

# Vostro 3584

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 Ház áttekintése.....</b>   | <b>8</b>  |
| Nézet megjelenítése.....  | 8         |
| Bal oldali nézet.....   | 9         |
| Jobb oldali nézet.....  | 9         |
| Csuklótámasz nézete.....  | 10        |
| Alulnézet.....  | 11        |
| <b>4 Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>  | <b>12</b> |
| <b>5 Műszaki adatok.....</b>  | <b>13</b> |
| Rendszer-információ.....  | 13        |
| Processzor.....   | 13        |
| Memória.....  | 13        |
| Tárolóhely.....   | 14        |
| Tárolókombinációk.....  | 14        |
| Audio.....  | 14        |
| Médiakártya-olvasó.....   | 15        |
| Kamera.....   | 15        |
| Vezeték nélküli kapcsolat.....  | 15        |
| Portok és csatlakozók.....  | 16        |
| Videokártya.....  | 16        |
| Kijelző.....  | 17        |
| Billentyűzet.....   | 17        |
| Operációs rendszer.....   | 17        |
| Érintőpad.....  | 18        |
| Akkumulátor.....  | 18        |
| Tápadapter.....   | 19        |
| Méretek és súly.....  | 19        |
| Számítógép használati környezete.....   | 19        |
| Security (Biztonság).....   | 20        |
| Biztonsági szoftver.....  | 20        |
| <b>6 Rendszerbeállítás.....</b>   | <b>22</b> |
| Rendszerindító menü.....  | 22        |
| Navigációs billentyűk.....  | 22        |
| Rendszer- és beállítás jelszó.....  | 23        |
| Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....                                       | 23        |
| Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása..... | 24        |
| Rendszerbeállítási opciók.....  | 24        |

|   |           |
|---|-----------|
| Általános opciók.....                         | 24        |
| Rendszerkonfiguráció.....                     | 25        |
| Videó.....                                    | 26        |
| Security (Biztonság).....                     | 26        |
| Biztonságos rendszerindítás.....              | 27        |
| Intel Software Guard Extensions.....          | 28        |
| Teljesítmény.....                             | 29        |
| Energiakezelés.....                           | 29        |
| POST viselkedés.....                          | 30        |
| Virtualizáció támogatása.....                 | 31        |
| Vezeték nélküli kapcsolat.....                | 32        |
| Karbantartási képernyő.....                   | 32        |
| Rendszernaplók.....                           | 33        |
| SupportAssist-rendszer problémamegoldása..... | 33        |
| <b>7 Szoftver.....</b>                        | <b>34</b> |
| illesztőprogramok letöltése.....              | 34        |
| <b>8 Hogyan kérhet segítséget.....</b>        | <b>35</b> |
| A Dell elérhetőségei.....                     | 35        |

# A számítógép üzembe helyezése

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

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



- 2 Fejezze be a Windows rendszer telepítését.

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

- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.

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

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

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

## 1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

### Dell-alkalmazások

### Részletek



#### 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.

- 4 Készítsen helyreállító meghajtót a Windows rendszerhez.



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

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

# Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez

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

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

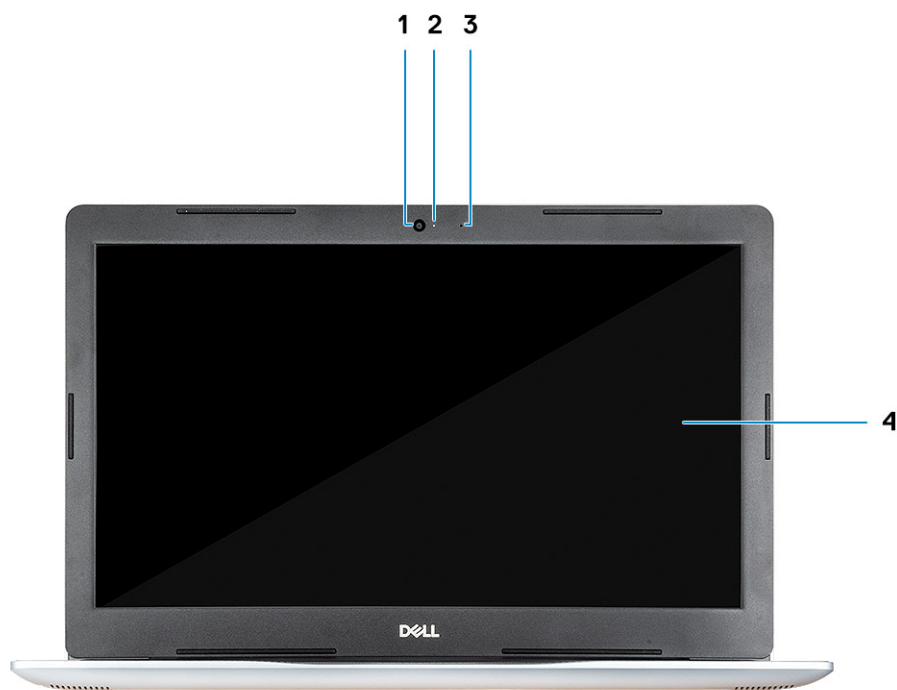
❗ **MEGJEGYZÉS:** A következő lépések a telepíteni kívánt Windows verziójától függően eltérőek lehetnek. A legfrissebb utasításokért látogasson el a [Microsoft támogatási webhelyre](#).

- 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.

## Ház áttekintése

### Nézet megjelenítése

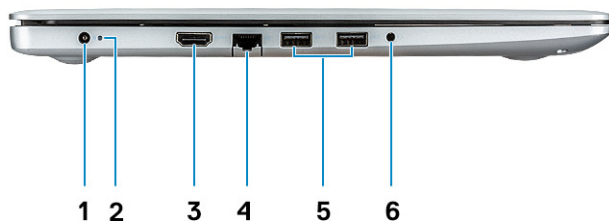


- 1 Kamera
- 3 Mikrofon

- 2 Kamera állapotjelzője
- 4 Kijelző



## Bal oldali nézet



- 1 Tápadapter port
- 3 HDMI-Port
- 5 USB 3.1 Gen 1 ports (2)

- 2 Akkumulátor állapotjelző fény
- 4 Hálózati port
- 6 Headsetport

## Jobb oldali nézet



- 1 SD kártya olvasó
- 3 Biztonsági kábel nyílása

- 2 USB 2.0-port

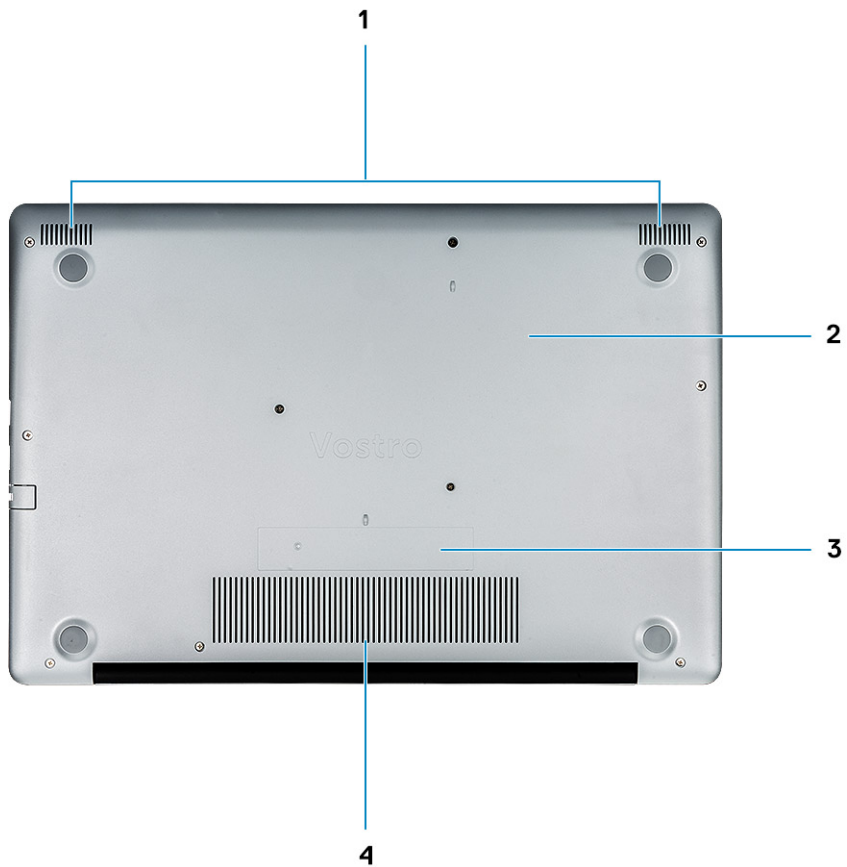
# Csuklótámasz nézete



- 1 Bekapcsológomb
- 3 Érintőpad

- 2 Billentyűzet

# Alulnézet



- 1 Hangszórók
- 3 Szervizcímke

- 2 Alapburkolat
- 4 Szellőzőnyílás

# 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     | Előző lejátszása                           |
| Fn + F5     | Lejátszás/Szünet                           |
| Fn + F6     | Következő lejátszása                       |
| Fn + F8     | Váltás külső kijelzőre                     |
| Fn + F9     | Keresés                                    |
| Fn + F11    | Fényerő csökkentése                        |
| Fn + F12    | Fényerő növelése                           |
| Fn + PrtScr | A vezeték nélküli funkció be-/kikapcsolása |
| Fn + Ctrl   | Alkalmazások menü megnyitása               |

## 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         | SPI 16 MB         |
| PCIe busz           | 100 Mhz           |

## 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   |
|---|-----------------------|
| 7. generációs Intel Core i7-7500U processzor (4 MB gyorsítótár, max. 3,5 GHz) | Intel HD Graphics 620 |
| 7. generációs Intel Core i5-7200U processzor (3 MB gyorsítótár, max. 3,1 GHz) | Intel HD Graphics 620 |
| 7. generációs Intel Core i3-7020U processzor (3 MB gyorsítótár, max. 2,3 GHz) | Intel HD Graphics 620 |
| Intel Celeron 3865U processzor (2 MB gyorsítótár, max. 1,8 GHz)               | Intel HD Graphics 610 |
| Intel Pentium 4415U processzor (2 MB gyorsítótár, max. 2,3 GHz)               | Intel HD Graphics 610 |

## Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

| Funkció                        | Műszaki adatok        |
|--------------------------------|-----------------------|
| Minimális memória konfiguráció | 4 GB                  |
| Maximális memória konfiguráció | 16 GB                 |
| Bővítőhelyek száma             | Két SoDIMM bővítőhely |

| Funkció            | Műszaki adatok   |
|--------------------|--|
| Memórialéhetőségek | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB – 1 x 4 GB</li> <li>• 8 GB – 2 x 4 GB</li> <li>• 8 GB – 1 x 8 GB</li> <li>• 12 GB – 1 x 4 GB, 1 x 8 GB</li> <li>• 16 GB – 2 x 8 GB</li> <li>• 16 GB – 1 x 16 GB</li> </ul> |
| Típus              | DDR4   |
| Sebesség           | 2400 MHz / 2133 MHz  |
|                    | <i>i</i>   <b>MEGJEGYZÉS: 2133 MHz, 7. generációs processzor esetén</b>  |

## Tárolóhely

6. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

| Típus                                 | Kivétel     | Interfész | Kapacitás   |
|---------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| SSD-meghajtó                          | M.2         | M.2 SSD   | Max. 256 GB |
| HDD                                   | 2,5 hüvelyk | SATA      | Max. 2 TB   |
| Intel Optane (PCIe m.2 modul HDD-vel) | M.2         | PCIe      | 16 GB       |

## Tárolókombinációk

7. táblázat: Tárolókombinációk

| Elsődleges/rendszerindító merevlemez-meghajtó | Másodlagos merevlemez-meghajtó |
|---|--------------------------------|
| 1 x M.2 SSD                                   | 1 x 2,5 hüvelykes meghajtó     |
| 1 x 2,5 hüvelykes meghajtó                    | Nincs                          |
| 1 db 2,5 hüvelykes HDD M.2 Optane memóriával  | Nincs                          |

## Audio

8. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

| Funkció                 | Műszaki adatok                            |
|-------------------------|---|
| Vezérlő                 | Realtek ALC3246 MaxxAudio Pro hullámokkal |
| Típus                   | Kétcsatornás HD minőségű hang             |
| Hangszórók              | Kettő (irányba állított hangszórók)       |
| Interfész               | Intel HDA-busz                            |
| Belső hangszóró erősítő | 2 W (RMS) csatornánként                   |

# Médiakártya-olvasó

9. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

| Funkció            | Műszaki adatok   |
|--------------------|--|
| Típus              | Egy SD kártya foglalat   |
| Támogatott kártyák | <ul style="list-style-type: none"><li>SD</li><li>SDHC</li><li>SDXC</li></ul> |

## Kamera

10. táblázat: Kamera műszaki adatai

| Funkció                 | Műszaki adatok  |
|-------------------------|---|
| Felbontás               | <ul style="list-style-type: none"><li>Állókép: 0,92 megapixel (HD)</li><li>Videó: 1280×720 (HD) 30 kép/mp mellett</li></ul> |
| Átlós látószög          | 78,6°   |
| Kamerák száma           | Egy előlő kamera  |
| Típus                   | HD fixfókuszos  |
| Érzékelő típusa         | CMOS érzékelő technológia   |
| Max. videofelbontás     | 1280×720 (HD), 30 kép/mp mellett  |
| Állókép max. felbontása | 0,92 megapixel (HD)   |

## Vezeték nélküli kapcsolat

11. táblázat: A vezeték nélküli kapcsolat műszaki adatai

| Funkció                         | Műszaki adatok   |
|---------------------------------|--|
| Típus                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) WiFi + Bluetooth 4.0</li><li>Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac Dual Band (1x1) WiFi + Bluetooth 4.1</li><li>Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac Dual Band (2x2) WiFi + Bluetooth 4.1</li></ul> |
| Maximális adatátviteli sebesség | 867 Mbit/s   |
| Frekvenciasávok                 | 2,4 GHz/5 GHz  |
| titkosítás                      | <ul style="list-style-type: none"><li>64/128 bites WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>   |

# Portok és csatlakozók

12. táblázat: Portok és csatlakozók

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

## Videokártya

13. táblázat: A videokártya műszaki adatai

| Vezérlő               | Típus     | CPU-függőség   | Grafikus memória típusa | Kapacitás                  | Külső képernyő támogatás | Maximális felbontás |
|-----------------------|-----------|--|-------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| Intel HD Graphics 620 | UMA       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 7. generációs Intel Core i7-7500U processzor</li><li>• 7. generációs Intel Core i5-7200U processzor</li><li>• 7. generációs Intel Core i3-7020U processzor</li><li>• Intel Celeron 3865U processzor</li><li>• Intel Pentium 4415U processzor</li></ul> | Integrált               | Megosztott rendszermemória | HDMI 1.4b                | 4096×2304           |
| Intel HD Graphics 610 | UMA       |  | Integrált               | Megosztott rendszermemória | HDMI 1.4b                | 4096×2304           |
| AMD Radeon 520        | Különálló | Hiányzik   | GDDR5                   | 2 GB                       | Nem                      | 1920 × 1080         |



# Kijelző

14. táblázat: Kijelző műszaki adatai

| Funkció                      | Műszaki adatok   |
|------------------------------|--|
| Típus                        | <ul style="list-style-type: none"><li>15,6 hüvelykes HD (1366 × 768) TN, tükröződésmentes bevonattal, ultravékony</li><li>15,6 hüvelykes full HD (1920 × 1080) IPS, tükröződésmentes bevonattal (opcionális)</li></ul> |
| Magasság (aktív terület)     |  |
| Szélesség (aktív terület)    |  |
| Átló                         | 396,24 mm (15,6 hüvelyk)   |
| Fényesség/Fényerő (jellemző) | max. 400 nit   |
| Frissítési frekvencia        | 60 Hz  |
| Vízszintes látószög (min.)   | +/- 40 fok   |
| Függőleges látószög (min.)   | +10/-30 fok  |

# Billentyűzet

15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

| Funkció                                  | Műszaki adatok  |
|--|---|
| Billentyűk száma                         | <ul style="list-style-type: none"><li>103 (USA)</li><li>102 (UK)</li><li>104 (Brazília)</li><li>105 (Japán)</li></ul>                 |
| Méret                                    | Teljes méretű <ul style="list-style-type: none"><li>X = 19,00 mm-es billentyűosztás</li><li>Y = 19,00 mm-es billentyűosztás</li></ul> |
| Háttérvilágítással ellátott billentyűzet | Opcionális  |
| Elrendezés                               | QWERTY/AZERTY/Kanji   |

# Operációs rendszer

16. 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></ul> |

- Ubuntu

## Érintőpad

17. táblázat: Érintőpad – műszaki adatok

| Funkció       | Műszaki adatok   |
|---------------|--|
| Felbontás     | 1219 x 919   |
| Méret         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szélesség: 105 mm (4,13 hüvelyk)</li> <li>• Magasság: 80 mm (3,14 hüvelyk)</li> </ul> |
| Többérintéses | Öt ujjal is kezelhető  |

## Akkumulátor

18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

| Funkció  | Műszaki adatok   |                         |
|--|--|-------------------------|
| Típus  | Primatic/polimer 3 cellás 42 Wh  |                         |
| Méretek  | Szélesség  | 175,37 mm (6,9 hüvelyk) |
|  | Mélység  | 90,73 mm (3,57 hüvelyk) |
|  | Magasság   | 5,9 mm (0,24 hüvelyk)   |
| Súly (maximum)   | 0,2 kg (0,44 font)   |                         |
| Feszültség   | 11,4 VDC   |                         |
| Élettartam   | 300 lemerülés/újratöltési ciklus   |                         |
| Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül) | Normál töltés  | 0 °C – 60 °C: 4 óra     |
|  | Express Charge (Gyorstöltés)   | 0 °C – 35 °C: 4 óra     |
|  |  | 16 °C – 45 °C: 2 óra    |
|  |  | 46 °C – 60 °C: 3 óra    |
| Üzemidő  | Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között. |                         |
| Hőmérsékleti tartomány (üzemi)                         | 0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)   |                         |
| Hőmérsékleti tartomány (tárolási)                      | -20°C - 65°C   |                         |
| Gombelem   | CR 2032  |                         |

# Tápadapter

19. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

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

## Méreték és súly

20. táblázat: Méretek és súly

| Funkció   | Műszaki adatok                                   |
|-----------|--|
| Magasság  | 19,89 mm – 20 mm (0,783 hüvelyk – 0,787 hüvelyk) |
| Szélesség | 380 mm (14,96 inch)                              |
| Mélység   | 258 mm (10,15 inch)                              |
| Súly      | 2 kg – 2,28 kg (4,4 font – 5,02 font)            |

## Számítógép használati környezete

**Légekörszennyezési 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)                     | 0–95% (nem lecsapódó)                        |

|   | Üzemi   | Tárolóhely   |
|---|---|--|
|   | <b>MEGJEGYZÉS: Maximális<br/>harmatpont-hőmérséklet = 26 °C</b> | <b>MEGJEGYZÉS: Maximális<br/>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.

## Security (Biztonság)

### 22. táblázat: Biztonsági jellemzők

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

## Biztonsági szoftver

### 23. táblázat: Biztonsági szoftver – jellemzők

| Funkció                                    | Műszaki adatok |
|--|----------------|
| Dell Endpoint Security Suite Enterprise    | Opcionális     |
| Dell Data Guardian                         | Opcionális     |
| Dell Encryption (Enterprise vagy Personal) | Opcionális     |
| Dell Threat Defense                        | Opcionális     |
| RSA SecurID Access                         | Opcionális     |
| RSA NetWitness Endpoint                    | Opcionális     |
| MozyPro vagy MozyEnterprise                | Opcionális     |

| Funkció                         | Műszaki adatok |
|---------------------------------|----------------|
| VMware Airwatch/WorkspaceONE    | Opcionális     |
| Absolute Data & Device Security | Opcionális     |

# Rendszerbeállítás

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

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

Témák:

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

## 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.

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

|                  |   |
|------------------|---|
| Billentyűk       | Navigáció   |
| Szókőz 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. |

## Rendszer- és beállítás jelszó

### 24. 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.

 **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 (Rendszerezbiztonság)** képernyő jelenik meg.
- 2 A **System Security (Rendszerezbiztonság)** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status (Jelszó állapota)** Unlocked (Feloldva) legyen.
- 3 Válassza a **System Password (Rendszerjelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
- 4 Válassza a **Setup Password (Beállítás jelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.

**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.

## Rendszerbeállítási opciók

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

## Általános opciók

### 25. táblázat: Általános

| Lehetőség                | Leírás  |
|--------------------------|---|
| Rendszeradatok           | Az alábbi adatokat jeleníti meg: <ul style="list-style-type: none"><li>• Rendszerinformációk: <b>BIOS-verzió, szervizcímke, termék címke, tulajdonosi címke, tulajdonszerzés dátuma, gyártás dátuma és gyors szerviz kód.</b></li><li>• Memory Information (Memória adatok): <b>Telepített memória, rendelkezésre álló memória, memóriasebesség, memóriacsatorna, memóriatechnológia, DIMM A méret, valamint DIMM B méret.</b></li><li>• Processzor adatok: <b>Processzor típusa, magok száma, processzorazonosító, aktuális órajelsebesség, minimális órajelsebesség, maximális órajelsebesség, L2 processzor gyorsítótár, L3 processzor gyorsítótár, HT képesség, valamint 64-bites technológia.</b></li><li>• Device Information (Eszköz adatok): <b>elsődleges merevlemez-meghajtó, ODD-eszköz, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC-cím, videovezérlő, videovezérlő BIOS-verziója, videomemória, panel típusa, eredeti felbontás, audiovezérlő, Wi-Fi-eszköz és Bluetooth-eszköz.</b></li></ul> |
| Battery Information      | Az akkumulátor állapotát és a tápadapter jelenlétét jelzi.  |
| Rendszerindítási sorrend | Beállíthatja, hogy a számítógép milyen sorrendben próbáljon operációs rendszert keresni a listában szereplő eszközökön.   |



| Lehetőség               | Leírás   |
|-------------------------|--|
| Advanced Boot Options   | <p>UEFI rendszerindítási módban lehetővé teszi a Legacy Option ROMs (Korábbi ROM opció engedélyezése) kiválasztását. Ez a beállítás alapértelmezés szerint nincs kiválasztva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Legacy Option ROMs</li> <li>• Enable Attempt Legacy Boot</li> </ul>  |
| UEFI Boot Path Security | <p>Ezzel a funkcióval szabályozhatja, hogy a rendszer megkérje-e a felhasználót a rendszergazdai jelszó megadására, amikor UEFI indítási útvonalról végez rendszerindítást az F12 billentyűvel megnyitható rendszerindítási menüből.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Always, except internal HDD (Mindig, kivéve belső merevlemez-meghajtó esetén): Alapértelmezett</li> <li>• Always (Mindig)</li> <li>• Soha</li> </ul> |
| Date/Time               | <p>Lehetővé teszi a dátum- és időbeállítások módosítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.</p>   |

## Rendszerkonfiguráció

### 26. táblázat: Rendszer-konfigurációs

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

| Lehetőség             | Leírás   |
|-----------------------|--|
|                       | Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.  |
| Audio                 | <p>Lehetővé teszi az integrált audiovezérlő engedélyezését és letiltását. Az <b>Enable Audio</b> (Hang engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint ki van választva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése)</li> <li>• Belső hangszóró engedélyezése</li> </ul> <p>Mindkét beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> |
| Miscellaneous Devices | <p>Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Kamera engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve)</li> </ul>   |

## Videó

| Lehetőség      | Leírás   |
|----------------|--|
| LCD Brightness | Lehetővé teszi a kijelző fényerősségének beállítását az alkalmazott áramforrás (akkumulátor vagy hálózati tápadapter) függvényében. Az LCD kijelző fényereje független az akkumulátortól és a hálózati tápadaptertől. A fényerő a csúszka segítségével állítható be. |

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

## Security (Biztonság)

### 27. táblázat: Security (Biztonság)

| Lehetőség               | Leírás   |
|-------------------------|--|
| Admin Password          | Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazdai jelszót.  |
| System Password         | Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót.   |
| Internal HDD-0 Password | Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a belső HDD jelszavát.   |
| Strong Password         | Ezzel a lehetőséggel engedélyezheti, illetve letilthatja a rendszer védelmére irányuló erős jelszavak megadását.   |
| Password Configuration  | Meghatározhatja a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó megengedett minimális és maximális karakterszámát. 4–32 karaktert írhat be.  |
| Password Bypass         | <p>Lehetővé teszi a rendszerindító jelszó és a belső HDD jelszó kihagyását a rendszer újraindításakor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Letiltva) – Mindig a rendszerindító és a belső HDD jelszó kérése, ha azok be vannak állítva. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</li> <li>• Kihagyás újraindításakor – Újraindítás esetén nem kell megadni a jelszavakat (melegindítás).</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszer teljesen kikapcsolt állapotból történő indításkor (ún. hidegindításkor) mindig kéri a rendszer és a belső merevlemezek jelszavait. Ezentúl a rendszer a moduláris rekeszekbe szerelt merevlemezek jelszavait is mindig kéri, ha vannak ilyen merevlemezek.</p> |
| Password Change         | <p>Beállíthatja, hogy a rendszerjelszó és a merevlemez-meghajtó jelszó módosítható legyen-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Nem rendszergazda általi biztonság engedélyezése)</b> - a lehetőség alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>  |

| Lehetőség   | Leírás  |
|---|---|
| Non-Admin Setup Changes                                 | Beállíthatja, hogy a beállítási lehetőségek módosíthatók legyenek-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó.   |
| UEFI Capsule Firmware Updates                           | Ez a funkció lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rendszer engedélyezze-e a BIOS-frissítéseket UEFI-kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül. Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás. A funkció letiltása esetén a BIOS-t nem lehet a Microsoft Windows Update és a Linux Vendor Firmware Service (LVFS) funkcióhoz hasonló szolgáltatások révén frissíteni.   |
| TPM 2.0 Security  | <p>Lehetővé teszi annak vezérlését, hogy a Trusted Platform Module (TPM) látható legyen-e az operációs rendszer számára.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM On (TPM bekapcsolva) (alapértelmezett)</li> <li>Clear (Törlés)</li> <li>PPI Bypass for Enabled Commands (PPI áthidalás engedélyezett parancsokhoz)</li> <li>PPI Bypass for Disabled Commands (PPI áthidalás letiltott parancsokhoz)</li> <li>PPI Bypass for Clear Commands (PPI áthidalás törlési parancsokhoz)</li> <li>Attestation Enable (Hitelesítés engedélyezve) (alapértelmezett)</li> <li>Key Storage Enable (Kulcs tárolás engedélyezve) (alapértelmezett)</li> <li>SHA-256 (alapértelmezett)</li> </ul> <p>Válasszon az alábbiak közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Letiltva)</li> <li>Engedélyezve (alapértelmezett beállítás)</li> </ul> |
| Computrace(R)   | <p>Lehetővé teszi az Absolute Software által biztosított opcionálisan kérhető Computrace szolgáltatás BIOS modul interfészének aktiválását, illetve letiltását. Engedélyezi vagy letiltja az eszközök kezelésére tervezett opcionális Computrace szolgáltatást.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (Deaktiválás)</li> <li>Disable (Letiltás)</li> <li>Activate (Aktiválás) – Alapértelmezés szerint ez a beállítás van kiválasztva.</li> </ul>   |
| OROM Keyboard Access                                    | <p>Ez a beállítás azt határozza meg, hogy a felhasználók rendszerindítás közben a gyorsbillentyűk használatával beléphessenek-e az opcionális ROM-konfigurációs képernyőre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Engedélyezve (alapértelmezett beállítás)</li> <li>Disabled (Letiltva)</li> <li>One Time Enable (Egyszeri engedélyezés)</li> </ul>  |
| Admin Setup Lockout                                     | Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.   |
| Master Password Lockout                                 | Lehetővé teszi a mesterjelszavak letiltását. A beállítás módosításához törölnie kell a merevlemezekhez beállított jelszavakat. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.   |
| SMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések) | Ezzel a funkcióval további UEFI SMM biztonsági óvintézkedéseket engedélyezhet. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.   |

## Biztonságos rendszerindítás

### 28. táblázat: Biztonságos indítás

| Lehetőség          | Leírás  |
|--------------------|---|
| Secure Boot Enable | <p>Lehetővé teszi a biztonságos rendszerindítási funkció engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> |

| Lehetőség             | Leírás   |
|-----------------------|--|
|                       | A beállítás alapértelmezés szerint kiválasztva.  |
| Secure Boot Mode      | <p>Lehetővé teszi a biztonságos rendszerindítás funkció működésének módosítását úgy, hogy lehetővé váljon az UEFI-meghajtó aláírásainak ellenőrzése vagy megkövetelése.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Telepített mód) – Alapértelmezett</li> <li>• Audit Mode (Ellenőrzési mód)</li> </ul>   |
| Expert key Management | <p>Lehetővé teszi a biztonságikulcs-adatbázis kezelését, de csak akkor, ha a rendszer Custom Mode (Egyéni mód) módban van. Az <b>Enable Custom Mode (Egyéni mód engedélyezése)</b> opció alapértelmezés szerint le van tiltva. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (alapértelmezett)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Ha engedélyezi a <b>Custom Mode (Egyéni üzemmód)</b> opciót, a <b>PK, KEK, db és a dbx</b> megfelelő opciói jelennek meg. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Mentés fájlba)</b> – A kulcs elmentése a felhasználó által megadott fájlba</li> <li>• <b>Replace from File (Csere fájlból)</b> – Az aktuális kulcs cseréje egy, a felhasználó által megadott fájlból</li> <li>• <b>Append from File (Kiegészítés fájlból)</b> – Egy kulcs hozzáadása az aktuális adatbázishoz a felhasználó által megadott fájlból</li> <li>• <b>Delete (Törlés)</b> – A kiválasztott kulcs törlése</li> <li>• <b>Reset All Keys (Összes kulcs visszaállítása)</b> – Visszaállítás az alapértelmezett beállításokra</li> <li>• <b>Delete All Keys (Összes kulcs törlése)</b> – Az összes kulcs törlése</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha letiltja az egyéni üzemmódot, minden módosítás törlődik, és a kulcsok visszaállnak az alapértelmezett beállításokra.</p> |

## Intel Software Guard Extensions

### 29. táblázat: Intel Software Guard Extensions

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

- **128 MB:** Alapértelmezett

## Teljesítmény

### 30. 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>Enable (Engedélyezés)</b> = 2 mag engedélyezve</li> <li>• <b>Disabled (Letilva)</b> = 1 mag letilva</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>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 (Letilva)</b></li> <li>• <b>Enabled (Engedélyezve):</b> Alapértelmezett</li> </ul>   |

## Energiakezelés

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

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

## POST viselkedés

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Lehetőség               | <p><b>Leírás</b></p>   |
| <b>Adapter Warnings</b> | <p>Lehetővé teszi a rendszerbeállítási (BIOS) figyelmeztető üzenetek engedélyezését, illetve letiltását bizonyos típusú hálózati adapterek használata esetén.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enable Adapter Warnings (Adapter figyelmeztetések engedélyezése)</p> |

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

## Virtualizáció támogatása

| Lehetőség                | Leírás   |
|--------------------------|--|
| <b>Virtualization</b>    | <p>Ez a mező azt határozza meg, hogy a virtuálisgép-figyelő (VMM) használhatja-e az Intel Virtualization Technology által kínált hardveres funkciókat.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése) – alapértelmezett beállítás.</p>   |
| <b>VT for Direct I/O</b> | <p>Engedélyezi vagy letiltja, hogy a Virtual Machine Monitor (virtuális számítógép-figyelő, VMM) kihasználja az Intel® virtualizációs technológiája által a közvetlen bemenet/kimenet számára biztosított kiegészítő hardverképeségeket.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése I/O-hoz - alapértelmezett beállításként engedélyezve van.</p> |

# Vezeték nélküli kapcsolat

## Opció leírása

### Vezeték nélküli kapcsolat

Lehetővé teszi a vezeték nélküli switch által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását. Az opciók:

- WLAN
- Bluetooth

Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

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

### Wireless Device Enable

A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé.

- WLAN
- Bluetooth

Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

# Karbantartási képernyő

## Lehetőség

## Leírás

### Service Tag

A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.

### Asset Tag

Létrehozhatja a rendszer termékcímkejét, ha még nincs megadva. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.

### BIOS Downgrade

Ez a mező vezérli a rendszer firmware-ének visszaállítását egy korábbi állapotra. Az „Allow BIOS Downgrade” (BIOS-visszaállítás engedélyezése) funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

### Data Wipe

Ez a mező lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy minden belső tárolóeszköztől biztonságosan törölje az adatokat. A „Wipe on Next boot” (Törlés a következő rendszerindításkor) opció alapértelmezés szerint nincs engedélyezve. A parancs a következő típusú eszközökre vonatkozik:

- Belső SATA HDD/SSD
- Belső M.2 SATA SSD
- Belső M.2 PCIe SSD
- Belső eMMC

### BIOS Recovery

Ez a beállítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokat a felhasználó elsődleges merevlemezén lévő vagy egy külső USB-kulcsra lévő helyreállítási fájlból.

- BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS visszaállítása merevlemez-meghajtóról) – alapértelmezés szerint engedélyezve
- Always perform Integrity Check (Mindig legyen integritás-ellenőrzés) – alapértelmezés szerint letiltva



# Rendszernaplók

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

## SupportAssist-rendszer problémamegoldása

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

## 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

① **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 ügyfélszolgálattal 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.