megadni azt, hogy egy nem-Windows alkalmazás a teljes képernyőn vagy ablakban fusson-e.
<b>terminál emuláció</b>	A Terminál azon beállítása, aminek alapján számítógépünk egy terminált emulál. A terminál emuláció teszi lehetővé, hogy számítógépünk egy távoli számítógépre csatlakozzon, megjeleníthesse a vett adatokat és a távoli számítógép szolgáltatásait használhassa.
<b>terminál puffer</b>	A Terminálban az a puffer, ami azt az információt tárolja, amely nem fér rá a képernyőre.
<b>többfeladatos működés</b>	Egy számítógép azon képessége, hogy egyszerre több programot is képes futtatni.
<b>töröl</b>	Egy kiválasztó négyzet kiválasztásának megszüntetése, illetve visszavonása az iksz eltávolításával. A négyzetet úgy törölhetjük, hogy rákattintunk, vagy kijelöljük és lenyomjuk a SZÓKÖZT.

<b>TrueType betűtípus</b>	Méretezhető, néha – a nyomtató lehetőségeitől függően – bittérképekként vagy soft fontokként előállítható betűtípusok. A TrueType betűtípusok magassága beállítható és nyomtatásban is pontosan ugyanúgy jelennek meg, mint a képernyőn. <i>Lásd még:</i> képernyő betűtípus, nyomtató betűtípus
<b>TSR program (végez és rezidens marad)</b>	<i>Lásd:</i> memóriaresidens segédprogram
<b>vágás</b>	Egy szöveg átvitele egy dokumentumból a Vágólapnak nevezett átmeneti tárba.
<b>vágólap</b>	Átmeneti tár, amely a dokumentumok, illetve alkalmazások közötti adatátvitelre szolgál. A Vágólap-megjelenítő segítségével lehet megtekinteni a Vágólap tartalmát.
<b>választ</b>	Egy képernyőelem kiválasztása egerrel vagy billentyűzettel, amely a Windows valamely tevékenységét váltja ki. Általában akkor választunk egy parancsot, ha előbb már kijelöltük azokat az adatokat, amiken azt végre akarjuk hajtani.
<b>választási lehetőség, opció</b>	(1) Választási lehetőség egy párbeszédpanelen. (2) Paraméter egy MS-DOS parancssorban, ami a parancs végrehajtásának módját vezérli. A választási lehetőség általában ferde vonással (/) kezdődik. Például a Microsoft Word karakter üzemmódban való indításához a <code>word /c</code> parancssort kell begépelni az MS-DOS promptnál. A /c a paraméter. <i>Lásd még:</i> paraméter
<b>választókapcsoló</b>	Kis kerek gomb, ami párbeszédpaneelen jelenik meg. Az egymással összefüggő választókapcsolók csoportjában csak egyet lehet kiválasztani. n néven is ismert.
<b>vált</b>	<i>Lásd:</i> választási lehetőség
<b>vektor betűtípus</b>	<i>Lásd:</i> rajzgép betűtípus
<b>versenyhelyzet</b>	Akkor fordul elő, amikor több alkalmazás próbálja használni ugyanazt a hardver eszközt, pl. modemet, mialatt a Windows 386-os módban fut.

**vezérlő kódok**

Azok a kódok a Terminálban, amelyek parancsokat vagy a formázási utasításokat adnak meg (pl. soremeléseket vagy kocsi vissza kódokat) a szövegfile-on belül. A vezérlő kódok előtt általában sapka (^) áll. Amikor a Terminálban parancsokat vagy formázási utasításokat rendelünk funkció billentyűkhöz, ezeket a kódokat kell használnunk.

**vezérlő menü**

Menü, ami ablakkezelő parancsokat tartalmaz. Az alkalmazás ikonok és néhány párbeszédpanel is rendelkezik vezérlő menüvel. A vezérlő menü kibontásához az ablak címkéjének bal szélén lévő jelét kell használnunk, illetve az alkalmazás ikont kijelölnünk. Ez a menü Rendszer menüként is ismert. *Lásd még:* a vezérlő menü négyzete

**vezérlő menü négyzete**

Jelkép, ahonnan kibomlik az ablak vezérlő menüje. Mindig a címke bal szélén helyezkedik el.

**védett mód**

A számítógép processzorának üzemmódja, ami lehetővé teszi a kiterjesztett memória közvetlen címzését.

**virtuális memória**

Memóriakezelő rendszer, amit a Windows 386-os módban használ, és ami lehetővé teszi, hogy a Windows úgy fusson, mintha nagyobb memóriája lenne, mint amekkora valójában van. A virtuális memória megegyezik a szabad RAM nagyságával plusz azzal a lemezhellyel, ami a háttérfile részére van kiutalva, mellyel a Windows RAM-ot szimulál.

**visszaigazoló üzenet**

Üzenet, amely azután jelenik meg, hogy a számítógépet bizonyos műveletek végrehajtására utasítottuk. Az üzenet azt kéri, hogy igazoljuk vissza, folytatni akarjuk-e, vagy törölni a műveletet. Például a Filekezelő, ha arra utasítjuk, hogy töröljön egy file-t, visszaigazoló üzenetet fog megjeleníteni.

**Windows alkalmazás**

Alkalmazás, amely Windowshoz készült és Windows nélkül nem működik. Minden Windows alkalmazás ugyanazokat a szabályokat követi a menük elrendezésére, a párbeszédpanelek típusaira, a billentyűzet és az egér használatára vonatkozóan.

**Windows kódlap**

Kódlap, amelyet a Windows és a Windows alkalmazások használnak szöveg tárolásához és megjelenítéséhez. Az ANSI kódlapon alapul.  
*Lásd még:* ANSI kódlap

**XMS memória**

Kiterjesztett memória, amelyhez a Lotus, az Intel, a Microsoft és az AST Kiterjesztett memória specifikációját (eXtended Memory Specification) követve lehet hozzáférni. Az alkalmazások együttműködnek egy kiterjesztett memória-kezelővel, amely biztosítja azt, hogy egyszerre csak egy alkalmazás használja a memória ugyanazon részét.



# Melléklet: Kódlapok az MS-DOS-hoz és a Microsoft Windows-hoz

## 1250-es kódlap (Microsoft Windows)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		□		0	@	P	`	p	□	□	nbsp	°	À	Ð	à	ð
1	□	□	!	1	A	Q	a	q	□	‘	ı	±	Á	Ñ	á	ñ
2	□	□	"	2	B	R	b	r	,	’	¢	²	Â	Ò	â	ò
3	□	□	#	3	C	S	c	s	f	“	£	³	Ã	Ó	ã	ó
4	□	□	\$	4	D	T	d	t	„	”	¤	’	Ä	Ô	ä	ô
5	□	□	%	5	E	U	e	u	...	•	¥	μ	Å	Õ	å	õ
6	□	□	&	6	F	V	f	v	†	–		¶	Æ	Ö	æ	ö
7	□	□	'	7	G	W	g	w	‡	—	§	·	Ç	×	ç	÷
8	□	□	(	8	H	X	h	x			¨	,	È	Ø	è	ø
9	□	□	)	9	I	Y	i	y	‰	™	©	ı	É	Ù	é	ù
A	□	□	*	:	J	Z	j	z	Š	š	ª	º	Ê	Ú	ê	ú
B	□	□	+	;	K	[	k	{	<	>	«	»	Ë	Û	ë	û
C	□	□	,	<	L	\	l		Œ	œ	¬	¼	Ì	Ü	ì	ü
D	□	□	-	=	M	]	m	}	□	□	-	½	Í	Ý	í	ý
E	□	□	.	>	N	^	n	~	□	□	®	¾	Î	Þ	î	þ
F	□	□	/	?	O	_	o	□	□	ÿ	ˉ	ı	Ï	Ɔ	ï	ÿ

## 852-es kódlap (MS-DOS)

0		32		64	@	96	`	128	Ç	160	á	192	L	224	Ó
1	☒	33	!	65	À	97	a	129	ü	161	í	193	ł	225	ß
2	☒	34	"	66	B	98	b	130	é	162	ó	194	T	226	Ô
3	♥	35	#	67	C	99	c	131	â	163	ú	195	†	227	Ń
4	♦	36	\$	68	D	100	d	132	ä	164	Ą	196	—	228	ń
5	♣	37	%	69	E	101	e	133	ů	165	ą	197	†	229	ň
6	♣	38	&	70	F	102	f	134	é	166	Ž	198	Ǻ	230	Š
7	•	39	'	71	G	103	g	135	ç	167	ž	199	ǻ	231	š
8	◼	40	(	72	H	104	h	136	ł	168	Ę	200	Ł	232	Ř
9	◊	41	)	73	I	105	i	137	ě	169	ę	201	Π	233	Ú
10	◼	42	*	74	J	106	j	138	Ő	170		202	⌘	234	ř
11	♂	43	+	75	K	107	k	139	ő	171	ž	203	⌘	235	Ú
12	♀	44	,	76	L	108	l	140	î	172	č	204	⌘	236	ú
13	♂	45	_	77	M	109	m	141	ž	173	š	205	=	237	ý
14	♂	46	.	78	N	110	n	142	Ǻ	174	«	206	⌘	238	ť
15	✳	47	/	79	O	111	o	143	Ć	175	»	207	⌘	239	,
16	▶	48	0	80	P	112	p	144	É	176	⌘	208	đ	240	-
17	◀	49	1	81	Q	113	q	145	Ĺ	177	⌘	209	Đ	241	"
18	↑	50	2	82	R	114	r	146	Í	178	⌘	210	Ď	242	˘
19	!!	51	3	83	S	115	s	147	Ô	179		211	Ě	243	ˇ
20	⌘	52	4	84	T	116	t	148	Ö	180	†	212	ď	244	ˇ
21	Š	53	5	85	U	117	u	149	Ľ	181	Á	213	Ň	245	Š
22	—	54	6	86	V	118	v	150	Ī	182	Â	214	Í	246	÷
23	±	55	7	87	W	119	w	151	Š	183	Ě	215	Î	247	˘
24	↑	56	8	88	X	120	x	152	š	184	š	216	ě	248	•
25	↓	57	9	89	Y	121	y	153	Ö	185	⌘	217	J	249	..
26	→	58	:	90	Z	122	z	154	Ü	186	⌘	218	Γ	250	•
27	←	59	;	91	[	123	{	155	Ť	187	⌘	219	⌘	251	ú
28	└	60	<	92	\	124		156	ť	188	⌘	220	⌘	252	ř
29	♣	61	=	93	]	125	}	157	Ľ	189	Ž	221	⌘	253	ř
30	▲	62	>	94	^	126	~	158	x	190	ž	222	Ů	254	■
31	▼	63	?	95	_	127	△	159	č	191	ǀ	223	■	255	

# Microsoft® Windows™ 3.1-es verzió

## Kompatibilis hardver listája

*Ezekkel az eszközökkel a Microsoft Windows biztosan használható.*

Az alábbi hardverek kompatibilisek a Microsoft Windows operációs rendszer 3.1-es verziójával. A lista a kiadás pillanatában naprakész adatokat tartalmazott. Előfordulhat azonban, hogy a piacra hozatal után további hardverek találtak meg megfelelőnek. Az ilyen hardverek neve természetesen nem szerepelhet az itt következő listán. Amennyiben az Ön által használt hardver nem szerepel a listán és bővebb információra van szüksége ezzel kapcsolatban, kérjük hívja föl a hardver gyártóját. Ha a hardverkezelő programokkal kapcsolatban van kérdése, kérjük forduljon a legközelebbi Microsoft kirendeltséghez.

Amikor az alábbi listán csillaggal megjelölt hardverre telepíti a Microsoft Windows operációs rendszert, valószínű, hogy a Telepítő programnak további információk bevitelére lesz szüksége. Ilyenkor csak nyomja le az F1 gombot, és a képernyőn keresztül Sűgő rendszer máris rendelkezésére áll, és megmondja mit kell tennie.

### A Windows 3.1-es verziójával kompatibilis számítógépek listája\*

Bármely számítógép, amely 100%-osan kompatibilis az alábbiak valamelyikével.

:3C! PRO 3	Alcatel 9300/33	ALR PowerPRO VM 486/50	AST Bravo 386SX/20
:3C! PRO4	Alcatel APC 701/33	ALR PowerPRO VM 486ASX/20	AST Bravo 486/25
:3C! Slim 386 C	Alcatel APC 7100/33	ALR VIP 386SL/25 Notebook	AST Bravo 486/33
:3C! Slim 386 X	Alcatel APC 801/20	ALR VIP M 386SX/20 Notebook	AST Premium 386/33
:3C! Slim 486 C	Alcatel APC 8100/20	ALR VIP M 486SX/20 Notebook	AST Premium 386SX/16
:3C! Slim 486 X	Alcatel APC 8551	Amkly 386/25E	AST Premium 486/33
Acer 1100/33	Alcatel APC 901/33	Amkly 386/33E	AST Premium Exec 386SX/20
Acer 1120SX	Alcatel APC 9300/33	Amkly 486/25E	AST Premium Exec 386SX/25
Acer 1125E	ALIF 386DX25 ti	Amkly 486/33E	AST Premium Exec 386SX/25 Color
AcerAnyware 386S	ALIF 386DX33/64c ti	Amkly Station 386SX/20	AST Premium II 386/25
AcerFrame 3000SP	ALIF 386SX16 ti	Amkly Station 486/33	AST Premium II 386/33
AcerMate 386/33	ALIF 433DX128 ti	Amkly Station 486SX/20	AST Premium II 386SX/20
AcerPower 386SX	ALR Business STATION 386/33	Amkly Station 486SX/25	AST Premium II 486/33
AcerPower 486/33	ALR Business STATION 486/33	Amstrad PC-5286HD40	AST Premium II 486SX/20
AcerPower 486SX	ALR Business STATION 486/50	Apricot FTs	Astrix 486/33 Complete
AcerPower 500/20	ALR Business STATION	Apricot FTs 386-25	AT&T 6386/25 WGS
AcerPower 500/33	486ASX/20	Apricot LS 386SX-20	AT&T 6386E WGS
Acros 340	ALR Business STATION 486SX/20	Apricot XEN-LS 386SX 16M	Austin 386/25VL Winstation
Acros 400	ALR Business VEISA 386/33	Apricot XEN-LS 386SX-20	Austin 386/33 Multi-Media
Acros 525	ALR Business VEISA 486/33	Apricot XEN-LS 486SX 20 MHz	Austin 386/33 Multi-Media
Acros 615	ALR Business VEISA 486/50	ARES 486-33	Winstation
Acros 620	ALR MPS 386/33	ASEM DS 286 16	Austin 386/33 Winstation
Acros 723	ALR MPS 486/33	ASEM DS 386E-20	Austin 386/33-40VL Winstation
Add-X AS 316sx	ALR MPS 486/50	ASEM SP 486E	Austin 386/40 Winstation
Add-X AS 320sx	ALR MPS 486ASX/20	ASI 386DX-25	Austin 386/SX16-20VL Winstation
Add-X AS 450	ALR PowerFlex 386SX/16	ASI 386DX-33	Austin 386SX (16/20/25) Winstation
ADLER ROYAL P45	ALR PowerFlex 386SX/20	ASI 386SX-16	Austin 486/33E Wintower
AEG Olystar 70 H20V	ALR PowerFlex 486ASX/20	ASI 386SX-20	Austin 486/33I Winstation
Alcatel 701/33	ALR PowerFlex 486DX/25	ASI 486DX-33 ISA	Austin 486/33 VLI Winstation
Alcatel 7100/33	ALR PowerFlex Flyer	ASI 486SX-20	Austin Bell PAT48PX-433c/256 KB
Alcatel 801/20	ALR PowerFlex Flyer 386SX/25	AST Advantage! 386SX/20	Cache
Alcatel 8100/20	ALR PowerFlex Flyer 486SX/20	AST Advantage! 486SX/20	Beaver Avanti 025
Alcatel 8551	ALR PowerPRO VM 386/33	AST Advantage! 486SX/25	Brett 386DX-25
Alcatel 901/33	ALR PowerPRO VM 486/33	AST Bravo 3/25S	Brett 386DX-33/64K Cache



Brett 386SX-16	CompuAdd 320SC	DECpc 433T	Epson EL4s Plus
Brett 386SX-20	CompuAdd 325LP	DECStation 210	Epson Equity 320SX Plus
Brett 386SX-25	CompuAdd 325SC	DECStation 212	Epson Equity 386/20
Brett 486DX-33:256K Cache	CompuAdd 333	DECStation 212lp	Epson Equity 386/25
Brett 486SX-20	CompuAdd 333LP	DECStation 316	Epson Equity 386/25 Plus
Brother BCN3386DX/33C	CompuAdd 420S	DECStation 316+	Epson Equity 386/33 Plus
Brother BCN5486SX	CompuAdd 425	DECStation 316sx	Epson Equity 386SX
Canon HS-20H	CompuAdd 433E	DECStation 320	Epson Equity 386SX Plus
Canon US-20Y	CompuAdd 433I	DECStation 320sx	Epson Equity 386SX/16 (diskless)
Chicony NB5500SXL	Compudyne 286/12	DECStation 325c	Epson Equity 386SX/20 Plus
Chicony NB6600SL	Compudyne 3DN/25	DECStation 425	Epson Equity 486SX/25 Plus
Chips MK38600DX	Compudyne 3DX/25	DECStation 425c	Epson Express Station
Chips MK38605DX	Compudyne 3DX/33	Dell PowerLine 420DE	Epson NB-SL/20
Commodore C286-12	Compudyne 3SX/16	Dell PowerLine 420SE	Epson NB-SL/25
Commodore C286-16	Compudyne 3SX/16HM	Dell PowerLine 425DE	Epson NB-SL/25C
Commodore C286-LT	Compudyne 3SX/20	Dell PowerLine 425SE	Epson NB3s (UK)
Commodore C386-25	Compudyne 3SX/20HM	Dell PowerLine 433DE	Epson NB3s (USA)
Commodore C386-25C	Compudyne 4DX/33	Dell PowerLine 433P	Ergo Electronics Macro-3/40
Commodore C386SX-16	Compudyne 4DX/33 Y	Dell PowerLine 433SE	Ergo Electronics Macro-4/33
Commodore C386SX-20	Compudyne 4DX/33LB	Dell PowerLine 450DE	Ergo Electronics Macro-4X/20
Commodore C386SX-20C	Compudyne 4DX/33LBTMC	Dell PowerLine 450SE	Ergo Electronics Microtower-3/25
Commodore C386SX-LT	Compudyne 4SX/20	Dell System 210	Ergo Electronics Microtower-3/40
Commodore C486-25C	Cube 386 ATX Series	Dell System 310	Ergo Electronics Micropro-3/25
Commodore C486-33C	Cube 486 ATX Series	Dell System 316	Ergo Electronics System-3/40
Commodore C486SX-20	Cumulus GLC 386DX-25 with cache	Dell System 316SX	Everex AGI 386/33 EV-1851
Commodore PC 60-III	Cumulus GLC 386DX-25 without cache	Dell System 320LT	Everex AGI 486/33 EV-18134
Commodore PC 70-III	Cumulus GLC 386DX-33 with cache	Dell System 320LX	Everex Step 386/20 EV-1816
Commodore T386-25C	Cumulus GLC 386SX-16 with cache	Dell System 320N	Everex Step 386/25 EV-1816
Commodore T486-25C	Cumulus GLC 386SX-16 without cache	Dell System 320N+	Everex Step 386/33 EV-18108
COMPAQ DESKPRO 286	Cumulus GLC 386SX-20 with cache	Dell System 320SX	Everex Step 486/33 EV-18113
COMPAQ DESKPRO 286e	Cumulus GLC 386SX-20 without cache	Dell System 325	12-slot EISA
COMPAQ DESKPRO 386	Cumulus GLC 386SX-20 without cache	Dell System 325D	Everex Step 486/33 EV-1878
COMPAQ DESKPRO 386/20	Cumulus GLC 486DX-25 with cache	Dell System 325P	Everex Step 486/33 EV-8038
COMPAQ DESKPRO 386/20e	Cumulus GLC 486DX-25 without cache	Dell System 333D	Everex Step 486sx/20 EV-
COMPAQ DESKPRO 386/25	Cumulus GLC 486DX-33 with cache	Dell System 333P	18108+EV-18116
COMPAQ DESKPRO 386/25e	Cumulus GLC 486DX-33 without cache	Dell System 486D/20	Everex Step Server 386/33
COMPAQ DESKPRO 386/25M	Cumulus GLC 486DX-33 with cache	Dell System 486D/25	EV-18108
COMPAQ DESKPRO 386/33L	Cumulus GLC 486DX-33 without cache	Dell System 486D/33	Everex Tempo 286/16 EV-1824
COMPAQ DESKPRO 386N	Cumulus GLC 486SX-20 with cache	Dell System 486P/16	Everex Tempo 386/25 EV-1869
COMPAQ DESKPRO 386s	Cumulus GLC 486SX-20 without cache	Dell System 486P/20	Everex Tempo Modular 386/25
COMPAQ DESKPRO 386s/20	Cumulus GLC 487SX-20 with cache	Dell System 486P/25	Everex Tempo Modular 386/33
COMPAQ DESKPRO 386s/20N	Cumulus WorkBox 386/dx/25	Dell System 486P/33	Everex Tempo Modular 486sx/25
COMPAQ DESKPRO 486/25	Cumulus WorkBox 386/sx/16	Donatec 486DX33 Cache	Everex Tempo-C 286/16 EV 18122
COMPAQ DESKPRO 486/33L	Cumulus WorkBox 386/sx/20	DTK PEM-4001 80386-40 w/cache	Everex Tempo-C 386/33 EV-18103
COMPAQ DESKPRO 486/33M	Cumulus WorkBox 486/sx/20	DTK PKM-3330Y 80486-33 w/cache	Everex Tempo-C 386SX/20 EV-
COMPAQ DESKPRO 486/50L	Daewoo CPC-2000	Elonex PC-325XB	8048
COMPAQ DESKPRO 486s/16M	DAK Industries BSR 386SX/16	Elonex PC-325XM	Everex Tempo-C 386sx/20 EV18121
COMPAQ DESKPRO 486s/25M	Data General Dasher II-386Sx/20A	Elonex PC-333B	Everex Tempo-C 486sx/20
COMPAQ LTE 386/20	Data General Dasher II-486/eeTE	Elonex PC-333M	EV 18103
COMPAQ LTE 386s/20	Data General Dasher II-486Sx/20A	Elonex PC-420SXB	Flytech Carry-1 80386SX
COMPAQ LTE Lite 20	Data General Walkabout /320	Elonex PC-420SXM	Flytech Carry-1 80386SX
COMPAQ LTE Lite 25	Data I/O Club 286	Elonex PC-450B	Flytech Carry-1 FT-5320
COMPAQ PORTABLE 386	Datamedia NETmate/sx20i	Elonex PC-450M	Fujitsu MY320
COMPAQ PORTABLE 486c	Datamedia NETmate/sx420i	Eltech Research PCdel 4200 486SX/20	Fujitsu MY333
COMPAQ PORTABLE II	Datamedia NETmate/sx425i	Eltech Research PCdel 4300 486/33	Fujitsu MY420
COMPAQ PORTABLE III	Datapoint Svenska DPC:386SX	Eltech Research PCdel 9970 386/33	Fujitsu S-420
COMPAQ SLT 286	Datatech Grafika 3D	Epson EISA Series 486/33	Fujitsu S-4863
COMPAQ SLT 386/20	Datatech Grafika 3E	Epson EISA Series 486/50	Future AT 386DX-40
COMPAQ SYSTEMPRO 386/33	DEC:pc 316sx	Epson EISA Series 486SX/25	Future AT 386SX-20
COMPAQ SYSTEMPRO 486/33	DEC:pc 320 SX Notebook	Epson EL Plus	Future AT 486 EISA 33
COMPAQ SYSTEMPRO/LT 386/25	DEC:pc 320p	Epson EL2 Plus	Future AT 486DX-33
COMPAQ SYSTEMPRO/LT 486/33	DEC:pc 333 Portable	Epson EL3/33	Future AT 486SX-20
COMPAQ SYSTEMPRO/LT 486SX/25	DEC:pc 420sx	Epson EL3/33	G2 HL 386/33C
CompuAdd 316s		Epson EL3s Plus	G2 SL 286/16

G2 SL 486/25	HP Vectra 386s/20	Leading Technology PC Partner ZX	Normerel Jupiter 386
G2 SL 486/33C	HP Vectra 486/20	Linear Dynamics 386DX-40	Normerel Jupiter 486
Gateway 2000 386-25 ISA	HP Vectra 486/25	Linear Dynamics 486DX-33	Normerel Saturn 386
Gateway 2000 386-33C ISA	HP Vectra 486/33T	Linear Dynamics 486SX	Normerel Saturn 486
Gateway 2000 386SX-20	HP Vectra 486s/20	Lodestar Computers 386-33	Normerel Saturn 486DX
Gateway 2000 386SX/16	HP Vectra ES/12	Lodestar Computers 386-33 System	Northgate 386SX/25
Gateway 2000 486-33 EISA	HP Vectra QS/16	Lueski G-M340V-130-4M	Northgate 486DX/33
Gateway 2000 486-33 ISA	HP Vectra QS/16N	Lueski G-MT 433-210-4M	Northgate EISA 486
GRiD 1720	HP Vectra QS/16s	Maxstation 486/20XP	Northgate Elegance SP
GRiD 1750	HP Vectra QS/20	Maxstation 486SX	Northgate Elegance ZXP
GRiD 1755	HP Vectra RS/16	Maxum 3020	Northgate Slimline SP 486DX/33
GRiD 286 is	HP Vectra RS/20c	Maxum 3133	Olivetti CP 486
GRiD 286-MFP	HP Vectra RS/20c	Maxum 3140	Olivetti CP 486/33
GRiD 286N	HP Vectra RS/25c	Maxum 4133	Olivetti Laptop D33
GRiD 325sc	IBM 30/286 with Snapin 386	Memorex Telex 8036	Olivetti Laptop S20
GRiD 386 is-16	IBM 50 with Snapin 386	Memorex Telex 8057	Olivetti LSX5010
GRiD 386 is-20	IBM 60 with Snapin 386	Memorex Telex 8067	Olivetti LSX5020
GRiD 386 is-25	IBM 8540	Memorex Telex 8080	Olivetti M300-25
GRiD 386mc	IBM 8550	Memorex Telex 8090	Olivetti M380
GRiD 386NX	IBM 8550Z	Memorex Telex 8257	Olivetti M480-10
GRiD 386sx-MFP	IBM 8557-SX	Memorex Telex 8267	Olivetti M480-30
GRiD 386sx-MFP20	IBM 8570-486	Memorex Telex 8280	Olivetti M486
GRiD 486ei-25/SRV	IBM 8580	Mind 386-25	Olivetti Notebook S20
GRiD 486ei-33	IBM AT /Inboard 386 AT	Mind 386-33	Olivetti Notebook V16
GRiD ADT/425se	IBM AT 6MHz w/Snapin 386	Mind 386-40	Olivetti P500
GRiD MFP-320s	IBM L40SX	Mind 386SX-16	Olivetti P500-10
GRiD MFP/420s	IBM Model 25SX	Mind 386SX-25	Olivetti P560
GS 316M	IBM PS/1 286	Mind 486-25	Olivetti P750
GS 31IE	IBM PS/2 55 Note	Mind 486-33	Olivetti P750-S
GS 31IM	ICL CS386s	Mind 486-33 EISA	Olivetti P800
GS 325S	ICL CX386s/25	Mind 486-50	Olivetti PC Pro 290 SP
GS 340D	ICL DRS M75	Mind 486SX-20	Olivetti PC Pro 486SX
GS 386 DXH/40	ICL FX486s	Mind 486SX-25	Olivetti PCS 386SX
GS 386 SL/20	ICL MX486	Mitac 3026E	Opus Panther SX
GS 386S/16	ICL NB386s	Mitac 3027F	Opus PC 4-286/16
GS 386SXM 125	Intel 300SX20	Mitac 3060D	Opus PC 5-386
GS 386SXM/16	Intel 301Z	Mitac 3060F	Opus PC 7/40
GS 425S	Intel 302/25	Mitac 3060G	Opus PCSX
GS 486SX/25	Intel 386/33H	Mitac 3062E	Opus Powerstation SX
GS 610	Intel 401	Mitac 3062F	Osborne 386-33
GS 725	Intel 403E	Mitac 3072F	Osborne 386SX-20
GS Mastersport286	Intel 403E 33MHz 486CPU EISA	Mitac 4060F	Osborne 386SX-25
Hantarex Vegas 3625N	Intel LP386SX-20	Mitac 4060G	Osborne 486-33 EISA
Hantarex Vegas 3633	Intel LP486/33E	Mitac D3033	Packard Bell 486-33
Hantarex Vegas 386	Intel X486E	Mitac D4033	Packard Bell 486-33DX
Hantarex Vegas 4620S	ITOS 286/12	Mitac D4125	PC 340
Hantarex Vegas 4633	ITOS 386SX/16	Mitsubishi MP-386	PC Brand 286-12 system
Hauppauge D3/33-01	ITOS 386SX/20	NCR System 3000 Model 3210	PC Brand 386/33 Cache System
Hauppauge D3/33-02	ITOS 486/33	NCR System 3000 Model 3320	PC Brand 386/SX-16 System
Headstart 486/20XP	KLH 386DX-40	(3420)	PC Brand 386/SX-20 System
Headstart 486SX	KLH 486DX-33	NCR System 3000 Model 3320	PC Brand 386/SX-25 Notebook
HERMES H 260S	KLH 486SX	(3431)	PC Brand 386sx-20 Cache System
HERMES H 320	Kontron IPLite Color 486/33	NCR System 3000 Model 3335	PC Brand 386SX-20 System
HERMES H 400	Kontron PIC 386DX/20	NCR System 3000 Model 3345	PC Brand 386sx-25 Cache System
HERMES H 400 E	Leading Edge D3/33	NEC PowerMate 286/12	PC Brand 386sx-25 System
HERMES H 410	Leading Edge D3/33MT	NEC PowerMate 286c	PC Brand 486-33 System
HERMES WALKSTATION 386 33	Leading Edge D3/SX20c	NEC PowerMate 386/20	PC Brand 486-50 System
HERMES WALKSTATION 386 SX	Leading Edge D4/33	NEC PowerMate 386/33E	PC Brand 486/33 EISA
HERMES WALKSTATION SX20	Leading Edge D4/SX20	NEC PowerMate 386/33i	Cache System
Hertz 386/33	Leading Edge MT33	NEC PowerMate SX/16	PC Brand 486/50 Cache System
Hertz 386/SX	Leading Edge N3/SX25	NEC PowerMate SX/20	PC Brand 486/50 EISA
Hertz 486/33	Leading Technology PC Partner LX	NEC UltraLite 286V	Cache System
HP Vectra 286/12	Leading Technology PC Partner QI	NEC UltraLite SL/20	PC Brand 486sx-20 Cache System
HP Vectra 386/16N	Leading Technology PC Partner VX	Nevis SVC 486/33	PC Brand 486sx-20 System
HP Vectra 386/20N	Leading Technology PC Partner XI	Normerel Comete	Philips MPC
HP Vectra 386/25	Leading Technology PC Partner ZI	Normerel Hexagone	Philips PCD 215

Philips PCD 315	Siemens Nixdorf 8810 /30	SYNCOMP MICRO 386SX/25 PC	Tandy 4000
Philips PCL 304	Siemens Nixdorf 8810 /50	SYNCOMP MINI 386i-33 PC	Tandy 4000LX
Pionier P386 C	Siemens Nixdorf PCD-2B	SYNCOMP MINI 386i-40 PC	Tandy 4000SX
Pionier P386 X	Siemens Nixdorf PCD-2M	SYNCOMP MINI 486i-33 PC	Tandy 4016DX
Pionier P486 CT	Siemens Nixdorf PCD-2N	SYNCOMP MINI 486SX/20 PC	Tandy 4016SX
Pionier P486 X	Siemens Nixdorf PCD-3Bsx	SYNCOMP MINI SX/16 PC	Tandy 4020LX
Poly 12/486-33/sf	Siemens Nixdorf PCD-3M	SYNCOMP NETerm 386SX/16 PC	Tandy 4020SX
Poly 486-33E	Siemens Nixdorf PCD-3Msx	SYNCOMP NETerm 386SX/20 PC	Tandy 4025LX
Poly 486-50V	Siemens Nixdorf PCD-3Nsl	SYNCOMP ProSport Portable	Tandy 4820SX/T
Poly 486/25sx	Siemens Nixdorf PCD-3Nsx/16	Tandem CP 386SX/20	Tandy 4825SX
Poly 486/33E (EISA)	Siemens Nixdorf PCD-3Nsx/20	Tandem EP 486/25	Tandy 4833LX/T
Positive PC-1000 286-12	Siemens Nixdorf PCD-3Rsx	Tandon 286/N	Tandy 4850
Positive PC-1000 386sx-20	Siemens Nixdorf PCD-3T	Tandon 386/20	Tandy 5000MC
Positive PC-1000 386sx-20c	Siemens Nixdorf PCD-3Tsx	Tandon 386/25	Texas Instruments TravelMate 3000
Positive PC-1000 386sx-25	Siemens Nixdorf PCD-4Gsx	Tandon 386/33	Texas Instruments TravelMate 3000
Positive PC-1000 386sx-25c	Siemens Nixdorf PCD-4M	Tandon 386/33 Tower	WinSX
Positive PC-1000 486-33	Siemens Nixdorf PCD-4Msx	Tandon 386/N	Tiki-386 DX-33
Positive PC-1000 486-50	Siemens Nixdorf PCD-4Rsx	Tandon 386/N-16	Tiki-386 SX
Positive PC-1000 486sx-20c	Siemens Nixdorf PCD-4T	Tandon 386/N-20	Tiki-386 SX Light
Positive PC-2000 286-12	Siemens Nixdorf PCD-4Tsx	Tandon 386/N-25	Tiki-486 SX-20
Positive PC-2000 386sx-20	Siemens Nixdorf PCE-4C	Tandon 486/33	Tiki-486-33e
Positive PC-2000 386sx-20c	Siemens Nixdorf PCM-3Dsx/20	Tandon 486/50 Desktop	Tiki-486-33i
Positive PC-2000 386sx-25	Siemens Nixdorf PCM-4T	Tandon 486/50 Tower	Tiko PS 325
Positive PC-2000 386sx-25c	Siemens Nixdorf PWS M30	Tandon Corp. MCS 286/12	Tiko PS 325C
Positive PC-2000 486-33	Siemens Nixdorf PWS M50	Tandon Corp. MCS 386sx/20	Tiko PS 340C
Positive PC-2000 486/50	Siemens Nixdorf PWS M60	Tandon Corp. MCS 386sx/20c	Tiko PS 420C
Positive PC-2000 486sx-20c	Siemens Nixdorf PWS M70	Tandon Corp. MCS 386sx/25	Tiko PS 433C
Positive PC-3000 386/sx-20	Steiner POWER STC i80386DX-33	Tandon Corp. MCS 386sx/25c	Toshiba DynaBook V386
Positive PC-3000 386sx-25	Steiner POWER STC i80386SX-16/20	Tandon Corp. MCS 486/33	Toshiba J-3100ZX
Positive PC-3000 486/50	Steiner POWER STC i80386SX/25	Tandon Corp. MCS 486/50	Toshiba T1200XE
Positive PC-325	Steiner POWER STC i80486-33	Tandon Corp. MCS 486sx/20c	Toshiba T2000
Positive PC-340	Steiner POWER STC i80486-33 ISA	Tandon Corp. MCS Pro 386/33	Toshiba T2000SX
Precision 386sx/20 ISA	Steiner POWER STC i80486SX-20/25	Tandon Corp. MCS Pro 486/33	Toshiba T2200SX
Precision 486/33 ISA	SWAN 286/16 Desktop	Tandon Corp. MCS Pro 486/50	Toshiba T3100e
Premier 386DX-40	SWAN 386/33M Desktop	Tandon Corp. MCS Pro 486sx/20	Toshiba T3100SX
Premier 486DX-33	SWAN 386/33M Tower	Tandon Corp. Option 286/12	Toshiba T3200
Premier 486SX	SWAN 386SX/16 Desktop	Tandon Corp. Option 386sx/20	Toshiba T3200SX
Professional 486/20XP	SWAN 386SX/20	Tandon Corp. Option 386sx/20c	Toshiba T3200SXC
Professional 486SX	SWAN 386SX/20 Notebook	Tandon Corp. Option 386sx/25	Toshiba T3300SL
Proj 559R	SWAN 386SX/25 Desktop	Tandon Corp. Option 386sx/25c	Toshiba T4400SX
QNLX Omni 386sx/20c	SWAN 486/33 Desktop	Tandon Corp. Option 486/33	Toshiba T5200
RadiSys EPC-2	SWAN 486/33 Tower	Tandon Corp. Option 486/50	Toshiba T5200C
RadiSys EPC-3	SWAN 486/33E Desktop	Tandon Corp. Option 486sx/20c	Toshiba T6400
RadiSys EPC-4	SWAN 486/33M Desktop	Tandon Corp. Option Pro 386/33	Toshiba T6400SXC
RadiSys EPC-5	SWAN 486/33M Tower	Tandon Corp. Option Pro 486/33	Toshiba T8500
RadiSys EPC-6	SWAN 486SX/20 Desktop	Tandon Corp. Option Pro 486/50	Tri Gem SX386E
RadiSys EPC-7	SWAN 486SX/20 Tower	Tandon Corp. Option Pro 486sx/20	TriGem 286E+
RadiSys RIC 386	SWAN 486SX/20M Desktop	Tandon Notebook 386sx/16	TriGem 486XE
Reply Model 32 386/33c	SWAN 486SX/20M Tower	Tandon Notebook 386sx/25	TriGem SX386/20NP
Reseach Machines M-Series PC 286	SWAN 486SX/25 Desktop	Tandon Pac 286 8Mhz	TriGem SX386M+
Reseach Machines M-Series PC 386	SWAN 486SX/25 Tower	Tandon PacII 386sx-25c	TriGem SX486E
Research Machines Nimbus AX/2	SWAN 486SX/25M Desktop	Tandon PacII 386sx/20	TRIUMPH ADLER P45
Samsung Desk Master 386S/25N (SD740)	SWAN 486SX/25M Tower	Tandon PacII 486/33	TRIUMPH ADLER TA DARIO 386 SX
Samsung Desk Master 486S/25 (SD923N)	SWAN 487SX/20 Desktop	Tandon PacII 486/50	TRIUMPH ADLER TA DARIO 486
Sanyo MBC-17 PLUS	SWAN 487SX/20 Tower	Tandon Tower 386/33	TRIUMPH ADLER TA DARIO 486 SX
Sanyo MBC-17LX	SWAN 487SX/25 Desktop	Tandon Tower 486/33	TRIUMPH ADLER TA DARIO 486 SXE
Sanyo MBC-17NB	SWAN 487SX/25 Tower	Tandy 2500SX	TRIUMPH ADLER TA DARIO S/20
Sanyo MBC-18NB	SYNCOMP MEGA+386i-33 PC	Tandy 2500SX/20	TRIUMPH ADLER TA DARIO WALKSTATION 386 33
Sanyo MBC-18PLUS	SYNCOMP MEGA+386i-40 PC	Tandy 2500SX/25	TRIUMPH ADLER TA DARIO WALKSTATION 386 SX
Sanyo MBC-18SXMT	SYNCOMP MEGA+486i-33 PC	Tandy 2500XL	
Sanyo MBC-27MT	SYNCOMP MICRO 386i-33 PC	Tandy 2500XL2	
Seanix ASI 9000 (386DX)	SYNCOMP MICRO 386i-40 PC	Tandy 2810	
Seanix ASI 9000 (386SX)	SYNCOMP MICRO 386SX/16 PC	Tandy 2820	
Seanix ASI 9000 (486DX)	SYNCOMP MICRO 386SX/20 PC	Tandy 3000NL	
		Tandy 3810	
		Tandy 3820	

TRIUMPH ADLER TA	Unisys Option PW2 4336	Video Technology Laser 286/X	Western 386SX25VC
WALKSTATION SX20	Unisys Option PW2 500/16A	Video Technology Laser 386	Western 486H33
Tulip AT 386/25	Unisys Option PW2 500/20A	Video Technology Laser 386SXE	Western386V33
Tulip NB 386sx	Unisys Option PW2 600/20SX	Video Technology Laser 486	WYSE Decision 386/25
Tulip TR 486e	Unisys Option PW2 800/20	Video Technology Laser 486SX	WYSE Decision 386/40
Tulip Vision I	Unisys Option PW2 800/20C	Video Technology Laser LT321	WYSE Decision 386SX/16
Tulip Vision Line DC Compact	Unisys Option PW2 800/25A	Video Technology Laser PAL 386SX	(slimline)
Tulip Vision Line DC/DT 286	Unisys Option PW2 800/33A	Viglen Genie 3DX33	WYSE Decision 386sx/16s
Tulip Vision Line DC/DT 386SX	Unisys Option PW2 800/486-25A	Viglen Genie 3SX25	WYSE Decision 386sx/16s
Tulip Vision Line DE/TR	Unisys Option PW2 Advantage	Viglen Genie 4DX33	(slim line)
486dx/e-33	Model 3163	Viglen Genie 4SX20	WYSE Decision 386sx/20
Tulip Vision Line DE/TR	Unisys Option PW2 Advantage	WANG EC 480/25C	WYSE Decision 486/25
486sx/e-25	Model 3256	WANG EC 480/33C	WYSE Decisionmate SX Laptop
Tulip Vision Line DT 486dx/e-33	Victor V286/16M	WANG EXEC 3000	(slim line)
Tulip Vision Line DT 486sx/e-25	Victor V286/16MW	WANG EXEC 3051	WYSE pc Model 3016sx
Tulip Vision Line TR 486sx/e	Victor V286D	WANG EXEC 3100	XYCOM 8450-5164
Tulip Vision Line WS 386sx	Victor V386-25M	WANG EXEC 3110	Zenith Data Systems Cat 20
Ultra-Comp 386-25 Non-Cache	Victor V386-33M	WANG EXEC 3120	Zenith Data Systems Mastersport 286
Power	Victor V386/20MWX	WANG EXEC 3131	Zenith Data Systems Mastersport
Ultra-Comp 386-33 Power	Victor V386/20MX	WANG EXEC 3450	386SX
Ultra-Comp 386SX-20 Power	Victor V386/25MT	WANG EXEC 3500	Zenith Data Systems Orion
Ultra-Comp 486-33 EISA Power	Victor V386/25MW	WANG EXEC 3501	486DX 25
Ultra-Comp 486-33 ISA Power	Victor V386/33MT	WANG MC 350/16S	Zenith Data Systems Otter II
Ultra-Comp 486SX-20 Power	Victor V386/33MW	WANG PC 240	Zenith Data Systems Supersport SX
Unisys Option LWS 286	Victor V386DSX	WANG PC 280	Zenith Data Systems Z-386/25
Unisys Option LWS 386	Victor V486/20MTX	WANG PC 280/20	Zenith Data Systems Z-386SX
Unisys Option PP 386DX	Victor V486/20MWX	WANG PC 321/16S	Zeos 386-25CA
Unisys Option PP 386SX	Victor V486/20MX	WANG PC 321/20S	Zeos 386-25NC
Unisys Option PW2 3162	Victor V486/33M	WANG PC 350/33C	Zeos 386-35MWS
Unisys Option PW2 3203	Victor V486/33MT	WANG PC 350/40C	Zeos 486-33E
Unisys Option PW2 3206	Victor V486/33MW	WANG PC 361/20S	Zeos 486-33U
Unisys Option PW2 3256	Victor V486/33SFE	WANG PC 361/25SC	Zeos 486SX-20
Unisys Option PW2 3336	Victor Vicki 286	WANG PC 380/33C	Zeos MXA386-33
Unisys Option PW2 3336 80386/DX	Victor Vicki 386sx	WANG PC 381	Zeos Notebook 386SX16

\* Más számítógépek is kompatibilisek lehetnek, bár ezek tesztelése nem történt meg.

## Képernyők

Bármilyen képernyő, amely 100%-osan kompatibilis az alábbi listán felsoroltak valamelyikével. Más fajta képernyők is kompatibilisek lehetnek, ha található hozzájuk kezelőprogram a Windows hardverkezelő gyűjteményben, vagy beszerezhető más gyártótól.

Compaq Portable Plasma	EGA (enhanced graphics adapter)	IBM MCGA (multicolor graphics array)	TIGA
EGA (enhanced graphics adapter)	nagy felbontású egyszínű képernyővel	IBM XGA	VGA
nagy felbontású színes képernyővel	Hercules nagy felbontású egyszínű képernyővel	Olivetti/AT&T egyszínű vagy PVC képernyő	VGA egyszínű képernyővel
EGA (enhanced graphics adapter)	IBM 8514/a	Super VGA	Video 7 (FastWrite, 1024i, VRAM, VRAM II)
nagy felbontású színes képernyővel (fekete-fehér)			

## Nyomtatók

Bármely nyomtató, amely 100%-osan kompatibilis az alábbi listán felsoroltak valamelyikével. Más fajta nyomtatók is kompatibilisek lehetnek, ha található hozzájuk kezelőprogram a Windows hardverkezelő gyűjteményben, vagy beszerezhető más gyártótól.

Agfa 9000 Series PS	AST TurboLaser/PS	Brother HL-8D	Bull Compuprint 4/22
Agfa Compugraphic 400PS	AT&T 435	Brother HL-8e	Bull Compuprint 4/23
Agfa Compugraphic Genics	AT&T 470/475	Brother M-1818	Bull Compuprint 4/40
Apple LaserWriter	AT&T 473/478	Brother M-1824L	Bull Compuprint 4/41
Apple LaserWriter II NT	Brother HJ-100	Brother M-1918	Bull Compuprint 4/51
Apple LaserWriter II NTX	Brother HJ-770	Brother M-1924L	Bull Compuprint 4/52
Apple LaserWriter Plus	Brother HL-4	Bull Compuprint 1070	Bull Compuprint 4/54
Apricot Laser	Brother HL-8	Bull Compuprint 4/12	Bull Compuprint 4/64

Bull Compuprint 4/66	Digital PrintServer 40	Epson T-750	IBM Execjet 4072
Bull Compuprint 4/68	Epson DFX-5000	Ferrotec Hush 200	IBM Graphics
Bull Compuprint 922N	Epson DLQ-2000	Ferrotec Hush 200 PM	IBM Laser Printer 4019
Bull Compuprint 923	Epson EPL-6000	Fujitsu DL 1100	IBM LaserPrinter 4019 PS17
Bull Compuprint 924	Epson EPL-7000	Fujitsu DL 1100 Colour	IBM LaserPrinter 4019 PS39
Bull Compuprint 924N	Epson EPL-7500	Fujitsu DL 1200	IBM LaserPrinter 4029 PS17
Bull Compuprint 970	Epson EX-1000	Fujitsu DL 2400	IBM LaserPrinter 4029 PS39
Bull Compuprint PageMaster 411	Epson EX-800	Fujitsu DL 2600	IBM Personal Page Printer II-30
C-Ittoh 8510	Epson FX-100	Fujitsu DL 3300	IBM Personal Page Printer II-31
Canon Bubble-Jet BJ-10e	Epson FX-100+	Fujitsu DL 3400	IBM Personal Pageprinter
Canon Bubble-Jet BJ-10ex	Epson FX-1000	Fujitsu DL 3600	IBM Personal Printer Series II 2380
Canon Bubble-Jet BJ-130	Epson FX-105	Fujitsu DL 4400	IBM Personal Printer Series II 2381
Canon Bubble-Jet BJ-130e	Epson FX-1050	Fujitsu DL 4600	IBM Personal Printer Series II 2390
Canon Bubble-Jet BJ-20 (IBM)	Epson FX-185	Fujitsu DL 5600	IBM Personal Printer Series II 2391
Canon Bubble-Jet BJ-300	Epson FX-286	Fujitsu DL 900	IBM Proprinter
Canon Bubble-Jet BJ-300	Epson FX-286e	Fujitsu DX 2100	IBM Proprinter II
Canon Bubble-Jet BJ-330	Epson FX-80	Fujitsu DX 2200	IBM Proprinter III
Canon Bubble-Jet BJC-800	Epson FX-80+	Fujitsu DX 2300	IBM Proprinter X24
Canon LBP-4	Epson FX-800	Fujitsu DX 2400	IBM Proprinter X24e
Canon LBP-4 PLUS	Epson FX-85	Fujitsu RX7100PS	IBM Proprinter XL
Canon LBP-8 II	Epson FX-850	Hermes H 606	IBM Proprinter XL II
Canon LBP-8 III	Epson FX-86e	Hermes H 606 PS (13 fonts)	IBM Proprinter XL III
Canon LBP-8 III PLUS	Epson GX-3500	Hermes H 606 PS (35 fonts)	IBM Proprinter XL24
Canon LBP-8 IIIR	Epson JX-80	HP 7470A (HP Plotter)	IBM Proprinter XL24e
Canon LBP-8 IIIT	Epson L-1000	HP 7475A (HP Plotter)	IBM PS/1
Canon LBP-8 IIR	Epson L-750	HP 7550A (HP Plotter)	IBM QuickWriter 5204
Canon LBP-8 IIT	Epson LQ-1000	HP 7580A (HP Plotter)	IBM QuietWriter III
Citizen 120D	Epson LQ-1010	HP 7580B (HP Plotter)	Kyocera F-1000
Citizen 120D+	Epson LQ-1050	HP 7585A (HP Plotter)	Kyocera F-1010
Citizen 124D	Epson LQ-1060	HP 7585B (HP Plotter)	Kyocera F-1200S
Citizen 180D	Epson LQ-1070 ESC/P 2	HP 7586B (HP Plotter)	Kyocera F-1800
Citizen 200GX	Epson LQ-1170 ESC/P 2	HP ColorPro (HP Plotter)	Kyocera F-2010
Citizen 200GX/15	Epson LQ-1500	HP ColorPro with GEC (HP Plotter)	Kyocera F-2200
Citizen 224	Epson LQ-200	HP DeskJet	Kyocera F-2200S
Citizen GSX-130	Epson LQ-2500	HP Deskjet 500	Kyocera F-3000
Citizen GSX-140	Epson LQ-2550	HP Deskjet 500C	Kyocera F-3300
Citizen GSX-140+	Epson LQ-400	HP DeskJet Plus	Kyocera F-5000
Citizen GSX-145	Epson LQ-450	HP DraftMaster I (HP Plotter)	Kyocera F-800
Citizen HSP-500	Epson LQ-500	HP DraftMaster II (HP Plotter)	Kyocera F-820
Citizen HSP-550	Epson LQ-510	HP DraftPro (HP Plotter)	Kyocera F-Series (USA)
Citizen PN48	Epson LQ-570 ESC/P 2	HP DraftPro DXL (HP Plotter)	Linotronic 200/230
Citizen Prodott 24	Epson LQ-800	HP DraftPro EXL (HP Plotter)	Linotronic 330
Citizen Prodott 9	Epson LQ-850	HP LaserJet	Linotronic 530
Citizen Prodott 9x	Epson LQ-860	HP LaserJet 2000	Linotronic 630
Citizen PROjet	Epson LQ-870 ESC/P 2	HP LaserJet 500+	Mannesmann Tally MT 130/24
Citizen Swift 24	Epson LQ-950	HP LaserJet IID	Mannesmann Tally MT 130/9
Citizen Swift 24c	Epson LX-400	HP LaserJet IID PostScript	Mannesmann Tally MT 131/24
Citizen Swift 24x	Epson LX-80	HP LaserJet III	Mannesmann Tally MT 131/9
Citizen Swift 9	Epson LX-800	HP LaserJet III PostScript	Mannesmann Tally MT 230/18
Citizen Swift 9x	Epson LX-810	HP LaserJet IIID	Mannesmann Tally MT 230/24
Dataproducts LZR-2665	Epson LX-850	HP LaserJet IIID PostScript	Mannesmann Tally MT 230/9
Diconix 150 Plus	Epson LX-850+	HP LaserJet IIIP	Mannesmann Tally MT 290
Digital Colormate PS	Epson LX-86	HP LaserJet IIISi	Mannesmann Tally MT 330
Digital DEC multiJET 1000	Epson MX-100	HP LaserJet IIISi PostScript	Mannesmann Tally MT 340
Digital DEC multiJET 2000	Epson MX-80	HP LaserJet IIP	Mannesmann Tally MT 730/735
Digital DEClaser 1150	Epson MX-80 F/T	HP LaserJet IIP Plus	Mannesmann Tally MT 81
Digital DEClaser 2100/plus	Epson RX-100	HP LaserJet IIP PostScript	Mannesmann Tally MT 82
Digital DEClaser 2150	Epson RX-100+	HP LaserJet Plus	Mannesmann Tally MT 90
Digital DEClaser 2200/plus	Epson RX-80	HP LaserJet Series II	Mannesmann Tally MT 91
Digital DEClaser 2250	Epson RX-80 F/T	HP PaintJet	Mannesmann Tally MT 92
Digital DEClaser 3200	Epson RX-80 F/T+	HP PaintJet XL	Mannesmann Tally MT 92C
Digital DEClaser 3250	Epson SQ-2000	HP QuietJet	Mannesmann Tally MT 93
Digital LA75 Plus	Epson SQ-2500	HP QuietJet Plus	Mannesmann Tally MT 94
Digital LN03R ScriptPrinter	Epson SQ-2550	HP ThinkJet (2225 C-D)	Mannesmann Tally MT 98/99
Digital PrintServer 20/turbo	Epson SQ-850	IBM Color Printer	Microtek TrueLaser
	Epson T-1000	IBM ExecJet	NEC Colormate PS/40

NEC Colormate PS/80	Okidata ML 192	Olivetti PG 306 PS (35 fonts)	Star LaserPrinter 8
NEC Pinwriter CP6	Okidata ML 192 Plus	Olivetti PG 308	Star LaserPrinter 8 DB
NEC Pinwriter CP7	Okidata ML 192-IBM	Olivetti PG 308 HS	Star LaserPrinter 8 DX
NEC Pinwriter P20	Okidata ML 193	Olivetti PG 308 HS PostScript	Star LaserPrinter 8 II
NEC Pinwriter P2200	Okidata ML 193 Plus	Olivetti PG 308 PS (13 Fonts)	Star LC-10
NEC Pinwriter P2plus	Okidata ML 193-IBM	Olivetti PG 308 PS (35 Fonts)	Star LC-10 Colour
NEC Pinwriter P30	Okidata ML 320	Olivetti TH 760S	Star LC-15
NEC Pinwriter P5200	Okidata ML 320-IBM	Panasonic KX-P1081	Star LC-20
NEC Pinwriter P5300	Okidata ML 321	Panasonic KX-P1123	Star LC-200
NEC Pinwriter P5XL	Okidata ML 321-IBM	Panasonic KX-P1124	Star LC24-10
NEC Pinwriter P6	Okidata ML 380	Panasonic KX-P1124i	Star LC24-15
NEC Pinwriter P60	Okidata ML 390	Panasonic KX-P1180	Star LC24-20
NEC Pinwriter P6plus	Okidata ML 390 Plus	Panasonic KX-P1624	Star LC24-200
NEC Pinwriter P7	Okidata ML 391	Panasonic KX-P1695	Star LC24-200 Colour
NEC Pinwriter P70	Okidata ML 391 Plus	Panasonic KX-P2624	Star NB24-10
NEC Pinwriter P7plus	Okidata ML 393	Panasonic KX-P4420	Star NB24-15
NEC Pinwriter P90	Okidata ML 393 Plus	Panasonic KX-P4450	Star NL-10
NEC Pinwriter P9XL	Okidata ML 393C	Panasonic KX-P4450i	Star SJ-48
NEC Silentwriter LC 860 Plus	Okidata ML 393C Plus	Panasonic KX-P4455 V51.4	Star XB24-10
NEC Silentwriter LC890	Okidata ML 92-IBM	QMS ColorScript 100	Star XB24-15
NEC Silentwriter LC890XL	Okidata ML 93-IBM	QMS-PS 2200	Star XB24-200
NEC Silentwriter2 290	Okidata OL-400	QMS-PS 800	Star XB24-250
NEC Silentwriter2 90	Okidata OL-800	QMS-PS 800 Plus	Star ZA-200
NEC Silentwriter2 990	Olivetti DM 109	QMS-PS 810	Star ZA-250
OceColor G5241 PS	Olivetti DM 124	QMS-PS 820	Tandy LP-1000
OceColor G5242 PS	Olivetti DM 124 C	QuadLaser I	Tegra Genesis
Oki ML 182 Elite (IBM)	Olivetti DM 124 L	Seiko ColorPoint PS Model 04	Tektronix Phaser II PX
Oki ML 192 Elite (IBM)	Olivetti DM 309	Seiko ColorPoint PS Model 14	Tektronix Phaser II PXi
Oki ML 192 Elite (Microline)	Olivetti DM 324	Seikosha LT-20	Tektronix Phaser III PXi
Oki ML 193 Elite (IBM)	Olivetti DM 324 L	Seikosha SL-80 IP	TI 850/855
Oki ML 193 Elite (Microline)	Olivetti DM 324 S	Seikosha SL-92	TI microLaser PS17
Oki ML 320 Elite (IBM)	Olivetti DM 324 SL	Seikosha SL-92 Plus	TI microLaser PS35
Oki ML 320 Elite (Microline)	Olivetti DM 400	Seikosha SP-1900	Toshiba P1351
Oki ML 321 Elite (IBM)	Olivetti DM 600	Seikosha SP-1900+	Toshiba P351
Oki ML 321 Elite (Microline)	Olivetti DM 600 S	Seikosha SP-2000	Toshiba PageLaser 12
Oki ML 380 Elite	Olivetti DM 624	Seikosha SP-2400	Triumph Adler SDR 7706
Oki ML 390 Elite	Olivetti ETV 5000	Seikosha SP-2415	Triumph Adler SDR 7706 PS13
Oki ML 391 Elite	Olivetti JP 150	Sharp JX-9300	Triumph Adler SDR 7706 PS35
Oki ML 393 Elite	Olivetti JP 350	Sharp JX-9500	Unisys AP9210
Oki ML 393C Elite	Olivetti JP 350S	Sharp JX-9500E	Unisys AP9415
Oki OL-400	Olivetti PG 108	Sharp JX-9500H	Varityper VT-600
Oki OL-800/840	Olivetti PG 208 M2	Sharp JX-9700	Wang LCS15
Oki OL830/PS	Olivetti PG 303	Star FR-10	Wang LCS15 FontPlus
Oki OL840/PS	Olivetti PG 306	Star FR-15	Wang LDP8
Okidata LaserLine 6	Olivetti PG 306 PS (13 fonts)	Star LaserPrinter 4	

## Hálózatok

Bármely hálózat, amely 100%-osan kompatibilis az alábbi listán felsoroltak valamelyikével. Más fajta hálózatok is kompatibilisek lehetnek, ha található hozzájuk kezelőprogram a Windows hardverkezelő gyűjteményben, vagy beszerezhető más gyártótól.

3Com 3+Open LAN Manager  
3Com 3+Share  
Artisoft LANtastic 3.0-ás  
vagy későbbi verzió

Banyan Vines 4.0-ás vagy  
későbbi verzió  
DEC PATHWORKS  
IBM OS/2 LAN Server 1.2-  
es vagy későbbi verzió

IBM PC LAN Program  
Microsoft LAN Manager  
Microsoft Network (vagy  
100%-osan kompatibilis)

Novell NetWare 3.01-es vagy  
későbbi verzió  
TCS 10Net 4.1-es vagy  
későbbi verzió

## Mutatót vezérlő eszközök

---

Bármely mutatóvezérlő eszköz, amely 100%-osan kompatibilis az alábbi listán felsoroltak valamelyikével. Más fajta mutatóvezérlő eszközök is kompatibilisek lehetnek, ha található hozzájuk kezelőprogram a Windows hardverkezelő gyűjteményben, vagy beszerezhető más gyártótól.

Genius soros egér  
HP Mouse (HP-HIL)  
IBM PS/2 egér

Logitech egér  
Microsoft BallPoint egér  
Microsoft egér

Mouse Systems soros vagy buszra  
csatlakozó egér  
Olivetti/AT&T Keyboard Mouse

## Billentyűzet

---

Bármely billentyűzet, amely 100%-osan kompatibilis az alábbi listán felsoroltak valamelyikével. Más fajta billentyűzetek is kompatibilisek lehetnek, ha található hozzájuk kezelőprogram a Windows hardverkezelő gyűjteményben, vagy beszerezhető más gyártótól.

Minden AT típusú billentyűzet  
(84 - 86 billentyűs)  
AT&T '301' billentyűzet  
AT&T '302' billentyűzet

101 vagy 102 billentyűs USA-beli  
vagy nem USA-beli billentyűzet  
Hewlett-Packard Vectra billentyűzet  
(DIN)  
Olivetti 101/102 A billentyűzet

Olivetti 83 billentyűs billentyűzet  
Olivetti 86 billentyűs billentyűzet  
Olivetti M24 102 billentyűs  
billentyűzet  
PC-XT 83 billentyűs billentyűzet

PC/XT - Type billentyűzet  
(84 billentyűs)

Arra törekedtünk, hogy a lehető legteljesebb és legpontosabb listával álljunk az Ön rendelkezésére, a MICROSOFT AZONBAN NEM VÁLLAL SEMMIFÉLE GARANCIÁT A LISTA TELJESSÉGÉRE ÉS PONTOSSÁGÁRA VONATKOZÓLAG.

A Microsoft Corporation bejegyzett védjegye a Microsoft és védjegye a Windows.

Más terméknevek és védjegyek a saját tulajdonosuk birtokai.

---

Cikkszám: 41123h

Printed in Ireland:

**Microsoft**

# Mondja meg, miként használja PC-jét! Ingyen kaphat egy Windows játékot!

A Microsoftnál állandóan fejlesztjük termékeinket, és igyekszünk kielégíteni ügyfeleink igényeit. Kérjük, támogassa munkánkat azzal, hogy megválaszolja néhány kérdésünket, és kitöltve visszaküldi címünkre ezt a kérdőívet. Köszönetként fáradozásáért a "Cheese Terminator" Windows játék egy példányát kapja ajándékba, melyet a magyar Krajcsik Zsolt készített kifejezetten a Microsoft számára.

**Még ma küldje vissza a kérdőívet!**

## Személyi számítógépére vonatkozó kérdések:

- Milyen típusú PC-t használ? (Karikázza be a megfelelő választ)
  - ◆ 8086/8088
  - ◆ 80286
  - ◆ 80386
  - ◆ 80486
- Milyen típusú képernyője van?
  - ◆ Hercules
  - ◆ CGA
  - ◆ EGA
  - ◆ VGA
  - ◆ Egyéb
- Milyen méretű a merevlemez tárolója?
  - ◆ 10-20 MB
  - ◆ 40-60 MB
  - ◆ 80-100 MB
  - ◆ >100MB
- PC-je mekkora belső memóriával rendelkezik?
  - ◆ <1 MB
  - ◆ 2 MB
  - ◆ 4 MB
  - ◆ >4 MB
- Hol dolgozik PC-jével?
  - ◆ munkahelyen
  - ◆ otthon
  - ◆ iskolában
  - ◆ másutt \_\_\_\_\_
- PC-je hálózaton keresztül kapcsolódik-e más PC-khez?
  - ◆ nem
  - ◆ igen
  - ◆ ha igen, akkor hány PC-hez? \_\_\_\_\_
- Milyen termékeket használ mindennapos gyakorisággal PC-jén?

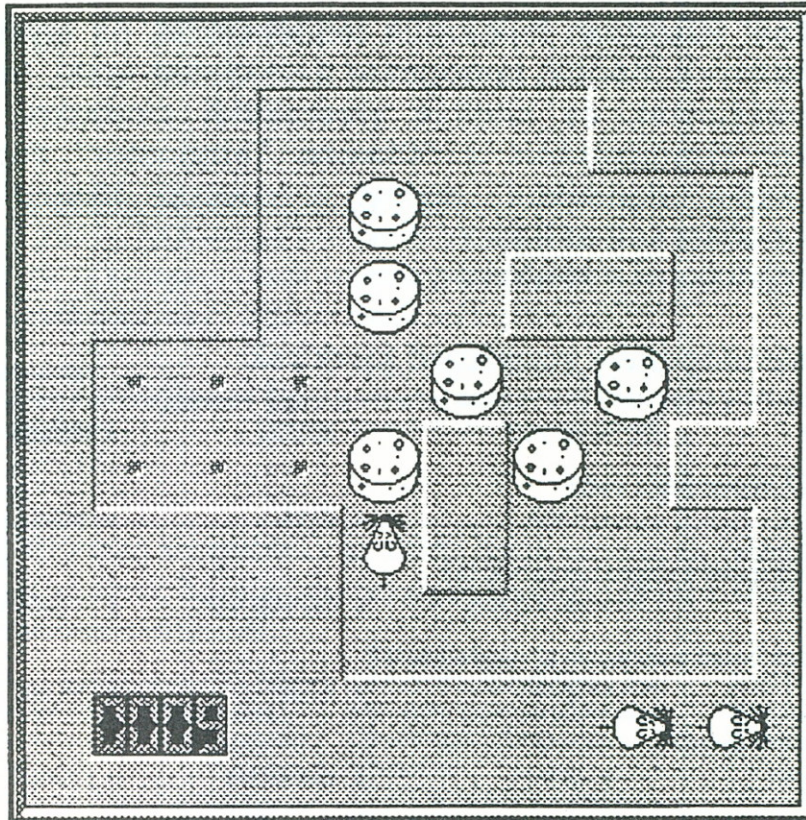
Szövegszerkesztő	termék neve	Integrált csomag	termék neve
Táblázatkezelő	termék neve	Kiadványszerkesztő	termék neve
Adatbázis-kezelő	termék neve	Grafikus/megjelenítő	termék neve

## Munkájával kapcsolatos kérdések:

- Mekkora vállalatnál dolgozik? (alkalmazotti összlétszám)
  - ◆ 1-10
  - ◆ 10-50
  - ◆ 50-100
  - ◆ 100-500
  - ◆ 500-1000
  - ◆ >1000
- Saját munkáját melyik kategóriába sorolná?
  - ◆ gyártás
  - ◆ banki/pénzügyi
  - ◆ kormányzati
  - ◆ kutatói
  - ◆ \_\_\_\_\_
- Milyen beosztásban dolgozik?
  - ◆ vezető
  - ◆ technikai/programozó
  - ◆ beszerzés
  - ◆ oktató
  - ◆ titkárság
  - ◆ \_\_\_\_\_
- Ki hozza a szoftver termékek vásárlásával kapcsolatos döntéseket?
  - ◆ Magam hozom
  - ◆ Tanácsot adok
  - ◆ Főnököm hozza
  - ◆ Programozó hozza
  - ◆ \_\_\_\_\_
- Milyen módon értesült először erről a Microsoft termékről?
  - ◆ újságcikkből
  - ◆ hirdetésből
  - ◆ forgalmazótól
  - ◆ kiállításon
  - ◆ Microsoft bemutatón
  - ◆ \_\_\_\_\_



**Kérem küldjék meg számomra a Microsoft® Windows™  
"Cheese Terminator" játékának ingyenes példányát**



**A térítésmentes játék kézbesítése érdekében, kérjük ne felejtse el:**

1. Töltse ki a mellékelt kérdőívet
2. Alább, a megfelelő helyen adja meg a címét
3. A szaggatott vonalak mentén hajtsa össze a lapot, zárja le, ragassza fel a postabélyeget és postázza a Microsoft GmbH-nak. *Köszönjük segítségét!*

Név \_\_\_\_\_  
Vállalat \_\_\_\_\_  
Utca, házszám \_\_\_\_\_  
Irányítószám, város \_\_\_\_\_  
Ország \_\_\_\_\_

Posta-  
bélyeg  
helye

Microsoft GmbH  
Eastern Europe Marketing Department  
Edisonstraße 1  
D-8044 Unterschleißheim

GERMANY

