

# Dell Latitude 7400 2 az 1-ben

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.

# 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>
Előlnézet.....	8
Bal oldali nézet.....	9
Jobb oldali nézet.....	9
Felülnézet.....	10
Alulnézet.....	11
A számítógépház üzemmódjai.....	11
<b>4 Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>	<b>13</b>
<b>5 Rendszer műszaki adatai.....</b>	<b>14</b>
Rendszer-információ.....	14
Processzor.....	15
Memória.....	15
Tárolóhely.....	15
Alaplapi csatlakozók.....	16
Médiakártya olvasó.....	16
Audio.....	16
Grafikus vezérlő műszaki adatai.....	17
Kamera.....	17
Kommunikációs műszaki adatok.....	17
Külső portok és csatlakozók.....	18
Smart kártya olvasó.....	18
Kijelző műszaki adatai.....	18
Billentyűzet.....	19
Érintőpad.....	20
Operációs rendszer.....	20
Akkumulátor.....	20
Tápadapter.....	21
A rendszer fizikai méretei.....	22
Számítógép használati környezete.....	22
NFC.....	22
Ujjlenyomat-olvasó.....	23
Biztonság.....	23
Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés.....	23
<b>6 Rendszerbeállítás.....</b>	<b>25</b>
Rendszerindító menü.....	25
Navigációs billentyűk.....	25

Rendszerindítási sorrend.....	26
Rendszerbeállítási opciók.....	26
Általános opciók.....	26
Rendszer konfiguráció.....	27
Videó képernyő opciók.....	30
Biztonság.....	30
Biztonságos rendszerindítás.....	32
Intel Software Guard Extensions opciók.....	33
Teljesítmény.....	33
Energiakezelés.....	34
POST-viselkedés.....	35
Felügyelhetőség.....	37
Virtualizáció támogatása.....	37
Vezeték nélküli lehetőségek.....	37
Karbantartás.....	38
Rendszernaplók.....	39
A BIOS frissítése a Windows rendszerben.....	39
A BIOS frissítése bekapcsolt BitLocker funkció mellett.....	40
A rendszer BIOS-ának frissítése egy USB-s pendrive segítségével.....	40
Rendszer- és beállítás jelszó.....	41
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	41
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	41
Közelségérzékelő.....	42
Near (Közelben) állapotban lévő közelségérzékelő.....	42
External monitor usage (Külső monitor használata) állapotban lévő közelségérzékelőA közelségérzékelő felhasználói felülete External monitor usage (Külső monitor használata) állapotban.....	43
A Dell Proximity Sensor (Dell közelségérzékelő), illetve a tálcáikon elindítása.....	43
Támogatott csuklópántszögek.....	44
<b>7 Szoftver.....</b>	<b>46</b>
illesztőprogramok letöltése.....	46
<b>8 Hogyan kérhet segítséget.....</b>	<b>47</b>
A Dell elérhetőségei.....	47

# 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 beállítását.
- 3 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.
- 4 Keresse meg, és használja a Dell-alkalmazásokat a Windows Start menüben – ajánlott

## 1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

### Dell-alkalmazások



### Részletek

#### Dell Termékregisztráció

Regisztrálja számítógépét a Dellnél.

#### Dell súgó és támogatás

Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.



### SupportAssist

Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát.



**MEGJEGYZÉS:** A garancia megújításához vagy meghosszabbításához kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.



### Dell Update

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.

- 5 Készítsen helyreállító meghajtót a Windows rendszerhez.



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

- 6 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

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

❗ **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.

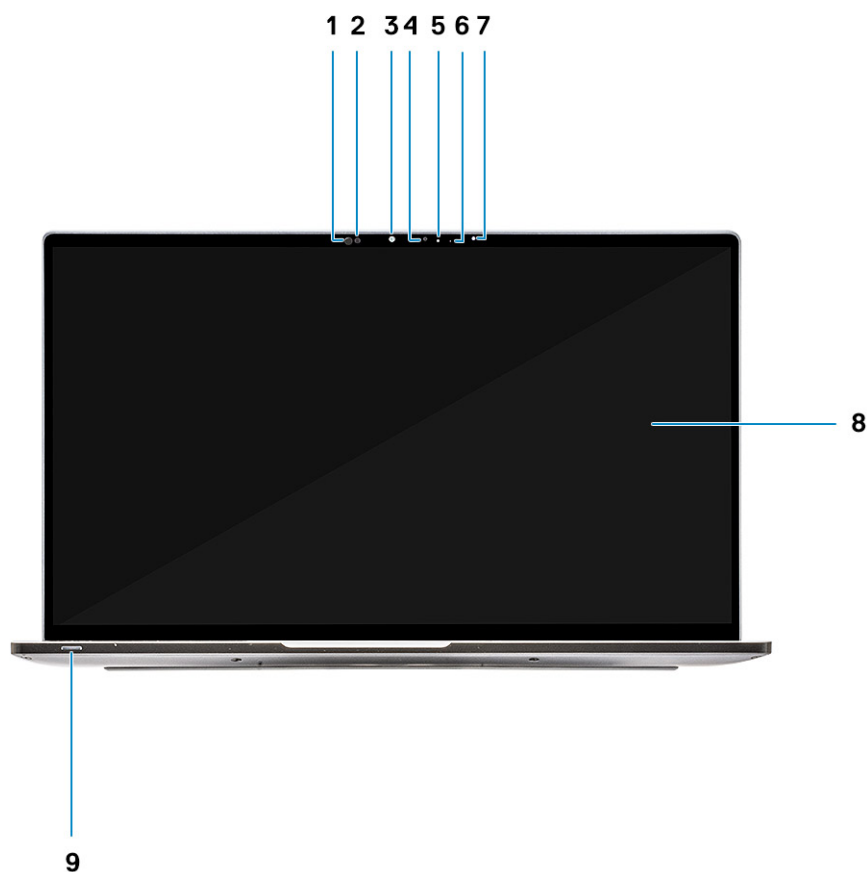
# Számítógépház

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

Témák:

- Előlnézet
- Bal oldali nézet
- Jobb oldali nézet
- Felülnézet
- Alulnézet
- A számítógépház üzemmódjai

## Előlnézet



- 1 Közelségérzékelő vevőkészüléke
- 2 Közelségérzékelő jeladója



- 3 IR-jeladó
- 4 Kamera (IR/RGB)
- 5 Kamera állapotjelző LED-je
- 6 IR-jeladó
- 7 Környezeti világítás érzékelő (ALS)
- 8 Kijelzőpanel
- 9 Akkumulátor/Diagnosztikai állapotjelző LED

## Bal oldali nézet



- 1 USB 3.1 Gen2 Type-C port Thunderbolt 3 csatlakozóval és tápellátással (PD)
- 2 USB 3.1 Gen2 Type-C port Thunderbolt 3 csatlakozóval és tápellátással (PD)
- 3 HDMI 1.4 port
- 4 USB 3.1 Gen 1 Type-A port (PowerShare és Power on/Wake-on-WLAN támogatással)
- 5 SmartCard olvasó (opcionális)

## Jobb oldali nézet



- 1 3,5 mm-es univerzális audiocsatlakozó

- 2 micro SIM-kártyafoglalat
- 3 microSD kártyaolvasó
- 4 USB 3.1 Gen 1 Type-A port (PowerShare és Power on/Wake-on-WLAN támogatással)
- 5 Wedge zárnyílás

## Felülnézet



- 1 Ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb (opcionális)
- 2 Billentyűzet
- 3 NFC-vel ellátott érintőpanel (opcionális)

# Alulnézet



- 1 Szervizcímke
- 2 Hangszórók

## A számítógépház üzemmódjai

Ez a fejezet a Latitude 7400 2 kétfunkciós laptop különböző üzemmódjait mutatja be: állvány, notebook, táblagép és sátor.



# Gyorsgombok a billentyűzeten

**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 váltás
Fn + F1	Hang némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése
Fn + F4	Mikrofon némítása
Fn + F5	Billentyűzet háttérvilágítása
	<b>MEGJEGYZÉS:</b> A háttérvilágítás nélküli billentyűzetekre nem vonatkozik.
Fn + F6	Képernyő fényerejének csökkentése
Fn + F7	Képernyő fényerejének növelése
Fn + F8	Kijelzőváltás (Win + P)
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	Home
Fn + F12	End
Fn + jobb Ctrl	A jobb egérgombbal történő kattintást utánozza
Fn + Delete	Num Lock
Fn + S	Görgetés zárolása
Fn + B	Szünet
Fn + Ctrl + B	Sortörés
Fn + R	SysReq
Fn + Shift + B	Visszafogott üzemmód

**MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy a funkció működjön, a felhasználónak engedélyeznie kell a BIOS-beállításokban.

# Rendszer műszaki adatai

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

Témák:

- Rendszer-információ
- Processzor
- Memória
- Tárolóhely
- Alaplapi csatlakozók
- Médiakártya olvasó
- Audio
- Grafikus vezérlő műszaki adatai
- Kamera
- Kommunikációs műszaki adatok
- Külső portok és csatlakozók
- Smart kártya olvasó
- Kijelző műszaki adatai
- Billentyűzet
- Érintőpad
- Operációs rendszer
- Akkumulátor
- Tápadapter
- A rendszer fizikai méretei
- Számítógép használati környezete
- NFC
- Ujjlenyomat-olvasó
- Biztonság
- Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés

## Rendszer-információ

### 3. táblázat: Rendszeradatok

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel 300 sorozatú chipkészletcsalád
DRAM busz szélesség	64 bit
FLASH EPROM	SP1 32 MB
PCIe busz	Akár 8 GT/s (Gen3)

Funkció	Műszaki adatok
Külső busz sebesség	OPI x8, akár 4 GT/s
LPC (Alacsony érintkezőszám)	24 MHz, nincs DMA

## Processzor

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

### 4. táblázat: Processzor műszaki adatai

Típus	UMA grafikus eszköz
Intel Core i5-8265U (4 mag, 6 MB gyorsítótár, alap: 1,6 GHz, turbó: 3,9 GHz)	Intel UHD Graphics 620

## Memória

**MEGJEGYZÉS:** A memória az alaplapha van integrálva, és a vásárlást követően nem bővíthető. A memóriakonfigurációt a vásárláskor kell kiválasztani.

### 5. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	8 GB
Maximális memória konfiguráció	8 GB
Bővítőhelyek száma	Az alaplaphoz tartozó
Memórialehetőségek	8 GB
Típus	LPDDR3 RAM
Sebesség	Max. 8 GB LPDDR3 SDRAM 2133 MHz (az alaplapon)


## Tárolóhely

### 6. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Típus	Kivitel	Interfész	Security Options (Biztonsági opciók)	Kapacitás
Elsődleges tárhely (SSD, FIPS, SED, Opal)	M.2 2230	PCIe x4	FIPS, SED, Opal	<ul style="list-style-type: none"> <li>128 GB</li> <li>256 GB</li> <li>512 GB</li> <li>1 TB</li> </ul>
	M.2 2280 (WWAN-konfiguráció nélkül)	SATA 3		<ul style="list-style-type: none"> <li>256 GB/512 GB FIPS 140-2-kompatibilis SED</li> <li>1 TB OPAL SED</li> </ul>

# Alaplapi csatlakozók

7. táblázat: Belső M.2 alaplapi csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
M.2 csatlakozók	Három <ul style="list-style-type: none"><li>• 2230, 2-es foglalat, B kulcs, támogatja a PCIe x2 interfészt</li><li>• 2230/2280, 3-as foglalat, M kulcs, támogatja a 2230 PCIe x4 interfészt vagy a 2280 interfészt, ha a WWAN-nyílás nincs használatban</li><li>• 1-es foglalat, E kulcs, támogatja a CNVi/PCIe x1/USB2.0 interfészt, és a WLAN használja</li></ul> <p> <b>MEGJEGYZÉS: A WiGig kártyát a rendszer nem támogatja.</b></p>

## Médiakártya olvasó

8. táblázat: A média-kártya-olvasó műszaki adatai

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

## Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Vezérlő	Realtek ALC3254
Típus	négycsatornás, kiváló 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 tömbmikrofonok</li><li>• Kombinált sztereó fülhallgató/mikrofon</li></ul>
Belső hangszóró erősítő	2W (RMS) csatornánként



# Grafikus vezérlő műszaki adatai

10. táblázat: Grafikus vezérlő műszaki adatai

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel UHD 620 Graphics	UMA	Nincs	Integrált	Megosztott rendszermemória	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 1.4a</li><li>USB Type-C kijelző</li></ul>	4096×2304, 24 Hz

**MEGJEGYZÉS:** A rendszer legfeljebb három kijelző támogatására alkalmas, beleértve a beépített eDP-panelt is.

## Kamera

11. táblázat: Kamera műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Felbontás	<p>Infravörös kamera (opcionális):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Állókép: 0,30 megapixel</li><li>Videó: 340 × 340 30 kép/mp mellett</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Az infravörös kamera Windows Hello-kompatibilis.</p>
Átlós látószög	<ul style="list-style-type: none"><li>Kamera: 77,7 fok</li><li>Infravörös kamera: 70 fok</li></ul>

## Kommunikációs műszaki adatok

12. táblázat: A WLAN (Wi-Fi) műszaki adatai

Intel Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac 160 MHz 2x2 Wi-Fi + Bluetooth v5 M.2 vezeték nélküli hálózati kártya
Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2 x 2) Wi-Fi + Bluetooth v4.2 LE M.2 vezeték nélküli hálózati kártya

13. táblázat: A WWAN (Mobil széles sáv) műszaki adatai

Dell Wireless 5821E Qualcomm Snapdragon X20 LTE M.2 mobilszélessáv-kártya
---

# Külső portok és csatlakozók

14. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
Memóriakártya-olvasó	microSD 4.0
Smart kártya olvasó	Opcionális
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Két USB 3.1 Gen 1 Type-A port Power on/Wake-up/Power share támogatással</li><li>Két USB 3.2 Gen 1 Thunderbolt 3 csatlakozásra alkalmas Type-C port tápellátással</li></ul>
Security (Biztonság)	Noble Wedge nyílás
Dokkoló port	Thunderbolt 3 over USB Type-C
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>Univerzális audio jack csatlakozó</li><li>Zajcsökkentő tömbmikrofonok</li></ul>
Videó	HDMI 1.4
SIM kártya olvasó	Egy microSIM-kártyaolvasó (csak WWAN-konfiguráció esetén)

## Smart kártya olvasó

15. táblázat: Érintkező nélküli SmartCard kártyaolvasó

Típus	FIPS 201 érintéses/érintés nélküli SmartCard-olvasó
ISO-tanúsítvány	ISO14443A

## Kijelző műszaki adatai

16. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	14 hüvelykes Full HD, (1920 x 1080), AR + AS (16:9) IPS SLP keskeny hajlított érintőképernyős kijelző (10 ujjas, aktív tollal használható) Gorilla Glass v5 üveggel
Magasság (aktív terület)	6,85 inch (173,99 mm)
Szélesség (aktív terület)	12,18 inch (309,31 mm)
Átló	14 inch (354,89 mm)
Szegélyek (AA és az üveg között)	<ul style="list-style-type: none"><li>Felső: 6,02 mm</li><li>Alsó: 8,8 mm</li></ul>

Funkció	Műszaki adatok
Fényesség/Fényerő (jellemző)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oldal: 3,73 mm</li> <li>300 nit 1,63 W esetén (mozaikos mintázatban)</li> <li>150 nit 1,17 W esetén</li> </ul>
Frissítési frekvencia	60 Hz
Vízszintes látószög (min.)	+/- 89 fok
Függőleges látószög (min.)	+/- 89 fok
Megapixel	2,07
Képpont per hüvelyk (PPI)	157
Képpontméret	0,161 mm
Színmélység	16,2 M
Kontrasztarány (jellemző)	1500:1
Válaszidő (max.)	35 ms
Érintőceruza támogatás	Igen, aktív

## Billentyűzet

17. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"> <li>83 gomb: Amerikai angol, Thai, Francia-kanadai, Koreai, Orosz Héber, Nemzetközi-angol</li> <li>84 gomb: Brit angol, Francia-kanadai Quebec, Német, Francia, Spanyol (Latin Amerika), Északi, Arab, Kanadai kétnyelvű</li> <li>85 gomb: Brazil Portugál</li> <li>87 gomb: Japán</li> </ul>
Méret	<ul style="list-style-type: none"> <li>X = 19,05 mm-es billentyűosztás</li> <li>Y = 18,05 mm-es billentyűosztás</li> <li>Z = 4,15 mm</li> </ul>
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet	Igen
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji

# Érintőpad

18. táblázat: Érintőpad műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Felbontás	<ul style="list-style-type: none"><li>Vízszintes: 1235</li><li>Függőleges: 695</li></ul>
Méretek	<ul style="list-style-type: none"><li>Szélesség: 105 mm (4,13 hüvelyk)</li><li>Magasság: 60 mm (2,36 hüvelyk)</li></ul>
Többérintéses	Támogatja az ötujjas érintésérzékelést

**MEGJEGYZÉS:** Az érintőpanelben opcionális NFC-érzékelő található.

## Operációs rendszer

19. táblázat: Operációs rendszer

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

## Akkumulátor

20. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none"><li>52 wattórás (4 cellás) lítium-polimer akkumulátor</li><li>78 wattórás (6 cellás) lítium-polimer akkumulátor</li></ul>
Méretek	<ol style="list-style-type: none"><li>52 Wh<ul style="list-style-type: none"><li>Hossz: 250 mm (9,84 hüvelyk)</li><li>Szélesség: 85,80 mm (3,38 hüvelyk)</li><li>Magasság: 4,99 mm (0,20 hüvelyk)</li><li>Tömeg: 236,00 g (0,52 font)</li></ul></li><li>78 Wh<ul style="list-style-type: none"><li>Hossz: 301,67 mm (11,88 hüvelyk)</li><li>Szélesség: 111,36 mm (4,38 hüvelyk)</li><li>Magasság: 9,09 mm (0,36 hüvelyk)</li><li>Tömeg: 340 g (0,75 font)</li></ul></li></ol>
Súly (maximum)	<ol style="list-style-type: none"><li>52 wattórás – 236 g (0,52 font)</li><li>78 wattórás – 340 g (0,75 font)</li></ol>
Feszültség	<ul style="list-style-type: none"><li>52 wattórás – 7,6 V</li></ul>

Funkció	Műszaki adatok
Élettartam	<ul style="list-style-type: none"> <li>78 wattórás – 11,4 V</li> </ul>
Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül)	52 wattórás – 300 lemerülés/töltés
Üzemidő	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 és 15 °C között: 4 óra</li> <li>16 és 45°C között: 2 óra</li> <li>46 és 60°C között: 3 óra</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>52 wattóra – &gt;= 14 óra</li> <li>78 wattóra – &gt;= 24 óra</li> </ol> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Az üzemidő függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.</p>
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Töltés: 0°C és 45°C között (32°F és 113°F között)</li> <li>Lemerülés: 0°C és 70°C között (32°F és 158°F között)</li> </ul>
Hőmérsékleti tartomány (tárolási)	-20°C és 65°C (-4°F és 149°F) között
Gombelem	ML1220
Kompatibilis a Dell Power Managerrel	Igen, DPM 3.0

## Tápadapter

### 21. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none"> <li>65 W (4 cellás, 52 wattóra)</li> <li>90 W (6 cellás, 78 wattóra), USB Type-C</li> <li>NVDC-töltőarchitektúrát támogató dokkolón keresztül</li> </ul>
Bemeneti feszültség	100–240 V AC
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,7 A/1,5 A
Adapterméret	<ul style="list-style-type: none"> <li>65 W: 22 mm x 66 mm x 99 mm (0,87 hüvelyk x 2,6 hüvelyk x 3,9 hüvelyk)</li> <li>90 W: 22 mm x 66 mm x 130 mm (0,87 hüvelyk x 2,6 hüvelyk x 5,12 hüvelyk)</li> </ul>
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti áramerősség	<ul style="list-style-type: none"> <li>65 W – 3,25 A (folyamatos)</li> <li>90 W – 4,5 A (folyamatos)</li> </ul>
Névleges kimeneti feszültség	20 V DC
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)

## Funkció

Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi)

## Műszaki adatok

40°C és 70°C (-40°F és 158°F) között

# A rendszer fizikai méretei

## 22. táblázat: Méretek és súly

### Funkció

Magasság

Szélesség

Mélység

Súly

### Műszaki adatok

Elülső magasság – 8,53 mm (0,34 hüvelyk)

Hátsó magasság – 14,89 mm (0,59 hüvelyk)

12,59 inch (319,77 mm)

7,89 inch (199,90 mm)

1,36 kg-tól (2,99 font)

# Számítógép használati környezete

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

## 23. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)	-40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10% és 80% között (nem lecsapódó)	10% és 95% között (nem lecsapódó)
	<b>MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 26 °C</b>	<b>MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 33°C</b>
Rezgés (maximum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Rázkódás (maximum)	105 G <sup>†</sup>	40 G <sup>†</sup>
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15,2 m és 3048 m (-50 láb és 10 000 láb) között	-15,2 m és 10 668 m között (-50 láb – 35 000 láb)

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

# NFC

## 24. táblázat: Az NFC műszaki adatai

### NFC: Near Field Communications

NFC-szabvány

Támogatott kártyák

ISO/IEC 18092 és ISO/IEC 21481

Type1/Type 2/Type 3/Type 4; ISO/IEC 14443-4 szabványon alapuló PICC; ISO/IEC 15693 szabványon alapuló VICC; ISO/IEC 18000-3; Kovio

## NFC: Near Field Communications

Üzemi hőmérséklet

-30 °C és +85 °C között

Páratartalom

Maximum 90% RH, nem kondenzálódó (25 °C és 35 °C között)

# Ujjlenyomat-olvasó

Opcionálisan választható a Latitude 7400 kétfunkciós laptopoknál, a bekapcsológombon kapott helyet.

## 25. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Érintőképernyős
Érzékelőfelbontás	363 dpi
Érzékelő területe	7,4 mm × 6 mm

# Biztonság

## 26. táblázat: Security Options (Biztonsági opciók)

Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Különálló TPM 2.0 IC, FIPS-140-2 tanúsítvány/TCG-tanúsítvány
Firmware TPM (TPM firmware)	Opcionális
Zárnyílás és lehetőség hurok felszerelése a számítógépházon	Igen, Noble Wedge zárnyílás
Ujjlenyomat-olvasó	Opcionális, a bekapcsológombon (Windows Hello-kompatibilis)
Érintkezéssel/Érintkezés nélküli intelligenskártya-olvasó	Opcionális
Opcionális biztonsági hardverhitelesítési csomag	<ul style="list-style-type: none"><li>Érintéssel használható ujjlenyomat-olvasó (a bekapcsológombba építve) Control Vault 3.0 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal</li><li>Érintkezéssel intelligenskártya-olvasó Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal</li><li>Érintéssel használható ujjlenyomat-olvasó (a bekapcsológombba építve), Érintkezéssel intelligenskártya-olvasó és Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal</li><li>Érintéssel használható ujjlenyomat-olvasó (a bekapcsológombba építve), Érintkezéssel intelligenskártya-olvasó, Érintkezés nélküli SmartCard-olvasó, NFC és Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal</li><li>Opcionális, a felhasználó felé néző IR-kamera (Windows Hello-kompatibilis) közelségérzékelővel</li></ul>

# Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés

## 27. táblázat: Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés

- Energy Star, 7. verzió
- EPEAT Bronz minősítés\*
- Elérhető TAA-konfigurációk

- 
- Halogénmentes/Arzénmentes
  - BFR/PVC-mentes (nem tartalmazza a tápegységet)

\* A résztvevő tagállamokra, valamint a besorolásokra vonatkozó adatok megtekintéséhez látogasson el a következő oldalra: <https://ww2.epeat.net/>



# Rendszerbeállítás

**FIGYELMEZTETÉS:** Ha nem szakértő szintű felhasználó, ne módosítsa a BIOS program beállításait. Bizonyos módosítások a számítógép hibás működését idézhetik elő.

**MEGJEGYZÉS:** A BIOS-beállítási program használata előtt a későbbi felhasználás céljából lehetőleg írja le a BIOS-beállítási program képernyőn látható információkat.

A BIOS-beállítási program a következő célokra használható:

- Információk megtekintése a számítógép hardveiről, mint a RAM mennyisége vagy a merevlemez mérete.
- A rendszerkonfigurációs adatok módosítása
- A felhasználó által kiválasztható beállítások aktiválása és módosítása, mint a felhasználói jelszó, a telepített merevlemez típusa, alapeszközök engedélyezése és letiltása.

Témák:

- [Rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [Rendszerindítási sorrend](#)
- [Rendszerbeállítási opciók](#)
- [A BIOS frissítése a Windows rendszerben](#)
- [Rendszer- és beállítás jelszó](#)
- [Közelségérzékelő](#)

## 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 eszközt szeretne 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.
Szóközi billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összezsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókusz területre.
	 <b>MEGJEGYZÉS:</b> Csak normál grafikus böngésző esetén.
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.

## Rendszerindítási sorrend

A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi, hogy megkerülje a rendszerbeállításban meghatározott rendszerindítási sorrendet, és egy meghatározott eszköztől indítsa a rendszert (például: optikai meghajtó vagy merevlemez meghajtó). A bekapcsolási önteszt (POST) során, amíg a Dell embléma látható, a következő műveleteket végezheti el:

- Hozzáférés a rendszerbeállításhoz az <F2> billentyű lenyomásával
- Egyszeri rendszerindítási menü előhívása az <F12> billentyű lenyomásával

Az egyszeri rendszerindítási menü azokat az eszközöket jeleníti meg, amelyekről a rendszer indítható, valamint diagnosztikai opciókat ajánl fel. A rendszerindítási opciók az alábbiak:

- Eltávolítható meghajtó (ha van)
- STXXXX meghajtó

 **MEGJEGYZÉS:** A XXX a SATA meghajtó számát jelöli.

- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-meghajtó (ha van)
- Diagnosztika

 **MEGJEGYZÉS:** A Diagnosztika kiválasztásával az ePSA diagnosztika képernyő jelenik meg.

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

## Rendszerbeállítási opciók

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

## Általános opciók

### 28. táblázat: Általános

Lehetőség	Leírás
<b>Rendszeradatok</b>	<p>Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendszeradatok</b></li> </ul>

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Memory Configuration (Memóriakonfiguráció)</b></li> <li>• <b>Processor Information (Processzor adatai)</b></li> <li>• <b>Device Information (Eszközinformációk)</b></li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Az akkumulátor állapotát és a számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú adapter típusát mutatja.
<b>Boot Sequence</b>	<p>Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Boot Manager</b></li> <li>• <b>Boot List Option (Rendszerindítási lista beállításai):</b> Lehetővé teszi a rendszerindítási lista beállításainak módosítását.</li> </ul> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Legacy External Devices (Régebbi külső eszközök)</b></li> <li>– <b>UEFI</b> – Alapértelmezés</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Lehetővé teszi korábbi ROM-beállítások engedélyezését..</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Korábbi ROM opció engedélyezése): Alapértelmezett</li> <li>• <b>Enable Attempt Legacy Boot</b></li> </ul>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Ennek segítségével meghatározhatja, hogy a rendszer felkérje-e a rendszer a rendszergazdai jelszó megadására az UEFI rendszerindítási útvonalról való rendszerindítás esetén.</p> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, except internal HDD</b> (Mindig, kivéve belső merevlemez-meghajtó esetén): Alapértelmezett</li> <li>• <b>Always (Mindig)</b></li> <li>• <b>Soha</b></li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.

## Rendszer konfiguráció

### 29. táblázat: Rendszer-konfigurációs

Lehetőség	Leírás
<b>SATA Operation</b>	<p>Lehetővé teszi az integrált SATA merevlemez-meghajtó vezérlő üzemmódjának beállítását.</p> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Letiltva)</b></li> </ul>

Lehetőség	Leírás
Meghajtók	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AHCI</b> – alapértelmezett</li> </ul> <p>Ezek a mezők a különféle alaplapi eszközök engedélyezésére, illetve letiltására szolgálnak.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-2</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> </ul>
SMART Reporting	<p>Ezzel a mezővel állítható be, hogy a rendszer jelezze-e az integrált merevlemez-meghajtók hibáit az indítás során.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
USB Configuration (USB-konfiguráció)	<p>Lehetővé teszi a belső/integrált USB konfigurálását.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support</b></li> <li>• <b>Enable External USB Ports (Külső USB-portok engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Az USB-billentyűzet és egér a fenti beállításoktól függetlenül mindig működik a BIOS beállításában.</p>
Dell Type-C Dock Configuration	<p>Lehetővé teszi a Dell WD és TB dokkolócsaládok (Type-C dokkolók) csatlakoztatását, függetlenül az USB és a Thunderbolt adapter konfigurációjától.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Thunderbolt™ Adapter Configuration	<p>Lehetővé teszi a következő Thunderbolt-beállítások engedélyezését és letiltását:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thunderbolt (alapértelmezés szerint engedélyezve)</b></li> <li>• <b>Enable Thunderbolt Boot Support (Thunderbolt indítás támogatásának engedélyezése)</b></li> <li>• <b>Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Thunderbolt (és TBT utáni PCIe) előindítás engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Az alábbi biztonsági szintekkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No Security (Nincs biztonság)</b></li> <li>• <b>User Authentication (alapértelmezés szerint engedélyezve)</b></li> <li>• <b>Secure Connect (Biztonságos csatlakozás)</b></li> <li>• <b>Display Port and USB Only</b></li> </ul>
Thunderbolt™ Auto Switch	<p>Ezzel a beállítással konfigurálhatja a Thunderbolt-vezérlő által a PCIe-eszközök számba vételéhez használt módszert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto Switch:</b> A BIOS automatikusan vált a BIOS Assist és a natív Thunderbolt-számítógép számbavételi módok között a telepített operációs rendszer előnyeinek hatékony kiaknázása érdekében</li> <li>• <b>Native Enumeration:</b> A BIOS a natív üzemmódba állítja a Thunderbolt-vezérlőt (az automatikus váltás le van tiltva)</li> <li>• <b>BIOS Assist Enumeration:</b> A BIOS BIOS Assist üzemmódba kapcsolja a Thunderbolt-vezérlőt (az automatikus váltás le van tiltva)</li> </ul>



**MEGJEGYZÉS:** A módosítások alkalmazásához újraindítás szükséges.

#### USB PowerShare

Ezzel a beállítással engedélyezheti/tilthatja le az USB PowerShare funkciót.

A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

#### Audio

Lehetővé teszi az integrált audiovezérlő engedélyezését és letiltását. Alapértelmezés szerint az **Enable Audio (Hang engedélyezése)** opció van kiválasztva.

Az opciók:

- **Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése)**
- **Belső hangszóró engedélyezése**

Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.

#### Keyboard Illumination

E mező teszi lehetővé a billentyűzetvilágítás funkció üzemmódjának a kiválasztását.

- **Disabled:** A billentyűzetvilágítás ki van kapcsolva vagy 0%-n van.
- **Dim:** A billentyűzetvilágítás 50%-os fényerővel működik.
- **Bright:** A billentyűzetvilágítás 100%-os fényerővel működik.

#### Keyboard Backlight Timeout on AC

Ez a funkció határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép váltakozó áramú adapterre csatlakozik.

A lehetőségek a következők:

- **5 seconds (5 másodperc)**
- **10 seconds** (0 másodperc) (Alapértelmezett)
- **15 seconds (15 másodperc)**
- **30 seconds (30 másodperc)**
- **1 minute (1 perc)**
- **5 minute (5 perc)**
- **15 minute (15 perc)**
- **Soha**

#### Keyboard Backlight Timeout on Battery

Ez a funkció határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép az akkumulátorról működik.

A lehetőségek a következők:

- **5 seconds (5 másodperc)**
- **10 seconds** (0 másodperc) (Alapértelmezett)
- **15 seconds (15 másodperc)**
- **30 seconds (30 másodperc)**
- **1 minute (1 perc)**
- **5 minute (5 perc)**
- **15 minute (15 perc)**
- **Soha**

#### Érintőképernyős

Ez a beállítás vezérli az érintőképernyő engedélyezését és letiltását.

Lehetőség	Leírás
Unobtrusive Mode	<p>A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> <p>Ha bekapcsolja ezt a funkciót, az Fn és az F7 billentyűk együttes lenyomásával kikapcsolja a rendszer által kiadott összes fényt és hangot. A normál működés visszaállításához nyomja meg az Fn+F7 billentyűkombinációt.</p> <p>Alapértelmezett beállítás szerint le van tiltva.</p>
Ujjlenyomat-olvasó	<p>Ezzel a funkcióval engedélyezheti és tilthatja le az ujjlenyomat-olvasót vagy az ujjlenyomat-olvasó Single Sign On funkcióját.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Fingerprint Reader Device:</b> Alapértelmezett beállításként engedélyezve van</li> <li>• <b>Enable Fingerprint Reader Single Sign On:</b> Alapértelmezett beállításként engedélyezve van</li> </ul>
Miscellaneous devices	<p>Lehetővé teszi az egyéb alaplapi eszközök engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Camera (Kamera engedélyezése)</b> – Alapértelmezés</li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card</b></li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Boot (Rendszerindítás SD-kártyáról)</b> – Letiltva</li> <li>• <b>Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (SD-kártya csak olvasás üzemmódban)</b> – Letiltva</li> </ul>

## Videó képernyő opciók

### 30. táblázat: Videó

Lehetőség	Leírás
LCD Brightness	<p>Lehetővé teszi, hogy a kijelző fényerejét a számítógép tápellátását biztosító áramforrás szerint állítsa be a rendszer. On Battery (Akkumulátorról) (alapértelmezés szerint 50%) és On AC (Tápadapterről) (alapértelmezés szerint 100%).</p>
Dynamic Backlight Control (Dinamikus háttérvilágítás vezérlés)	<p>Ezzel a beállítással engedélyezheti és tiltja le a dinamikus háttérvilágítás-vezérlési funkciót, ha a panel támogatja ezt a funkciót.</p>

## Biztonság

### 31. táblázat: Biztonság

Lehetőség	Leírás
Admin Password	<p>Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.</p> <p>A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password: (Adja meg a régi jelszót:)</b></li> <li>• <b>Enter the new password: (Adja meg az új jelszót:)</b></li> <li>• <b>Confirm new password: (Erősítse meg az új jelszót:)</b></li> </ul>

Ha beállította a jelszót, kattintson az **OK** gombra.

- i** **MEGJEGYZÉS:** Amikor első alkalommal jelentkezik be, az „Enter the old password:” (Adja meg a régi jelszót:) mezőnél a „Not set” (Nincs beállítva) szöveg látható. Az első bejelentkezéskor be kell állítani a jelszót, amelyet ezt követően módosíthat vagy törölhet.

### System Password

Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót.

A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők:

- **Enter the old password: (Adja meg a régi jelszót:)**
- **Enter the new password: (Adja meg az új jelszót:)**
- **Confirm new password: (Erősítse meg az új jelszót:)**

Ha beállította a jelszót, kattintson az **OK** gombra.

- i** **MEGJEGYZÉS:** Amikor első alkalommal jelentkezik be, az „Enter the old password:” (Adja meg a régi jelszót:) mezőnél a „Not set” (Nincs beállítva) szöveg látható. Az első bejelentkezéskor be kell állítani a jelszót, amelyet ezt követően módosíthat vagy törölhet.

### Strong Password

Lehetővé teszi, hogy a rendszer csak erős jelszavak beállítását fogadja el.

- **Enable Strong Password (Erős jelszó engedélyezése)**

Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.

### Password Configuration

Meghatározható a jelszó hossza. Min = 4, Max = 32

### Password Bypass

Lehetővé teszi a System Password (Rendszerjelszó) és az Internal HDD Password (Belső merevlemez-meghajtó jelszava) megkerülését a rendszer újraindításakor.

Kattintson az alábbi lehetőségek valamelyikére:

- **Disabled** (Letiltva): Alapértelmezett
- **Reboot bypass (Újraindításkor kihagyás)**

### Password Change

Lehetővé teszi a System password (Rendszerjelszó) módosítását, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva.

- **Allow Non-Admin Password Changes (Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése)**

Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.

### Non-Admin Setup Changes

E funkció segítségével beállíthatja, hogy a beállítási lehetőségek módosíthatók legyenek-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó. Ha letiltja a funkciót, a beállítási lehetőségek módosításához rendszergazdai jelszó megadása szükséges.

- **Allow Wireless Switch Changes (Vezeték nélküli kapcsoló módosításának engedélyezése)**

Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.

### UEFI Capsule Firmware Updates

Ezzel a funkcióval frissítheti a BIOS-t UEFI kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül.

- **Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI-kapszulás firmware-frissítés engedélyezése)**


Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.

### TPM 2.0 Security

Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module – TPM) engedélyezését és letiltását az indítási önteszt (POST) közben.

Az opciók:

- **TPM On** (TPM Be): Alapértelmezett
- **Clear** (Törlés)

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Command (PPI áthidalás engedélyezési parancshoz)</b> – Alapértelmezés</li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Command (PPI áthidalás letiltási parancshoz)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Command (PPI áthidalás törlési parancshoz)</b></li> <li>• <b>Attestation Enable (Hitelesítés engedélyezve)</b> – Alapértelmezés</li> <li>• <b>Key Storage Enable (Kulcstárolás engedélyezése)</b> – Alapértelmezés</li> <li>• <b>SHA-256:</b> Alapértelmezett</li> </ul>
<b>Absolute®</b>	Lehetővé teszi az Absolute® Software által biztosított opcionálisan kérhető Absolute Persistence Module BIOS modul interfészének engedélyezését, letiltását vagy átmeneti letiltását.
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Ez a beállítás azt határozza meg, hogy a felhasználók rendszerindítás közben a gyorsbillentyűk használatával beléphessenek-e az opcionális ROM-konfigurációs képernyőkre. Ezzel a beállítással megakadályozható az Intel® RAID (Ctrl+I) és az Intel® Management Engine BIOS-bővítmény (CTRL+P/F12) elérése.</p> <p>A lehetőségek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Engedélyezés)</b></li> <li>• <b>One Time Enable (Egyszeri engedélyezés)</b></li> <li>• <b>Disable (Letiltás)</b></li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazda jelszó be van állítva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (Rendszergazda beállítás kizárásának engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Ezzel a funkcióval letilthatja a mesterjelszavakat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout (Mesterjelszó letiltásának engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p> <p> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A beállítás módosítása előtt törölnie kell a merevlemez-meghajtókhoz beállított jelszavakat.</p>
<b>SMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések)</b>	<p>Ezzel a funkcióval további UEFI SMM biztonsági óvintézkedéseket engedélyezhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>

## Biztonságos rendszerindítás

### 32. táblázat: Biztonságos indítás

Lehetőség	Leírás
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Lehetővé teszi a biztonságos rendszerindítási szolgáltatás engedélyezését vagy letiltását</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Secure Boot Enable (Biztonságos rendszerindítás engedélyezése)</b> – Alapértelmezett</li> </ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	A Biztonságos rendszerindítás művelete módosítja a Biztonságos rendszerindítást, hogy engedélyezze az UEFI illesztőprogram-aláírásként kiértékelését.



Lehetőség	Leírás
	Válasszon az alábbi opciók közül: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode (Telepített mód)</b> – Alapértelmezett</li> <li>• <b>Audit Mode</b></li> </ul>
Expert Key Management	<p>Lehetővé teszi az egyedi kulcskezelés engedélyezését és letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Custom Mode (Egyéni mód engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p> <p>A szakértői kulcskezelés egyéni üzemmódjának lehetőségei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK:</b> Alapértelmezett</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul>

## Intel Software Guard Extensions opciók

### 33. 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</b> (Szoftveres szabályozás): Alapértelmezett</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

### 34. 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</b> (Összes): Alapértelmezett</li> <li>• <b>1</b></li> </ul>

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul>
Intel SpeedStep	<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>
C-States Control	<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>
Intel® TurboBoost™	<p>A lehetőség engedélyezi vagy letiltja a processzor Intel® TurboBoost™ üzemmódját</p>
Hyper-Thread Control	<p>Lehetővé teszi a processzor HyperThreading (Többszálás vezérlés) funkciójának engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Letiltva)</b></li> <li>• <b>Enabled (Engedélyezve):</b> Alapértelmezett</li> </ul>

## Energiakezelés

### 35. táblázat: Energiagazdálkodás

Lehetőség	Leírás
AC Behavior	<p>Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ébresztés váltóáramú adapter esetén</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)	<p>Ez a beállítás az Intel Speed Shift technológia engedélyezésére és letiltására szolgál.</p> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
Auto On Time	<p>Lehetővé teszi, hogy beállítson egy időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Letiltva):</b> Alapértelmezett</li> <li>• <b>Every Day (Mindennap)</b></li> <li>• <b>Weekdays (Hétköznapokon)</b></li> <li>• <b>Nap kijelölése</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
USB Wake Support	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support (USB-bekapcsolási támogatás engedélyezése)</b></li> <li>• <b>Wake on Dell USB-C Dock (Ébresztés a Dell USB-C dokkolón keresztül)</b></li> </ul>

Lehetőség	Leírás
	Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Ha be van kapcsolva, ez a funkció érzékeli, ha a rendszert vezetékes hálózathoz csatlakoztatják, és ennek megfelelően letiltja a kiválasztott vezeték nélküli adókat (WLAN és/vagy WWAN). A vezetékes hálózattal való kapcsolat bontását követően a rendszer ismét engedélyezi a vezeték nélküli adót.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control WLAN radio (WLAN-rádió vezérlése)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Ez a funkció operációs rendszer típusú környezetekben engedélyezi az alvó üzemmód blokkolását.</p> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>A Peak Shift funkció engedélyezése vagy letiltása. Engedélyezett állapotban ez a beállítás minimálisra csökkenti az áramfogyasztást, ha csúcsteljesítményre van szükség. A Peak Shift mód kezdete és befejezése közötti időszakban az akkumulátor nem töltődik.</p> <p>A Peak Shift mód indításának és befejezésének időpontját minden hétköznapra beállíthatja.</p> <p>Ez az opció az akkumulátor vonatkozó küszöbérték beállítására szolgál (15–100%).</p>
<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>Az Advanced Battery Charge Mode (Speciális akkumulátortöltési mód) beállítását minden hétköznapra beállíthatja.</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Az akkumulátor töltési módjának a kijelölését teszi lehetővé.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive</b> (Adaptív): Alapértelmezett</li> <li>• <b>Standard</b> (Hagyományos) – Hagományos módon teljesen feltölti az akkumulátort.</li> <li>• <b>ExpressCharge</b> (Expressz töltés) — Az akkumulátort rövidebb idő alatt feltölti a Dell gyorsított technológiájának használatával.</li> <li>• <b>Primarily AC use (Elsősorban hálózati feszültség).</b></li> <li>• <b>Custom (Egyéni).</b></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.</p>

## POST-viselkedés

### 36. táblázat: POST-viselkedés

Lehetőség	Leírás
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Lehetővé teszi a rendszerbeállítási (BIOS) figyelmeztető üzenetek engedélyezését, illetve letiltását bizonyos típusú hálózati adapterek használata esetén.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings</b> (Adapter-figyelmeztetések engedélyezése): Alapértelmezett</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>E funkcióval engedélyezheti vagy tilthatja le a Numlock funkciót a rendszerindítás során.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock (NumLock engedélyezése)</b> – Alapértelmezés</li> </ul>

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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Lock</b> (Fn-zárolás): Alapértelmezett</li> </ul> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard (Zár mód letiltva/Normál)</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary</b> (Zár mód engedélyezve/másodlagos): Alapértelmezett</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával.</p> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal (Minimális)</b> – Alapértelmezés</li> <li>• <b>Thorough (Alapos)</b></li> <li>• <b>Auto (Automatikus)</b></li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Lehetővé teszi további indításkésleltetés beállítását.</p> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds</b> (0 másodperc): Alapértelmezett</li> <li>• <b>5 seconds (5 másodperc)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 másodperc)</b></li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Ha a beállítás engedélyezve van, a logó teljes képernyős módban jelenik meg, ha a kép megfelel a képernyő felbontásának.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Full Screen Logo (Teljes képernyős logó engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Lehetővé teszi, hogy a felhasználó különböző beállításokat határozzon meg ahhoz, hogy a rendszer leálljon, kikérje a felhasználó beavatkozását, a figyelmeztetések esetén egyszerűen továbblépjen, de a hibáknál megálljon, vagy a figyelmeztetések és a hibák esetén egyaránt továbblépjen a POST folyamat során.</p> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors</b> (Kérdezés figyelmeztetések és hibák esetén): Alapértelmezett</li> <li>• <b>Continue on Warnings</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors</b></li> </ul>
<b>Sign of Life Indicator</b>	<p>Ez a beállítás lehetővé teszi a rendszer számára, hogy a POST során a felhasználó számára hallható vagy érezhető módon jelezze a bekapcsológomb megnyomásának érzékelését.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Sign of Life Audio Indication (Működés hangos jelzésének engedélyezése)</b></li> <li>• <b>Enable Sign of Life Display Indication</b></li> <li>• <b>Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Működés billentyűzet háttérvilágításának segítségével való jelzésének engedélyezése)</b></li> </ul>

# Felügyelhetőség

37. táblázat: Felügyelhetőség

Lehetőség	Leírás
USB Provision	Ha engedélyezik, lehetővé teszi, hogy a felhasználó az USB-s tárolóeszközön elhelyezett kiépítési fájl segítségével Intel AMT-kiépítést végezzen
MEBx Hotkey	Annak meghatározása, hogy a MEBx gyorsbillentyű-funkciók engedélyezve legyenek-e a rendszerindításkor.

## Virtualizáció támogatása

38. táblázat: Virtualizáció támogatása

Lehetőség	Leírás
Virtualization	<p>Ez az opció meghatározza, hogy a virtuálisgép-figyelők (VMM) ki tudják-e használni az Intel virtualizációs technológiája által kínált speciális hardverképeességeket.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése).</b></li></ul> <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>
VT for Direct I/O	<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 hardverképeességeket.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése Direct I/O funkcióhoz)</b></li></ul> <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>
Trusted Execution (Megbízható végrehajtás)	<p>Ez az beállítás határozza meg, hogy a Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) használhatja-e az Intel® Trusted Execution Technology által kínált speciális hardverképeességeket.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ennek a funkciónak a használatához a TPM-nek engedélyezve és aktiválva kell lennie, továbbá a Virtualization Technology, valamint a közvetlen I/O Virtualization Technology beállítást is engedélyezni kell.</p>

## Vezeték nélküli lehetőségek

39. táblázat: Vezeték nélküli kapcsolat

Lehetőség	Leírás
Vezeték nélküli kapcsoló	<p>Lehetővé teszi a vezeték nélküli switch által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WWAN</b></li><li>• <b>GPS (on WWAN Module)</b></li><li>• <b>WLAN</b></li></ul>

Lehetőség	Leírás
Wireless Device Enable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bluetooth®</b></li> </ul> <p>Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> <p>A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WWAN/GPS</b></li> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Bluetooth®</b></li> <li>• <b>Contactless Smartcard/NFC</b></li> </ul> <p>Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>

## Karbantartás

### 40. táblázat: Karbantartás

Lehetőség	Leírás
<b>Service Tag</b>	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
<b>Asset Tag</b>	<p>Létrehozhatja a rendszer termékcsomagját, ha még nincs megadva.</p> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
<b>BIOS Downgrade</b>	<p>Lehetővé teszi, hogy a felhasználó visszaváltson a rendszer firmware-ének korábbi verziójára.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow BIOS Downgrade (BIOS visszafrissítésének engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>
<b>Data Wipe</b>	<p>Lehetővé teszi az adatok biztonságos törlését minden belső tárolóeszköztől.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wipe on Next Boot</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
<b>Bios Recovery (BIOS-helyreállítás)</b>	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> (BIOS-helyreállítás merevlemezről): Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó a BIOS sérülése esetén helyreállítsa a rendszert egy, a merevlemezről vagy egy külső pendrive-on tárolt fájlból.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery</b> (BIOS automatikus helyreállítása): Lehetővé teszi a BIOS automatikus helyreállítását.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ehhez engedélyezni kell a BIOS Recovery from Hard Drive funkciót.</p> <p><b>Always Perform Integrity Check</b> (Mindig történjen integritás-ellenőrzés): A rendszer minden rendszerindításkor integritás-ellenőrzést fog végezni.</p>

# Rendszernaplók

## 41. táblázat: System Logs

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.

## A BIOS frissítése a Windows rendszerben

### Előfeltétel

Az alaplap cseréjekor és új BIOS-verzió megjelenésekor javasolt frissíteni a BIOS rendszert (Rendszerbeállítások). Laptopok esetén gondoskodni kell arról, hogy az akkumulátor teljesen fel legyen töltve, és a laptop hálózati áramforráshoz legyen csatlakoztatva.

### Erről a feladatról

**MEGJEGYZÉS:** Amennyiben használja a BitLocker szolgáltatást, azt a BIOS-rendszerfrissítés idejére fel kell függesztenie, majd a frissítés befejezését követően ismét engedélyeznie kell.

### Lépések

- 1 Indítsa újra a számítógépet.
- 2 Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
  - Töltsse ki a **Service Tag (Szervizcímke)** vagy az **Express Service Code (Expressz szervizkód)** mezőt, majd kattintson a **Submit (Elküldés)** lehetőségre.
  - Kattintson a **Detect Product** (Termék észlelése) gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 3 Ha a rendszer nem észleli, illetve nem találja a szervizcímket, kattintson a **Choose from all products** (Választás a teljes terméklistából) lehetőségre.
- 4 A listában válassza a **Products** (Termékek) kategóriát.

**MEGJEGYZÉS:** A termékoldal eléréséhez válassza ki a megfelelő kategóriát.
- 5 Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép **Product Support (Terméktámogatás)** oldala.
- 6 Kattintson a **Get drivers** (Illesztőprogramok letöltése) lehetőségre, majd a **Drivers and Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) elemre.

Ekkor megnyílik a Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések) oldal.
- 7 Kattintson a **Find it myself** (Magam keresem meg) lehetőségre.
- 8 A BIOS-verziók megtekintéséhez kattintson a **BIOS** elemre.
- 9 Keresse meg a legfrissebb BIOS-fájlt, majd kattintson a **Download** (Letöltés) lehetőségre.
- 10 Válassza ki a kívánt letöltési módszert a **Please select your download method below (Válassza ki a letöltés módját)** ablakban, majd kattintson a **Download File (Fájl letöltése)** lehetőségre.

Megjelenik a **File Download (Fájl letöltése)** ablak.
- 11 A **Save (Mentés)** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti.
- 12 A **Run (Futtatás)** lehetőségre kattintva telepítse a frissített BIOS beállításokat a számítógépre.

Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

# A BIOS frissítése bekapcsolt BitLocker funkció mellett

△ **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a BIOS frissítése előtt nem függeszti fel a BitLocker működését, a rendszer következő újraindításakor nem fogja felismerni a BitLocker kulcsát. Ekkor a továbblépéshez meg kell adnia a helyreállítási kulcsot, és ez minden rendszerindításkor meg fog ismétlődni. Ha nem ismeri a helyreállítási kulcsot, ez adatvesztéshez vagy az operációs rendszer felesleges újratelepítéséhez vezethet. A témával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## A rendszer BIOS-ának frissítése egy USB-s pendrive segítségével

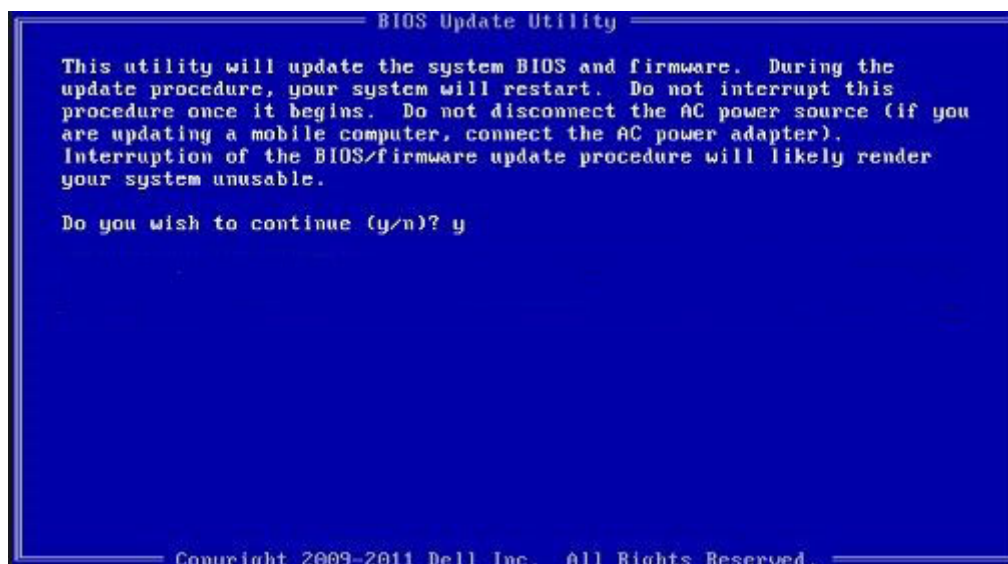
### Erről a feladatról

Ha a rendszer nem tölti be a Windows-t, de továbbra is szükség van a BIOS frissítésére, töltsen le egy másik rendszer BIOS-fájlját, és mentse azt egy rendszerindításra alkalmas USB-s pendrive-ra.

① **MEGJEGYZÉS:** Ehhez mindenképp rendszerindításra alkalmas USB-s pendrive-ot kell használnia. További részletekért olvassa el az alábbi cikket: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

### Lépések

- 1 Töltsen le a BIOS frissítésére szolgáló .exe-fájlt egy másik rendszerben.
- 2 Másolja a fájlt (például O9010A12.EXE) egy rendszerindításra alkalmas USB-s pendrive-ra.
- 3 Helyezze be az USB-s pendrive-ot a BIOS-frissítést igénylő rendszerbe.
- 4 Indítsa újra a rendszert, és amikor a Dell Splash logó megjelenik a kijelzőn, nyomja meg az F12-t az egyszeri rendszerindítási menü eléréséhez.
- 5 A nyílombok segítségével válassza az **USB Storage Device** (USB-s tárolóeszköz) lehetőséget, majd kattintson a Return (Visszalépés) elemre.
- 6 A rendszer elindul egy Diag C:\> parancssorral.
- 7 Futtassa a fájlt a teljes fájlnev (O9010A12.exe) beírásával, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- 8 Betölt a BIOS-frissítési segédprogram. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



1. ábra. DOS BIOS-frissítési képernyő



# Rendszer- és beállítás jelszó

## 42. 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 beállítási 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 (Rendszertbiztonság)** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.  
A **System Security (Rendszertbiztonság)** képernyő jelenik meg.
  - 2 A **System Security (Rendszertbiztonság)** 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.
- 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.

## Közelségérzékelő

A Dell Latitude rendszerekben a közelségérzékelő a rendszer bekapcsolt állapotában és alvó üzemmódban működik. A közelségérzékelő állapotai a következők: **Near (Közel)** és **Enable with external monitor** (Engedélyezés külső monitorral).

## Near (Közelben) állapotban lévő közelségérzékelő

Az alábbi táblázatból megtudhatja, hogy működik a számítógép a **Near (Közelben)** állapotban:

- MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy a közelségérzékelő bekapcsolása előtt aktiválja és konfigurálja a Windows Hello arcfelismerési funkcióját, hogy az expressz bejelentkezés kényelmesebb legyen.

### 43. táblázat: Működés Near (Közelben) állapotban

Rendszerállapot	Leírás
BE/Készenlét	Felébreszti a rendszert, ha a felhasználó a rendszer bekapcsolt (a LED folyamatosan fehérén világít) vagy készenléti állapotában belép az érzékelő látómezejébe. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Az érzékelő nem ébreszti fel a rendszert alacsony tápellátási állapotból, ha az akkumulátor töltése csak kevesebb mint 30 percre lenne elegendő. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Az érzékelő nem támogatja a rendszer felébresztését hibernált és kikapcsolt állapotból.
Nem világít	Semelyik alacsony tápellátási állapotból sem ébreszti fel a rendszert, még akkor sem, ha a felhasználó belép az érzékelő látómezejébe.

# External monitor usage (Külső monitor használata) állapotban lévő közelségérzékelő

Ha szeretné, hogy a közelségérzékelő funkció külső monitor csatlakoztatása esetén is működjön, állítsa a **Proximity sensor in external monitor usage state** (A közelségérzékelő külső monitor használata állapotban van) beállítást **Yes** (Igen) értékre. Ha azt szeretné, hogy a közelségérzékelő funkció ideiglenesen le legyen tiltva külső monitor csatlakoztatása esetén, válassza ki a **No** (Nem) beállítást. Az alábbi táblázatból megtudhatja, hogy működik a számítógép az **External monitor usage state behavior** (Viselkedés külső monitor használata esetén) állapotokban:

44. táblázat: Működés External monitor usage (Külső monitor használata) állapotban

Rendszerállapot	Leírás
Igen	Ha a rendszer külső monitorhoz van csatlakoztatva, a közelségérzékelő ellenőrzi, hogy a felhasználó az érzékelő látómezején belül van-e.
Nem	Ez az alapértelmezett állapot. A rendszer állapota akkor sem változik, ha a felhasználó az érzékelő látómezején kívül van.

## A közelségérzékelő felhasználói felülete External monitor usage (Külső monitor használata) állapotban

Ha külső monitort csatlakoztattak a rendszerhez, és a **Near** (Közel) állapot engedélyezve van, megjelenik a **Dell Proximity Sensor** (Dell közelségérzékelő) ablak, amelyben a **Yes** (Igen) vagy a **No** (Nem) lehetőségekkel engedélyezheti vagy letilthatja a közelségérzékelőt.

Ha a **Yes** (Igen) lehetőséget választja, azzal engedélyezi a közelségérzékelőt. Ha a **No** (Nem) lehetőséget választja, azzal letiltja a közelségérzékelőt. Ha bejelöli a **Do not show again** (Ne jelenjen meg többször) jelölőnégyzetet, az üzenet, amely felhívja a figyelmet, hogy a felhasználónak az érzékelő látómezején belül kell lennie, hogy a funkciók megfelelően működjenek csak akkor fog legközelebb megjelenni, ha a funkciót manuálisan bekapcsolják.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a rendszerhez több monitor van csatlakoztatva, akkor a **Dell Proximity Sensor** ablak csak a rendszerhez elsőként csatlakoztatott külső monitoron jelenik meg, a többin nem.

## A Dell Proximity Sensor (Dell közelségérzékelő), illetve a tálcákon elindítása

Bekapcsolhatja a **rendszer-tálca** ikont, ha a rendszer asztaláról szeretné megnyitni a **Dell Proximity Sensor** (Dell közelségérzékelő) ablakát a Dell Proximity Sensor (Dell közelségérzékelő) elindítása után.

A **Dell Proximity Sensor** (Dell közelségérzékelő) ablak megnyitásához végezze el az alábbi lépéseket:

- 1 Kattintson a **Windows Settings (Beállítások) > System (Rendszer) > Power & Sleep (Energiagazdálkodási és alvási beállítások) > Dell Proximity Sensor (Dell közelségérzékelő) > Change PC behavior based on your proximity to the PC** (A számítógép viselkedésének megváltoztatása a számítógéphez való közelség alapján) elemre a **Dell Proximity Sensor** (Dell közelségérzékelő) ablak megjelenítéséhez. A **Dell Proximity Sensor** (Dell közelségérzékelő) akkor indítható el, ha a rendszer bekapcsolt állapotban vagy alvó üzemmódban van.
- 2 A **Dell Proximity Sensor** (Dell közelségérzékelő) ablak úgy is elindítható, hogy duplán kattint a **tálcaikonra**.
- 3 A helyi menü megtekintéséhez kattintson a jobb egérgombbal a **Systray** (Rendszertálca) lehetőségre.

A helyi menüben az alábbi lehetőségek közül választhat:



#### 45. táblázat: A helyi menüben elérhető lehetőségek



Rendszerállapot	Opció
Közel	<ul style="list-style-type: none"><li>A közelségérzékelő engedélyezéséhez jelölje be a <b>Near</b> (Közel) lehetőséget.</li><li>A közelségérzékelő letiltásához törölje a <b>Near</b> (Közel) lehetőség bejelölését.</li></ul>
Enable with external monitor (Engedélyezés külső monitorral)	<ul style="list-style-type: none"><li>A közelségérzékelő engedélyezéséhez válassza az <b>Enable with external monitor(s)</b> (Engedélyezés külső monitorral) lehetőséget.</li><li>A közelségérzékelő letiltásához törölje az <b>Enable with external monitor(s)</b> (Engedélyezés külső monitorral) lehetőség bejelölését.</li></ul>
Open application (Alkalmazás megnyitása)	Ezzel a lehetőséggel elindíthatja a közelségérzékelő asztali alkalmazását.
Quit (Bezárás)	Ezzel a lehetőséggel bezárhatja a közelségérzékelő asztali alkalmazását, és törli a <b>rendszer tálcá</b> ikont a rendszerből. Indítsa újra a közelségérzékelőt az operációs rendszer beállítási oldaláról vagy a <b>Keresés</b> funkcióval tekintse meg vagy indítsa el a közelségérzékelőt.

## Támogatott csuklópántszögek

A közelségérzékelő akkor működik megfelelően, ha az adott üzemmódhoz megfelelő négy csuklópántszög valamelyikében használják. A közelségérzékelő nem vált másik állapotra, ha Ön az érzékelő látómezejében helyezkedik el, de nem támogatott csuklópántszög van beállítva. Ha a rendszer a támogatott csuklópántszögbe kerül, a közelségérzékelő átvált a megfelelő állapotba. A támogatott csuklópántszögek a következők:

#### 46. táblázat: Támogatott csuklópántszögek

Rendszer állapota	Támogatott csuklópántszög	Illusztráció
Kagylóhéj	60° – 150°	
Állvány	210° – 300°	

Rendszer állapota	Támogatott csuklópántsög	Illusztráció
Táblagép	Nem támogatja	
Sátor	Nem támogatja	

## Szoftver

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

 **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 érhetők el az Ön lakhelye közelében. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal 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.