




# Dell Vostro 3580

Telepítési útmutató és műszaki adatok



## Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

-  **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a termék hatékonyabb használatát segítik.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.
-  **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

© 2019 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Minden egyéb névjegy a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

# Tartalomjegyzék

<b>1 A számítógép üzembe helyezése.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Számítógépház.....</b>	<b>8</b>
Nézet megjelenítése.....	8
Bal oldali nézet.....	9
Jobb oldali nézet.....	9
Csuklótámasz nézete.....	10
Alulnézet.....	11
<b>4 Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>	<b>12</b>
<b>5 Rendszer műszaki adatai.....</b>	<b>13</b>
Rendszer-információ.....	13
Processzor.....	14
Memória.....	14
Tárolóhely.....	14
Audio.....	15
Alaplapi csatlakozók.....	15
Médiakártya-olvasó.....	16
Videokártya.....	16
Kamera.....	16
Vezeték nélküli kapcsolat.....	17
Portok és csatlakozók.....	17
Kijelző.....	17
Billentyűzet.....	18
Érintőpad.....	18
Ujjlenyomat-olvasó – opcionális.....	19
Operációs rendszer.....	19
Akkumulátor.....	19
Tápadapter.....	20
Méretek és súly.....	20
Számítógép használati környezete.....	20
Security (Biztonság).....	21
Biztonsági szoftver.....	21
<b>6 Rendszerbeállítás.....</b>	<b>23</b>
Rendszerindító menü.....	23
Navigációs billentyűk.....	23
Rendszerbeállítási opciók.....	24
Általános opciók.....	24
Rendszer-információ.....	25

Videó.....	26
Security (Biztonság).....	26
Biztonságos rendszerindítás.....	27
Intel Software Guard Extensions.....	28
Teljesítmény.....	28
Energiakezelés.....	29
POST viselkedés.....	30
Virtualizáció támogatása.....	31
Vezeték nélküli kapcsolat.....	32
Karbantartási képernyő.....	32
Rendszernaplók.....	33
SupportAssist-rendszer problémamegoldása.....	33
Rendszer- és beállítás jelszó.....	33
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	33
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	34
<b>7 Szoftver.....</b>	<b>35</b>
illesztőprogramok letöltése.....	35
<b>8 Hogyan kérhet segítséget.....</b>	<b>36</b>
A Dell elérhetőségei.....	36

# A számítógép üzembe helyezése

- 1 Csatlakoztassa a tápadaptert, és nyomja meg a bekapcsológombot.

**MEGJEGYZÉS:** Elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében a rendszer energiatakarékos üzemmódba kapcsol.

- 2 Fejezze be a Windows rendszer telepítését.

A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A beállításhoz a Dell a következőt ajánlja:





- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.

**MEGJEGYZÉS:** Ha biztonságos vezeték nélküli hálózatra csatlakozik, amikor a rendszer kéri, adja meg a vezeték nélküli hozzáféréshez szükséges jelszót.

- Ha az internethez csatlakozik, jelentkezzen be egy Microsoft-fiókkal, vagy hozzon létre egyet. Ha nem csatlakozik az internethez, hozzon létre egy offline fiókot.
- A **Support and Protection** (Támogatás és védelem) képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

- 3 Keresse meg, és használja a Dell-alkalmazásokat a Windows Start menüben – ajánlott

## 1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Dell-alkalmazások	Részletek
	<p><b>Dell Termékrejestráció</b></p> <p>Regisztrálja számítógépét a Dellnél.</p>
	<p><b>Dell súgó és támogatás</b></p> <p>Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A garancia megújításához vagy meghosszabbításához kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p>

Kritikus javításokkal és fontos eszköz-illesztőprogramokkal látja el rendszerét.



### Dell Digital Delivery

Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.

- 4 Készítsen helyreállító meghajtót a Windows rendszerhez.

**MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és megjavítása érdekében ajánlott helyreállító meghajtót készíteni.

További információ: [USB helyreállító meghajtó készítése a Windows rendszerhez.](#)

# Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez

A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és kijavítása érdekében hozzon létre helyreállítási meghajtót. A helyreállítási meghajtó létrehozásához egy legalább 16 GB kapacitású USB flash-meghajtóra lesz szüksége.

## Előfeltételek

① **MEGJEGYZÉS:** A folyamat akár egy óráig is eltarthat.

① **MEGJEGYZÉS:** A következő lépések a telepíteni kívánt Windows verziójától függően eltérőek lehetnek. A legfrissebb utasításokért látogasson el a [Microsoft támogatási webhelyre](#).

## Lépések

- 1 Csatlakoztasson egy USB flash-meghajtót a számítógéphez.
- 2 A Windows keresésbe írja be írja be, hogy **Recovery** (Helyreállítás).
- 3 Kattintson a keresési eredmények között található **Create a recovery drive** (Helyreállítási meghajtó létrehozása) elemre. Megjelenik a **User Account Control** (Felhasználói fiókok felügyelete) ablak.
- 4 A folytatáshoz kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre. Megjelenik a **Recovery Drive** (Helyreállítási meghajtó) ablak.
- 5 Válassza a **Back up system files to the recovery drive** (A rendszerfájlok biztonsági mentése a helyreállítási meghajtóra) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 6 Válassza az **USB flash drive** (USB flash-meghajtó) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) lehetőségre. Ekkor egy üzenet jelenik meg, amely arra hívja fel a figyelmet, hogy az USB flash-meghajtón lévő összes adat elveszik.
- 7 Kattintson a **Létrehozás** gombra.
- 8 Kattintson a **Befejezés** gombra.

Ha többet szeretne tudni arról, hogyan lehet újratelepíteni a Windowst az USB helyreállítási meghajtóval, olvassa el a *Hibaelhárítás* című részt a készülék *Szervizelési kézikönyvében*, amely a [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) oldalon található.

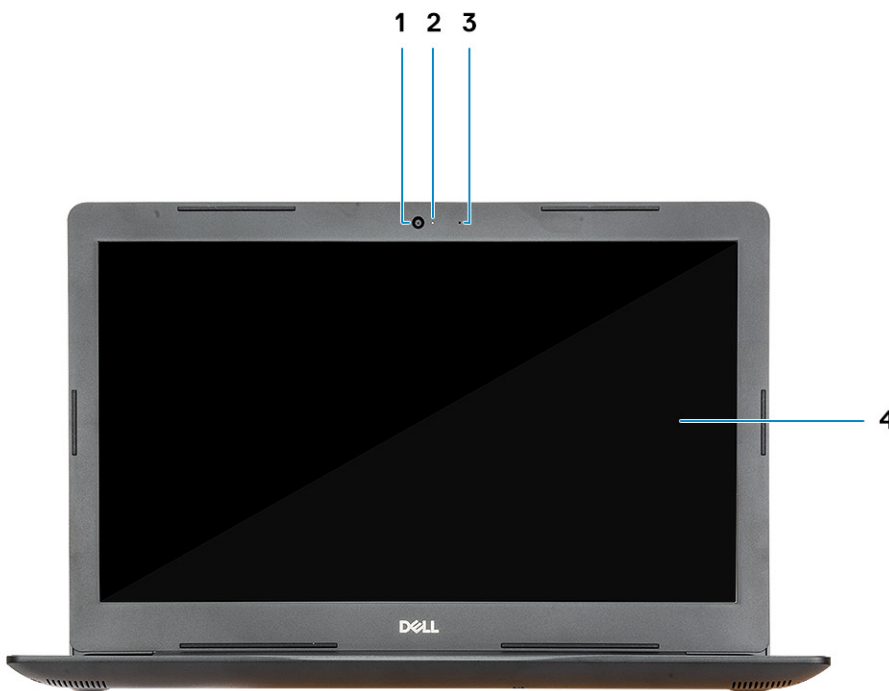
# Számítógépház

Ez a fejezet a több különböző nézetből mutatja be a házat, valamint a portokat és a csatlakozókat, továbbá az FN-billentyűkombinációkat ismerteti.

Témák:

- Nézet megjelenítése
- Bal oldali nézet
- Jobb oldali nézet
- Csuklótámasz nézete
- Alulnézet

## Nézet megjelenítése

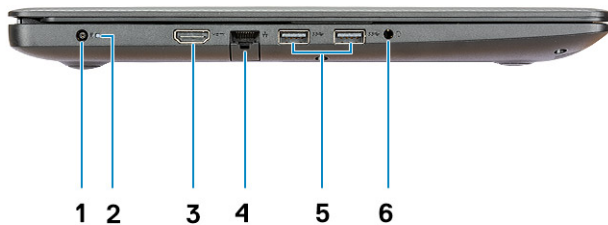


- 1 Kamera
- 3 Mikrofon

- 2 Kamera állapotjelzője
- 4 Kijelző

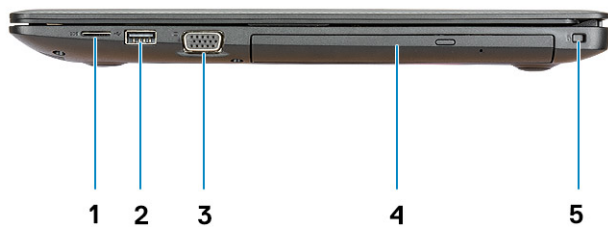


## Bal oldali nézet



- |   |                         |   |                   |
|---|-------------------------|---|-------------------|
| 1 | Tápadapter              | 2 | Állapotjelző fény |
| 3 | HDMI-Port               | 4 | Hálózati port     |
| 5 | USB 3.1 Gen 1 ports (2) | 6 | Headsetport       |

## Jobb oldali nézet



- |   |                                      |   |                  |
|---|--------------------------------------|---|------------------|
| 1 | Micro SD kártyaolvasó                | 2 | USB 2.0-port     |
| 3 | VGA-port                             | 4 | Optikai meghajtó |
| 5 | Biztonságkábel-nyílás (Noble zárhoz) |   |                  |

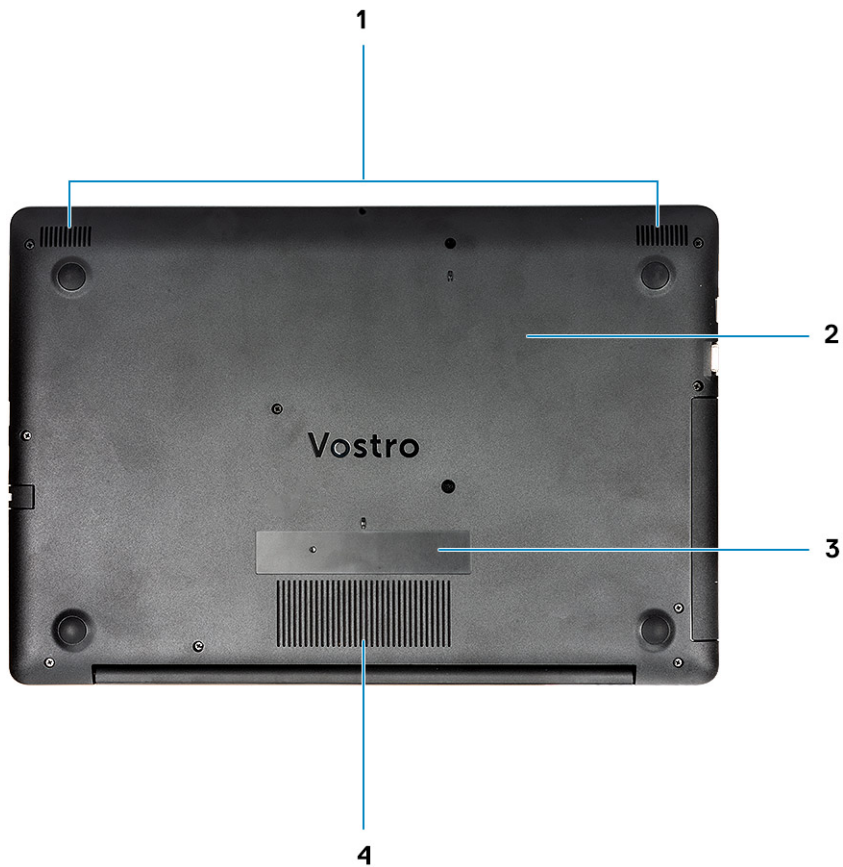
# Csuklótámasz nézete



- 1 Bekapcsológomb opcionális ujjnyomat-olvasóval
- 3 Érintőpad

- 2 Billentyűzet

# Alulnézet



1 Hangszórók  
3 Szervizcímke

2 Alapburkolat  
4 Szellőzőnyílás

# Gyorsgombok a billentyűzeten

① **MEGJEGYZÉS:** A billentyűzeten található karakterek a billentyűzet nyelvi konfigurációjától függően eltérhetnek. A billentyűparancsokhoz használt gombok minden nyelvkonfiguráció esetén ugyanazok.

## 2. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Leírás
Fn + Esc	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
Fn + F1	Hang némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése
Fn + F4	Előző lejátszása
Fn + F5	Lejátszás/Szünet
Fn + F6	Következő lejátszása
Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
Fn + F9	Keresés
Fn + F11	Fényerő csökkentése
Fn + F12	Fényerő növelése
Fn + PrtScr	A vezeték nélküli funkció be-/kikapcsolása
Fn + Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása

# Rendszer műszaki adatai

**MEGJEGYZÉS:** A kínált opciók régióként eltérőek lehetnek. A következő specifikációk csupán a törvény értelmében a számítógéphez kötelezően mellékelt adatok. Ha többet szeretne megtudni a számítógép konfigurációjáról, kattintson a Súgó és támogatás menüpontra a Windows operációs rendszerben, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

Témák:

- Rendszer-információ
- Processzor
- Memória
- Tárolóhely
- Audio
- Alaplapi csatlakozók
- Médiakártya-olvasó
- Videokártya
- Kamera
- Vezeték nélküli kapcsolat
- Portok és csatlakozók
- Kijelző
- Billentyűzet
- Érintőpad
- Ujjlenyomat-olvasó – opcionális
- Operációs rendszer
- Akkumulátor
- Tápadapter
- Méretek és súly
- Számítógép használati környezete
- Security (Biztonság)
- Biztonsági szoftver

## Rendszer-információ

### 3. táblázat: Rendszer-információ

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel chipkészlet
DRAM busz szélesség	64 bit
FLASH EPROM	SPI 16 MB
PCIe busz	100 Mhz

# Processzor

① **MEGJEGYZÉS:** A processzorok számozása nem tükrözi azok teljesítményét. A processzorok elérhetősége bármikor változhat, illetve régióként és országokként is eltérő lehet.

## 4. táblázat: Processzor műszaki adatai

Típus	UMA grafikus eszköz
8. generációs Intel Core i3 processzor (2 mag/4 MB/4 T/3,9 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics 620
8. generációs Intel Core i5 processzor (4 mag/6 MB/8 T/3,9 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics 620
8. generációs Intel Core i7 processzor (4 mag/8 MB/8 T/4,6 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics 620

# Memória

## 5. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Maximális memória konfiguráció	16 GB
Bővítőhelyek száma	2 db SoDIMM
Memórialehetőségek	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB – 1 x 4 GB</li><li>• 8 GB – 2 x 4 GB (opcionális)</li><li>• 8 GB – 1 x 8 GB (opcionális)</li><li>• 12 GB – 1 x 4 GB + 1 x 8 GB (opcionális)</li><li>• 16 GB – 2 x 8 GB (opcionális)</li><li>• 16 GB – 1 x 16 GB (opcionális)</li></ul>
Típus	DDR4
Sebesség	2400 MHz

# Tárolóhely

## 6. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Típus	Kivitel	Interfész	Security Options (Biztonsági opciók)	Kapacitás
SATA szilárdtest-meghajtó	M.2	M.2 SSD		Class 20: 128 GB Class 35: 128 GB és 256 GB

Típus	Kivitel	Interfész	Security Options (Biztonsági opciók)	Kapacitás
HDD	2,5 hüvelyk	SATA		Class 40: 256 GB 500 GB, 5400 ford./perc 500 GB, 7200 ford./perc 1 TB, 5400 ford./perc 1 TB, 7200 ford./perc 2 TB, 5400 ford./perc
Intel Optane (PCIe M.2 modul HDD-vel)	M.2	PCIe		16 GB
Két meghajtó	2,5 hüvelykes HDD + M.2	SATA + M.2 SSD		IGEN

## Audio

### 7. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Vezérlő	Realtek ALC3204, Waves MaxxAudio Pro
Típus	Kétcsatornás HD minőségű hang
Hangszórók	Kettő (irányba állított hangszórók)
Interfész	<ul style="list-style-type: none"> <li>Univerzális audio jack csatlakozó</li> <li>Kiváló minőségű hangszórók</li> <li>Zajcsökkentő egyetlen mikrofon</li> <li>Kombinált sztereó fülhallgató/mikrofon</li> </ul>
Belső hangszóró erősítő	2 W (RMS) csatornánként

## Alaplapi csatlakozók

### 8. táblázat: Alaplapi csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
M.2 csatlakozók	Kettő (2280 Key-M és 2242 Key-B)
Soros ATA (SATA) csatlakozó	Egy 3. generációs, 7 mm SATA

# Médiakártya-olvasó

9. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	Egy Micro SD-kártyafoglat
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none"><li>• Micro SD</li><li>• Micro SDHC</li><li>• Micro SDXC</li></ul>

# Videokártya

10. táblázat: A videokártya műszaki adatai

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel UHD Graphics 620	UMA	8. generációs Intel Core i5 processzor 8. generációs Intel Core i7 processzor	Integrált	Megosztott rendszermemória	HDMI 1.4b	4096 x 2304
AMD Radeon 520	Különálló		GDDR5	2 GB	Hiányzik	Hiányzik

# Kamera

11. táblázat: Kamera műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Felbontás	<ul style="list-style-type: none"><li>• Állókép: 0,92 megapixel (HD)</li><li>• Videó: 1280 x 720 (HD) 30 kép/mp mellett</li></ul>
Átlós látószög	Kamera – 78,6° Függőleges – 47°
Kamerák száma	Egy
Típus	Egy HD, rögzített fókuszu
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Max. videofelbontás	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Állókép max. felbontása	0,92 megapixel (HD)



# Vezeték nélküli kapcsolat

12. táblázat: A vezeték nélküli kapcsolat műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none"><li>DW1707 (QCA9565)</li><li>DW1810 (QCA9377)</li><li>DW1820 (QCA61x4A)</li><li>Intel 9560</li><li>Intel 9462</li></ul>
Maximális adatátviteli sebesség	867 Mbit/s
Frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128 bites WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>

# Portok és csatlakozók

13. táblázat: Portok és csatlakozók

Jellemzők	Műszaki adatok
Memóriakártya-olvasó	SD 3.0 memóriakártya-olvasó
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy USB 2.0 port</li><li>2 db USB 3.1 Gen 1 port</li></ul>
Security (Biztonság)	Noble Wedge zárnyílás
Dokkoló port	Dell USB 3.0 dokkoló (UNO)
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>Univerzális audio jack csatlakozó</li><li>Zajcsökkentő egyetlen mikrofon</li></ul>
Videó	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 1.4b (UMA és különálló)</li><li>VGA-port</li></ul>
Hálózati adapter	Egy RJ-45-csatlakozó

# Kijelző

14. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none"><li>15,6 hüvelykes HD (1366 x 768) TN, tükröződésmentes bevonattal, ultravékony</li></ul>

Funkció	Műszaki adatok
	<ul style="list-style-type: none"> <li>15,6 hüvelykes full HD (1920 × 1080) IPS, tükröződésmentes bevonattal (opcionális)</li> </ul>
Magasság (aktív terület)	360 mm (14,17 hüvelyk)
Szélesség (aktív terület)	224,3 mm (8,83 hüvelyk)
Átló	396,24 mm (15,6 hüvelyk)
Fényesség/Fényerő (jellemző)	max. 300 nit
Frissítési frekvencia	60 Hz
Vízszintes látószög (min.)	+/- 40 fok
Függőleges látószög (min.)	+10/-30 fok

## Billentyűzet

### 15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"> <li>101 (USA)</li> <li>102 (UK)</li> <li>104 (Brazília)</li> <li>105 (Japán)</li> </ul>
Méret	<p>Teljes méretű</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>X = 19,05 mm-es billentyűosztás</li> <li>Y = 18,05 mm-es billentyűosztás</li> </ul>
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Érintőpad

### 16. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Felbontás	3215x2429
Méretek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szélesség: 105 mm (4,13 hüvelyk)</li> <li>Magasság: 80 mm (3,14 hüvelyk)</li> </ul>
Többérintéses	4 ujjal is kezelhető

# Ujjlenyomat-olvasó – opcionális

17. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Érzékelőtechnológia	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 PPI
Érzékelő területe	5,5 mm x 4,4 mm (0,22 hüvelyk x 0,17 hüvelyk)
Érzékelő képpontmérete	108 x 88

## Operációs rendszer

18. táblázat: Operációs rendszer

Funkció	Műszaki adatok
Támogatott operációs rendszerek	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 Home (64 bites)</li><li>Windows 10 Pro (64 bites)</li><li>Ubuntu</li></ul>

## Akkumulátor

19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	3 cellás prizmatikus/polimer akkumulátor, 42 Wh
Méretetek	Szélesség 175,37 mm (6,9 hüvelyk) Mélység 90,73 mm (3,57 hüvelyk) Magasság 5,9 mm (0,24 hüvelyk)
Súly (maximum)	0,2 kg (0,44 font)
Feszültség	11,4 VDC
Élettartam	300 lemerülés/újratöltési ciklus
Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül)	Normál töltés 0 °C – 60 °C: 4 óra Express Charge (Gyorstöltés) 0 °C – 35°C: 4 óra 16°C – 45°C: 2 óra 46°C – 60 °C: 3 óra
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

Funkció	Műszaki adatok
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)
Hőmérsékleti tartomány (tárolási)	-20°C - 65°C
Gombelem	CR 2032

## Tápadapter

### 20. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none"> <li>45 W (UMA)</li> <li>45 W, megerősített kivitel</li> <li>65 W (különálló)</li> </ul>
Bemeneti feszültség	100 VAC - 240 VAC
Bemeneti áramerősség (maximum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,3 A 45 W esetén</li> <li>1,7 A 65 W esetén</li> </ul>
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti áramerősség	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,31 A 45 W esetén</li> <li>3,34 A 65 W esetén</li> </ul>
Névleges kimeneti feszültség	19,5 volt egyenáram
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0 °C és 40 °C (32 °F és 104°F) között
Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi)	40°C és 70°C (-40°F és 158°F) között

## Méreték és súly

### 21. táblázat: Méretek és súly

Funkció	Műszaki adatok
Magasság	20,65–22,6 mm (0,813–0,89 hüvelyk)
Szélesség	380 mm (14,96 inch)
Mélység	258 mm (10,15 inch)
Súly	2,28 kg (5,02 font)

## Számítógép használati környezete

**Légekörszennyezési szint:** G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

## 22. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)	-40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10% - 90% (nem lecsapódó) <b>i</b>   <b>MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 26 °C</b>	0–95% (nem lecsapódó) <b>i</b>   <b>MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 33°C</b>
Rezgés (maximum)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Rázkódás (maximum)	140 G †	160 G‡
Tengerszint feletti magasság (maximum):	0 m és 3048 m között (0 és 10 000 láb között)	0 m - 10 668 m (0 láb - 35 000 láb)

\*Mért rezgés, a felhasználói környezetet szimuláló, véletlenszerű rezgési spektrumot használva.

† 2 ms-os félszínusú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.

‡ 2 ms-os félszínusú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó készenléti állapota mellett.

## Security (Biztonság)

### 23. táblázat: Biztonsági jellemzők

Funkció	Műszaki adatok
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Az alaplpra integrálva
Különálló TPM	Az alaplpra integrálva
Windows Hello támogatása	Opcionális
Kábel burkolat	Opcionális
Behatolásjelző kapcsoló	Opcionális
Zárnyílás és lehetőség hurok felszerelése a számítógépházon	Opcionális

## Biztonsági szoftver

### 24. táblázat: Biztonsági szoftver – jellemzők

Funkció	Műszaki adatok
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opcionális
Dell Data Guardian	Opcionális
Dell Encryption (Enterprise vagy Personal)	Opcionális
Dell Threat Defense	Opcionális

<b>Funkció</b>	<b>Műszaki adatok</b>
RSA SecurID Access	Opcionális
RSA NetWitness Endpoint	Opcionális
MozyPro vagy MozyEnterprise	Opcionális
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opcionális
Absolute Data & Device Security	Opcionális

# Rendszerbeállítás

A rendszerbeállítások lehetővé teszik a notebook hardverének kezelését, valamint a BIOS-szintű beállítások konfigurálását. A rendszerbeállítások segítségével a következőket végezheti el:

- Hardver hozzáadása vagy eltávolítása után módosíthatja az NVRAM beállításokat
- Megtekintheti a rendszer hardver konfigurációját
- Engedélyezheti vagy letilthatja az integrált eszközöket
- Teljesítmény és energiagazdálkodási korlátokat állíthat be
- Kezelheti a számítógép védelmét

Témák:

- [Rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [Rendszerbeállítási opciók](#)
- [Rendszer- és beállítás jelszó](#)

## Rendszerindító menü

Az érvényes rendszerindító eszközök listáját tartalmazó egyszeri rendszerindító menü elindításához a Dell logó megjelenésekor nyomja meg az <F12> billentyűt. Ebben a menüben a diagnosztikai és BIOS-beállítások is megtalálhatók. A rendszerindító menüben felsorolt eszközök listája a rendszerben megtalálható, rendszerindításra alkalmas eszközök körétől függ. Ez a menü abban az esetben lehet hasznos, ha egy konkrét eszközzel szeretné elindítani az eszközt, vagy diagnosztikát szeretne végezni a rendszeren. A rendszerindító menü módosítása nem változtatja meg a BIOS-ban tárolt rendszerindítási sorrendet.

Az opciók:

- UEFI Boot:
  - Windows Boot Manager
- Egyéb lehetőségek:
  - BIOS beállítás
  - BIOS frissítés
  - Diagnosztika
  - Rendszerindítási üzemmód beállítások módosítása

## Navigációs billentyűk

**MEGJEGYZÉS:** A legtöbb rendszerbeállítási opció esetén az elvégzett módosításokat a rendszer rögzíti, de azok csak a rendszer újraindítása után lépnek érvénybe.

Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.

Billentyűk	Navigáció
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összezsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókusz területre. <b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS: Csak normál grafikus böngésző esetén.</b>
Esc	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha az Esc billentyűt megnyomja a fő képernyőn, egy üzenet jelenik meg, amely kéri a változtatások elmentését, és újraindítja a rendszert.

## Rendszerbeállítási opciók

**i** **MEGJEGYZÉS: A laptoptól és a hozzá tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.**

## Általános opciók

### 25. táblázat: Általános

Lehetőség	Leírás
Rendszeradatok	Az alábbi adatokat jeleníti meg: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rendszerinformációk: <b>BIOS-verzió, szervizcímke, termék címke, tulajdonosi címke, tulajdonszerzés dátuma, gyártás dátuma és gyors szervizkód.</b></li> <li>Memory Information (Memóriaadatok): <b>Telepített memória, rendelkezésre álló memória, memóriasebesség, memóriacsatorna, memóriatechnológia, DIMM A méret, valamint DIMM B méret.</b></li> <li>Processzor adatok: <b>Processzor típusa, magok száma, processzorazonosító, aktuális órajelsebesség, minimális órajelsebesség, maximális órajelsebesség, L2 processzor gyorsítótár, L3 processzor gyorsítótár, HT képesség, valamint 64-bites technológia.</b></li> <li>Device Information (Eszközadatok): <b>elsődleges merevlemez-meghajtó, ODD-eszköz, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC-cím, videovezérlő, videovezérlő BIOS-verziója, videomemória, panel típusa, eredeti felbontás, audiovezérlő, Wi-Fi-eszköz és Bluetooth-eszköz.</b></li> </ul>
Battery Information	Az akkumulátor állapotát és a tápadapter jelenlétét jelzi.
Rendszerindítási sorrend	Beállíthatja, hogy a számítógép milyen sorrendben próbáljon operációs rendszert keresni a listában szereplő eszközökön.
Advanced Boot Options	UEFI rendszerindítási módban lehetővé teszi a Legacy Option ROMs (Korábbi ROM opció engedélyezése) kiválasztását. Ez a beállítás alapértelmezés szerint nincs kiválasztva. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Legacy Option ROMs</li> <li>Enable Attempt Legacy Boot</li> </ul>
UEFI Boot Path Security	Ezzel a funkcióval szabályozhatja, hogy a rendszer megkérje-e a felhasználót a rendszergazdai jelszó megadására, amikor UEFI indítási útvonalról végez rendszerindítást az F12 billentyűvel megnyitható rendszerindítási menüből. <ul style="list-style-type: none"> <li>Always, except internal HDD (Mindig, kivéve belső merevlemez-meghajtó esetén): Alapértelmezett</li> <li>Always (Mindig)</li> <li>Soha</li> </ul>
Date/Time	Lehetővé teszi a dátum- és időbeállítások módosítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.



# Rendszer-információ

## 26. táblázat: Rendszer-konfigurációs

Lehetőség	Leírás
Integrated NIC	<p>Lehetővé teszi az alaplapi LAN-vezérlő konfigurálását.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Letiltva) = A belső LAN ki van kapcsolva, és nem látható az operációs rendszer számára.</li><li>• Enabled (Engedélyezve) = A belső LAN engedélyezve van.</li><li>• Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE beállítással) = A belső LAN engedélyezve van (csak PXE indítással) (alapértelmezés szerint engedélyezve)</li></ul>
SATA Operation	<p>Lehetővé teszi az integrált merevlemez-meghajtó-vezérlő üzemmódjának beállítását.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Letiltva = A SATA-vezérlők rejtve maradnak</li><li>• AHCI = A SATA konfigurálva AHCI üzemmódra</li><li>• RAID ON (RAID bekapcsolva) = A SATA-vezérlőket a rendszer a RAID üzemmód támogatására konfigurálja (alapértelmezés szerint kiválasztva)</li></ul>
Meghajtók	<p>Lehetővé teszi a kártyán található beépített meghajtók engedélyezését, illetve letiltását:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0 (alapértelmezett beállításként engedélyezve van)</li><li>• SATA-1 (alapértelmezett beállításként engedélyezve van)</li><li>• SATA-2 (alapértelmezett beállításként engedélyezve van)</li><li>• M.2 PCIe SSD-0 (alapértelmezés szerint engedélyezve van)</li></ul>
Smart Reporting	<p>Ezzel a mezővel állítható be, hogy a rendszer jelezze-e az integrált merevlemez-meghajtók hibáit az indítás során. Az <b>Enable SMART Reporting</b> (SMART jelentés engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
USB Configuration	<p>Lehetővé teszi az integrált USB-vezérlő engedélyezését, illetve letiltását az alábbiakhoz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Boot Support</li><li>• Enable External USB Port</li></ul> <p>Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Audio	<p>Lehetővé teszi az integrált audiovezérlő engedélyezését és letiltását. Az <b>Enable Audio</b> (Hang engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint ki van választva.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése)</li><li>• Belső hangszóró engedélyezése</li></ul> <p>Mindkét beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Camera (Kamera engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve)</li></ul>

## Videó

Lehetőség	Leírás
LCD Brightness	Lehetővé teszi a kijelző fényerősségének beállítását az alkalmazott erőforrás (akkumulátor vagy váltóáramú adapter) függvényében. Az LCD-kijelző fényereje független attól, hogy a számítógépet akkumulátorról vagy AC-adapterről használja. A fényező a csúszka segítségével módosítható.

**MEGJEGYZÉS:** A videobeállítások csak akkor láthatók, ha a rendszerben videokártya is telepítve van.

## Security (Biztonság)

### 27. táblázat: Security (Biztonság)

Lehetőség	Leírás
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.
System Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót.
Strong Password	Ezzel a lehetőséggel engedélyezheti, illetve letilthatja a rendszer védelmére irányuló erős jelszavak megadását.
Password Configuration	Meghatározhatja a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó megengedett minimális és maximális karakterszámát. 4–32 karaktert írhat be.
Password Bypass	Lehetővé teszi a rendszerindító jelszó és a belső HDD jelszó kihagyását a rendszer újraindításakor. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Letiltva) – Mindig a rendszerindító és a belső HDD jelszó kérése, ha azok be vannak állítva. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</li><li>• Kihagyás újraindításakor – Újraindítás esetén nem kell megadni a jelszavakat (melegindítás).</li></ul>
	<b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszer teljesen kikapcsolt állapotból történő indításkor (ún. hidegindításkor) mindig kéri a rendszer és a belső merevlemezek jelszavait. Ezentúl a rendszer a moduláris rekeszekbe szerelt merevlemezek jelszavait is mindig kéri, ha vannak ilyen merevlemezek.
Password Change	Beállíthatja, hogy a rendszerjelszó és a merevlemez-meghajtó jelszó módosítható legyen-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó. <b>Nem rendszergazda általi biztonság</b> - a lehetőség alapértelmezés szerint le van tiltva.
Non-Admin Setup Changes	Beállíthatja, hogy a beállítási lehetőségek módosíthatók legyenek-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ez a funkció lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rendszer engedélyezze-e a BIOS-frissítéseket UEFI-kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül. Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás. A funkció letiltása esetén a BIOS-t nem lehet a Microsoft Windows Update és a Linux Vendor Firmware Service (LVFS) funkcióhoz hasonló szolgáltatások révén frissíteni.
TPM 2.0 Security	Lehetővé teszi annak vezérlését, hogy a Trusted Platform Module (TPM) látható legyen-e az operációs rendszer számára. <ul style="list-style-type: none"><li>• TPM On (TPM bekapcsolva) (alapértelmezett)</li><li>• Clear (Törlés)</li><li>• PPI Bypass for Enabled Commands (PPI áthidalás engedélyezett parancsokhoz)</li><li>• PPI Bypass for Disabled Commands (PPI áthidalás letiltott parancsokhoz)</li><li>• PPI Bypass for Clear Commands (PPI áthidalás törlési parancsokhoz)</li><li>• Attestation Enable (Hitelesítés engedélyezve) (alapértelmezett)</li><li>• Key Storage Enable (Kulcs tárolás engedélyezve) (alapértelmezett)</li></ul>

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SHA-256 (alapértelmezett)</li> </ul> <p>Válasszon az alábbiak közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Letiltva)</li> <li>Engedélyezve (alapértelmezett beállítás)</li> </ul>
Computrace(R)	<p>Lehetővé teszi az Absolute Software által biztosított opcionálisan kérhető Computrace szolgáltatás BIOS modul interfészének aktiválását, illetve letiltását. Engedélyezi vagy letiltja az eszközök kezelésére tervezett opcionális Computrace szolgáltatást.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (Deaktiválás)</li> <li>Disable (Letiltás)</li> <li>Activate (Aktiválás) – Alapértelmezés szerint ez a beállítás van kiválasztva.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Ez a beállítás azt határozza meg, hogy a felhasználók rendszerindítás közben a gyorsbillentyűk használatával beléphessenek-e az opcionális ROM-konfigurációs képernyőre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Engedélyezve (alapértelmezett beállítás)</li> <li>Disabled (Letiltva)</li> <li>One Time Enable (Egyszeri engedélyezés)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
Master Password Lockout	<p>Lehetővé teszi a mesterjelszavak letiltását. A beállítás módosításához törölnie kell a merevlemezekhez beállított jelszavakat. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
SMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések)	<p>Ezzel a funkcióval további UEFI SMM biztonsági óvintézkedéseket engedélyezhet. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>

## Biztonságos rendszerindítás

### 28. táblázat: Biztonságos indítás

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	<p>Lehetővé teszi a biztonságos rendszerindítási funkció engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>
Secure Boot Mode	<p>Lehetővé teszi a biztonságos rendszerindítás funkció működésének módosítását úgy, hogy lehetővé váljon az UEFI-meghajtó aláírásainak ellenőrzése vagy megkövetelése.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (Telepített mód) – Alapértelmezett</li> <li>Audit mode (Ellenőrzési mód)</li> </ul>
Expert key Management	<p>Lehetővé teszi a biztonságikulcs-adatbázis kezelését, de csak akkor, ha a rendszer Custom Mode (Egyéni mód) módban van. Az <b>Enable Custom Mode (Egyéni mód engedélyezése)</b> opció alapértelmezés szerint le van tiltva. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (alapértelmezett)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul>

Lehetőség	Leírás
	<p>Ha engedélyezi a <b>Custom Mode (Egyéni üzemmód)</b> opciót, a <b>PK, KEK, db és a dbx</b> megfelelő opciói jelennek meg. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Mentés fájlba)</b> – A kulcs elmentése a felhasználó által megadott fájlba</li> <li>• <b>Replace from File (Cseréje fájlból)</b> – Az aktuális kulcs cseréje egy, a felhasználó által megadott fájlból</li> <li>• <b>Append from File (Kiegészítés fájlból)</b> – Egy kulcs hozzáadása az aktuális adatbázishoz a felhasználó által megadott fájlból</li> <li>• <b>Delete (Törlés)</b> – A kiválasztott kulcs törlése</li> <li>• <b>Reset All Keys (Összes kulcs visszaállítása)</b> – Visszaállítás az alapértelmezett beállításokra</li> <li>• <b>Delete All Keys (Összes kulcs törlése)</b> – Az összes kulcs törlése</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha letiltja az egyéni üzemmódot, minden módosítás törlődik, és a kulcsok visszaállnak az alapértelmezett beállításokra.</p>

## Intel Software Guard Extensions

### 29. táblázat: Intel Software Guard Extensions

Lehetőség	Leírás
Intel SGX Enable	<p>Ez a mező határozza meg a biztonságos környezetet a kódok futtatásához és az érzékeny információk tárolásához a fő operációs rendszer szintjén.</p> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Letiltva)</b></li> <li>• <b>Enabled (Engedélyezve)</b></li> <li>• <b>Software Controlled (Szoftveres szabályozás): Alapértelmezett</b></li> </ul>
Enclave Memory Size	<p>Ezzel a funkcióval lehet megadni az <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (SGX beékelte lefoglalt memória mérete) beállítását.</p> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB:</b> Alapértelmezett</li> </ul>

## Teljesítmény

### 30. táblázat: Teljesítmény

Lehetőség	Leírás
Multi Core Support	<p>Ez a mező meghatározza, hogy a folyamat egy magot használhat-e, vagy mindet. A további magok engedélyezésével növelheti egyes alkalmazások teljesítményét.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Összes):</b> Alapértelmezett</li> </ul>

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Lehetővé teszi a processzor Intel SpeedStep módjának engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Az Intel SpeedStep engedélyezése</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>C States (C állapotok)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Lehetővé teszi a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Az Intel TurboBoost engedélyezése</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Lehetővé teszi a processzor HyperThreading (Többszálas vezérlés) funkciójának engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Letiltva)</b></li> <li><b>Enabled</b> (Engedélyezve): Alapértelmezett</li> </ul>

## Energiakezelés

Lehetőség	Leírás
<b>AC Behavior</b>	<p>Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Aktiválás váltóáramra csatlakozáskor nincs beállítva.</p>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)</li> </ul> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Lehetővé teszi, hogy beállítson egy időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Letiltva)</li> <li>Every Day (Mindennap)</li> <li>Weekdays (Hétköznapokon)</li> <li>Nap kijelölése</li> </ul> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB-eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.</p>

<b>Lehetőség</b>	<b>Leírás</b>
	<p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a funkció csak akkor működik, ha a számítógép váltóáramú adapterre csatlakozik. Ha a váltóáramú adaptert a készenléti állapot alatt kihúzza, akkor a rendszer az energiatakarékosság érdekében megszünteti az USB-portok tápellátását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable USB Wake Support (USB-bekapcsolási támogatás engedélyezése)</li> </ul>
<b>Wake on WLAN</b>	<p>Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy a számítógép helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Letiltva)</li> <li>· WLAN</li> </ul> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy a nap legnagyobb energiaigényű időszakában minimálisra csökkentse a hálózati áramfogyasztást. A beállítás engedélyezése után a rendszer akkor is akkumulátorról fog működni, ha csatlakoztatja a tápkábelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable peak shift (Peak Shift engedélyezése) – letiltva</li> <li>· Állítsa be az akkumulátorra vonatkozó küszöbértéket (15% és 100% között) – 15% (alapértelmezés szerint engedélyezve)</li> </ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Ezzel az opcióval a lehető leghosszabbra nyújthatja az akkumulátor élettartamát. A funkció engedélyezése esetén a rendszer a hagyományos töltési algoritmussal, valamint egyéb módszerekkel javítja az akkumulátor állapotát azokban az időszakokban, amikor a készülék nincs használatban.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Speciális akkumulátor-töltési üzemmód engedélyezése) – letiltva</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Az akkumulátor töltési módjának a kijelölését teszi lehetővé. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Adaptive (Adaptív) – alapértelmezés szerint engedélyezve.</li> <li>· Standard (Hagyományos) – Hagyományos módon, teljesen feltölti az akkumulátort.</li> <li>· ExpressCharge (Expressz töltés) – Rövidebb idő alatt feltölti az akkumulátort a Dell gyorstöltő technológiájának használatával.</li> <li>· Primarily AC use (Elsősorban hálózati feszültség).</li> <li>· Custom (Egyéni).</li> </ul> <p>Egyéni töltés kijelölése esetén beállíthatja az egyéni töltés indítási és befejezési idejét.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Előfordulhat, hogy nem minden akkumulátor esetében áll valamennyi töltési mód rendelkezésre. E beállítás engedélyezéséhez le kell tiltania az Advanced Battery Charge Configuration (Haladó akkumulátortöltési beállítások) beállítást.</p>

## POST viselkedés

<b>Lehetőség</b>	<b>Leírás</b>
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Lehetővé teszi a rendszerbeállítási (BIOS) figyelmeztető üzenetek engedélyezését, illetve letiltását bizonyos típusú hálózati adapterek használata esetén.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enable Adapter Warnings (Adapter figyelmeztetések engedélyezése)</p>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Engedélyezhető a Numlock opció a számítógép indításakor.</p> <p>Enable Network (hálózat engedélyezése) A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>

Lehetőség	Leírás
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Lehetővé teszi, hogy az &lt;Fn&gt; + &lt;Esc&gt; billentyűkombinációval váltson az F1–F12 billentyűk elsődleges funkciói és másodlagos funkciói között. Ha letiltja ezt az opciót, akkor nem tud dinamikusan váltani az előbbi gombok funkciói között. A következő lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Fn zárolása) – alapértelmezés szerint engedélyezve</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Zároló mód letiltva / Normál) – Alapértelmezés szerint ez az opció engedélyezve van</li> <li>• Lock Mode Enable / Secondary (Zár mód engedélyezve / Másodlagos)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimális) – alapértelmezés szerint engedélyezve van</li> <li>• Thorough (Alapos)</li> <li>• Auto (Automatikus)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Rendszerindítás előtti késleltetés beiktatását teszi lehetővé. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 másodperc – alapértelmezés szerint engedélyezve van.</li> <li>• 5 seconds (5 másodperc)</li> <li>• 10 seconds (10 másodperc)</li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Full Screen Logo (Teljes képernyős embléma engedélyezése) – nincs engedélyezve</li> </ul>
<b>Warnings and errors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prompt on Warnings and Errors (Kérdés figyelmeztetések és hibák esetén) – alapértelmezés szerint engedélyezve</li> <li>• Continue on Warnings (Tovább lépés a figyelmeztetéseknél)</li> <li>• Continue on Warnings and Errors (Tovább lépés a figyelmeztetéseknél és hibáknál)</li> </ul>
<b>Sign of Life Indication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Működés billentyűzet háttérvilágításának segítségével való jelzésének engedélyezése) (alapértelmezett beállítás)</li> </ul>

## Virtualizáció támogatása

Lehetőség	Leírás
<b>Virtualization</b>	<p>Ez a mező azt határozza meg, hogy a virtuálisgép-figyelő (VMM) használhatja-e az Intel Virtualization Technology által kínált hardveres funkciókat.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése) – alapértelmezett beállítás.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Engedélyezi vagy letiltja, hogy a Virtual Machine Monitor (virtuális számítógép-figyelő, VMM) kihasználja az Intel® virtualizációs technológiája által a közvetlen bemenet/kimenet számára biztosított kiegészítő hardverképeségeket.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése I/O-hoz - alapértelmezett beállításaként engedélyezve van.</p>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Ez a funkció határozza meg, hogy a mért virtuális gépfgyelő (MVMM) használhatja-e az Intel Trusted Execution Technology funkció által kínált hardveres lehetőségeket. A funkció használatához engedélyezni kell a TPM Virtualization Technology (TPM virtualizációs technológia) és a Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualizációs technológia a közvetlen bemenet/kimenet) opciókat.</p>

Lehetőség	Leírás
	Trusted Execution technológia — alapértelmezett beállítás szerint letiltva

## Vezeték nélküli kapcsolat

### Opció leírása

<b>Wireless Switch</b>	Lehetővé teszi a vezeték nélküli switch által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását. Az opciók: <ul style="list-style-type: none"> <li>· WLAN</li> <li>· Bluetooth</li> </ul>
------------------------	---

Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

**MEGJEGYZÉS:** WLAN esetén az engedélyezési és a letiltási funkció csak az összes elemre vonatkozóan egyszerre működik, ezért ezek nem engedélyezhetők és nem tilthatók le egymástól függetlenül.

<b>Wireless Device Enable</b>	A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé. <ul style="list-style-type: none"> <li>· WLAN</li> <li>· Bluetooth</li> </ul>
-------------------------------	---

Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

## Karbantartási képernyő

Lehetőség	Leírás
<b>Service Tag</b>	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
<b>Asset Tag</b>	Létrehozhatja a rendszer termékcímkejét, ha még nincs megadva. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
<b>BIOS Downgrade</b>	Ez a mező vezérli a rendszer firmware-ének visszaállítását egy korábbi állapotra. Az „Allow BIOS Downgrade” (BIOS-visszaállítás engedélyezése) funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
<b>Data Wipe</b>	Ez a mező lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy minden belső tárolóeszköztől biztonságosan törölje az adatokat. A „Wipe on Next boot” (Törlés a következő rendszerindításkor) opció alapértelmezés szerint nincs engedélyezve. A parancs a következő típusú eszközökre vonatkozik: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Belső SATA HDD/SSD</li> <li>· Belső M.2 SATA SSD</li> <li>· Belső M.2 PCIe SSD</li> <li>· Belső eMMC</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	Ez a beállítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokat a felhasználó elsődleges merevlemezén lévő vagy egy külső USB-kulcson lévő helyreállítási fájlból. <ul style="list-style-type: none"> <li>· BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS visszaállítása merevlemez-meghajtóról) – alapértelmezés szerint engedélyezve</li> <li>· Always perform Integrity Check (Mindig legyen integritás-ellenőrzés) – alapértelmezés szerint letiltva</li> </ul>



# Rendszernaplók

Lehetőség	Leírás
<b>BIOS Events</b>	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (BIOS) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.
<b>Thermal Events</b>	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (Thermal) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.
<b>Power Events</b>	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (Power) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.

# SupportAssist-rendszer problémamegoldása

Lehetőség	Leírás
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Lehetővé teszi a SupportAssist rendszer automatikus indítási folyamatának vezérlését. A lehetőségek a következők: <ul style="list-style-type: none"><li>· Nem világít</li><li>· 1</li><li>· 2 (alapértelmezés szerint engedélyezve van)</li><li>· 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Lehetővé teszi a SupportAssist-rendszer helyreállítását (alapértelmezés szerint letiltva )

# Rendszer- és beállítás jelszó

## 31. táblázat: Rendszer- és beállítás jelszó

Jelszó típusa	Leírás
Rendszerjelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a bejelentkezéshez a rendszerre.
Beállítás jelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a számítógép BIOS beállításainak eléréséhez és módosításához.

A számítógép védelme érdekében beállíthat egy rendszerjelszót vagy beállítás jelszót.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A jelszó funkció egy alapvető védelmet biztosít a számítógépen lévő fájlok számára.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógép nincs lezárva és felügyelet nélkül hagyják, bárki hozzáférhet a fájlokhoz.

**ℹ MEGJEGYZÉS:** A rendszer- és beállítás jelszó funkció le van tiltva.

# Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése

## Előfeltétel

Új **System or Admin Password** (Rendszer- vagy rendszergazdai jelszó) csak akkor rendelhető hozzá, ha az állapot a **Not Set** (Nincs beállítva).

## Erről a feladatról

A rendszerbeállításba való belépéshez a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 gombot.

### Lépések

- 1 A **System BIOS** (Rendszer BIOS) vagy a **System Setup** (Rendszerbeállítás) képernyőn válassza a **Security** (Biztonság) lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.  
Megjelenik a **Security** (Biztonság) képernyő.
- 2 Válassza a **System/Admin Password** (Rendszer-/rendszergazdai jelszó) lehetőséget és hozzon létre egy jelszót az **Enter the new password** (Adja meg az új jelszót) mezőben.  
A rendszerjelszó beállításához kövesse az alábbi szabályokat:
  - A jelszó maximum 32 karakterből állhat.
  - A jelszó tartalmazhat számokat 0-tól 9-ig.
  - Csak kisbetűk használhatók, a nagybetűk nem engedélyezettek.
  - Csak a következő speciális karakterek engedélyezettek: szóköz, ("), (+), (.), (-), (.), (✓), (:), ([), (\), (]), ( `).
- 3 Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a **Confirm new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra.
- 4 Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
- 5 A módosítások elmentéséhez nyomja meg az Y billentyűt.  
A számítógép újraindul.

## Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása

### Előfeltétel

Mielőtt a meglévő rendszerjelszót és/vagy a beállítási jelszót törli vagy módosítja, gondoskodjon arról, hogy a **Password Status (Jelszó állapota)** Unlocked (Feloldva) legyen (a rendszerbeállításban). A meglévő rendszerjelszó vagy beállítás jelszó nem törölhető vagy módosítható, ha a **Password Status (Jelszó állapota)** Locked (Zárva).

### Erről a feladatról

A belépéshez a rendszerbeállításba a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 gombot.

### Lépések

- 1 A **System BIOS (Rendszer BIOS)** vagy a **System Setup (Rendszerbeállítás)** képernyőn válassza a **System Security (Rendszerezbiztonság)** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.  
A **System Security (Rendszerezbiztonság)** képernyő jelenik meg.
- 2 A **System Security (Rendszerezbiztonság)** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status (Jelszó állapota) Unlocked (Feloldva)** legyen.
- 3 Válassza a **System Password (Rendszerjelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
- 4 Válassza a **Setup Password (Beállítás jelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.  
  
**① MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy beállítás jelszót, adja meg újra az új jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállítás jelszót, erősítse meg a törlést, amikor a program kéri.
- 5 Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
- 6 A módosítások elmentéséhez és a kilépéshez a rendszerbeállításból nyomja meg az Y billentyűt.  
A számítógép újraindul.

Ebben a fejezetben a támogatott operációs rendszereket ismertetjük, továbbá az illesztőprogramok megfelelő módon való telepítéséhez nyújtunk útmutatást.

## Illesztőprogramok letöltése

- 1 Indítsa el a notebookot.
- 2 Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
- 3 Kattintson a **Product Support** (Terméktámogatás) elemre, írja be a notebook szervizcímkejét, majd kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.

**MEGJEGYZÉS:** Ha nincs meg a szervizcímke, használja az automatikus érzékelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a notebook típusát.

- 4 Kattintson a **Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** lehetőségre.
- 5 Válassza ki a notebookra telepített operációs rendszert.
- 6 Görgessen lefelé az oldalon, és válassza ki a telepítendő illesztőprogramot.
- 7 A **Download file** (Fájl letöltése) lehetőségre kattintva töltsse le az illesztőprogramot a notebookra.
- 8 A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová az illesztőprogram fájlját letöltötte.
- 9 Kattintson duplán az illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

# Hogyan kérhet segítséget

## A Dell elérhetőségei

### Előfeltétel

① **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell termékkatalógusban.

### Erről a feladatról

A Dell számos támogatási lehetőséget biztosít, online és telefonon keresztül egyaránt. A rendelkezésre álló szolgáltatások országoként és termékenként változnak, így előfordulhat, hogy bizonyos szolgáltatások nem érhetőek el az Ön lakhelye közelében. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálatlal kapcsolatos ügyekben:

### Lépések

- 1 Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
- 2 Válassza ki a támogatás kategóriáját.
- 3 Ellenőrizze, hogy az adott ország vagy régió szerepel-e a **Choose A Country/Region (Válasszon országot/régiót)** legördülő menüben a lap alján.
- 4 Válassza a szükségleteinek megfelelő szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.