




# Dell Latitude 7300

## Setup and Specifications



## 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.

<b>1 A számítógép üzembe helyezése.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Számítógépház.....</b>	<b>7</b>
Előlnézet.....	7
Bal oldali nézet.....	8
Jobb oldali nézet.....	8
Csuklótámasz nézete.....	9
Alulnézet.....	10
<b>3 Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>	<b>11</b>
<b>4 Műszaki adatok.....</b>	<b>12</b>
Rendszer-információ.....	12
Processzor.....	12
Memória.....	12
Tárolóhely.....	13
Médiakártya-olvasó.....	13
Audio.....	13
Videokártya.....	14
Kamera.....	14
Portok és csatlakozók.....	14
Vezeték nélküli kapcsolat.....	15
A vezeték nélküli LAN-kártya műszaki adatai.....	15
A WWAN-kártya műszaki adatai.....	15
Kijelző.....	15
Billentyűzet.....	16
Érintőpad.....	16
Érintőpados kézmozdulatok.....	16
Operációs rendszer.....	16
Akkumulátor.....	17
Tápadapter.....	18
Méretek és súly.....	18
Számítógép használati környezete.....	18
<b>5 Rendszerbeállítás.....</b>	<b>20</b>
Rendszerindító menü.....	20
Navigációs billentyűk.....	20
Rendszerindítási sorrend.....	21
System setup options.....	21
Általános opciók.....	21
Rendszer konfiguráció.....	23
Videó képernyő opciók.....	26
Biztonság.....	26

Biztonságos rendszerindítás.....	29
Intel Software Guard Extensions opciók.....	29
Teljesítmény.....	30
Energiakezelés.....	30
POST-viselkedés.....	32
Felügyelhetőség.....	33
Virtualizáció támogatása.....	33
Vezeték nélküli lehetőségek.....	34
Karbantartás.....	34
Rendszernaplók.....	35
A BIOS frissítése a Windows rendszerben.....	35
Updating BIOS on systems with BitLocker enabled.....	36
A rendszer BIOS-ának frissítése egy USB-s pendrive segítségével.....	36
Rendszer- és beállítás jelszó.....	37
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	37
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	37
<b>6 Szoftver.....</b>	<b>39</b>
-illesztőprogramok letöltése.....	39
<b>7 Hogyan kérhet segítséget.....</b>	<b>40</b>
A Dell elérhetőségei.....	40

# 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 Terméktregisztráció

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.](#)

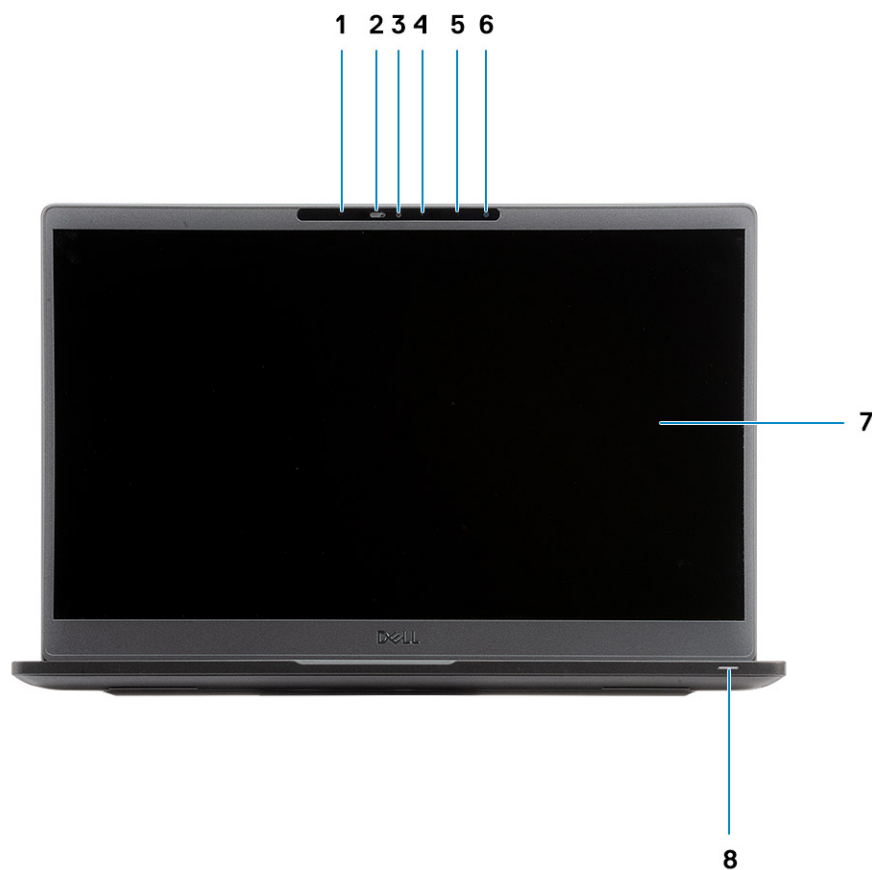
## Számítógépház

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
- Csuklótámasz nézete
- Alulnézet

### Előlnézet



- 1 IR-jeladó
- 2 SafeView-kapcsolód
- 3 Kamera

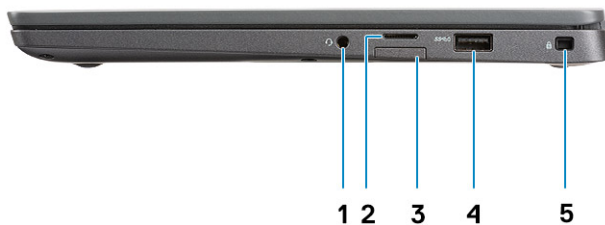
- 4 Kamera állapotjelző LED-je
- 5 IR-jeladó
- 6 Tömbmikrofon
- 7 Kijelzőpanel
- 8 Akkumulátor állapotjelző LED-je

## Bal oldali nézet



- 1 Tápadapter port
- 2 USB Type-C 3.1 Gen 2 port (Thunderbolt)
- 3 HDMI 1.4a port
- 4 USB Type-A 3.1 Gen 1 port
- 5 Intelligenskártya-foglalat

## Jobb oldali nézet



- 1 Univerzális audioport (headset-csatlakozó + mikrofonbemenet + vonalbemenet támogatása)
- 2 microSD 4.0 memóriakártya-olvasó
- 3 SIM kártya rés



- 4 USB Type-A 3.1 Gen 1 portok (egy PowerShare funkcióval)
- 5 Noble Wedge zárnyílás

## Csuklótámasz nézete



- 1 Bekapcsológomb (opcionális ujjlenyomat olvasóval – LED nélkül)
- 2 Billentyűzet
- 3 Érintőpad

# Alulnézet



- 1 Hőelvezető
- 2 Szervizcímke
- 3 Hangszórók

# 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-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
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	Fényerő csökkentése
Fn + F7	Fényerő növelése
Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	Home
Fn + F12	End
Fn + Insert	Num Lock

## Műszaki adatok

**MEGJEGYZÉS:** A kínálat régióként változhat. Az alábbi műszaki adatok csak azok a műszaki adatok, amelyeket mellékelni kell a törvény előírásai szerint. Ha a számítógép konfigurációjáról bővebb információt szeretne, kattintson a Start Súgó és támogatás menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

## Rendszer-információ

3. táblázat: Rendszer-információ

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel chipkészlet
DRAM busz szélesség	64 bit
FLASH EPROM	24 MB/32 MB
PCIe busz	100 Mhz

## Processzor

**MEGJEGYZÉS:** A processzorok számozása nincs összefüggésben azok teljesítményével. A processzorok elérhetősége bármikor változhat, illetve régióként és országoként is eltérő lehet.

4. táblázat: Processzor műszaki adatai

Típus	UMA grafikus eszköz
8. generációs Intel Core i5-8265U processzor (négymagos, 6 MB SmartCache, alapsebesség: 1,6 GHz, max. 3,9 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (8. generációs Intel Core processzoroknál)
8. generációs Intel Core i7-8565U processzor (négymagos, 8 MB SmartCache, alapsebesség: 1,8 GHz, max. 4,8 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (8. generációs Intel Core processzoroknál)
8. generációs Intel Core i5-8365U processzor (négymagos, 6 MB SmartCache, alapsebesség: 1,6 GHz, max. 4,1 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (8. generációs Intel Core processzoroknál)

## Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Bővítőhelyek száma	Két SoDIMM

Funkció	Műszaki adatok
Memórialéhetőségek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB – 1 x 4 GB</li> <li>• 8 GB – 1 x 8 GB</li> <li>• 8 GB – 2 x 4 GB</li> <li>• 16 GB – 1 x 16 GB</li> <li>• 16 GB – 2 x 8 GB</li> <li>• 32 GB – 2 x 16 GB</li> </ul>
Típus	DDR4
Sebesség	2400 MHz

## Tárolóhely

6. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Típus	Kivitel	Interfész	Kapacitás
SSD-meghajtó	M.2 2280	PCIe/SATA	Max. 1 TB
SSD-meghajtó	M.2 2230 (tartókerettel)	PCIe	128 GB
Öntitkosító meghajtó (SED)/Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

## Médiakártya-olvasó

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

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

## Audio

8. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Vezérlő	Realtek ALC3254, Waves MaxxAudio Pro-val
Típus	Kétcsatornás HD minőségű hang
Hangszórók	Kettő (irányba állított hangszórók)
Interfész	Intel HDA-busz
Belső hangszóró erősítő	2 W (RMS) csatornánként

# Videokártya

9. táblázat: A videokártya műszaki adatai

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"><li>8. generációs Intel Core i5 processzor</li><li>8. generációs Intel Core i7 processzor</li></ul>	Integrált	Megosztott rendszermemória	HDMI 1.4b	4096 x 2304

## Kamera

10. táblázat: Kamera műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok	
	RGB-kamera:	IR-kamera
Felbontás	<ul style="list-style-type: none"><li>Állókép: 0,92 megapixel</li><li>Videó: 1280 x 720 30 kép/mp mellett</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Állókép: 0,92 megapixel</li><li>Videó: 1280 x 720 30 kép/mp mellett</li></ul>
Átlós látószög	<ul style="list-style-type: none"><li></li><li></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Átlós &gt; / 86,7° (+/- 3% túrés)</li><li>Függőleges &gt; / 47°</li></ul>
Kamerák száma		1/0
Max. videofelbontás		1280 x 720 (HD), 30 kép/mp
Állókép max. felbontása		0,92 megapixel (1280 x 720)

## Portok és csatlakozók

11. táblázat: Portok és csatlakozók

Jellemzők	Műszaki adatok
Memóriakártya-olvasó	microSD 4.0 memóriakártya-olvasó (opcionális)
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy USB Type-C 3.1 Gen 2 port (Thunderbolt funkcióval)</li><li>Két USB Type-A 3.1 Gen 1 port (egy PowerShare funkcióval)</li></ul>
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"><li>Noble Wedge zárnyílás</li><li>SmartCard olvasó (opcionális)</li></ul>
Dokkoló port	Dell USB 3.0 dokkoló (UNO)
Audio	Univerzális audiocsatlakozó (headset-csatlakozó + mikrofonbemenet + vonalbemenet támogatása)
Videó	HDMI 1.4a

# Vezeték nélküli kapcsolat

## A vezeték nélküli LAN-kártya műszaki adatai

### 12. táblázat: A vezeték nélküli LAN-kártya műszaki adatai

#### Elérhető vezeték nélküli kártyák

Qualcomm QCA61x4A 802.11ac kétsávós (2x2) vezeték nélküli hálózati adapter + Bluetooth 4.2 (nem vPro)

Intel kétsávós vezeték nélküli adapter – AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 vezeték nélküli kártya (2x2) (vPro) (opcionális Bluetooth)

Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160MHz + Bluetooth 5.0

## A WWAN-kártya műszaki adatai

### 13. táblázat: A vezeték nélküli WAN-kártya műszaki adatai

#### Elérhető vezeték nélküli kártya

Mobile Broadband Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (opcionális)

## Kijelző

### 14. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none"><li>13,3 hüvelykes HD AG (WXGA 1366x768), 220 nit, nem érintőképernyős kijelző</li><li>13,3 hüvelykes FHD AG (1920 x 1080), 300 nit, nem érintőképernyős kijelző</li><li>13,3 hüvelykes FHD AG (1920 x 1080), 300 nit, nem érintőképernyős kijelző Dynamic Privacy Dell SafeScreen funkcióval</li><li>13,3 hüvelykes FHD AG (1920 x 1080), 300 nit, érintőképernyő</li></ul>
Magasság (aktív terület)	165,24 mm (6,5 hüvelyk)
Szélesség (aktív terület)	293,76 mm (11,55 hüvelyk)
Átló	337,82 mm (13,3 hüvelyk)
Fényesség/Fényerő (jellemző)	220 nit (kiemelkedően alacsony fogyasztás)/300 nit
Frissítési frekvencia	60 Hz

# Billentyűzet

15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"><li>81 (USA)</li><li>82 (UK)</li><li>82 (Brazília)</li><li>85 (Japán)</li></ul>
Méret	Teljes méretű <ul style="list-style-type: none"><li>X = 18,05 mm-es billentyűosztás</li><li>Y = 18,05 mm-es billentyűosztás</li></ul>
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet	Opcionális
Elrendezés	QWERTY / AZERTY / Kanji

## Érintőpad

16. táblázat: Érintőpad – műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Felbontás	1048 x 984
Méretek	<ul style="list-style-type: none"><li>Szélesség: 99,5 mm (3,91 hüvelyk)</li><li>Magasság: 53 mm (2,08 hüvelyk)</li></ul>
Többérintéses	Konfigurálható egyujjas és többujjas mozdulatok

## Érintőpados kézmozdulatok

A Windows 10-zel használható érintőpados kézmozdulatokról lásd a [4027871-es](#) Microsoft tudásbáziscikket a [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com) webhelyen.

## Operációs rendszer

17. 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

## 18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Típus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polimeres, 3 cellás, 42 Wh-s</li><li>• Polimeres, 4 cellás, 60 Wh-s</li><li>• Polimeres, 4 cellás, 60 Wh-s (LCL)</li></ul>
Méret	<p>Polimeres, 3 cellás, 42 Wh-s</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Szélesség: 95,9 mm (3,78 hüvelyk)</li><li>• Hosszúság: 200,5 mm (7,89 hüvelyk)</li><li>• Magasság: 5,7 mm (0,22 hüvelyk)</li></ul> <p>Polimeres, 4 cellás, 60 Wh-s (LCL)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Szélesség: 95,9 mm (3,78 hüvelyk)</li><li>• Hosszúság: 238 mm (9,37 hüvelyk)</li><li>• Magasság: 5,7 mm (0,22 hüvelyk)</li></ul>
Súly (maximum)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polimeres, 3 cellás, 42 Wh-s: 192,5 g(0,42 font)</li><li>• Polimeres, 4 cellás (LCL): 270 g (0,60 font)</li></ul>
Feszültség	11,4 VDC
Élettartam	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polimeres, 3 cellás, 42 Wh-s és 4 cellás, 60 WH-s (standard csomag): 300 lemerülés/újratöltési ciklus</li><li>• Polimeres, 4 cellás, 60 Wh-s (LCL): 1000 lemerülés/újratöltési ciklus</li></ul>
Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standard töltés: 0 °C és 50 °C között: 4 óra</li><li>• Gyorstöltés†:<ul style="list-style-type: none"><li>– 0 °C – 15 °C: 4 óra</li><li>– 16 °C – 45 °C: 2 óra</li><li>– 46 °C – 50 °C: 3 óra</li></ul></li></ul>
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Töltés: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)</li><li>• Lemerülés: 0 °C és 70 °C között (32 °F és 158 °F között)</li></ul>
Hőmérsékleti tartomány (tárolási)	- 20 °C és 60°C között (4 °F és 140°F között)
Gombelem	CR 2032

**MEGJEGYZÉS:** †Az ExpressCharge funkcióval ellátott akkumulátorok esetében 80%-kal nagyobb töltöttség érhető el a kikapcsolt rendszer kb. egy órán keresztül történő töltése után, illetve a rendszert kikapcsolt állapotban töltve az akkumulátor kb. 2 óra alatt teljesen feltöltődik.

Az ExpressCharge funkció engedélyezéséhez a rendszernek és a rendszerhez használt akkumulátornak is ExpressCharge-kompatibilisnek kell lennie. Ha ezek a feltételek nem teljesülnek, az ExpressCharge nem használható.

# Tápadapter

19. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none"><li>• E5 65 W, 7,4 mm-es dugasz</li><li>• E5 65 W, BFR/PVC halogénmentes adapter, 7,4 mm-es dugasz</li><li>• E5 65 W, megerősített adapter, 7,4 mm-es dugasz (csak Indiában kapható)</li><li>• E5 90 W, 7,4 mm-es dugasz</li><li>• 65 W-os adapter, Type-C</li><li>• 90 W-os adapter, Type-C</li></ul>
Bemeneti feszültség	100 VAC - 240 VAC
Bemeneti áramerősség (maximum)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,7 A 65 W esetén</li><li>• 2,5 A 90 W esetén</li></ul>
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti áramerősség	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,34 A 65 W esetén</li><li>• 4,62 A 90 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

20. táblázat: Méretek és súly

Funkció	Műszaki adatok	
	Alumínium (Al)	Szénszál (CF)
Magasság	Elöl: 16,57 mm (0,65 hüvelyk)	Elöl: 17,42 mm (0,69 hüvelyk)
	Hátul: 17,52 mm (0,70 hüvelyk)	Hátul: 18,45 mm (0,73 hüvelyk)
Szélesség	306,5 mm (12,07 inch)	
Mélység	206,95 mm (8,15 inch)	
Súly	1,3 kg (2,88 font)	1,24 kg (2,75 font)

## Számítógép használati környezete

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

## 21. 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 félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.

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

# 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](#)
- [System setup options](#)
- [A BIOS frissítése a Windows rendszerben](#)
- [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 eszközt 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.

<b>Billentyűk</b>	<b>Navigáció</b>
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.
Szóköz 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 eszközzel 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.

## System setup options

 **MEGJEGYZÉS:** Depending on the laptop and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

## Általános opciók

### 22. 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>– BIOS Version</li> </ul> </li> </ul>

- Service Tag
- Asset Tag
- Ownership Tag
- Manufacture Date
- Express Service Code

• **Memory Configuration (Memóriakonfiguráció)**

- Memory Installed
- Memory Available
- Memory Speed
- Memory Channel Mode
- Memory Technology
- DIMM A Size
- DIMM B Size



**MEGJEGYZÉS:** A rendszer számára kiosztott memória miatt a „Memory Available” értéke alacsonyabb mint a „Memory Installed” értéke. Ne feledje, hogy egyes operációs rendszerek nem használják az összes rendelkezésre álló memóriát.

• **Processzor adatai**

- Processor Type
- Core Count
- Processor ID
- Current Clock Speed
- Minimum Clock Speed
- Maximum Clock Speed
- Processor L2 Cache
- Processor L3 Cache
- HT Capable
- 64-Bit Technology

• **Eszközinformációk**

- M.2 SATA
- M.2 SATA1
- M.2 PCIe SSD-0
- M.2 PCIe SSD-1
- Passthrough MAC Address
- Video Controller
- Video BIOS Version
- Videó memória
- Panel Type
- Native Resolution
- Privacy Screen



**MEGJEGYZÉS:** Az e-Privacy változatban.

- Audio Controller
- Wi-Fi Device
- Bluetooth Device

## Battery Information

Az akkumulátor állapotát és a számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú adapter típusát mutatja.

## Boot Sequence

Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres.

Lehetőség	Leírás
	<p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Boot Manager</b> – Alapértelmezés</li> <li>• <b>Boot List Option</b> Lehetővé teszi a rendszerindítási lista beállításainak módosítását, új elemek hozzáadását, és a meglévő elemek törlését.</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Lehetővé teszi korábbi ROM-beállítások engedélyezését..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Network Stack</b> – Alapértelmezett</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, Except Internal HDD &amp; PXE</b></li> <li>• <b>Always (Mindig)</b></li> <li>• <b>Soha</b></li> </ul>
<b>Date/Time</b>	<p>Lehetővé teszi a dátum és idő beállítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.</p>

## Rendszer konfiguráció

### 23. 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>Letiltva</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On:</b> Alapértelmezett</li> </ul> <p> <b>MEGJEGYZÉS: A SATA konfigurációja támogatja a RAID módot.</b></p>
<b>Meghajtók</b>	<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-1</b></li> <li>• <b>SATA-2</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Ezzel a mezővel állítható be, hogy a rendszer jelezze-e az integrált merevlemez-meghajtók hibáit az indítás során.</p>

Lehetőség	Leírás
USB-konfiguráció	<p>A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <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</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</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>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> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A módosítások alkalmazásához újraindítás szükséges.</p>
USB PowerShare	<p>Ezzel a beállítással engedélyezheti/tilthatja le az USB PowerShare funkciót.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Audio	<p>Lehetővé teszi az integrált audiovezérlő engedélyezését és letiltását. Alapértelmezés szerint az <b>Hang engedélyezése</b> opció van kiválasztva.</p>



## Keyboard Illumination

Az opciók:

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

Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.

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** (Alapértelmezés szerint engedélyezve): A billentyűzetvilágítás 100%-os fényerővel működik.

**MEGJEGYZÉS:** Ez a beállítás csak a háttérvilágítással ellátott billentyűzettel szerelt rendszereken található meg.

## 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**

**MEGJEGYZÉS:** Ez a beállítás csak a háttérvilágítással ellátott billentyűzettel szerelt rendszereken található meg.

## Keyboard Backlight Timeout on Battery

Ez a funkció határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép az akkumulátorral 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**

**MEGJEGYZÉS:** Ez a beállítás csak a háttérvilágítással ellátott billentyűzettel szerelt rendszereken található meg.

## Unobtrusive Mode

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.

Lehetőség	Leírás
Ujjlenyomat-olvasó	<p>Alapértelmezett beállítás szerint le van tiltva.</p> <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> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a beállítás csak a bekapcsológombba szerelt ujjlenyomat-olvasóval szerelt rendszereken található meg.</p>
Miscellaneous devices	<p>Lehetővé teszi az egyéb alaplapi eszközök engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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

### 24. 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 (alapértelmezés szerint 100%) és On AC (alapértelmezés szerint 100%).</p>
Bizalmassági képernyő	<p>Ezzel a beállítással engedélyezheti és tiltja le a biztonsági képernyőt, ha a panel támogatja ezt a funkciót. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled:</b> Letiltás esetén a rendszer nem alkalmazza a biztonsági képernyőt a beépített kijelzőpanelre.</li> <li>• <b>Enabled — Default:</b> Engedélyezés esetén a rendszer alkalmazza a biztonsági képernyőt a beépített kijelzőpanelre. A nyilvános és a bizalmas mód közötti váltáshoz nyomja meg az Fn+F9 billentyűkombinációt a beépített billentyűzeten.</li> <li>• <b>Always On:</b> Ha ezt a lehetőséget választja, a felhasználó nem fogja tudni kikapcsolni a biztonsági képernyőt.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a beállítás akkor érhető el, ha a kijelző támogatja az e-Privacy panelt.</p>

## Biztonság

### 25. táblázat: Biztonság

Lehetőség	Leírás
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.

Lehetőség	Leírás
	<p>A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adja meg a régi jelszót:</b></li> <li>• <b>Adja meg az új jelszót:</b></li> <li>• <b>Erősítse meg az új jelszót:</b></li> </ul> <p>Ha beállította a jelszót, kattintson az <b>OK</b> gombra.</p> <p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> Amikor első alkalommal jelentkeznek be, az „Adja meg a régi jelszót::” mezőnél a „Nincs beállítva” szöveg látható. Az első bejelentkezéskor be kell állítani a jelszót, amelyet ezt követően módosíthat vagy törölhet.</p>
<b>System Password</b>	<p>Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót.</p> <p>A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adja meg a régi jelszót:</b></li> <li>• <b>Adja meg az új jelszót:</b></li> <li>• <b>Erősítse meg az új jelszót:</b></li> </ul> <p>Ha beállította a jelszót, kattintson az <b>OK</b> gombra.</p> <p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> Amikor első alkalommal jelentkeznek be, az „Adja meg a régi jelszót”: mezőnél a „Nincs beállítva” szöveg látható. Az első bejelentkezéskor be kell állítani a jelszót, amelyet ezt követően módosíthat vagy törölhet.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer csak erős jelszavak beállítását fogadja el.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Strong Password (Erős jelszó engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Meghatározható a jelszó hossza. Min = 4, Max = 32</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Lehetővé teszi a System Password és az Internal HDD Password megkerülését a rendszer újraindításakor.</p> <p>Kattintson az alábbi lehetőségek valamelyikére:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Letiltva:</b> Alapértelmezett</li> <li>• <b>Reboot bypass (Újraindításakor kihagyás)</b></li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Lehetővé teszi a System password (Rendszerjelszó) módosítását, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes (Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Wireless Switch Changes (Vezeték nélküli kapcsoló módosításának engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Ezzel a funkcióval frissítheti a BIOS-t UEFI kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI-kapszula firmware-frissítés engedélyezése)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>

Lehetőség	Leírás
<b>HDD Security</b>	<p>Ez a funkció szabályozza azt a BIOS-mechanizmust, amely megakadályozza, hogy az öntítkosító meghajtók (SED-ek) felügyeleti szoftvere átvegye az irányítást a SED fölött. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SED Block SID Authentication</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for SED Block SID Command</b></li> </ul> <p>Mindkét beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <p> <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a beállítás a SED meghajtókkal szerelt laptopok esetében érhető el.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module – TPM) engedélyezését és letiltását az indítási önteszt (POST) közben.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On (TPM Be):</b> Alapértelmezett</li> <li>• <b>Clear (Törlés)</b></li> <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>	<p>Lehetővé teszi az Absolute® Software által biztosított opcionálisan kérhető Absolute Persistence Module BIOS modul interfészének engedélyezését, letiltását vagy átmeneti letiltását. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
<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</b> – Alapértelmezett</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

26. táblázat: Biztonságos indítás

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	<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>
Secure Boot Mode	<p>A Biztonságos rendszerindítás művelete módosítja a Biztonságos rendszerindítást, hogy engedélyezze az UEFI illesztőprogram-aláírást kiértékelését.</p> <p>Válasszon az alábbi opciók közül:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deployed Mode (Telepített mód)</b> – Alapértelmezett</li><li>• <b>Audit Mode (Ellenőrzési mód)</b></li></ul>
Fejlett kulcskezelés	<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

27. 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></ul>

- **128 MB:** Alapértelmezett

## Teljesítmény

### 28. táblázat: Teljesítmény

Lehetőség	Leírás
<b>Multi Core Support</b>	<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> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></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>A lehetőség engedélyezi vagy letiltja a processzor Intel® TurboBoost™ üzemmódját</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<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</b> (Engedélyezve): Alapértelmezett</li> </ul>

## Energiakezelés

### 29. táblázat: Energiagazdálkodás

Lehetőség	Leírás
<b>AC Behavior</b>	<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>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed</b>	<p>Ez a beállítás az Intel Speed Shift technológia engedélyezésére és letiltására szolgál.</p>

Lehetőség	Leírás
<b>Shift technológia engedélyezése)</b>	Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
<b>Auto On Time</b>	<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</b> (Letiltva): Alapértelmezett</li> <li>• <b>Every Day (Mindennap)</b></li> <li>• <b>Weekdays (Hétköznapiokon)</b></li> <li>• <b>Nap kijelölése</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wake on Dell USB-C Dock (Ébresztés a Dell USB-C dokkolón keresztül)</b></li> </ul> <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>
<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> <li>• <b>Control WWAN radio (WWAN-rádió vezérlése)</b></li> </ul> <p>Mind a két beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</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) beállítást 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) – Hagyományos módon teljesen feltölti az akkumulátort.</li> <li>• <b>ExpressCharge</b> – 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>



**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy nem minden akkumulátor esetében áll valamennyi töltési mód rendelkezésre.

## POST-viselkedés

### 30. 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>Keyboard Embedded</b>	<p>Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy a felhasználó válasszon egyet két elérhető módszer közül a belső billentyűzetbe épített számbillentyűzet engedélyezéséhez. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Key Only</b></li> <li>• <b>By Numlock</b></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</b> – Alapértelmezés</li> </ul>
<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> Alapértelmezett</li> </ul> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary</b> 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</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</b> (5 másodperc)</li> <li>• <b>10 seconds</b> (10 másodperc)</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>



Lehetőség	Leírás
<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>MAC Address Pass-Through</b>	Ez a funkció a külső NIC MAC-címet (támogatott dokkolóban vagy vevőben) a rendszerből kiválasztott MAC-címre váltja fel. Az alapértelmezett beállítás az áteresztő MAC-cím használata.

## Felügyelhetőség

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a beállítás az Intel vPro funkcióval felszerelt rendszerekben érhető el.

### 31. táblázat: Felügyelhetőség

Lehetőség	Leírás
<b>Intel AMT Capability</b>	<p>Ez a beállítás lehetővé teszi a processzor Intel AMT funkcióina engedélyezését, valamint letiltását. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Letiltva</b></li> <li>• <b>Engedélyezve</b></li> <li>• <b>Restrict MEBx Access</b></li> </ul>
<b>USB Provision</b>	Ha engedélyezik, lehetővé teszi, hogy a felhasználó az USB-s tárolóeszközön elhelyezett kiépítési fájl segítségével Intel AMT-kiépítést végezzen. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
<b>MEBx Hotkey</b>	Annak meghatározása, hogy a MEBx gyorsbillentyű-funkciók engedélyezve legyenek-e a rendszerindításkor.

## Virtualizáció támogatása

### 32. táblázat: Virtualizáció támogatása

Lehetőség	Leírás
<b>Virtualization</b>	<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>
<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 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>

Lehetőség	Leírás
	Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
<b>Trusted Execution (Megbízható végrehajtás)</b>	<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

### 33. táblázat: Vezeték nélküli kapcsolat

Lehetőség	Leírás
<b>Vezeték nélküli kapcsoló</b>	<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 / GPS</b></li> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Bluetooth®</b></li> </ul> <p>Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>

## Karbantartás

### 34. táblázat: Karbantartás

Lehetőség	Leírás
<b>Service Tag</b>	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
<b>Asset Tag</b>	<p>Létrehozhatja a rendszer termékcsímkéjét, 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</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</b>	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive:</b> Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó a BIOS sérülése esetén helyreállítsa a rendszert egy, a merevlemezén vagy egy külső pendrive-on tárolt fájlból.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery:</b> Lehetővé teszi a BIOS automatikus helyreállítását.</p>

**MEGJEGYZÉS:** Ehhez engedélyezni kell a BIOS Recovery from Hard Drive funkciót.

**Always Perform Integrity Check:** A rendszer minden rendszerindításkor integritás-ellenőrzést fog végezni.

## Rendszernaplók

### 35. táblázat: 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.

## A BIOS frissítése a Windows rendszerben

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.

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

- 1 Indítsa újra a számítógépet.
- 2 Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
  - Töltse 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.

# Updating BIOS on systems with BitLocker enabled

△ **FIGYELMEZTETÉS:** If BitLocker is not suspended before updating the BIOS, the next time you reboot the system it will not recognize the BitLocker key. You will then be prompted to enter the recovery key to progress and the system will ask for this on each reboot. If the recovery key is not known this can result in data loss or an unnecessary operating system re-install. For more information on this subject, see Knowledge Article: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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

Ha a rendszer nem tölti be a Windows-t, de továbbra is szükség van a BIOS frissítésére, töltsse 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/>

- 1 Töltsse 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 nyíl-gombok 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

## 36. 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

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

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

- 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

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).

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

- 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 (Rendszerbiztonság)** képernyő jelenik meg.

- 2 A **System Security (Rendszerbiztonság)** 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.

## 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

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

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

- 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.