

Precision 3530

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.

© 2018 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Minden egyéb névjegy a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

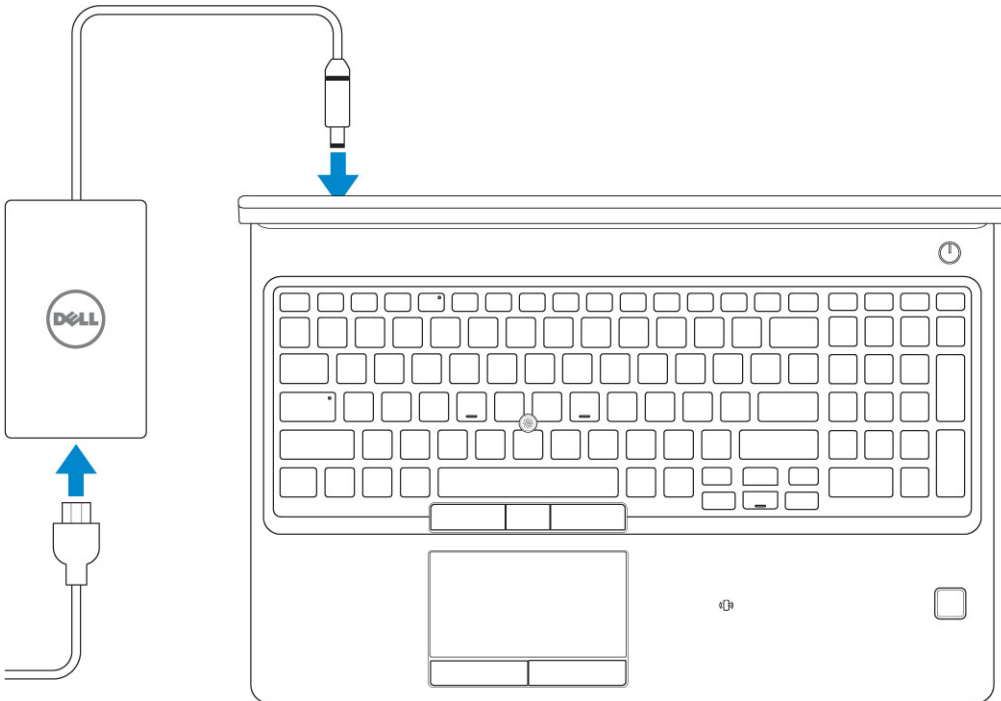
Tartalomjegyzék

1 A számítógép üzembe helyezése.....	5
2 Ház nézete.....	7
Front open view.....	7
Hátulnézet.....	8
Bal oldali nézet.....	8
Jobb oldali nézet.....	9
Hátulnézet.....	10
3 Rendszer műszaki adatai.....	11
Méretek és súly.....	11
Processzor.....	11
Rendszer-információ.....	12
Operációs rendszer.....	12
Memória.....	13
Portok és csatlakozók.....	13
Kommunikáció.....	14
Audio.....	14
Videó.....	14
Tárolóhely.....	15
Médiakártya-olvasó.....	16
Kijelző.....	16
Billentyűzet.....	17
Kamera.....	17
Érintőpad.....	17
Akkumulátor.....	18
Beviteli eszköz.....	18
Környezet.....	19
Tápadapter.....	19
4 Rendszerbeállítási opciók.....	20
Rendszerindítási sorrend.....	20
Navigációs billentyűk.....	21
Rendszerbeállítás áttekintése.....	21
A rendszerbeállítás elérése.....	21
Általános képernyő opciók.....	21
Rendszer-konfigurációs képernyő opciói.....	22
Videó képernyő opciók.....	25
Biztonsági képernyő opciói.....	25
Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók.....	27
Intel Software Guard Extensions.....	28
Teljesítmény képernyő opciók.....	28
Energiaigazdálkodás képernyő opciók.....	28

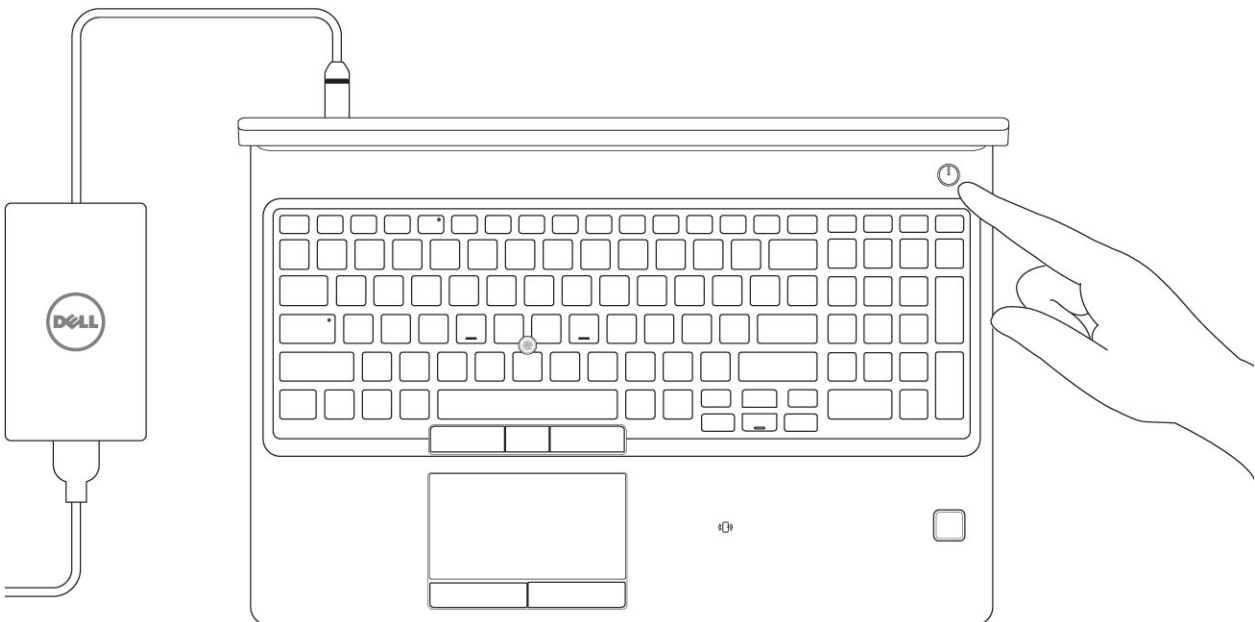
POST viselkedés képernyő opciók.....	30
Virtualizáció támogatás képernyő opciók.....	31
Vezeték nélküli képernyő opciók.....	32
Karbantartási képernyő opciói.....	32
Rendszernapló képernyő opciók.....	33
A BIOS frissítése a Windows rendszerben.....	33
Rendszer- és beállítás jelszó.....	34
Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése.....	34
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	34
5 Szoftver.....	36
Támogatott operációs rendszerek.....	36
Illesztőprogramok letöltése.....	36
A chipkészlet-illesztőprogram letöltése.....	36
Intel chipkészlet illesztőprogramok.....	37
Intel HD grafikus illesztőprogramok.....	37
6 Hogyan kérhet segítséget.....	38
A Dell elérhetőségei.....	38

A számítógép üzembe helyezése

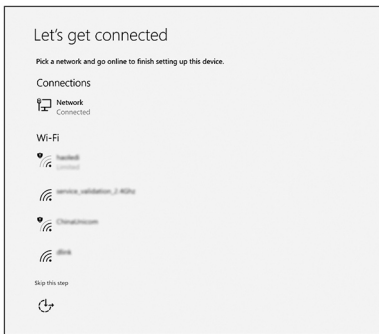
- 1 Csatlakoztassa a tápadaptert.



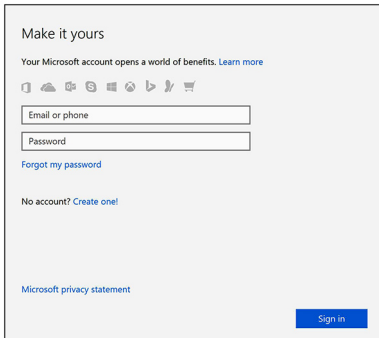
- 2 Nyomja meg a bekapcsológombot.



- 3 A Windows-beállítás elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
a Kapcsolódjon egy hálózathoz.



b Jelentkezzen be Microsoft-fiókjába, vagy hozzon létre egy új fiókot.



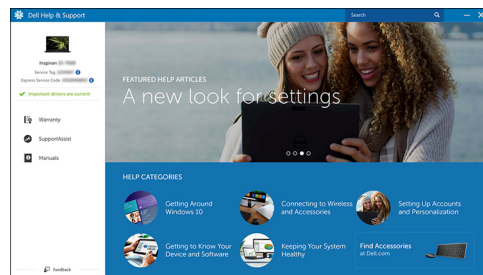
4 Dell-alkalmazások keresése.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése



Regisztrálja a számítógépét

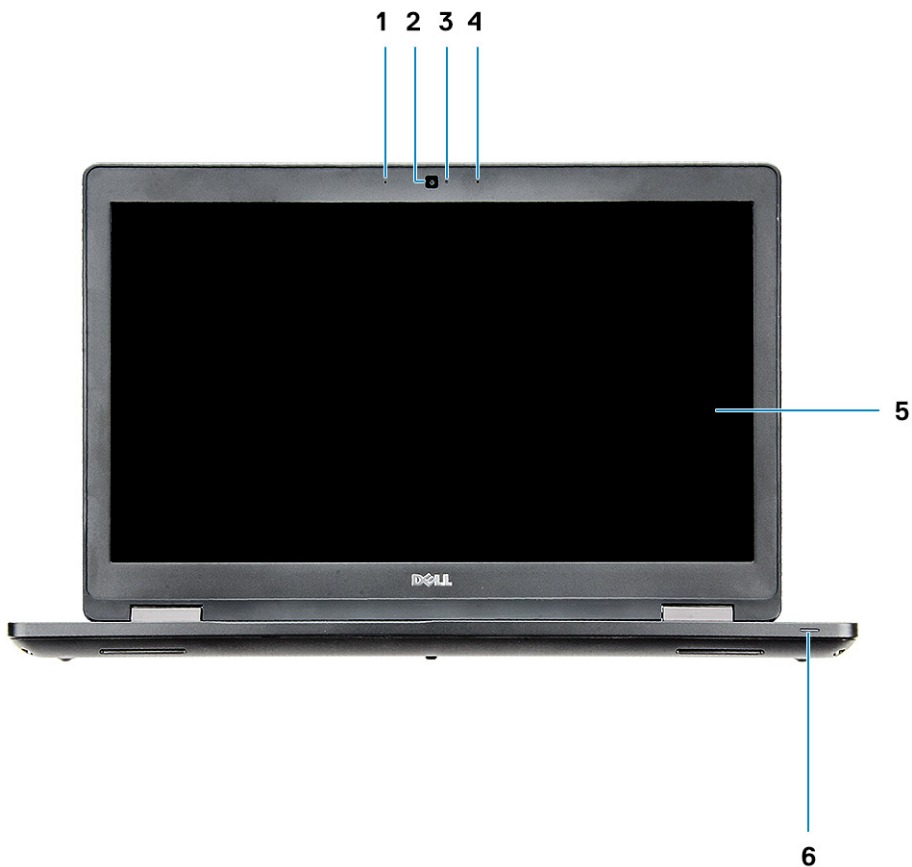
Dell súgó és támogatás



SupportAssist – Ellenőrizze és frissítse számítógépét

Ház nézete

Front open view



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Array microphone | 2 | Camera (optional) |
| 3 | Camera status light (optional) | 4 | Array microphone |
| 5 | LCD panel | 6 | Battery charge status light |

NOTE: Computer shipped with HD camera module is standard , IR camera is optional.

Hátulnézet



1 Hálózati port

3 USB 3.1 Gen 1 port

2 HDMI-Port

4 Tápcsatlakozóport

Bal oldali nézet



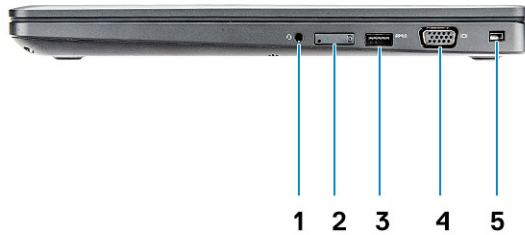
1 Display Port over USB Type-C csatlakozó (opcionális Thunderbolt™ 3)

3 SD kártyaolvasó

2 USB 3.1 Gen 1 port

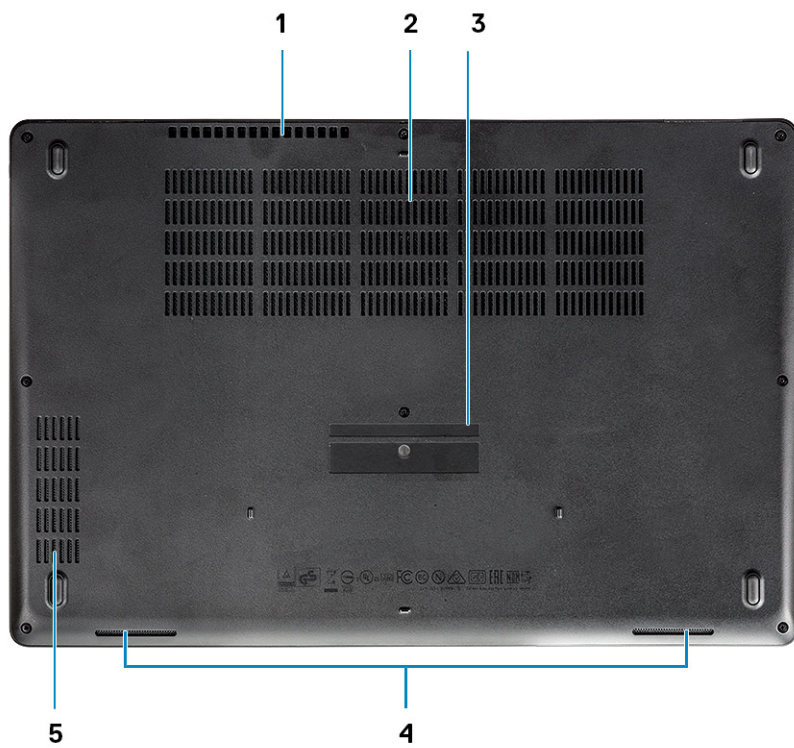
4 SmartCard kártyaolvasó (opcionális)

Jobb oldali nézet



- | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Headsetport | 2 | SIM kártya nyílás (opcionális) |
| 3 | USB 3.1 Gen 1 porttal | 4 | VGA-port |
| 5 | Wedge zárnyílás | | |

Hátulnézet



- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| 1 | Szellőzőnyílás | 2 | Szellőzőnyílás |
| 3 | Szervizcímke | 4 | Hangszóró |
| 5 | Szellőzőnyílás | | |

Rendszer műszaki adatai

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

Témák:

- Méretek és súly
- Processzor
- Rendszer-információ
- Operációs rendszer
- Memória
- Portok és csatlakozók
- Kommunikáció
- Audio
- Videó
- Tárolóhely
- Médiakártya-olvasó
- Kijelző
- Billentyűzet
- Kamera
- Érintőpad
- Akkumulátor
- Beviteli eszköz
- Környezet
- Tápadapter

Méretek és súly

2. táblázat: Méretek és súly

Magasság	<ul style="list-style-type: none"> · Elülső magasság – 21,65 mm (0,8 hüvelyk) · Hátsó magasság: – 24,3 mm (0,9 hüvelyk)
Szélesség	376 mm (14,8 hüvelyk)
Mélység	250,7 mm (9,9 hüvelyk)
Súly	2,03 kg-tól (4,48 font) kezdődik

Processzor

A GSP (Global Standard Products) csoportba a Dell azon termékei tartoznak, amelyeket a Dell világszerte biztosít az elérhetőség és szinkronizált termékértékesítések érdekében. Ezáltal biztosítható, hogy ugyanazon platform legyen megvásárolható világszerte. Ennek

köszönhetően a vásárlóknak kevesebb konfigurációt kell világszerte figyelembe venniük, ezzel pedig csökkenthetik költségeiket. Ezek a termékek lehetővé teszik globális informatikai szabványok bevezetését is azzal, hogy világszerte meghatározott termékkonfigurációkat rögzítsenek. Az alábbi GSP processzorok válnak majd elérhetővé a Dell vásárlói számára.

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

3. táblázat: Processzor műszaki adatai

Típus	UMA grafikus eszköz
Intel Core i5-8300H processzor (4 mag, 8 MB gyorsítótár, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8400H processzor (4 mag, 8 MB gyorsítótár, 2,5 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8750H processzor (6 mag, 9 MB gyorsítótár, 2,2 GHz, Turbo üzemmóddal, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8850H processzor (6 mag, 9 MB gyorsítótár, 2,6 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Mobil Intel Xeon-E-2176M processzor (6 mag, 12 MB gyorsítótár, 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo üzemmódban, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics P630

Rendszer-információ

4. táblázat: Rendszer-információ

Chipkészlet	Intel CM246 chipkészlet
DRAM busz szélesség	64 bit
FLASH EPROM	{SP1 256 Mbit}
PCIe busz	100 MHz
Külső busz sebesség	DMI 3.0 (8 GT/s)

Operációs rendszer

5. táblázat: Operációs rendszer

Támogatott operációs rendszerek	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64 bites)Windows 10 Professional (64 bites)Ubuntu 16.04 LTS (64 bites)Windows 10 Pro 64 bites munkaállomásokhozRed Hat 7.5
---------------------------------	---

Memória

6. táblázat: Memória műszaki adatai

Minimális memória konfiguráció	4 GB
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Bővítőhelyek száma	2 SODIMM
Maximális memóriaméret foglalatonként	16 GB
Memórialehetőségek	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB – 1 x 4 GB• 8 GB – 1 x 8 GB• 8 GB – 2 x 4 GB• 16 GB – 2 x 8 GB• 16 GB – 1 x 16 GB• 32 GB – 2 x 16 GB
Típus	DDR4 SDRAM nem ECC memória Opcionális ECC memória a Mobile Intel Xeon processzorhoz
Sebesség	2400/2666 MHz

Portok és csatlakozók

7. táblázat: Portok és csatlakozók

Memóriakártya-olvasó	microSD 4.0 memóriakártya-olvasó
Smart kártya olvasó	Igen (opcionális)
USB	3 db USB 3.1 Gen 1 (egy PowerShare funkcióval)
Security (Biztonság)	Noble Wedge zárnyílás
Dokkoló port	DisplayPort over USB Type-C (opcionális Thunderbolt 3)
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Univerzális audio jack csatlakozó• Zajcsökkentő tömbmikrofonok
Videó	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4 (UMA)• 1 db VGA• HDMI 2.0 (különálló)
Hálózati adapter	Egy RJ-45-csatlakozó
Soros port	Hiányzik
Párhuzamos port	Hiányzik

Kommunikáció

8. táblázat: Kommunikáció

Hálózati adapter	Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mb/s) Ethernet-vezérlő (RJ-45) Intel Remote Wake UP, PXE és felügyeleti funkciókkal (AMT 11/ DASH 1.1)
Vezeték nélküli kapcsolat	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac M.2 interfészen keresztül MU-MIMO RX Bluetooth WLAN-on keresztül Mobil szélessáv (LTE)

Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Vezérlő	Realtek ALC3246-CG vezérlő + Waves MaxxAudio Pro
Típus	Többcsatornás HD minőségű hang
Sztereó átalakítás	Digitális audiokimenet HDMI csatlakozáson keresztül - maximum 7.1 tömörített vagy nem tömörített audio
Hangszórók	Kettő (kétirányú hangszórók)
Belső interfész	Nagy felbontású audio kodek
Interfész	<ul style="list-style-type: none"> Univerzális audio jack csatlakozó Kiváló minőségű hangszórók Zajcsökkentő tömbmikrofonok Kombinált sztereó fülhallgató/mikrofon
Belső hangszóró erősítő	2 W (RMS) csatornánként
Hangerőszabályzók	Gyorsbillentyűk

Videó

10. táblázat: Videó

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Core i5-8300H 	Integrált	Megosztott rendszermemória (max. 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA)	HDMI 1.4 (UMA): 4096×2160, 30 Hz mellett
Intel UHD Graphics P630		<ul style="list-style-type: none"> Intel® Core i5-8400H Intel® Core i7-8850H 			HDMI 2.0 (DSC) eDP (belső)	HDMI 2.0 (DSC): 4096×2160, 60 Hz mellett

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
		Intel Xeon E-2176M processzor			Az opcionális Type-C porton keresztül: DisplayPort	<p>Analóg: (VGA) rendszer, 1920×1200, 60 Hz mellett</p> <p>Max. digitális: (DP 1.2 a Type-C porton keresztül) 4096×2304, 60 Hz mellett</p>
Nvidia Quadro P600	Különálló	Hiányzik	GDDR5	4GB	DisplayPort HDMI 2.0	<p>HDMI 1.4 (UMA): 4096×2160, 30 Hz mellett</p> <p>HDMI 2.0 (DSC): 4096×2160, 60 Hz mellett</p> <p>Analóg: (VGA) rendszer, 1920×1200, 60 Hz mellett</p> <p>Max. digitális: (DP 1.2 a Type-C porton keresztül) 4096×2304, 60 Hz mellett</p>

Tárolóhely

11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Elsődleges/rendszerindító merevlemez-meghajtó	Elsődleges interfész	Másodlagos merevlemez-meghajtó	Másodlagos interfész	Security Options (Biztonsági opciók)
SSD M.2 2280 SATA: max. 512GB, OPAL SED opciók	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	M.2 2230 (WWAN-foglalat)	PCIe 3 x2 NVME, maximum 16 Gb/s	IGEN
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: max. 2 TB, OPAL SED opciók	PCIe 3 x4 NVME, maximum 32 Gb/s	M.2 2230 (WWAN-foglalat)	PCIe 3 x2 NVME, maximum 16 Gb/s	IGEN
1 db 2,5 hüvelykes HDD: max. 2 TB, OPAL SED opciók	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	M.2 2230 (WWAN-foglalat)	PCIe 3 x2 NVME, maximum 16 Gb/s	IGEN
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: max. 256 GB (csak a WWAN-foglalatban)	PCIe 3 x2 NVME, maximum 16 Gb/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	NEM
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: max. 256 GB (csak a WWAN-foglalatban)	PCIe 3 x2 NVME, maximum 16 Gb/s	2,5 hüvelykes HDD	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	NEM

Médiakártya-olvasó

12. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Típus	Egy SD 4.0 kártyafoglat
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none">• SD 4.0• Memory Stick, Pro, HG, Duo és XC• SDHC• Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) és multimédiás kártyák• SD UHS-I (Ultra High Speed-I) és SD UHS-II (Ultra High Speed-II) FD/HD mód

Kijelző

13. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Típus	<ul style="list-style-type: none">• 15,6 hüvelykes HD (1366×768) tükröződésmentes bevonattal, (16:9) WLED, 220 nit, 45% színskála, nem érintőpaneles, karbonszálakkal erősített polimerből készült hátsó LCD-panel• 15,6 hüvelykes FHD WVA (1920×1080) tükröződésmentes bevonattal, (16:9) WLED, 300 nit, 72% színskála PremierColor funkcióval, nem érintőpaneles, karbonszálakkal erősített polimerből készült hátsó LCD-panel• 15,6 hüvelykes FHD WVA (1920×1080) beépített érintőképernyő Truelife kialakítással, 220 nit, 45% színskála, karbonszálakkal erősített polimerből készült hátsó LCD-panel
Magasság (aktív terület)	193,5 mm (7,62 hüvelyk)
Szélesség (aktív terület)	344,2 mm (13,55 hüvelyk)
Átló	396,25 mm (15,6 hüvelyk)
Az érintőpanel műszaki adatai	A beépített 15,6 hüvelykes érintőpanelek támogatják a 10 ujjas használatot.
Fényesség/Fényerő (jellemző)	220/300 nit
Frissítési frekvencia	60 Hz
Vízszintes látószög (min.)	+/- 40 fok (HD) +85/-85 fok (FHD)
Függőleges látószög (min.)	+10/-30 fok (HD) +85/-85 fok (FHD)

Billentyűzet

14. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none">• 82 (USA és Kanada)• 83 (Európa)• 84 (Brazília)• 86 (Japán)
Méret	Teljes méretű <ul style="list-style-type: none">• X = 19,05 mm-es billentyűosztás• Y = 19,05 mm-es billentyűosztás
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet	Igen (opcionális)
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji

Kamera

15. táblázat: Kamera műszaki adatai

Felbontás	Kamera: <ul style="list-style-type: none">• Állókép: 0,92 megapixel• Videó: 1280×720 30 kép/mp mellett Infravörös kamera (opcionális): <ul style="list-style-type: none">• Állókép: 0,92 megapixel• Videó: 1280×720 30 kép/mp mellett
Átlós látószög	<ul style="list-style-type: none">• Kamera: 74 fok• Infravörös kamera: 74 fok

Érintőpad

16. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Felbontás	<ul style="list-style-type: none">• Vízszintes: 1221• Függőleges: 661
Méretek	<ul style="list-style-type: none">• Szélesség: 101,7 mm (4,0 hüvelyk)• Magasság: 55,2 mm (2,17 hüvelyk)
Többérintéses	Akár 5 ujjal is kezelhető. A mozdulatokkal való vezérlés támogatása az operációs rendszer típusától függ.

Akkumulátor

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Típus	<ul style="list-style-type: none">• 68 wattórás, 4 cellás, ExpressCharge-kompatibilis li-ion/polimer akkumulátor• 68 wattórás, 4 cellás, hosszú élettartamú li-polimer akkumulátor• 92 wattórás, 6 cellás, ExpressCharge-kompatibilis li-ion akkumulátor
Méretetek	<ol style="list-style-type: none">1 68 wattórás, 4 cellás li-ion/polimer akkumulátor<ul style="list-style-type: none">• Hossz: 233 mm (9,17 hüvelyk)• Szélesség: 95,9 mm (3,78 hüvelyk)• Magasság: 7,05 mm (0,28 hüvelyk)• Tömeg: 340,00 g2 68 wattórás, 4 cellás li-polimer akkumulátor<ul style="list-style-type: none">• Hossz: 233 mm (9,17 hüvelyk)• Szélesség: 95,9 mm (3,78 hüvelyk)• Magasság: 7,05 mm (0,28 hüvelyk)• Tömeg: 340,00 g3 92 wattórás, 6 cellás li-polimer akkumulátor<ul style="list-style-type: none">• Hossz: 332 mm (13,07 hüvelyk)• Szélesség: 96 mm (3,78 hüvelyk)• Magasság: 7,7 mm (0,303 hüvelyk)• Tömeg: 450,00 g
Súly (maximum)	0,045 kg (0,99 font)
Feszültség	<ul style="list-style-type: none">• 68 wattórás – 7,6 V egyenáram• 68 wattórás – 7,6 V egyenáram• 92 wattórás – 11,4 V egyenáram
Élettartam	300 lemerülés/töltés ciklus (standard) és 1000 lemerülés/töltés ciklus (hosszú élettartamú típusok)
Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül)	2–4 óra
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	<ul style="list-style-type: none">• Töltés: 0 °C és 50 °C (32 °F és 122 °F) között• Töltés: 0 °C és 70 °C (32 °F és 158 °F) között
Hőmérsékleti tartomány (tárolási)	-20 °C és 65 °C között
Gombelem	ML1220

Beviteli eszköz

- Háttérvilágítással ellátott billentyűzet (egy pont)
- Háttérvilágítással ellátott billentyűzet (két pont)

- Microsoft precíziós érintőpárna

Környezet

MEGJEGYZÉS: A Dell környezeti tulajdonságairól bővebben tájékozódhat a környezeti jellemzőkről szóló fejezetben. Tekintse meg, hogy az Ön régiójában milyen típusok érhetők el.

18. táblázat: Környezet

Energiatakarékos tápegység	Belső
80 Plus bronz tanúsítvány	155 W EPA Bronz
80 Plus platina tanúsítvány	240 W EPA Platina
Felhasználók által cserélhető egység	Nem
Újrahasznosítható csomagolás	Opcionális, csak az Egyesült Államokban
MultiPack csomagolás	Nem

Tápadapter

19. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Típus	· 130 W-os tápegység
Bemeneti feszültség	100 és 240 volt egyenáram között
Bemeneti áramerősség (maximum)	· 130 W – 1,8 A
Adapterméret	7,4 mm-es, ///rúd típusú adapter
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti áramerősség	· 130 W – 6,7 A (folyamatos)
Névleges kimeneti feszültség	19,5 volt egyenáram
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	-40 és 70 °C között (-40 és 158 °F között)
Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi)	-40 és 70 °C között (-40 és 158 °F között)

Rendszerbeállítási opciók

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

Témák:

- Rendszerindítási sorrend
- Navigációs billentyűk
- Rendszerbeállítás áttekintése
- A rendszerbeállítás elérése
- Általános képernyő opciók
- Rendszer-konfigurációs képernyő opciói
- Videó képernyő opciók
- Biztonsági képernyő opciói
- Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók
- Intel Software Guard Extensions
- Teljesítmény képernyő opciók
- Energiagazdálkodás képernyő opciók
- POST viselkedés képernyő opciók
- Virtualizáció támogatás képernyő opciók
- Vezeték nélküli képernyő opciók
- Karbantartási képernyő opciói
- Rendszernapló képernyő opciók
- A BIOS frissítése a Windows rendszerben
- Rendszer- és beállítás jelszó

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.

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.
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókuszt területre.
	MEGJEGYZÉS: 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.

Rendszerbeállítás áttekintése

A Rendszerbeállítás az alábbiakat teszi lehetővé:

- Módosíthatja a rendszerkonfigurációs adatokat a hardver számítógépbe szerelését, cseréjét vagy eltávolítását követően.
- Olyan felhasználó által választható opciókat állíthat be vagy módosíthat, mint például a felhasználói jelszó.
- Megállapíthatja az aktuális memóriaméretet vagy beállíthatja a telepített merevlemez-meghajtó típusát.

A Dell azt ajánlja, hogy a rendszerbeállítások használata előtt – későbbi felhasználás céljából – írja le a Rendszerbeállítások képernyőn látható információkat.

FIGYELMEZTETÉS: Ha nem szakértő szintű felhasználó, ne módosítsa az itt található beállításokat. Bizonyos változtatások a számítógép hibás működését okozhatják.

A rendszerbeállítás elérése

- 1 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 2 Miután a Dell embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az F2 billentyűt.
A Rendszerbeállítás képernyő jelenik meg.

MEGJEGYZÉS: Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.

MEGJEGYZÉS: Miután a Dell embléma megjelent, az F12 billentyűt is megnyomhatja, amellyel a BIOS beállítást nyitja meg.

Általános képernyő opciók

Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája.

Lehetőség	Leírás
Rendszer-információk	Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája.

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • System Information (Rendszer-információ): BIOS-verzió, szervizcímke, termékcímke, tulajdonosi címke, tulajdonosi viszony kezdete, gyártási idő és az expressz szervizkód. • Memory Information (Memóriaadatok) — Telepített memória, rendelkezésre álló memória, memóriasebesség, memóriacsatorna üzemmódja, memóriatechnológia, az A foglalatban lévő memória mérete, a B foglalatban lévő memória mérete. • Processor Information (Processzor adatai): processzor típusa, magok száma, processzorazonosító, aktuális órajelsebesség, minimális órajelsebesség, maximális órajelsebesség, L2 processzor gyorsítótár, L3 processzor gyorsítótár, HT képesség, valamint 64-bites technológia. • Eszközinformációk: A következőket jeleníti meg: Elsődleges merevlemez-meghajtó, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC cím, Videovezérlő, Videovezérlő BIOS-verziója, Videomemória, Panel típusa, Eredeti felbontás, Audiovezérlő, Wi-Fi eszköz, WiGig eszköz, Mobil eszköz, Bluetooth eszköz.
Akkumulátor adatai	Az akkumulátor állapotát és a számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú adapter típusát mutatja.
Boot Sequence	Azon sorrend megváltoztatását teszi lehetővé, melyen a számítógép megpróbál egy operációs rendszert találni.
	<ul style="list-style-type: none"> • Hajlékonylemez meghajtó • Belső merevlemez-meghajtó • USB tárolóeszköz • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW meghajtó) • Onboard NIC (Csatlakoztatott hálózati kártya)
Advanced Boot Options	Ezzel az opcióval lehetőség van korábbi beállítási ROM-ok betöltésére. Az Enable Legacy Option ROMs (Hagyományos beállítási ROM-ok engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
UEFI Boot Path Security (UEFI indítási útvonal biztonságossága)	Ezzel a funkcióval szabályozhatja, hogy a rendszer megkérje-e a felhasználót a rendszergazdai jelszó megadására, amikor UEFI indítási útvonalról végez rendszerindítást az F12 billentyűvel megnyitható rendszerindítási menüből.
	<ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Mindig, kivéve belső merevlemez esetén) • Always (Mindig) • Never (Soha) (alapértelmezés szerint engedélyezve)
Date/Time	Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását.

Rendszer-konfigurációs képernyő opciói

Lehetőség	Leírás
Integrated NIC	Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve) • Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE-vel): Az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Parallel Port	Lehetővé teszi a dokkoló állomáson található párhuzamos port konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Letiltva) • AT: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • PS2 • ECP
Serial Port	Lehetővé teszi az integrált soros port konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Letiltva)

Lehetőség	<p>Leírás</p> <ul style="list-style-type: none"> · COM1: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. · COM2 · COM3 · COM4
SATA Operation	<p>Lehetővé teszi a belső SATA-merevlemez-meghajtó vezérlőjének konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Letiltva) · AHCI · RAID be: Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Drives	<p>Lehetővé teszi az alaplapon található SATA meghajtók konfigurálását. Alapértelmezés szerint minden meghajtó engedélyezve van. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-2 · SATA-4 · M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	<p>Ezzel a mezővel állítható be, hogy a rendszer jelezze-e az integrált merevlemez-meghajtók hibáit az indítás során. Ez a technológia a SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specifikációk részét képezi. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (SMART-jelentések engedélyezése)
USB Configuration	<p>Ez opcionális funkció.</p> <p>Ez a mező konfigurálja az integrált USB vezérlőt. Ha a Boot Support (Rendszerindítási támogatás) engedélyezve van, a rendszer bármilyen típusú USB-tárolóeszközzel (HDD, pendrive, hajlékonylemez) elindítható.</p> <p>Az USB-port aktiválása esetén a hozzá csatlakoztatott eszközök engedélyezettek és az operációs rendszer számára hozzáférhetők.</p> <p>Ha az USB-port le van tiltva, az operációs rendszer nem látja a hozzá csatlakoztatott eszközöket.</p> <p>Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (USB rendszerindítás támogatásának engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) · Enable External USB Port (Külső USB-port engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) · Enable Thunderbolt Ports (Thunderbolt-portok engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) · Enable Thunderbolt Boot Support (Thunderbolt indítás támogatásának engedélyezése) · Always Allow Dell Dock (Dell-dokk engedélyezése mindig) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) · Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Thunderbolt (és TBT utáni PCIe) előindítás engedélyezése) · Security level – No Security (Biztonsági szint – Nincs biztonság) · Security level – User Configuration (Biztonsági szint – Felhasználói konfiguráció) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) · Security level – Secure connect (Biztonsági szint – Biztonságos csatlakozás) · Security level – Display Port Only (Biztonsági szint – Csak DisplayPort)

MEGJEGYZÉS: Az USB-billentyűzet és egér a fenti beállításoktól függetlenül mindig működik a BIOS beállításában.

Lehetőség	Leírás
USB PowerShare	Ez a mező az USB PowerShare funkció működésének beállítására szolgál. Ez a beállítás lehetővé teszi külső eszközök töltését a rendszer akkumulátorának használatával az USB PowerShare porton keresztül.
Audio	Ez a terület engedélyezi vagy tiltja le az integrált audio-vezérlőt. Alapértelmezés szerint az Enable Audio (Hang engedélyezése) opció van kiválasztva. Az alábbi lehetőségek közül választhat: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) • Enable Internal Speaker (Belső hangszóró engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve)
Keyboard Illumination	Ez a mező teszi lehetővé a billentyűzetvilágítás funkció üzemmódjának a kiválasztását. A billentyűzet fényereje 0% és 100% között változtatható. Az alábbi lehetőségek közül választhat: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Letiltva) • Dim (Sötét) • Bright (Fényes) (alapértelmezett beállításként engedélyezve)
Keyboard Backlight Timeout on AC	A Keyboard Backlight Timeout (Billentyűzet háttérvilágítás időtartam) funkció elsötétíti a billentyűzetet, ha a számítógépet a váltóáramú adatperről használja. Ez nem befolyásolja a billentyűzet fő megvilágítási funkcióit. Továbbra is különböző fényerőszinteket állíthat be a billentyűzet megvilágítását szabályozó funkciókkal. Ez a mező csak akkor van befolyással a működésre, ha engedélyezve van a háttérvilágítás. <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (10 másodperc) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) • 15 seconds (15 másodperc) • 30 seconds (30 másodperc) • 1 minute (1 perc) • 5 minutes (5 perc) • 15 minutes (5 perc) • Never (Soha)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	A Keyboard Backlight Timeout (Billentyűzet háttérvilágítás időtartam) funkció elsötétíti a billentyűzetet, ha a számítógépet a akkumulátorról használja. Ez nem befolyásolja a billentyűzet fő megvilágítási funkcióit. Továbbra is különböző fényerőszinteket állíthat be a billentyűzet megvilágítását szabályozó funkciókkal. Ez a mező csak akkor van befolyással a működésre, ha engedélyezve van a háttérvilágítás. <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (10 másodperc) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) • 15 seconds (15 másodperc) • 30 seconds (30 másodperc) • 1 minute (1 perc) • 5 minutes (5 perc) • 15 minutes (5 perc) • Never (Soha)
Keyboard Backlight with AC	A Keyboard Backlight with AC (Billentyűzet háttérvilágítása töltőadapterrel) beállítás nem befolyásolja a billentyűzet fő megvilágítási funkcióit. Továbbra is különböző fényerőszinteket állíthat be a billentyűzet megvilágítását szabályozó funkciókkal. Ez a mező csak akkor van befolyással a működésre, ha engedélyezve van a háttérvilágítás.
Érintőképernyős	Ez a mező határozza meg, hogy az érintőképernyő engedélyezve van-e. <ul style="list-style-type: none"> • Touchscreen (Érintőképernyő) (alapértelmezett beállításként engedélyezve)

Lehetőség	Leírás
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 ismét az Fn és az F7 billentyűket. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Miscellaneous Devices	Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Kamera engedélyezése) — alapértelmezett beállításként engedélyezve • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Merevlemez-meghajtó szabadesési védelem engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) • Enable Secure Digital (SD) Card (SD-kártya engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) card Read-Only Mode (Secure Digital (SD) kártya csak olvasás üzemmódban)

Videó képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
LCD Brightness	Lehetővé teszi a kijelző fényerősségének beállítását az alkalmazott erőforrás (akkumulátor vagy váltóáramú adapter) függvényében.

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

Biztonsági képernyő opciói

Lehetőség	Leírás
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát. <p>MEGJEGYZÉS: A rendszer vagy a merevlemez-meghajtó jelszavának beállítása előtt be kell állítania a rendszergazda jelszót. A rendszergazda jelszó beállítása automatikusan törli a rendszer jelszót és merevlemez-meghajtó jelszavát.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)</p>
System Password	Lehetővé teszi a rendszerjelszó beállítását, módosítását vagy törlését. <p>MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)</p>
M.2 SATA SSD Password (M.2 SATA SSD jelszava)	Ezzel a funkcióval állíthatja be, módosíthatja vagy törölheti az M.2 SATA SSD jelszavát. <p>MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)</p>
Strong Password	Lehetővé teszi, hogy a rendszer csak erős jelszavak beállítását fogadja el. <p>Alapértelmezett beállítás: Enable Strong Password (Erős jelszó engedélyezése) nincs kiválasztva.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Erős jelszó engedélyezése esetén a rendszergazdai és rendszerjelszónak legalább egy nagybetűs és egy kisbetűs karaktert kell tartalmaznia, és legalább 8 karakter hosszúnak kell lennie.</p>

Lehetőség	Leírás
Password Configuration	Lehetővé teszi a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó minimális és maximális hosszának beállítását.
Password Bypass	<p>Lehetővé teszi annak a jogosultságnak az engedélyezését, illetve letiltását, amellyel megkerülhető a rendszerjelszó és a belső merevlemez-meghajtó jelszava (feltéve, hogy be vannak állítva). Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Letiltva) · Reboot bypass (Újraindításkor kihagyás) <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Password Change	<p>Lehetővé teszi a rendszerjelszóhoz és a merevlemez-meghajtó jelszávához való jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amennyiben a rendszergazdai jelszó be van állítva.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Allow Non-Admin Password Changes (Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése) kiválasztva.</p>
Non-Admin Setup Changes	Lehetővé teszi annak beállítását, hogy engedélyezett-e a beállítási opciók módosítása rendszergazda jelszó megléte esetén. Letiltás esetén a beállításokat zárolja a rendszergazda jelszó.
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rendszer engedélyezze-e a BIOS-frissítéseket UEFI-kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI-kapszulás firmware-frissítés engedélyezése) (alapértelmezés szerint engedélyezve)
TPM 2.0 Security	<p>Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module – TPM) engedélyezését indítási önteszt (POST) közben. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM On (TPM Be) (alapértelmezett beállításként engedélyezve van) · Clear (Törlés) · PPI Bypass for Enabled Commands (PPI-áthidalás engedélyezett parancsokhoz) (alapértelmezés szerint engedélyezve) · Attestation Enable (Tanúsítás engedélyezése) (alapértelmezés szerint engedélyezve van) · Key Storage Enable (Kulcstárolás engedélyezése) (alapértelmezés szerint engedélyezve van) · PPI Bypass for Disabled Commands (PPI-áthidalás letiltott parancsokhoz) · SHA-256 (alapértelmezés szerint engedélyezve van) · Disabled (Letiltva) · Enabled (Engedélyezve) <p>MEGJEGYZÉS: A TPM1.2/2.0 frissítéséhez vagy visszaállításához töltsse le a TPM csomagoló eszközt (szoftver).</p>
Computrace	<p>Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver aktiválását, illetve letiltását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (Deaktiválás) · Disable (Letiltás) · Activate (Aktiválás) <p>MEGJEGYZÉS: Az Activate (Aktiválás) és a Disable (Letiltás) opciókkal a funkciókat véglegesen aktiválhatjuk vagy letilthatjuk, amely után nem módosíthatók tovább.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Deactivate (Deaktiválás)</p>
CPU XD Support	Lehetővé teszi a processzor Execute Disable (Letiltás végrehajtása) módjának engedélyezését.

Lehetőség	Leírás
	Enable CPU XD Support (CPU XD-támogatás engedélyezése) (alapértelmezett beállítás)
OROM Keyboard Access	<p>Lehetővé teszi rendszerindítás során az Option ROM konfigurációs képernyőkhöz történő hozzáférést billentyűparancsok segítségével. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable (Engedélyezés) · One Time Enable (Egyszeri engedélyezés) · Disable (Letiltás) <p>Alapértelmezett beállítás: Engedélyezés</p>
Admin Setup Lockout	<p>Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Master Password Lockout (Mesterjelszó letiltása)	<p>Ezzel a funkcióval letilthatja a mesterjelszavakat. A beállítás módosítása előtt törölnie kell a merevlemez-meghajtókhoz beállított jelszavakat.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Mesterjelszó letiltásának engedélyezése) (letiltva)

Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	<p>Ez az opció engedélyezi vagy tiltja le Secure Boot funkciót.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Letiltva) · Enabled (Engedélyezve) <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve).</p>
Expert Key Management	<p>Lehetővé teszi a biztonságikulcs-adatbázis kezelését, ha a rendszer Egyéni módban van. Az Enable Custom Mode (Egyéni mód engedélyezése) opció alapértelmezés szerint le van tiltva. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx <p>Ha engedélyezi a Custom Mode (Egyéni üzemmód) opciót, a PK, KEK, db és a dbx megfelelő opciói jelennek meg. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Save to File (Mentés fájlba)–A kulcs elmentése a felhasználó által megadott fájlba · Replace from File (Csere fájlból)– Az aktuális kulcs cseréje egy a felhasználó által megadott fájlból · Append from File (Kiegészítés fájlból)– Egy kulcs hozzáadása az aktuális adatbázishoz a felhasználó által megadott fájlból · Delete (Törlés)–A kiválasztott kulcs törlése · Reset All Keys (Összes kulcs visszaállítása)–Az alapértelmezett beállítások visszaállítása · Delete All Keys (Összes kulcs törlése)–Az összes kulcs törlése <p>MEGJEGYZÉS: Ha letiltja az egyéni üzemmódot, minden módosítás törlésre kerül, és a kulcsok visszaállnak az alapértelmezett beállításokra.</p>

Intel Software Guard Extensions

Lehetőség	Leírás
Intel SGX Enable	<p>Ez a mező adja meg a kódok futtatásához és az érzékeny adatok tárolásához a fő operációs rendszer szintjén használható biztonságos környezetet. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Letiltva)· Enabled (Engedélyezve)· Software Controlled (Szoftver szabályozza): A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Enclave Memory Size	<p>Ezzel a funkcióval lehet megadni az SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX beékelte lefoglalt memória mérete) beállítást. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none">· 32 MB· 64 MB· 128 MB

Teljesítmény képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Multi Core Support	<p>Ez a mező meghatározza, hogy a folyamat egy magot használhat-e, vagy mindet. A további magok engedélyezésével növelheti egyes alkalmazások teljesítményét.</p> <ul style="list-style-type: none">· All (Mind) (alapértelmezés szerint engedélyezve)· 1· 2· 3
Intel SpeedStep	<p>Lehetővé teszi az Intel SpeedStep funkció engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none">· Az Intel SpeedStep engedélyezése <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>
C-States Control	<p>Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none">· C States <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>
Intel TurboBoost	<p>Lehetővé teszi a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none">· Az Intel TurboBoost engedélyezése <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>

Energiagazdálkodás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
AC Behavior	<p>Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez.</p>

Lehetőség	<p>Leírás</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Aktiválás váltóáramra csatlakozáskor nincs beállítva.</p>
Auto On Time	<p>Lehetővé teszi, hogy beállítsa azt az időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Letiltva) · Every Day (Mindennap) · Weekdays (Hétköznapokon) · Nap kijelölése <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
USB Wake Support	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB-eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak akkor működik, ha a számítógéphez csatlakoztatva van a váltóáramú adapter. 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"> · Enable USB Wake Support (USB-bekapcsolási támogatás engedélyezése) · Wake on Dell USB-C Dock (USB-C dokkolás általi felébresztés) (alapértelmezés szerint engedélyezve)
Wireless Radio Control	<p>Lehetővé teszi azon funkció engedélyezését, illetve letiltását, amely automatikusan átvált a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatokról a fizikai kapcsolattól függetlenül.</p> <ul style="list-style-type: none"> · WLAN-rádió vezérlése · WWAN-rádió vezérlése <p>Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy a számítógép helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Letiltva) · Csak LAN · Csak WLAN · LAN vagy WLAN <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Block Sleep	<p>Ez az opció lehetővé teszi, hogy a számítógép operációs rendszer környezetben alvó módba (S3 állapot) lépjen. Block Sleep (S3 state)</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.</p>
Peak Shift	<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 akkumulátorral fog működni, ha csatlakoztatja a tápkábelt.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Ezzel az opcióval a lehető leghosszabbra nyújthatja az akkumulátor élettartamát. Ennek az opciónak az engedélyezésével, a rendszer hagyományos töltési algoritmust és más technikákat használ, a működési órákon kívül, az akkumulátor élettartamának növelése érdekében.</p> <p>Disabled (Letiltva)</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>

Lehetőség	Leírás
Primary Battery Charge Configuration	<p>Az akkumulátor töltési módjának a kijelölését teszi lehetővé. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Adaptív · Standard (Hagyományos) – Hagyományos módon, teljesen feltölti az akkumulátort. · ExpressCharge (Expressz töltés) — Az akkumulátort rövidebb idő alatt feltölti a Dell gyorsított technológiájának használatával. Ez az opció alapértelmezésben engedélyezve van. · Primarily AC use (Elsősorban hálózati feszültség). · Custom (Egyéni). <p>Egyéni töltés kijelölése esetén beállíthatja az egyéni töltés indítási és befejezési idejét.</p> <p>ⓘ MEGJEGYZÉS: 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>
Sleep mode (Alvó üzemmód)	<p>Ezzel a beállítással választhatja ki az operációs rendszer által használandó alvó üzemmódot.</p> <ul style="list-style-type: none"> · OS Automatic selection (Az operációs rendszer állítja be automatikusan) · Force S3 (S3 kényszerítése) (alapértelmezés szerint engedélyezve)
Type-C Connector Power (Type-C csatlakozón keresztüli áramfelvétel)	<p>Ezzel a funkcióval állíthatja be, hogy legfeljebb mennyi energiát vehessen fel a rendszer az USB Type-C csatlakozón keresztül.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 7.5 Watts (7,5 watt) (alapértelmezés szerint engedélyezve) · 15 Watts (15 watt)

POST viselkedés képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Adapter Warnings	<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>
Keypad (Embedded)	<p>Lehetővé teszi egy vagy két módszer kiválasztását, amellyel a belső billentyűzetbe épített számbillentyűzet engedélyezhető.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Csak Fn billentyű: A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. · By Numlock <p>ⓘ MEGJEGYZÉS: Ennek a beállításnak nincs hatása, ha a telepítő fut. A beállítás csak az Fn Key Only (csak az Fn gombbal) módban működik.</p>
Mouse/Touchpad	<p>Lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a rendszer hogyan kezelje az egérrel és érintőpanellel történő bevitelt. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Serial Mouse (Soros egér) · PS2 Mouse (PS2 egér) · Touchpad/PS-2 egér: Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Numlock Enable	<p>Engedélyezhető a Numlock opció a számítógép indításakor.</p> <p>Enable Network (hálózat engedélyezése) Ez az opció alapértelmezésben engedélyezve van.</p>

Lehetőség	Leírás
Fn Key Emulation	Beállíthatja, hogy a Scroll Lock gombot szeretné-e az Fn gomb funkciójának emulálására használni. Fn billentyű emulációjának engedélyezése (alapértelmezett)
Fn Lock Options	Lehetővé teszi, hogy az <Fn> + <Esc> 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: <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock. Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás. • Lock Mode Disable/Standard (Zár mód letiltva/Normál) • Lock Mode Enable / Secondary (Zár mód engedélyezve / Másodlagos)
Fastboot	Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Az alábbi lehetőségek közül választhat: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimális) • Thorough (Alapos) (alapértelmezett) • Auto (Automatikus)
Extended BIOS POST Time	Lehetővé teszi további indításkésleltetés beállítását. Az alábbi lehetőségek közül választhat: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 másodperc). Ez az opció alapértelmezésben engedélyezve van. • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (10 másodperc)
Full Screen Logo (Teljes képernyős logó)	E funkció használata esetén a logó teljes képernyős módban jelenik meg, ha a kép megfelel a képernyő felbontásának. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Teljes képernyős logó engedélyezése)
Warnings and Errors (Figyelmeztetések és hibák)	Ha ezt a beállítást használja, a rendszerindítási folyamatban csak akkor áll be szünet, ha a rendszer figyelmeztetéseket vagy hibákat észlel. <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Kérdezés figyelmeztetések és hibák esetén) Ez a beállítás alapértelmezés engedélyezve van. • Continue on Warnings (Tovább lépés a figyelmeztetéseknél) • Continue on Warnings and Errors (Tovább lépés a figyelmeztetéseknél és hibáknál) <p>MEGJEGYZÉS: A rendszer hardvereinek működése szempontjából kritikusnak ítélt hibák esetén a rendszer mindig meg fog állni.</p>

Virtualizáció támogatás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Virtualization	Lehetővé teszi az Intel Virtualization Technology funkció engedélyezését, illetve letiltását. Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése) – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
VT for Direct I/O	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.

Lehetőség	Leírás
	Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése közvetlen I/O-hoz) – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Trusted Execution	E beállítással meghatározható, hogy a mért virtuális gépfelügyelő (Measured Virtual Machine Monitor - MVMM) kihasználhatja-e az Intel Trusted Execution Technology által biztosított hardverkapacitási többletet. A funkció használatához engedélyezni kell a TPM Virtualization Technology (TPM virtualizációs technológia) és a Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualizációs technológia a közvetlen bemenethez/kimenethez) opciókat. Trusted Execution (Megbízható végrehajtás) – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Vezeték nélküli képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Wireless Switch	Lehetővé teszi a vezeték nélküli kapcsoló által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását. Az alábbi lehetőségek közül választhat: <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · GPS (on WWAN Module) · WLAN/WiGig · Bluetooth Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

MEGJEGYZÉS: WLAN és WiGig esetén az engedélyezett és a letiltott vezérlők össze vannak kapcsolva, ezért nem engedélyezhetők vagy tilthatók le egymástól függetlenül.

Wireless Device Enable	A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé. <ul style="list-style-type: none"> · WWAN/GPS · WLAN/WiGig · Bluetooth Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
-------------------------------	---

Karbantartási képernyő opciói

Lehetőség	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
Asset Tag	Lehetővé teszi termék címke létrehozását, ha nincs még termék címke beállítva. Alapértelmezésként nincs beállítva.
BIOS Downgrade	Ez a mező vezérli a rendszer firmware-ének visszaállítását egy korábbi állapotra. <ul style="list-style-type: none"> · Allows BIOS Downgrade (BIOS-visszaállítás engedélyezése) (alapértelmezés szerint engedélyezve)
Data Wipe	Ezzel a mezővel a felhasználó az összes belső tárolóeszközről biztonságosan törölheti az adatokat. A parancs a következő típusú eszközökre vonatkozik: <ul style="list-style-type: none"> · Belső SATA HDD/SSD · Belső M.2 SATA SSD · Belső M.2 PCIe SSD · Belső eMMC

Lehetőség	Leírás
BIOS Recovery	<p>Ez a beállítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokat a felhasználó elsődleges merevlemezén lévő vagy egy külső USB-kulcson lévő helyreállítási fájlból.</p> <ul style="list-style-type: none"> · BIOS visszaállítása merevlemez-meghajtóról (alapértelmezett beállításként engedélyezve) · BIOS Auto-Recovery · Always perform Integrity Check (Mindig legyen integritás-ellenőrzés)

Rendszernapló képernyő opciók

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

MEGJEGYZÉS: A BIOS-verziót egyszerre legfeljebb három verzióval javasolt frissíteni. Ha például 1.0-ról 7.0-ra szeretné frissíteni a BIOS-t, akkor először telepítse a 4.0-s verziót, majd ezután a 7.0-s verziót.

Rendszer- és beállítás jelszó

20. 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.

Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése

Új **System Password** (Rendszerjelszó) 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 Password** (Rendszerjelszó) 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 beállításjelszót 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 (Rendszerbiztonság)** 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 beállításjelszót, adja meg újra a jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállításjelszót, 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.

Támogatott operációs rendszerek

Az alábbi lista a támogatott operációs rendszereket tartalmazza.

21. táblázat: Támogatott operációs rendszerek

Támogatott operációs rendszerek	Operációs rendszer megnevezése
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (64 bites) • Microsoft Windows 10 Home (64 bites) • Windows 10 Pro 64 bites munkaállomásokhoz
Egyéb	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS 64 bites • Red Hat 7.5
Támogatott operációsrendszer-adathordozók	<ul style="list-style-type: none"> • Dell.com/support: a megfelelő Windows rendszer letöltése • Felárért USB-s telepítő is kapható

Illesztőprogramok letöltése

- 1 Kapcsolja be a laptopot.
- 2 Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
- 3 Kattintson a **Product Support (Terméktámogatás)** részre, írja be a laptopjának szervizcímkejét, és kattintson a **Submit (Küldés)** gombra.

MEGJEGYZÉS: Ha nincsen meg a szervizcímkeje, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a laptopjának típusát.

- 4 Kattintson a **Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** lehetőségre.
- 5 Válassza ki a laptopjára telepített operációs rendszert.
- 6 Görgessen lefelé az oldalon, és válassza ki a telepítendő illesztőprogramot.
- 7 Kattintson a **Download File** (Fájl letöltése) elemre, és töltsse le a laphoz tartozó illesztőprogramot.
- 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.

A chipkészlet-illesztőprogram letöltése

- 1 Kapcsolja be a laptopot.
- 2 Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
- 3 Kattintson a **Product Support (Terméktámogatás)** részre, írja be a laptopjának szervizcímkejét, és kattintson a **Submit (Küldés)** gombra.

MEGJEGYZÉS: Ha nincsen meg a szervizcímkeje, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a laptopjának típusát.

- 4 Kattintson a **Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** lehetőségre.

- 5 Válassza ki a laptopjára telepített operációs rendszert.
- 6 Görgessen lefelé az oldalon, bontsa ki a **Chipset (Chipkészlet)** opciót, és válassza ki a chipkészlet illesztőprogramot.
- 7 A legfrissebb chipkészlet illesztőprogram verzió letöltéséhez kattintson a **Download File (Fájl letöltése)** lehetőségre.
- 8 A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová az illesztőprogram fájlját letöltötte.
- 9 Kattintson duplán a chipkészlet illesztőprogram fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Intel chipkészlet illesztőprogramok

Ellenőrizze, hogy van-e Intel chipkészlet illesztőprogram telepítve a laptopon.

22. táblázat: Intel chipkészlet illesztőprogramok

Telepítés előtt	Telepítés után
<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Simple Communications Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV5670 Camera Sensor OV8858 Composite Bus Enumerator High precision event timer Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 9046 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9019 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9018 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMIC - 9021 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9023 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9031 Intel(R) CIO2 Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9060 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9061 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9062 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9063

Intel HD grafikus illesztőprogramok

Ellenőrizze, hogy van-e Intel HD grafikus illesztőprogram telepítve a laptopon.

23. táblázat: Intel HD grafikus illesztőprogramok

Telepítés előtt	Telepítés után
<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) UHD Graphics P630 NVIDIA Graphics Device Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio Realtek(R) Audio

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 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.