

Precision Tower 3630

Telepítési útmutató és műszaki adatok

1



Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

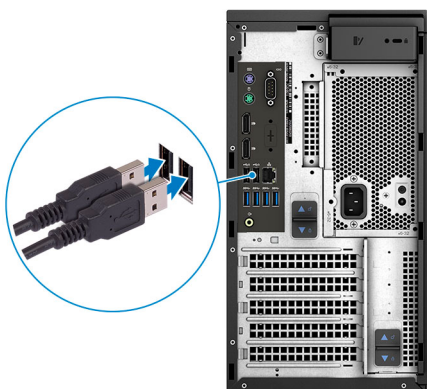
 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: Számítógépház.....	7
Előlnézet.....	7
Hátulnézet.....	8
Alaplap elrendezése.....	9
Fejezetszám: 3: Rendszer műszaki adatai.....	11
Rendszer-információ.....	11
Processzor.....	11
Memória.....	13
Tárolási.....	13
Tárolókonfigurációk mátrixa.....	14
Audio.....	14
Videokártya.....	14
Kommunikáció.....	15
Portok és csatlakozók.....	15
Médiakártya-olvasó.....	16
Tápegység.....	16
A rendszer fizikai méretei.....	17
Számítógép használati környezete.....	17
Fejezetszám: 4: Rendszerbeállítás.....	19
Rendszerindító menü.....	19
Navigációs billentyűk.....	19
Rendszerbeállítási opciók.....	19
A BIOS frissítése a Windows rendszerben.....	27
A BIOS frissítése bekapcsolt BitLocker funkció mellett.....	27
A rendszer BIOS-ának frissítése egy USB-s pendrive segítségével.....	27
A Dell BIOS frissítése Linux és Ubuntu környezetekben.....	28
A BIOS frissítése az F12 egyszer használatos rendszerindító menü segítségével.....	28
Rendszer- és beállítási jelszó.....	31
Rendszerbeállítói jelszó hozzárendelése.....	31
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	32
Fejezetszám: 5: Szoftver.....	33
Támogatott operációs rendszerek.....	33
Windows-illesztőprogramok letöltése.....	33
Fejezetszám: 6: Hogyan kérhet segítséget.....	34
A Dell elérhetőségei.....	34

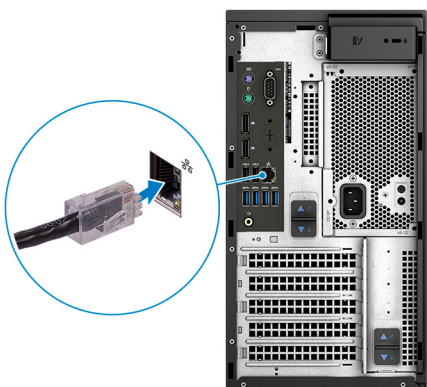
A számítógép üzembe helyezése

1. Csatlakoztassa a billentyűzetet és az egeret.



2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt, vagy csatlakozzon egy vezeték nélküli hálózathoz.

MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli hálózati kártya opcionális tartozék, amelyet külön kell megvásárolni.

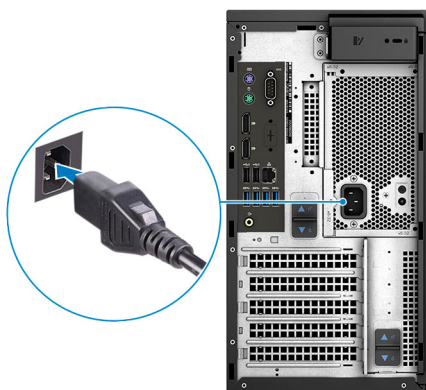


3. Csatlakoztassa a monitort.



MEGJEGYZÉS: Ha Ön különálló grafikus kártyával rendelkezik, a számítógép hátulján található HDMI- és kijelzőportok takarva vannak. Csatlakoztassa a kijelzőt a különálló grafikus kártyához.

4. Csatlakoztassa a tápkábelt.

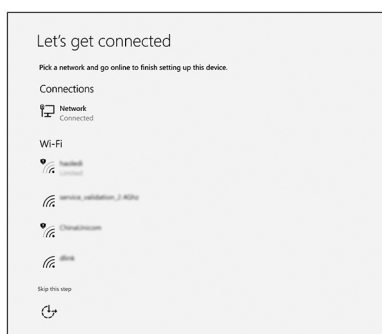


5. Nyomja meg a bekapcsológombot.

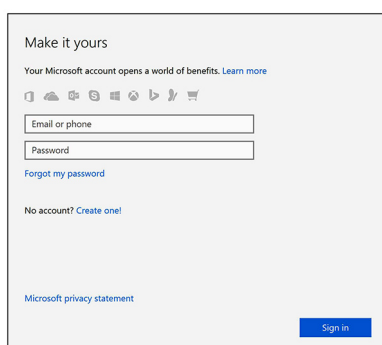


6. A Windows-beállítás elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

a. Kapcsolódjon egy hálózathoz.

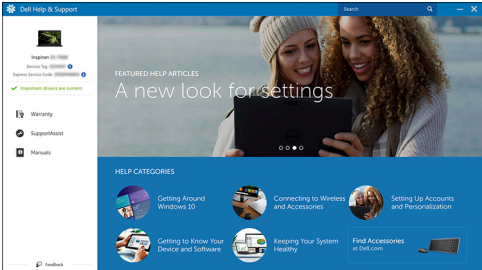


b. Jelentkezzen be Microsoft-fiókjába, vagy hozzon létre egy új fiókot.



7. Dell-alkalmazások keresése.

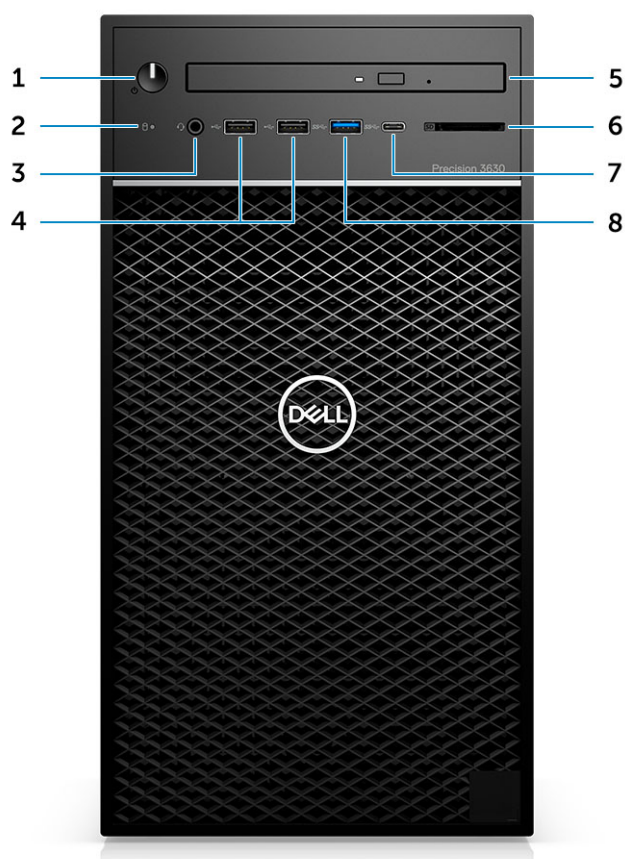
1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Ikonok	Funkciók
	Regisztrálja a számítógépét
	Dell sűgő és támogatás 
	SupportAssist – Ellenőrizze és frissítse számítógépét

Számítógépház

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

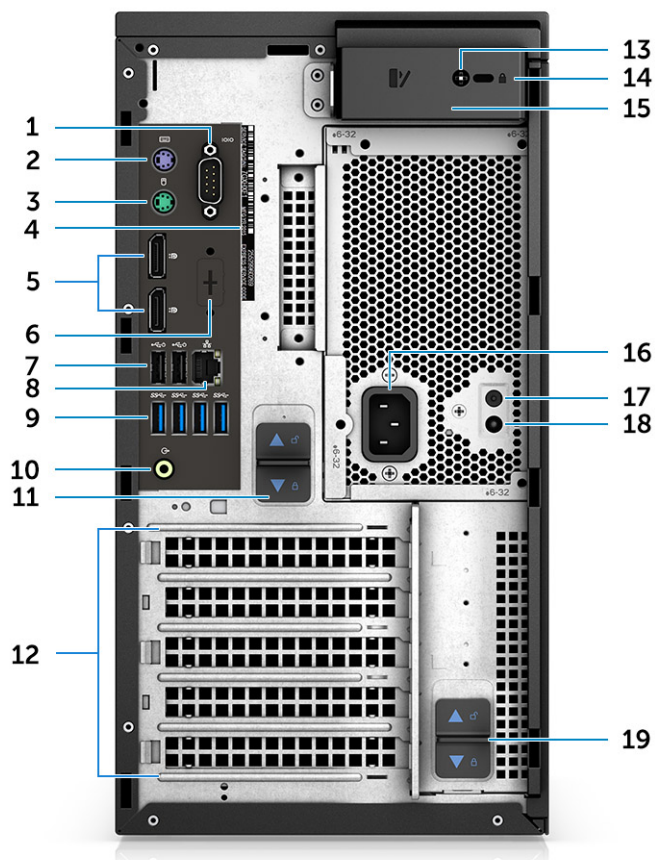
Előnézet



1. Bekapcsológomb/Diagnosztikai visszajelző
2. Merevlemezmeghajtó-aktivitás LED
3. 3,5 mm-es kombinált sztereó fülhallgató/mikrofon
4. USB 2.0 Type-A portok
5. Optikai meghajtó/CAC-olvasó (opcionális)
6. Médiakártya-olvasó (opcionális)
7. USB 3.1 Type-C-port

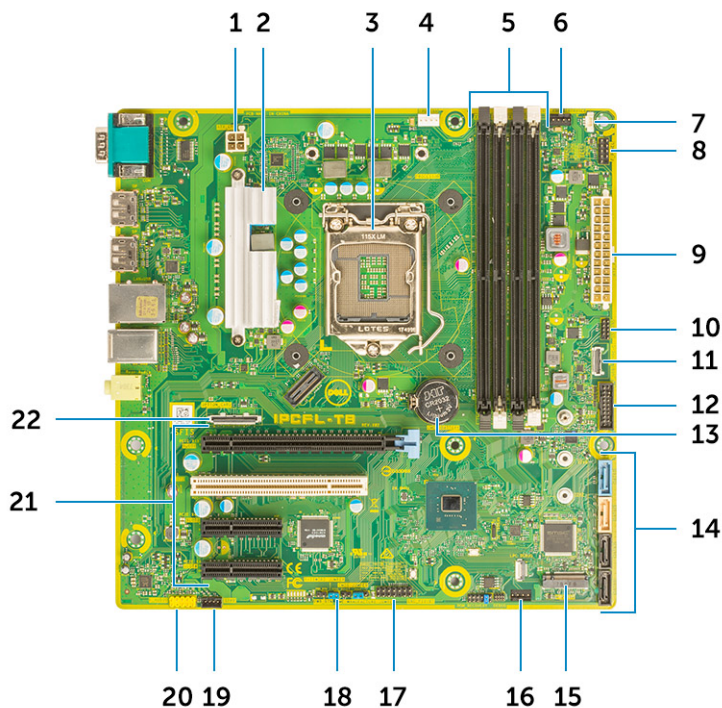
8. USB 3.0 Type-A port

Hátulnézet



- | | |
|---|--|
| 1. Soros port | 2. PS2 port (billentyűzet) |
| 3. PS2 port (egér) | 4. Szervizcímke |
| 5. 2 db DisplayPort-csatlakozó | 6. Tartóelem opcionális VGA-, DP-, HDMI-, Type -bővítőkártyákhoz |
| 7. Két USB 2.0 Type-A (SmartPower funkcióval) | 8. RJ45 hálózati csatlakozó (maximális sebesség: 1000 Mbit/s) |
| 9. 4 db USB 3.1 Gen1 port | 10. Hangkimenet |
| 11. Tápegység-csuklópánt kioldóretesze | 12. Bővítőkártya-foglalatok |
| 13. Oldalsó fedél biztonsági csavarja | 14. Kensington/zárnyílás |
| 15. Burkolatkioldó kar | 16. Tápcsatlakozó port |
| 17. Tápegység beépített tesztelőgombja (BIST) | 18. Tápegység beépített tesztjét (BIST) jelző LED |
| 19. Tápegység-csuklópánt kioldóretesze | |

Alaplap elrendezése



Torony kivitelű számítógép alaplapjának komponensei

1. Tápcsatlakozó (CPU)
2. VR-hűtőborda (csak a 95 wattos hűtőborda-megoldás esetén érhető el)
3. Processzorfoglalat
4. CPU ventilátor csatlakozó
5. Memóriamodul csatlakozó
6. Rendszerventilátor csatlakozó
7. Behatolásjelző kapcsoló csatlakozója
8. A bekapcsológomb-modul csatlakozója
9. ATX PSU tápcsatlakozó
10. SD-kártyaolvasó csatlakozója
11. Előlapi USB Type-C csatlakozója
12. Elülső USB csatlakozó
13. Gombelem
14. SATA-csatlakozók
15. M.2 csatlakozó
16. Elülső ventilátor csatlakozója



MEGJEGYZÉS: A 2019. július előtt megvásárolt számítógépek nem rendelkeztek kiépítéssel az elülső ventilátorhoz, és elképzelhető, hogy a régi alaplapokon nem található meg ez a csatlakozó.

17. CAC_PIV/BT-csatlakozó
18. Jelszóáthidaló
19. Hangszóró csatlakozó
20. Audio csatlakozó
21. PCIe-foglalatok (felülről lefelé):
 - a. Teljes magasságú PCIe x16
 - b. PCI x1
 - c. Két teljes magasságú PCIe x4

22. Opcionális kártyacsatlakozó (VGA, HDMI, DP, USB Type-C)

Rendszer műszaki adatai

MEGJEGYZÉS: A kínálat régióként változhat. A következő műszaki adatok csupán a törvény értelmében a számítógéphez kötelezően mellékelendő adatok. Ha további információkat szeretne a számítógép konfigurációjáról, lépjen a Windows operációs rendszer **Súgó és támogatás** menüpontjába, és válassza a számítógép adatainak megtekintésére szolgáló lehetőséget.

Rendszer-információ

2. táblázat: Rendszer-információ

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel C246 chipkészlet
DRAM busz szélesség	64 bit
FLASH EPROM	SP1 128 Mbit
PCIe busz	8 GHz
Külső busz sebesség	DMI 3,0–8 GT/s

Processzor

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

3. táblázat: Processzor műszaki adatai

Típus	UMA grafikus eszköz
Intel Xeon E processzorok:	
Intel Xeon E processzor, E-2224 (4 mag, 4T, 8 MB gyorsítótár, 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Nincs
Intel Xeon E processzor, E-2224G (4 mag, 4T, 8 MB gyorsítótár, 3,4 GHz, 4,7 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E processzor, E-2236 (6 mag, 12T, 12 MB gyorsítótár, 3,4 GHz, 4,8 GHz Turbo, 71 W)	Nincs
Intel Xeon E processzor, E-2246G (6 mag, 12T, 12 MB gyorsítótár, 3,5 GHz, 4,8 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E processzor, E-2274G (4 mag, 8T, 8 MB gyorsítótár, 3,5 GHz, 4,9 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E processzor, E-2286G (6 mag, 12T, 12 MB gyorsítótár, 3,8 GHz, 4,9 GHz Turbo, 95 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E processzor, E-2124 (4 mag, 8 MB gyorsítótár, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Nincs

3. táblázat: Processzor műszaki adatai (folytatódik)

Típus	UMA grafikus eszköz
Intel Xeon E processzor, E-2124G (4 mag, 8 MB gyorsítótár, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E processzor, E-2136 (6 mag, HT, 12 MB gyorsítótár, 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Nincs
Intel Xeon E processzor, E-2146G (6 mag, 12T, 12 MB gyorsítótár, 3,5 GHz, 4,5 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E processzor, E-2174G (4 mag, 8T, 8 MB gyorsítótár, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E processzor, E-2186G (6 mag, 12T, 12 MB gyorsítótár, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 95 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Core processzorok:	
Intel Core i3-9100 processzor (4 mag, 4T, 6 MB gyorsítótár, 4,0 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9500 processzor (6 mag, 6T, 9 MB gyorsítótár, 3,0 GHz, 4,0 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9600 processzor (6 mag, 6T, 9 MB gyorsítótár, 3,6 GHz, 4,60 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700 processzor (8 mag, 8T, 12 MB gyorsítótár, 3,6 GHz, 4,70 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700K processzor (8 mag, 8T, 12 MB gyorsítótár, 3,6 GHz, 4,90 GHz Turbo, 95 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900 processzor (8 mag, 16 MB gyorsítótár, 3,1 GHz, 5,0 GHz Turbo)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900K processzor (8 mag, 16 MB gyorsítótár, 3,6 GHz, 5,0 GHz Turbo)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-8100 processzor (4 mag, 4T, 6 MB gyorsítótár, 3,6 GHz, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core i5-8500 processzor (6 mag, 6T, 9 MB gyorsítótár, 3,0 GHz, 4,1 GHz Turbo, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core i5-8600 processzor (6 mag, 6T, 9 MB gyorsítótár, 3,1 GHz, 4,3 GHz Turbo, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core i7-8700 processzor (6 mag, 12T, 12 MB gyorsítótár, 3,20 GHz, 4,6 GHz Turbo, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core i7-8700K processzor (6 mag, 12T, 12 MB gyorsítótár, 3,7 GHz, 4,7 GHz Turbo, 91 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Pentium Gold processzorok:	
Intel Pentium Gold G5420 (2 mag, 4T, 4 MB gyorsítótár, 3,6 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G5400 (2 mag, 4T, 4 MB gyorsítótár, 3,6 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 610

Memória

4. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Maximális memória konfiguráció	128 GB
Bővítőhelyek száma	4 DIMM-foglalat
Maximális memóriaméret foglalatonként	32 GB
Memórialéhetőségek	• 4 GB DDR4 (1 x 4 GB) – nem ECC • 8 GB DDR4 (2 x 4 GB) – nem ECC • 8 GB DDR4 (1 x 8 GB) – ECC/nem ECC • 16 GB DDR4 (2 x 8 GB) – ECC/nem ECC • 16 GB DDR4 (4 x 4 GB) – nem ECC • 32 GB DDR4 (4 x 8 GB) – ECC/nem ECC • 32 GB DDR4 (2 x 16 GB) – ECC/nem ECC • 64 GB DDR4 (4 x 16 GB) – ECC/nem ECC • 128 GB DDR4 (4 x 32 GB) – ECC/nem ECC
Típus	DDR4 SDRAM vagy ECC memória
Sebesség	• 2666 MHz (6 mag) • 2400 MHz (4 mag)

Tárolási

5. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Típus	Kivitel	Interfész	Security Options (Biztonsági opciók)	Kapacitás
SSD	M.2 2280/2260/2242 PCIe x4	• SATA AHCI, akár 6 Gbit/s • PCIe 3 x 4 NVME, maximum 32 Gb/s	Igen, SED-meghajtókkal	Max. 2 TB
1 db 2,5 hüvelykes merevlemez (HDD)	Kb. 2,760 x 3,959 x 0,374 hüvelyk	SATA AHCI, akár 6 Gbit/s	Igen, SED/FIPS HDD-vel	Max. 2 TB
Egy 2,5-hüvelykes félvezető-alapú meghajtó (SSD)	Kb. 2,760 x 3,959 x 0,374 hüvelyk	SATA AHCI, akár 6 Gbit/s	NINCS	Max. 1 TB
Egy 3,5 hüvelykes merevlemez (HDD)	Kb. 4,00 x 1,00 x 0,984 hüvelyk	SATA AHCI, akár 6 Gbit/s	NINCS	Max. 8 TB
Zoom2-kártya	M.2 2280 PCIe x4	PCIe x 4, max. 32 Gbit/s	NINCS	Max. 2 TB

Tárolókonfigurációk mátrixa

6. táblázat: Tárolókombinációk

Elsődleges/rendszerindító merevlemez-meghajtó	Másodlagos merevlemez-meghajtó
M.2 meghajtó	Max. 3 db 3,5 hüvelykes / 4 db 2,5 hüvelykes SATA SSD/HDD / PCIe SSD M.2 csatlakozókártya
2,5 hüvelykes meghajtó	Max. 2 db 3,5 hüvelykes / 3 db 2,5 hüvelykes SATA SSD/HDD /1 db M.2 meghajtó/PCIe SSD M.2 csatlakozókártya
3,5 hüvelykes meghajtó	Max. 2 db 3,5 hüvelykes / 3 db 2,5 hüvelykes SATA SSD/HDD /1 db M.2 meghajtó / PCIe SSD M.2 csatlakozókártya

Audio

7. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Vezérlő	Integrált Realtek ALC3234
Típus	Kétcsatornás HD minőségű hang
Hangszórók	Egy
Interfész	- Univerzális audiocsatlakozó (hátsó) - Kombinált sztereó fülhallgató/mikrofon (elől)
Belső hangszóró erősítő	2 W

Videokártya

8. táblázat: A videokártya műszaki adatai

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel HD Graphics 630	UMA	Intel Core i3,i5 vagy i7 8XXX sorozatú processzorok	Integrált	Megosztott rendszermemória	2 db DisplayPort-csatlakozó	4096 × 2304
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G54XX sorozatú processzorok	Integrált	Megosztott rendszermemória	2 db DisplayPort-csatlakozó	4096 × 2304
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3,i5 vagy i7 9XXX sorozatú processzorok	Integrált	Megosztott rendszermemória	2 db DisplayPort-csatlakozó	4096 × 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-21XXG és 22XXG sorozatú processzorok	Integrált	Megosztott rendszermemória	2 db DisplayPort-csatlakozó	4096 × 2304

8. táblázat: A videokártya műszaki adatai (folytatódik)

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
nVIDIA Quadro P sorozat (P5000, P4000, P2000, P1000, P620, P400)	Különálló	Hiányzik	GDDR5/ GDDR5X	2–16 GB	Max. négy DisplayPort (DP 1.4) DVI-I	4096 × 2304
nVIDIA GeForce 10-es sorozat (GTX 1080/1060)	Különálló	Hiányzik	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3 db DP 1.3 (DP 1.4-kompatibilis)	4096 × 2304
nVIDIA Quadro RTX-sorozat (RTX4000, RTX5000)	Különálló	Hiányzik	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3 db DP 1.3 (DP 1.4-kompatibilis)	7680 × 4320
nVIDIA GeForce 20-as sorozat (RTX2060 SI, RTX 2080B/ RTX 2080 Super)	Különálló	Hiányzik	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 Max. 3 db DP 1.3 (DP 1.4-kompatibilis)	7680 × 4320
AMD Radeon Pro WX-sorozat (2100, 3200, 3100, 4100, 5100, 7100) és RX580	Különálló	Hiányzik	GDDR5	2–8 GB	DP1.3 2–4 mini-DP	4096 × 2304

MEGJEGYZÉS: A 75 wattos vagy annál nagyobb teljesítményű grafikus kártyák esetén 6 tűs és/vagy 8 tűs tápcsatlakozóra van szükség.

Kommunikáció

9. táblázat: Kommunikációs műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Vezeték nélküli kapcsolat Frekvenciasáv: 2,4 GHz, 5 GHz	Intel® Dual Band Wireless-9260 (Thunder Peak 2) 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT 5 LE M.2 vezeték nélküli hálózati kártya Qualcomm QCA9377 kétsávós Wi-Fi- és Bluetooth-kártya
Bővítőkártyák	1 GB NIC, 2,5 GB/5 Gb NIC
RJ45 hálózati adapter (10/100/1000 Mbps)	Intel® Ethernet Connection I219 sorozat

Portok és csatlakozók

10. táblázat: Portok és csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
Memóriakártya-olvasó	Opcionális SD 4.0 médiakártya-olvasó

10. táblázat: Portok és csatlakozók (folytatódik)

Funkció	Műszaki adatok
Smart kártya olvasó	Opcionális
USB	• Két USB 2.0 Type-A port (elöl) • Egy USB 3.1 Gen 2 Type-C port (elöl) • Egy USB 3.1 Type-A port (elöl) • Négy USB 3.1 Gen 1 port (hátsó) • Két USB 2.0 port (hátsó, SmartPower funkcióval)  MEGJEGYZÉS: A SmartPower On funkció nem érhető el Kínában
Biztonság	Noble Wedge/Kensington zárnyílás
Audio	Univerzális audiocsatlakozó (elöl) Vonalkimenet (hátsó)
Videó	• DisplayPort/HDMI/VGA/USB Type-C (opcionális) • Két DisplayPort 1.2
Hálózati adapter	Egy RJ-45-csatlakozó
Soros port	Egy soros port
PS/2	• Egér • Billentyűzet

Médiakártya-olvasó

11. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	Push-pull típusú USB 3.0 interfésszel
Támogatott kártyák	• SD • SDHC • SDXC • UHS-I • UHS-II

Tápegység

12. táblázat: Áramellátás műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Energiahatékony tápegység	Belső
80 Plus bronz tanúsítvány	300 W EPA Bronz (SD nélkül)
80 Plus arany tanúsítvány	300/460 W (SD-vel) és 850 W (SD-vel)
Újrahasznosítható csomagolás	Opcionális, csak az Egyesült Államokban

12. táblázat: Áramellátás műszaki adatai (folytatódik)

Funkció	Műszaki adatok
MultiPack csomagolás	Nem

A rendszer fizikai méretei

13. táblázat: A rendszer fizikai méretei

Funkció	Műszaki adatok
Ház űrtartalma (liter)	20,41
Ház tömege (font / kilogramm)	23,37/10,6

14. táblázat: A számítógépház méretei

Funkció	Műszaki adatok
Magasság (hüvelyk / centiméter)	13,19/33,50
Szélesség (hüvelyk / centiméter)	6,95/17,66
Mélység (hüvelyk / centiméter)	13,58/34,50
Szállított csomag tömege (font / kilogramm – csomagolóanyaggal együtt)	33/14,97

15. táblázat: Csomagolás paraméterei

Funkció	Műszaki adatok
Magasság (hüvelyk / centiméter)	18,5/47
Szélesség (hüvelyk / centiméter)	13,9/35,3
Mélység (hüvelyk / centiméter)	19,37/49,2

Számítógép használati környezete

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

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell számítógépek környezetvédelmi jellemzőivel kapcsolatos további információkért lépjen a Környezetvédelmi jellemzők szakaszra. Nézze meg, hogy az Ön régiójában milyen jellemzőket biztosítunk.

16. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	- 40 °C - 65 °C (- 40 °F - 149 °F)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10 % és 80 % között (nem lecsapódó)  MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 26 °C	10% és 95% között (nem lecsapódó)  MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 33 °C
Rezgés (maximum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Rázkódás (maximum)	40 G [†]	105 G [‡]

16. táblázat: Számítógép használati környezete (folytatódik)

	Üzemi	Tárolóhely
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15,2 m és 3048 m (-50 láb és 10 000 láb) között	-15,2 m és 10 668 m (-50 láb és 35 000 láb) között

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

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

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

Rendszerbeállítás

A rendszerbeállításokon keresztül kezelheti asztali számítógépe hardverét, és meghatározhatja a BIOS rendszer beállításait. A Rendszerbeállítás a következőket teszi lehetővé:

- 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

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 opciók:
 - 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.
Szökőz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókusz területre.
Esc	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha a főképernyőn megnyomja az Esc billentyűt, megjelenik egy üzenet, amely felszólítja a változtatások mentésére, és újraindítja a rendszert.

Rendszerbeállítási opciók

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

17. táblázat: Általános

Lehetőség	Leírás
Rendszeradatok	Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája. • Rendszeradatok • Memory Configuration (Memóriakonfiguráció) • PCI Information (PCI-adatok) • Processor Information (Processzor adatai) • Device Information (Eszközinformációk)
Boot Sequence	Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres. • Windows Boot Manager • Onboard NIC (Csatlakoztatott hálózati kártya) • Onboard NIC (Csatlakoztatott hálózati kártya)
Boot List Options	Lehetővé teszi az indítási lista opció módosítását. • Legacy (Hagyományos) • UEFI (alapértelmezett)
Advanced Boot Options	Lehetővé teszi korábbi verziójú ROM opciók engedélyezését. • Enable Legacy Option ROMs (Korábbi verziójú ROM opciók engedélyezése) (Alapértelmezett beállítás: nincs engedélyezve)
UEFI Boot Path Security	• Always, Except Internal HDD (Mindig, kivéve belső merevlemez-meghajtó esetén) (alapértelmezett) • Always (Mindig) • Soha
Date/Time	Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.

18. táblázat: Rendszer konfiguráció

Lehetőség	Leírás
Integrated NIC	Lehetővé teszi az alaplap LAN-vezérlő konfigurálását. Az opciók: • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve) • Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE-vel) (Alapértelmezett)
Serial Port	A soros port beállításait azonosítja és definiálja. A soros port lehetséges beállításai: • Disabled (Letiltva) • COM1 (alapértelmezett) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Lehetővé teszi a belső SATA-merevlemez-meghajtó vezérlőjének konfigurálását. Az opciók: • Disabled (Letiltva) • AHCI • RAID On (RAID bekapcsolva) (Alapértelmezett)
Meghajtók	Lehetővé teszi az alaplapon található SATA meghajtók konfigurálását. Az opciók: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4

18. táblázat: Rendszer konfiguráció (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	• M.2 PCIe SSD-0 Alapértelmezett beállítás: Összes meghajtó engedélyezve.
SMART Reporting	Ezzel a funkcióval állíthatja 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) szabvány része. • Enable SMART Reporting (SMART jelentés engedélyezése) - Ez a lehetőség alapértelmezés szerint le van tiltva.
USB Configuration	Lehetővé teszi az USB-k konfigurálás engedélyezését vagy letiltását. Az opciók: • Enable Boot Support (Rendszerindítási támogatás engedélyezése) (alapértelmezett) • Enable Front USB Ports (Előlapi USB-portok engedélyezése) (alapértelmezett) • Enable rear USB Ports (Hátsó USB-portok engedélyezése) (alapértelmezett)
Front USB Configuration	Lehetővé teszi az előlapi USB-k konfigurálásának engedélyezését vagy letiltását. Az opciók: • 1. előlapi port (bal) • 2. előlapi port (középső) • 3. előlapi port (jobb)* • 4. előlapi port (Type C)* * USB 3.0-kompatibilis portot jelöl
Rear USB Configuration	Lehetővé teszi a hátsó USB-k konfigurálásának engedélyezését vagy letiltását. Az opciók: • 1. hátsó port (bal felső) • 2. hátsó port (jobb felső) • 3. hátsó port (bal)* • 4. hátsó port (bal közép)* • 5. hátsó port (jobb közép)* • 6. hátsó port (jobb)* * USB 3.1 Gen 1-kompatibilis portot jelöl.
Memory Map IO above 4 GB	A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
USB PowerShare	A USB PowerShare támogatás engedélyezése vagy letiltása. Enable USB PowerShare (USB PowerShare engedélyezése) - A beállítás alapértelmezés szerint nem engedélyezett.
Audio	Az audio funkció engedélyezése vagy letiltása. Enable Audio (Audio engedélyezése) (Alapértelmezett) • Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése) (alapértelmezett) • Enable Internal Speaker (Belső hangszóró engedélyezése) (alapértelmezett)
Miscellaneous devices	Lehetővé teszi az egyéb alaplapi eszközök engedélyezését, illetve letiltását. • Enable PCI Slot (PCI-foglalat engedélyezése) (alapértelmezett) • Enable Secure Digital (SD) card (SD-kártya engedélyezése) (alapértelmezett) • Secure Digital (SD) Card Boot (Rendszerindítás SD-kártyáról) (alapértelmezett)

19. táblázat: Videó

Lehetőség	Leírás
Multi-Display	A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Primary Display	Lehetővé teszi az elsődleges videovezérlő konfigurálását, amikor több vezérlő áll rendelkezésre. Az opciók:

19. táblázat: Videó (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	• Auto (Automatikus) (Alapértelmezett) • Intel HD Graphics • NVIDIA HD Graphics

20. táblázat: Security (Biztonság)

Lehetőség	Leírás
Strong Password	Ezzel a lehetőséggel engedélyezheti, illetve letilthatja a rendszer védelmére irányuló erős jelszavak megadását. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Password Configuration	Meghatározhatja a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó megengedett minimális és maximális karakterszámát. 4–32 karaktert írhat be.
Password Bypass	Lehetővé teszi a rendszerindító jelszó és a belső HDD jelszó kihagyását a rendszer újraindításakor. • Disabled (Letiltva) – Mindig a rendszerindító és a belső HDD-jelszó kérése, ha azok be vannak állítva. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Kihagyás újraindításakor – Újraindítás esetén nem kell megadni a jelszavakat (melegindítás). i MEGJEGYZÉS: A rendszer teljesen kikapcsolt állapotból történő indításkor (ún. hidegindításkor) mindig kéri a rendszer és a belső merevlemezek jelszavait. Ezentúl a rendszer a moduláris rekeszekbe szerelt merevlemezek jelszavait is mindig kéri, ha vannak ilyen merevlemezek.
Password Change	Beállíthatja, hogy a rendszerjelszó és a merevlemez-meghajtó jelszó módosítható legyen-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó. Nem rendszergazda általi biztonság - a lehetőség alapértelmezés szerint le van tiltva.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ez a funkció lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rendszer engedélyezze-e a BIOS-frissítéseket UEFI-kapszula típusú frissítéscsomagokon keresztül. Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás. A funkció letiltása esetén a BIOS-t nem lehet a Microsoft Windows Update és a Linux Vendor Firmware Service (LVFS) funkcióhoz hasonló szolgáltatások révén frissíteni.
TPM 2.0 Security	Lehetővé teszi annak vezérlését, hogy a Trusted Platform Module (TPM) látható legyen-e az operációs rendszer számára. • TPM On (TPM bekapcsolva) (alapértelmezett) • Clear (Törlés) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI áthidalás engedélyezési parancsokhoz) (alapértelmezett) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI áthidalás letiltott parancsokhoz) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI áthidalás törlési parancsokhoz) • Attestation Enable (Hitelesítés engedélyezve) (alapértelmezett) • Key Storage Enable (Kulcstárolás engedélyezve) (alapértelmezett) • SHA-256 (alapértelmezett) Válasszon az alábbiak közül: • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett)
Computrace	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. • Deactivate (Deaktiválás) • Disable (Letiltás) • Activate (Aktiválás) (alapértelmezés)
Chassis Intrusion	Ez a mező vezérli a behatolásvédelmi funkciót. Válassza az alábbiak valamelyikét:

20. táblázat: Security (Biztonság) (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	- Disabled (Letiltva) - Enabled (Engedélyezve) On-Silent (Be, csendes) (alapértelmezett)
OROM Keyboard Access	- Disabled (Letiltva) - Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett) - One Time Enable (Egyszeri engedélyezés)
Admin Setup Lockout	Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva. 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.

21. táblázat: Biztonságos indítás

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Secure Boot Mode	Deployed Mode (Telepített mód) (alapértelmezett) - Audit mode (Ellenőrzési mód)
Expert Key Management	Lehetővé teszi az egyedi üzemmód kulcskezelés engedélyezését és letiltását. - Enable Custom Mode (Egyedi üzemmód engedélyezése) (Ez az opció alapértelmezett beállításként nincs engedélyezve) Ha engedélyezve van, az opciók az alábbiak: PK (alapértelmezés) - KEK - db - dbx

22. táblázat: Intel Software Guard Extensions

Lehetőség	Leírás
Intel SGX Enable	Lehetővé teszi az Intel Software Guard Extensions technológia engedélyezését, illetve letiltását. Az opciók: - Disabled (Letiltva) - Enabled (Engedélyezve) Software controlled (Szoftveres szabályozás) (alapértelmezett)
Enclave Memory Size	Lehetővé teszi az Intel szoftveres védelem bővítmények Guard Extensions beéltelt memóriaméretének módosítását. Az opciók: 32 MB 64 MB 128 MB

23. táblázat: Teljesítmény

Lehetőség	Leírás
Multi Core Support	Beállíthatja, hogy a folyamathoz a processzor csak egy vagy az összes magja engedélyezve legyen-e. A további magok engedélyezésével növelheti egyes alkalmazások teljesítményét. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Lehetővé teszi a processzor többmagos támogatásának engedélyezését, illetve letiltását. Az opciók: All (Összes) (Alapértelmezett)

23. táblázat: Teljesítmény (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	• 1 • 2 • 3 MEGJEGYZÉS: • A telepített processzortól függően megjelenő opciók eltérők lehetnek. • Az opciók függenek a telepített processzor magszámától (All (összes), 1, 2, N-1 N magszámú processzorok esetén)
Intel SpeedStep	Lehetővé teszi az Intel SpeedStep funkció engedélyezését, illetve letiltását. Alapértelmezett beállítás: Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep engedélyezése)
C-States Control	Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását. C states (C állapotok) (Ez az opció alapértelmezett beállításként ki van választva)
Cache Prefetch (Gyorsítótár-előbetöltés)	• Hardware Prefetcher (Hardveres előbetöltés) (alapértelmezett) • Adjacent Cache Prefetch (Kiegészítő gyorsítótár előbetöltése) (alapértelmezett) Ha a Hardware Prefetcher (Hardveres előbetöltés) opció engedélyezve van, a processzor hardveres előbetöltője automatikusan elvégzi az adatok és kódok előbetöltését. Ha az Adjacent Cache (Kiegészítő gyorsítótár előbetöltése) opció engedélyezve van, a processzor a legutóbb kért gyorsítótársor mellett a következő gyorsítótársort is lekéri.
Intel TurboBoost	Lehetővé teszi a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását. Az Intel TurboBoost alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Hyper-Thread Control	Lehetővé teszi a processzor HyperThreading (Többszálas vezérlés) funkciójának engedélyezését, illetve letiltását. • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve): Alapértelmezett

24. táblázat: Energiakezelés

Lehetőség	Leírás
AC Recovery	Azt adja meg, hogy áramkimaradás esetén a számítógép hogyan működjön a váltakozó áram visszaállása után. A lehetséges értékek: • Power off (Kikapcsolás) (Alapértelmezett) • Power On (Bekapcsolás) • Last Power State (Utolsó állapot)
Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)	Lehetővé teszi az Intel Speed Shift technológia engedélyezését, illetve letiltását. Alapértelmezés szerint az Enable Intel Speed Shift Technology (Intel Speed Shift Technology engedélyezése) beállítás van kiválasztva.
Auto On Time	Lehetővé teszi, hogy beállítson egy időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az opciók: • Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett) • Every Day (Mindennap) • Weekdays (Hétköznapokon) • Nap kijelölése
Deep Sleep Control	Lehetővé teszi a Deep Sleep (mély alvás) mód bekapcsolási feltételeinek meghatározását. • Disabled (Letiltva) • Kizárólag S5 esetén engedélyezett

24. táblázat: Energiakezelés (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	• Enabled in S4 and S5 (S4 és S5 esetén engedélyezett) (alapértelmezett)
Fan Control Override	A rendszerventilátor fordulatszámának szabályozását teszi lehetővé. Az opciók: A Fan Control Override (Ventilátor vezérlésének felülírása) beállítás alapértelmezés szerint nincs engedélyezve.
Wake on LAN/WLAN	Ez az opció lehetővé teszi, hogy a számítógépet egy speciális hálózati jellel elindítsa teljesen kikapcsolt állapotból. Ez a beállítás nincs hatással a készenléti állapotból való felébresztésre. Ezt az operációs rendszerben kell beállítani. Ez a funkció csak akkor működik, ha a számítógép hálózati tápellátáshoz kapcsolódik. • Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett) • Csak LAN • Csak WLAN • LAN vagy WLAN • LAN PXE Boot-tal
Block Sleep	Operációs rendszer környezetekben lehetővé teszi az alvó üzemmód blokkolását (S3 állapot). A Block Sleep (Alvó mód blokkolása) opció alapértelmezés szerint le van tiltva.

25. táblázat: POST viselkedés

Lehetőség	Leírás
Numlock LED	Lehetővé teszi, hogy meghatározza, hogy a NumLock gyorsbillentyű funkció engedélyezve legyen-e a rendszer indításakor. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Keyboard Errors	Ezzel állítható be, hogy a rendszer jelezze-e a billentyűzettel kapcsolatos hibákat az indítás során. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Extend BIOS POST Time	E funkcióval beállíthat egy további rendszerindítás előtti késést. • 0 seconds (0 másodperc) – alapértelmezett beállítás • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (10 másodperc)
Full Screen Logo	E funkció használata esetén a logó teljes képernyős módban jelenik meg, ha a kép megfelel a képernyő felbontásának. Az Enable Full Screen Logo (Teljes képernyős logó engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint nincs engedélyezve.
Warnings and Errors	Ha ezt a beállítást használja, a rendszerindítási folyamatban csak akkor áll be szünet, ha a rendszer figyelmeztetéseket vagy hibákat észlel. Válassza az alábbiak valamelyikét: • Prompt on Warnings and Errors (Kérdezés figyelmeztetések és hibák esetén) (alapértelmezés) • Continue on Warnings (Tovább lépés a figyelmeztetéseknél) • Continue on Warnings and Errors (Tovább lépés a figyelmeztetéseknél és hibáknál)

26. táblázat: Felügyelhetőség

Lehetőség	Leírás
USB provision (USB-kiépítés)	A beállítás alapértelmezés szerint nincs kiválasztva.
MEBx Hotkey	Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.

27. táblázat: Virtualizáció támogatása

Lehetőség	Leírás
Virtualization	Ez az opció határozza meg, hogy egy virtuális gépfelügyelő (VMM) ki tudja-e használni az Intel virtualizációs technológiájának lehetőségeit.

27. táblázat: Virtualizáció támogatása (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése) - Ez az opció 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 hardverképeességeket. Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése közvetlen I/O-hoz) - A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Trusted Execution (Megbízható végrehajtás)	Annak meghatározása, hogy a Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kihasználja-e az Intel Trusted Execution Technology által biztosított további hardver képességeket. Trusted Execution (Megbízható végrehajtás) - a lehetőség alapértelmezés szerint le van tiltva.

28. táblázat: Karbantartás

Lehetőség	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
Asset Tag	Létrehozhatja a rendszer termékcímkejét, ha még nincs megadva. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
SERR Messages	Lehetővé teszi a SERR-üzenetek mechanizmusának vezérlését. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva. Egyes grafikus kártyák esetében az SERR-üzeneteket le kell tiltani.
BIOS Downgrade	Lehetővé teszi a gép belső vezérlőprogramjának egy előző verzióra történő visszaállítását. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Data Wipe	Lehetővé teszi az adatok biztonságos törlését minden belső tárolóeszköztől. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
BIOS Recovery	Lehetővé teszi bizonyos sérült BIOS állapotok visszaállítását visszaállító fájl használatával. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

29. táblázat: Rendszernaplók

Lehetőség	Leírás
BIOS events	Megjeleníti a rendszer eseménynaplóját és lehetővé teszi napló létrehozását. Napló törlése

30. táblázat: Speciális konfigurációk

Lehetőség	Leírás
ASPM	Lehetővé teszi az aktív állapotú energiagazdálkodási szint beállítását: Auto (Automatikus) (Alapértelmezett) - Disabled (Letiltva) - L1 Only (Csak L1)
PCIe Linkspeed	Lehetővé teszi a rendszereszközök által elérhető maximális PCIe-kapcsolati sebesség kiválasztását. Auto (Automatikus) (Alapértelmezett) - Gen1 - Gen2

A BIOS frissítése a Windows rendszerben

Az alaplap cseréjekor és új BIOS-verzió megjelenésekor javasolt frissíteni a BIOS rendszert (System Setup).

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** vagy az **Express Service Code** mezőt, majd kattintson a **Submit** lehetőségre.
 - Kattintson a **Detect Product** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Ha a rendszer nem észleli, illetve nem találja a szervizcímét, kattintson a **Choose from all products** lehetőségre.
4. A listában válassza a **Products** kategóriát.

MEGJEGYZÉS: A termékoldal eléréséhez válassza ki a megfelelő kategóriát.

5. Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép **Product Support** oldala.
6. Kattintson a **Get drivers** lehetőségre, majd a **Drivers and Downloads** elemre. Ekkor megnyílik a Drivers and Downloads oldal.
7. Kattintson a **Find it myself** lehetőségre.
8. A BIOS-verziók megtekintéséhez kattintson a **BIOS** elemre.
9. Keresse meg a legfrissebb BIOS-fájlt, majd kattintson a **Download** lehetőségre.
10. Válassza ki a kívánt letöltési módszert a **Please select your download method below** ablakban, majd kattintson a **Download File** lehetőségre. Megjelenik a **File Download** ablak.
11. A **Save** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti.
12. A **Run** lehetőségre kattintva telepítse a frissített BIOS-beállításokat a számítógépre. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A BIOS frissítése bekapcsolt BitLocker funkció mellett

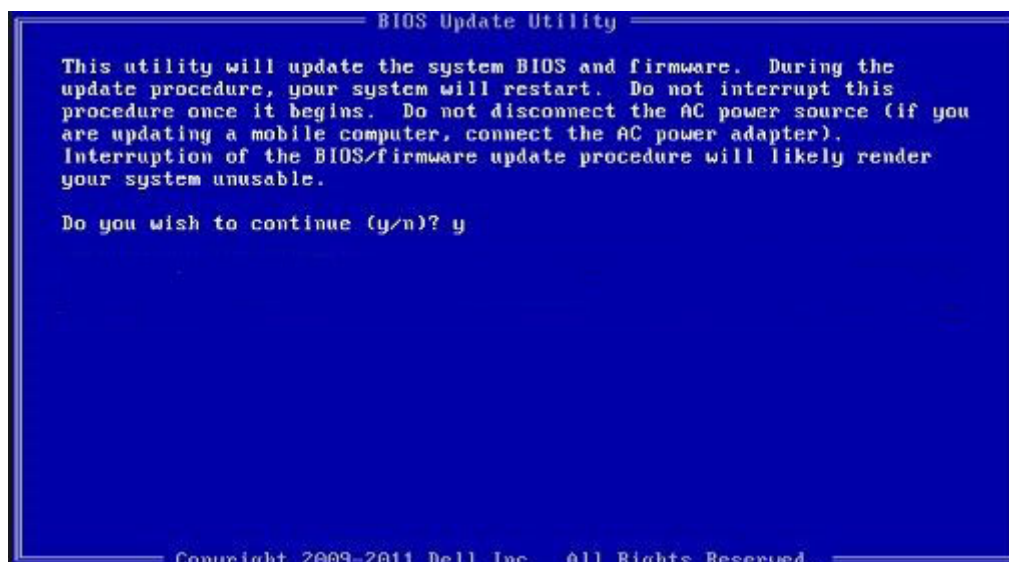
FIGYELMEZTETÉS: Ha a BIOS frissítése előtt nem függeszti fel a BitLocker működését, a rendszer következő újraindításakor nem fogja felismerni a BitLocker kulcsát. Ekkor a továbblépéshez meg kell adnia a helyreállítási kulcsot, és ez minden rendszerindításakor meg fog ismétlődni. Ha nem ismeri a helyreállítási kulcsot, ez adatvesztéshez vagy az operációs rendszer felesleges újratelepítéséhez vezethet. A témával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: [A BIOS frissítése Dell rendszereken a BitLocker engedélyezésével](#)

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

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

MEGJEGYZÉS: Ehhez mindenképp rendszerindításra alkalmas USB-s pendrive-ot kell használnia. További részletekért olvassa el az alábbi cikket: [Hogyan készíthető rendszerbetöltő USB-s pendrive a Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\) segítségével](#)

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



1. ábra. DOS BIOS-frissítési képernyő

A Dell BIOS frissítése Linux és Ubuntu környezetekben

Ha Linux környezetben, például Ubuntu alatt szeretné frissíteni a BIOS-t, olvassa el a következőt: <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

A BIOS frissítése az F12 egyszer használatos rendszerindító menü segítségével

A BIOS frissítése a BIOS-hoz kiadott frissítést tartalmazó .exe-fájllal, amelyet egy FAT32 rendszerű USB-s pendrive-ra másoltak. Rendszerindítás az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből.

BIOS-frissítés

A BIOS-frissítési fájlt futtathatja a Windowsból egy rendszerindításra alkalmas pendrive-ról, de a BIOS-t a rendszer F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüjéből is frissítheti.

A Dell 2012 óta készült legtöbb számítógépén elérhető ez a funkció. Ezt úgy ellenőrizheti, hogy rendszerindításkor belép az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menübe, és megnézi, hogy szerepel-e a rendszerindítási lehetőségek között a BIOS FLASH UPDATE. Ha igen, ez a BIOS támogatja a BIOS-frissítési funkciót.

i MEGJEGYZÉS: A funkció csak azokon a rendszereken használható, amelyeken az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüben szerepel a BIOS Flash Update (Gyors BIOS-frissítés) lehetőség.

Frissítés az egyszeri rendszerindító menüből

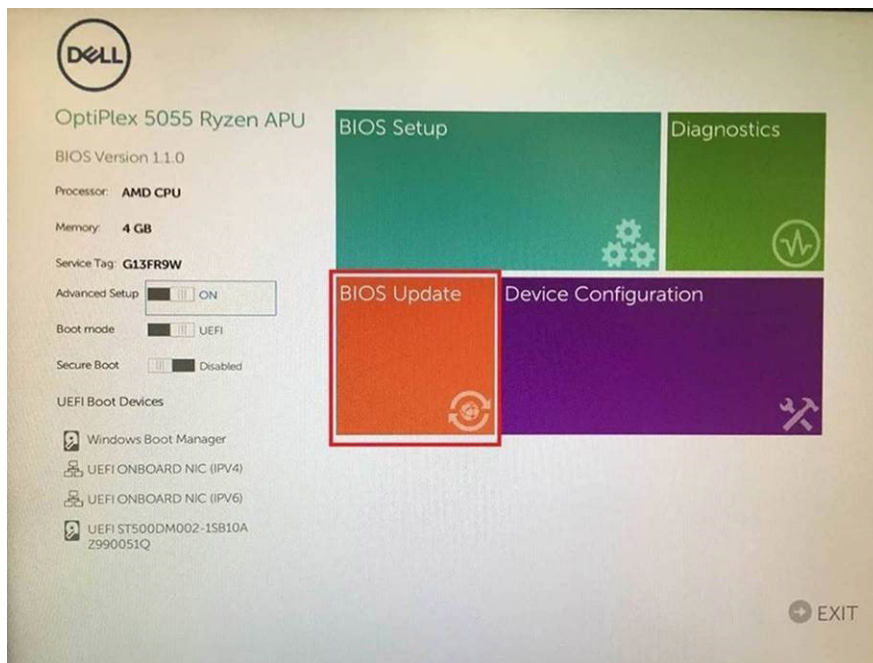
Ha az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből szeretné frissíteni a BIOS-t, ahhoz a következőkre lesz szüksége:

- FAT32 fájlrendszerrel formázott USB-s pendrive (a pendrive-nak nem kell rendszerindításra alkalmasnak lennie)
- a Dell támogatási webhelyéről letöltött, a pendrive gyökérmappájába másolt végrehajtható BIOS-fájl
- a rendszerhez csatlakoztatott tápadapter
- működő akkumulátor a rendszerben

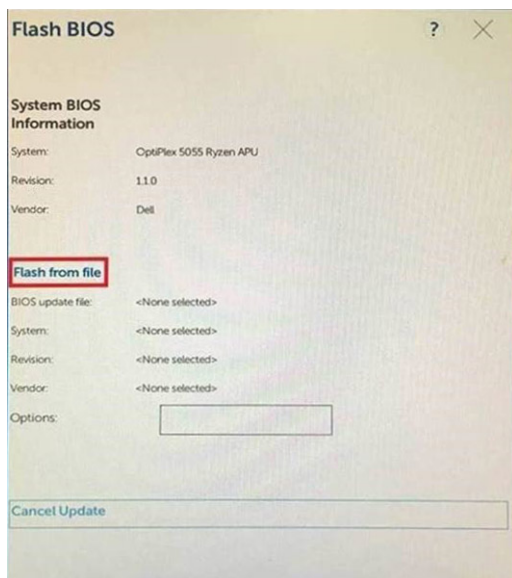
Az F12-vel elérhető menüben végezze el a következő lépéseket a BIOS frissítéséhez:

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A BIOS-frissítési folyamat időtartama alatt **ne kapcsolja ki a gépet. Ha kikapcsolja, elképzelhető, hogy ezt követően a rendszeren nem lehet majd rendszerindítást végezni.**

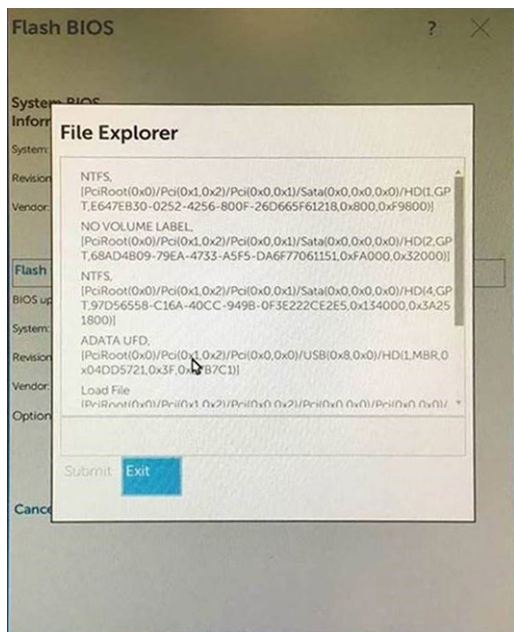
1. Kikapcsolt állapotban dugja be a frissítést tartalmazó pendrive-ot a rendszer USB-portjába.
2. Kapcsolja be a rendszert, és nyomja meg az F12 billentyűt az egyszeri rendszerindító menü eléréséhez. A nyílombok segítségével jelölje ki a BIOS Update lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.



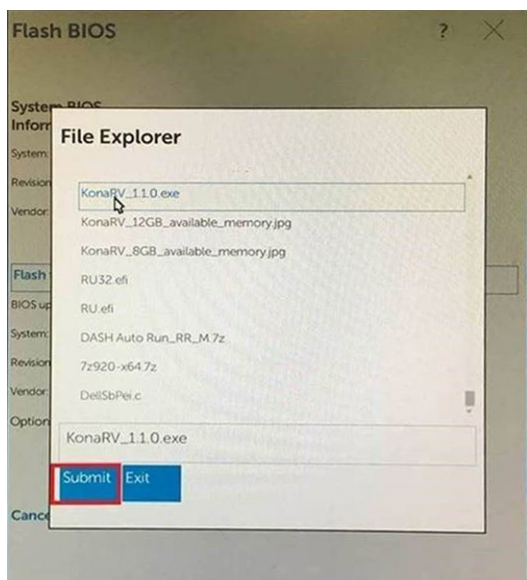
3. Megnyílik a BIOS flash menü. Ezután kattintson a **Flash from file** (Frissítés fájlból) pontra.



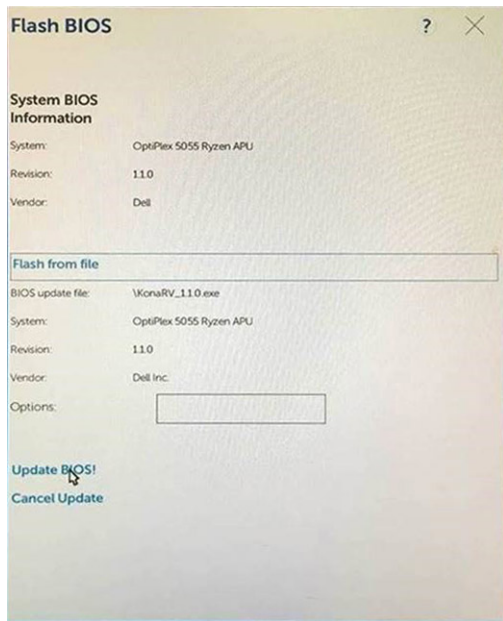
4. Válassza ki a külső USB-eszközt.



5. A fájl kiválasztása után kattintson duplán a flash célfájlra, majd nyomja meg a Submit (Elküldés) gombot.



6. Kattintson az **Update BIOS** (A BIOS frissítése) pontra; ezután a rendszer újraindul a BIOS frissítéséhez.



7. Ha befejeződött a művelet, a rendszer újraindul. Ezzel befejeződött a BIOS-frissítési folyamat.

Rendszer- és beállítási jelszó

31. táblázat: Rendszer- és beállítási jelszó

Jelszó típusa	Leírás
Rendszerjelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a bejelentkezéshez a rendszerre.
Beállítás jelszó	Az 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** vagy **Admin Password** csak akkor rendelhető hozzá, ha az állapot **Not Set**.

A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 billentyűt.

- A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **Security** lehetőséget, majd nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a **Security** képernyő.
- Válassza a **System/Admin Password** lehetőséget és hozzon létre egy jelszót az **Enter the new password** 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a **Confirm new password** mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra.
- 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** beállítás értéke Unlocked legyen (a rendszerbeállításban). A meglévő rendszerjelszó vagy beállítási jelszó nem törölhető vagy módosítható, ha a **Password Status** beállítása Locked.

A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az **F2** billentyűt.

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **System Security** lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.
A **System Security** képernyő jelenik meg.
2. A **System Security** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status** beállítása **Unlocked** legyen.
3. Válassza a **System Password** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az **Enter** vagy a Tab billentyűt.
4. Válassza a **Setup Password** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az **Enter** vagy a Tab billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy beállítási jelszót, adja meg újra az új jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállítási jelszót, erősítse meg a törlést, amikor a program kéri.

5. Nyomja meg az **Esc** billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
6. A módosítások elmentéséhez és a kilépéshez a rendszerbeállításból nyomja meg az **Y** billentyűt.
A számítógép újraindul.

Szoftver

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

Támogatott operációs rendszerek

32. táblázat: Támogatott operációs rendszerek

Támogatott operációs rendszerek	Leírás
Windows operációs rendszer	• Microsoft Windows 10 Home (64 bites) • Microsoft Windows 10 Pro (64 bites) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 bites) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 bites)
Egyéb	• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64 bites) • Neokylin v6.0 SP4 (Csak Kínában) • Red Hat Enterprise Linux 7.5

Windows-illesztőprogramok letöltése

1. Kapcsolja be a .
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
3. Kattintson a **Product Support** részre, írja be a szervizcímkejét, majd kattintson a **Submit** gombra.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen szervizcímkeje, használja az automatikus érzékelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a típusát.
4. Kattintson a **Drivers and Downloads** lehetőségre.
5. Válassza ki a telepített operációs rendszert.
6. Görgessen lefelé az oldalon, és válassza ki a telepítendő illesztőprogramot.
7. Kattintson a **Download File** lehetőségre, és töltsse le a megfelelő 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.

Hogyan kérhet segítséget

A Dell elérhetőségei

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a megrendelőlap, számlán, csomagolási szelvényen 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 a Dell-lel 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** legördülő menüben a lap alján.
4. Jelölje ki az igényeinek megfelelő szolgáltatás vagy támogatás linket.