



Vostro 3405

Telepítési útmutató és műszaki adatok




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.

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.....	6
Fejezetszám: 2: Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez.....	8
Fejezetszám: 3: Ház áttekintése.....	9
Kijelző felőli nézet.....	9
Bal oldali nézet.....	10
Jobb oldali nézet.....	10
Csuklótámasz nézete.....	11
Alulnézet.....	12
Gyorsgombok a billentyűzeten.....	12
Fejezetszám: 4: Műszaki adatok.....	14
Processzorok.....	14
Chipkészlet.....	15
Operációs rendszer.....	15
Operációs rendszer.....	15
Memória.....	15
Portok és csatlakozók.....	16
Alaplapi csatlakozók.....	16
Tárolóhely.....	17
Médiakártya-olvasó.....	17
Audio.....	17
Videó.....	18
Kamera.....	18
Kommunikáció.....	19
Akkumulátor.....	19
Tápadapter.....	20
Méretek és súly.....	20
Érintőpad.....	21
Kijelző.....	21
Billentyűzet.....	22
Ujjlenyomat-olvasó a bekapcsológombban.....	22
Érzékelők és vezérlők műszaki adatai.....	22
Számítógép használati környezete.....	22
Fejezetszám: 5: Szoftver.....	24
Windows-illesztőprogramok letöltése.....	24
Fejezetszám: 6: Rendszerbeállítás.....	25
Rendszerindító menü.....	25
Navigációs billentyűk.....	25
Boot Sequence.....	26
Rendszerbeállítási opciók.....	26

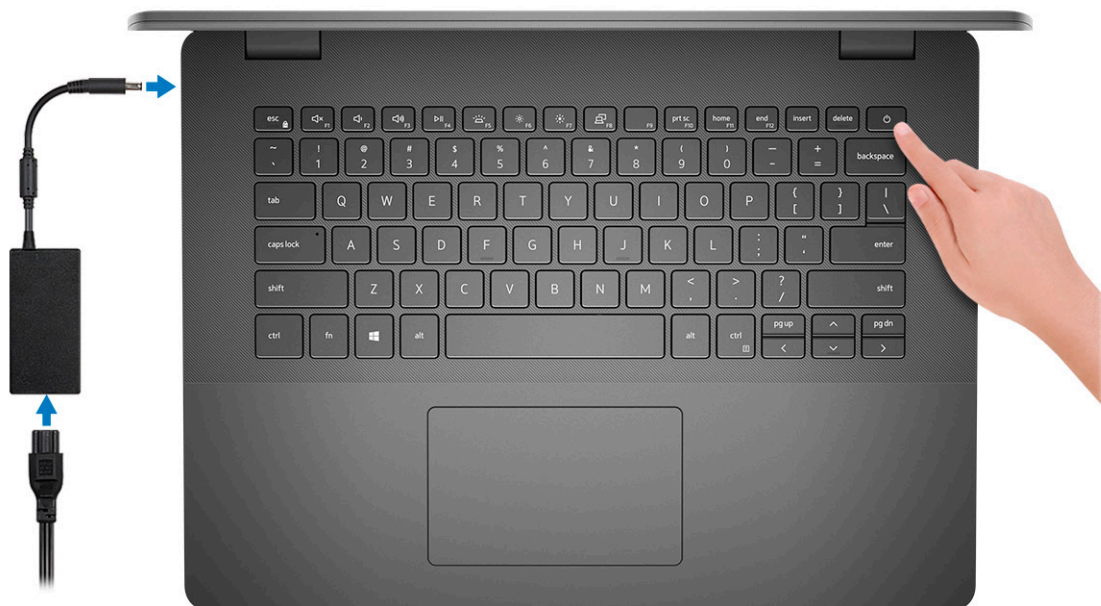
A BIOS frissítése.....	30
A BIOS frissítése a Windows rendszerben.....	30
A BIOS frissítése Linux és Ubuntu környezetekben.....	31
A BIOS frissítése USB-meghajtó használatával Windows rendszerben.....	31
BIOS frissítése az F12-vel elérhető egyszerű rendszerindító menüből.....	31
Rendszer- és beállítási jelszó.....	32
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	32
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	33
BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése.....	33
Fejezetszám: 7: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	34

A számítógép üzembe helyezése

Lépések

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

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





2. Fejezze be a Windows rendszer telepítését.

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




- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.
MEGJEGYZÉS: Ha biztonságos vezeték nélküli hálózatra csatlakozik, amikor a rendszer kéri, adja meg a vezeték nélküli hozzáféréshez szükséges jelszót.
- Ha az internethez csatlakozik, jelentkezzen be egy Microsoft-fiókkal, vagy hozzon létre egyet. Ha nem csatlakozik az internethez, hozzon létre egy offline fiókot.
- A **Support and Protection** képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

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

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Dell-alkalmazások	Részletek
	Dell Termékregisztráció Regisztrálja számítógépét a Dellnél.
	Dell súgó és támogatás Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

Dell-alkalmazások	Részletek
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: A garancia megújításához vagy meghosszabbításához kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Kritikus javításokkal és fontos eszköz-illesztőprogramokkal látja el rendszerét.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.</p>

4. Készítsen helyreállító meghajtót a Windows rendszerhez.

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

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

Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez

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

Előfeltételek

MEGJEGYZÉS: A folyamat akár egy óráig is eltarthat.

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

Lépések

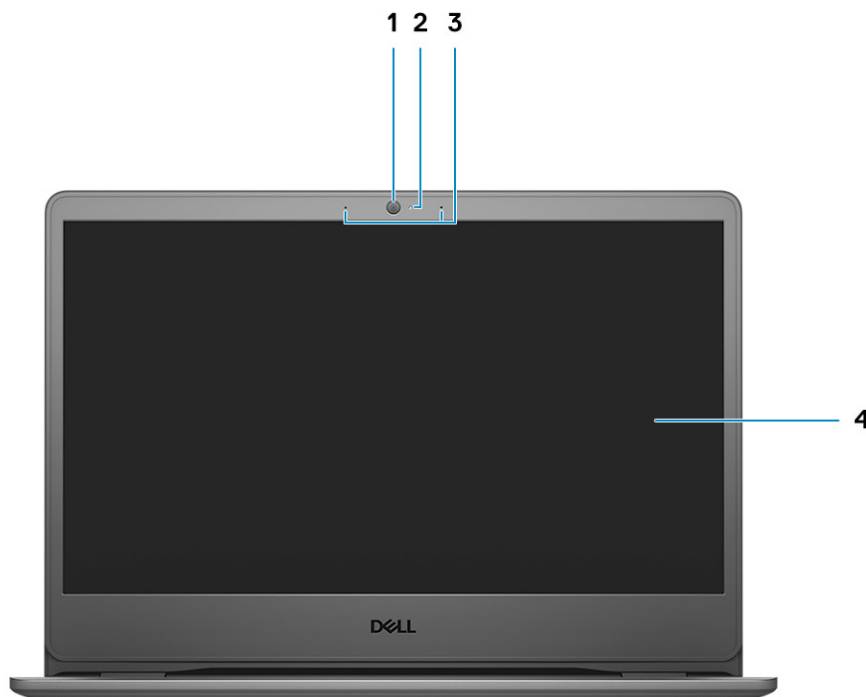
1. Csatlakoztasson egy USB flash-meghajtót a számítógéphez.
2. A Windows keresésbe írja be írja be, hogy **Recovery** (Helyreállítás).
3. Kattintson a keresési eredmények között található **Create a recovery drive** (Helyreállítási meghajtó létrehozása) elemre. Megjelenik a **User Account Control** (Felhasználói fiókok felügyelete) ablak.
4. A folytatáshoz kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre. Megjelenik a **Recovery Drive** (Helyreállítási meghajtó) ablak.
5. Válassza a **Back up system files to the recovery drive** (A rendszerfájlok biztonsági mentése a helyreállítási meghajtóra) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
6. Válassza az **USB flash drive** (USB flash-meghajtó) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) lehetőségre. Ekkor egy üzenet jelenik meg, amely arra hívja fel a figyelmet, hogy az USB flash-meghajtón lévő összes adat elveszik.
7. Kattintson a **Létrehozás** gombra.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.
Ha többet szeretne tudni arról, hogyan lehet újratelepíteni a Windowst az USB helyreállítási meghajtóval, olvassa el a *Hibaelhárítás* című részt a készülék *Szervizelési kézikönyvében*, amely a www.dell.com/support/manuals oldalon található.

Ház áttekintése

Témák:

- Kijelző felőli nézet
- Bal oldali nézet
- Jobb oldali nézet
- Csuklótámasz nézete
- Alulnézet
- Gyorsgombok a billentyűzeten

Kijelző felőli nézet



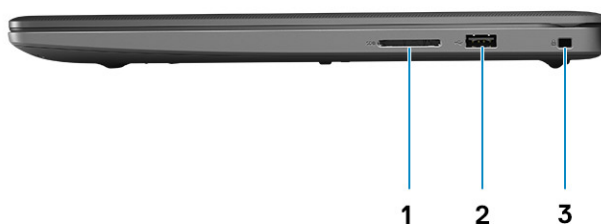
1. RGB-kamera
2. Kamera állapotjelzője
3. Mikrofonok
4. LCD-panel

Bal oldali nézet



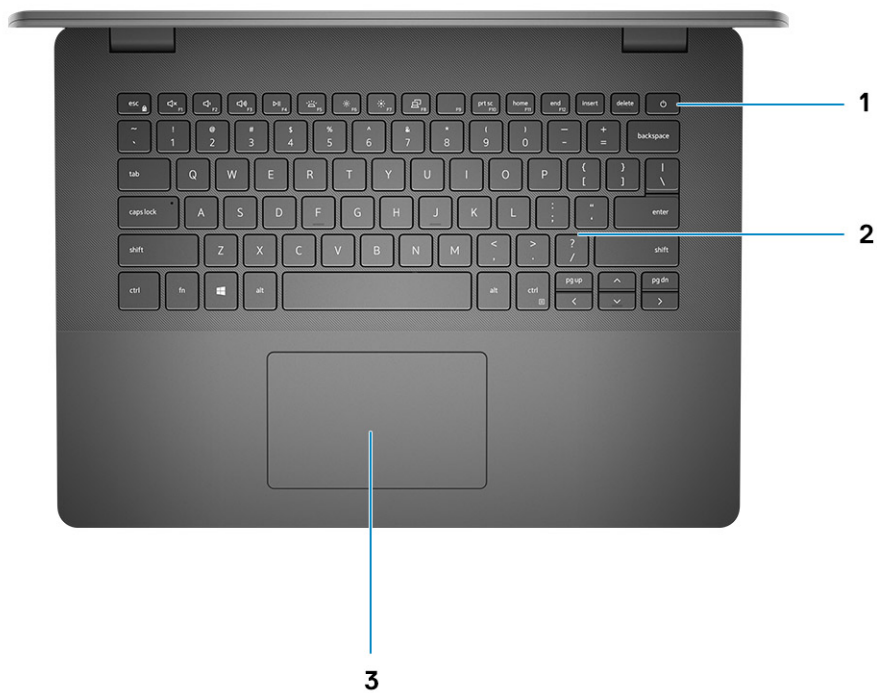
1. Tápcsatlakozó port
2. Diagnosztikai LED-ek
3. HDMI-Port
4. Hálózati port
5. USB Type-A 3.2 Gen 1 port
6. USB Type-A 3.2 Gen 1 port
7. Univerzális audio jack csatlakozó

Jobb oldali nézet



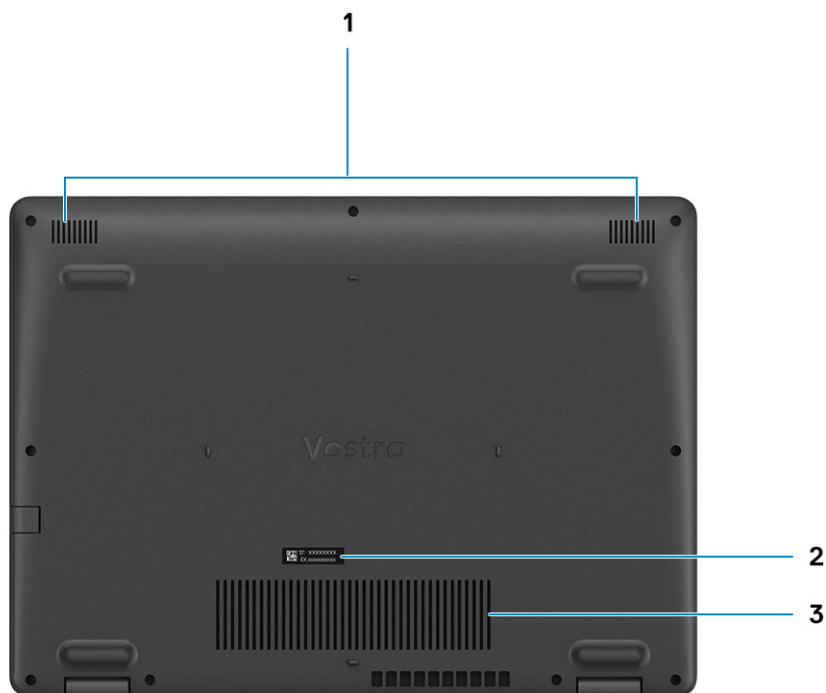
1. SD kártyaolvasó
2. USB Type-A 2.0 Gen 1 töltőport
3. Wedge zárnyílás

Csuklótámasz nézete



1. Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval
2. Billentyűzet
3. Érintőpad

Alulnézet



1. Hangszórók
2. Szervizcímke
3. Ventilátornyílások

Gyorsgombok a billentyűzeten

MEGJEGYZÉS: A billentyűzeten található karakterek a billentyűzet nyelvi konfigurációjától függően eltérhetnek. A billentyűparancsokhoz használt gombok minden nyelvkonfiguráció esetén ugyanazok.

2. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Elsődleges funkció
Fn + Esc	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
Fn + F1	Hang némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése
Fn + F4	Lejátszás/Szünet

2. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

Billentyűk	Elsődleges funkció
Fn + F5	Billentyűzet háttérvilágításának be- és kikapcsolása
Fn + F6	Fényerő csökkentése
Fn + F7	Fényerő növelése
Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
Fn + F10	Print screen
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása

Műszaki adatok

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

Témák:

- Processzorok
- Chipkészlet
- Operációs rendszer
- Operációs rendszer
- Memória
- Portok és csatlakozók
- Alaplapi csatlakozók
- Tárolóhely
- Médiakártya-olvasó
- Audio
- Videó
- Kamera
- Kommunikáció
- Akkumulátor
- Tápadapter
- Méretek és súly
- Érintőpad
- Kijelző
- Billentyűzet
- Ujjlenyomat-olvasó a bekapcsológombban
- Érzékelők és vezérlők műszaki adatai
- Számítógép használati környezete

Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek					
Processzorok	AMD Athlon Silver 3050U	AMD Athlon Gold 3150U	AMD Ryzen 3 3250U	AMD Ryzen 5 3450U	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 7 3700U
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	2	2	4	4	4
Szálak száma	2	4	4	8	8	8
Sebesség	Max. 3,2 GHz	Max. 3,3 GHz	Maximum 3,5 GHz	Maximum 3,5 GHz	Maximum 3,7 GHz	Maximum 4,0 GHz
Gyorsítótár	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB

3. táblázat: Processzorok (folytatódik)

Leírás	Értékek					
Integrált grafikus vezérlő	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Vega 8 grafikus kártya	AMD Radeon Vega 8 grafikus kártya	AMD Radeon Vega 10 grafikus kártya

Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek	
Chipkészlet	Integrált	Integrált
Processzor	AMD Athlon sorozat	AMD Ryzen sorozat
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe busz	Akár 3. generációs	Akár 3. generációs

Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Professional (64 bites)

Operációs rendszer

Az Ön Vostro 3405 számítógépe a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Pro (64 bites)
- Windows 11 Pro National Academic (64 bites)
- Windows 11 Home National Academic (64 bites)
- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Pro (64 bites)

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SODIMM
Típus	DDR4
Sebesség	• 2400 MHz
Maximális memóriaméret	16 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Támogatott konfigurációk	• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 2400 MHz, SO-DIMM

5. táblázat: Memória műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 2400 MHz, SO-DIMM• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2400 MHz, SO-DIMM• 12 GB, 1 × 8 GB + 1 × 4 GB, DDR4, 2400 MHz, SO-DIMM• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2400 MHz, SO-DIMM• 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 2400 MHz, SO-DIMM

Portok és csatlakozók

6. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Külső:	
Hálózat	Egy RJ 45 10/100 Mbit/s
USB	<ul style="list-style-type: none">• Két USB 3.2 Gen1 Type-A port• Egy USB 2.0 Type-A port
Hang	<ul style="list-style-type: none">• Egy univerzális audiocsatlakozó (Realtek hangkártyás számítógépeknél) Két USB 3.2 Gen1 Type-A port• Egy audiocsatlakozó (Cirrus Logic hangkártyás számítógépeknél)
Videó	Egy HDMI 1.4 port MEGJEGYZÉS: A HDMI-port legfeljebb 1920 × 1080 képpontos felbontást támogat 60 Hz-en (24 bit)
Tápadapter port	4,5 mm-es dugasz
Security	Egy Wedge zárnyílás
Kártyafoglalat	Egy SD kártya foglalat

7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Belső:	
Egy M.2 Key-M (2280 vagy 2230) csatlakozó SSD-meghajtóhoz Egy M.2 2230 Key-E csatlakozó WLAN-hoz	<ul style="list-style-type: none">• Egy M.2 2230 foglalat Wi-Fi-kártyához• Egy M.2 foglalat 2230/2280 SSD-hez MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626 .
SIM kártya	Nem támogatott

Alaplapi csatlakozók

8. táblázat: Alaplapi csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
M.2 csatlakozók	<ul style="list-style-type: none">• Két M.2 2280 Key-M csatlakozó

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- 2,5 hüvelykes 5400 f/perc sebességű SATA merevlemez-meghajtó
- M.2 2230/2280 SSD-hez

A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációktól függően változik. Konfigurációk:

- 2,5 hüvelykes 5400 f/perc sebességű SATA merevlemez-meghajtó
- M.2 2230/2280 SSD-hez

9. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Kivétel	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes 5400 f/perc sebességű merevlemez-meghajtó	SATA	2 TB
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe 3x4	Max. 512 GB
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe 3x4	Max. 1 TB

Médiakártya-olvasó

10. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy SD-kártya
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Audio

11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Vezérlő	Realtek ALC3204 <ul style="list-style-type: none">• Cirrus CS8409• Cirrus CS42L42• Cirrus TI SN005825	
Sztereoó átalakítás	Támogatott	Támogatott
Belső interfész	HDA (High definition audio)	HDA híd + CS42L42 audiokodek
Külső interfész	Audiocsatlakozó	Audiocsatlakozó i MEGJEGYZÉS: A 3,5 mm-es audiocsatlakozó működése az adott típus konfigurációjától függ. A legjobb eredmény érdekében használja a Dell által ajánlott audioeszközöket.
Hangszórók	2	Kettő

11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek	
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott	Támogatott
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró átlagos kimenete	2 W	2 W
Hangszóró maximális kimenete	2,5 W	2,5 W
Mélysugárzó-kimenet	Nem támogatott	Nem támogatott
Mikrofon	Különálló digitális mikrofon	Különálló digitális mikrofon

Videó

12. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
AMD Radeon Graphics	<ul style="list-style-type: none">Egy HDMI-port	Megosztott rendszermemória	<ul style="list-style-type: none">AMD Athlon Gold/SilverAMD Ryzen 3
AMD Radeon Vega 8 grafikus kártya	<ul style="list-style-type: none">Egy HDMI-port	Megosztott rendszermemória	<ul style="list-style-type: none">AMD Ryzen 5
AMD Radeon Vega 10 grafikus kártya	<ul style="list-style-type: none">Egy HDMI-port	Megosztott rendszermemória	<ul style="list-style-type: none">AMD Ryzen 7

Kamera

13. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	HD RGB-kamera
Hely	Elülső kamera
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Felbontás:	
Állókép	0,92 megapixel
Videó	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Átlós látószög	87 fok

Kommunikáció

Vezeték nélküli modul

14. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Qualcomm QCA61x4A
Adatátviteli sebesség	Max. 867 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)
titkosítás	<ul style="list-style-type: none">• 64/128 bites WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Akkumulátor

15. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	42 Wh-s, 3 cellás polimeres akkumulátor	
Feszültség	11,40 volt egyenáram	
Tömeg (max.)	0,18 kg (0,40 font)	
Méretetek:		
	Magasság	184,10 mm (7,25 hüvelyk)
	Szélesség	90,73 mm (3,57 hüvelyk)
	Mélység	5,75 mm (0,23 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:		
	Üzemi	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
	Tárolási	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	
Töltési idő (körülbelül)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) i MEGJEGYZÉS: A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd a <i>Me and My Dell</i> oldalt a www.dell.com/ webhelyen.	

15. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Élettartam (kb.)	300 lemerülés/újratöltés
Gombelem	CR2032
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

Tápadapter

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek
Átmérő (csatlakozó)	2,9 mm x 5,4 mm
Tömeg	0,23 kg (0,51 font)
Bemeneti feszültség	100 V AC x 240 V AC
Bemeneti frekvencia	50 Hz x 60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,30 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	2,31 A
Névleges kimeneti feszültség	19,50 V egyenáram
Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
Tárolási	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között

Méreték és súly

17. táblázat: Méretek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	18,10 mm (0,71 hüvelyk)
Hátul	19,90 mm (0,78 hüvelyk)
Szélesség	328,70 mm (12,94 hüvelyk)
Mélység	239,50 mm (9,42 hüvelyk)
Tömeg	1,70 kg (3,61 font)
	i MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege függ a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől.

Érintőpad

A következő táblázat az Vostro 3405 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

18. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Érintőpanel felbontása:	
Vízszintes	305
Függőleges	305
Érintőpanel mérete:	
Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
Függőleges	80 mm (3,15 hüvelyk)
Érintőpados mozdulatok	A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a 4027871-es Microsoft tudásbáziscikket a support.microsoft.com webhelyen.

Kijelző

19. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	High Definition (HD)	Full High Definition (full HD)
Paneltechnológia	TN	WVA
Fényesség (jellemzően)	220 nit	220 nit
Méretek (aktív terület):		
Magasság	173,99 mm (6,85 hüvelyk)	173,99 mm (6,85 hüvelyk)
Szélesség	309,35 mm (12,17 hüvelyk)	309,35 mm (12,17 hüvelyk)
Átló	354,92 mm (13,97 hüvelyk)	354,92 mm (13,97 hüvelyk)
Native Resolution	1366 × 768	1920 × 1080
Megapixel	1,05 M	2,07 M
Képpont per hüvelyk (PPI)	112	157
Színskála (CG)	NTSC 45% (jellemző)	NTSC 45% (jellemző)
Kontrasztarány (minimum)	400:1	500:1
Válaszidő (max.)	16 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	40 fok (/bal/jobbb)	80 fok (/bal/jobbb)
Függőleges látószög	10 fok (fel)/30 fok (le)	80 fok (fel/le)

19. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek	
Képpont méret	0,2265 × 0,2265 mm	0,161 × 0,161 mm
Áramfogyasztás (maximum)	3,2 W	3,5 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem

Billentyűzet

20. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"> • 102 (USA és Kanada) • 103 (Egyesült Királyság) • 106 (Japán)
Méret	Teljes méretű <ul style="list-style-type: none"> • X = 18,6 mm-es (0,73 hüvelykes) billentyűosztás • Y = 19,05 mm-es (0,75 hüvelykes) billentyűosztás
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet	Opcionális (háttérvilágítással és háttérvilágítás nélkül)
Elrendezés	QWERTY

Ujjlenyomat-olvasó a bekapcsológombban

21. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Érzékelőtechnológia	Kapacitív	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	363 dpi	500 dpi
Érzékelő képpontmérete	76 × 100	108 × 88

Érzékelők és vezérlők műszaki adatai

22. táblázat: Érzékelők és vezérlők műszaki adatai

Műszaki adatok
1. Hall-érzékelő (érezkelem, ha a fedél be van zárva)

Számítógép használati környezete

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

23. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10–90% (nem lecsapódó)	0–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Rázkódás (maximum)	110 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15,2 m és 3048 m (-4,64 láb és 5518,4 láb) között	-15,2 m – 10 668 m (4,64 láb – 19 234,4 láb)

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

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


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

Témák:

- [Windows-illesztőprogramok letöltése](#)

Windows-illesztőprogramok letöltése

Lépések

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

Rendszerbeállítás

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

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

A BIOS-beállítási program a következő célokra használható:

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

Témák:

- [Rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Rendszerbeállítási opciók](#)
- [A BIOS frissítése](#)
- [Rendszer- és beállítási jelszó](#)

Rendszerindító menü

Az érvényes rendszerindító eszközök listáját tartalmazó egyszeri rendszerindító menü elindításához a Dell logó megjelenésekor nyomja meg az <F12> billentyűt. Ebben a menüben a diagnosztikai és BIOS-beállítások is megtalálhatók. A rendszerindító menüben felsorolt eszközök listája a rendszerben megtalálható, rendszerindításra alkalmas eszközök körétől függ. Ez a menü abban az esetben lehet hasznos, ha egy konkrét eszközzel 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 Devices:**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI Hard Drive
 - Onboard NIC (IPV4)
 - Onboard NIC (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks:**
 - BIOS-beállítás
 - Diagnostics
 - BIOS-frissítés
 - SupportAssist OS Recovery
 - BIOS Flash Update - Remote
 - Device Configuration

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 fókuszt 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.

Boot Sequence

A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi a rendszerindító eszközök rendszertelepítésnél meghatározott sorrendjének megkerülését, és a rendszernek egy adott eszközre (például: optikai vagy merevlemezre) történő indítását. A bekapcsolási önteszt (POST) során, amíg a Dell embléma látható:


- 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 (ha van)
-  **MEGJEGYZÉS:** A XXX a SATA-meghajtó számát jelöli.
- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-merevlemez (ha van)
- Diagnostics

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

Rendszerbeállítási opciók

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

24. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Főmenü

Főmenü

System Time	Megjeleníti a aktuális időt óó:pp:mm formátumban.
System Date	Megjeleníti az aktuális dátumot hh/nn/éééé formátumban.
BIOS Version	A BIOS verziószámának megjelenítése.
Product Name	A számítógép típusszámát jeleníti meg.
Service Tag	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
Asset Tag	A számítógép termékcímkejének megjelenítése.
CPU Type	Megjeleníti a processzor típusát.
CPU Speed	Megjeleníti a processzor sebességét
CPU ID	Megjeleníti a processzor azonosító kódját.
CPU Cache	
L1 Cache	Megjeleníti a processzor L1-gyorsítótárának méretét.
L2 Cache	A processzor L2 gyorsítótárának méretét jeleníti meg.

24. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Főmenü (folytatódik)

Főmenü

L3 Cache	Megjeleníti a processzor L3 gyorsítótárának méretét.
First HDD	Megjeleníti a beszerelt merevlemez-meghajtó típusát.
M.2 PCIe SSD	Megjeleníti a számítógép M.2 PCIe SSD eszközének adatait.
Váltóáramú adapter típusa	A váltóáramú adapter típusát jeleníti meg.
System Memory	A beszerelt memória méretét jeleníti meg.
Memory Speed	A memória sebességét jeleníti meg.
Keyboard Type	A számítógépbe beszerelt billentyűzet típusát jeleníti meg.

25. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Advanced menü

Advanced

PowerNow! Enable	<p>A dinamikus frekvencia-beállítás és az energiatakarékossági technológia engedélyezése vagy letiltása az AMD processzor számára.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled</p>
Virtualization	<p>A virtualizációs technológia engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled</p>
Integrated NIC	<p>Az integrált LAN-vezérlő engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled</p>
USB Emulation	<p>Az Intel USB emulációs funkció engedélyezése vagy letiltása. Ez a funkció határozza meg, hogy USB-kompatibilis operációs rendszer hiánya esetén a BIOS hogyan kezelje az USB-s eszközöket. Az USB-emuláció a POST folyamat alatt mindig engedélyezett.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: Amennyiben ez az opció ki van kapcsolva, USB-s tárolóeszközről (hajlékonylemezzel, merevlemezzel vagy pendrive-ról) nem végezhet rendszerindítást.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled</p>
USB Wake Support	<p>Ezzel a funkcióval beállíthatja, hogy a számítógép USB-s eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon a készenléti állapotból, valamint letilthatja az USB-s eszközök csatlakoztatásakor való ébresztés funkciót.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: Ha engedélyezi az USB PowerShare funkciót, lehetséges, hogy az USB PowerShare csatlakozóba bedugott eszköz nem fogja felébreszteni a számítógépet a készenléti állapotból.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: Az ujjlenyomat-olvasó aktiválási támogatásához a BIOS-ban engedélyezni kell az USB Wake Support (USB általi aktiválás) funkciót. Az USB általi aktiválás engedélyezéséhez hajtsa végre az SLN321473 tudásbázis-cikkben leírt lépéseket.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled</p>
SATA Operation	<p>Lehetővé teszi az integrált SATA merevlemez-meghajtó vezérlő üzemmódjának beállítását.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: AHCI</p>

25. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Advanced menü (folytatódik)

Advanced	
Adapter figyelmeztetések	Ezzel megadhatja, hogy a számítógép jelenítsen-e meg figyelmeztető üzeneteket, amikor a felhasználó a számítógép által nem támogatott váltóáramú adaptereket próbál használni. Alapértelmezett beállítás: Enabled
funkcióbillentyű viselkedésének	Ezzel megadhatja, hogy a funkcióbillentyűk vagy a multimédiás billentyűk legyenek a funkcióbillentyűk alapértelmezett beállítása. Alapértelmezett beállítás: Multimedia key
Keyboard Illumination	Ez a beállítás határozza meg a billentyűzetvilágítás működését. Alapértelmezett beállítás: Bright
Keyboard Backlight with AC	Ez a beállítás határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép váltakozó áramú adapterre csatlakozik. Alapértelmezett beállítás: 1 perc
Keyboard Backlight with Battery	Ez a beállítás határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép az akkumulátorról működik. Alapértelmezett beállítás: 1 perc
Battery Health	Az akkumulátor általános állapotának megjelenítése.
External USB Ports	Az USB-portok engedélyezése és letiltása. Alapértelmezett beállítás: Enabled
Mikrofon	A mikrofon engedélyezése és letiltása. Alapértelmezett beállítás: Enabled
Kamera	A kamera engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezett beállítás: Disabled
Battery Charge Configuration	Az akkumulátor töltési beállításainak konfigurálása: a felhasználó előre kiválaszthatja, hogy mikor kezdődjön meg, és mikor álljon le a töltés. Alapértelmezett beállítás: Adaptive
Advanced Battery Charge Configuration	Az Advanced Battery Charge Configuration engedélyezése a nap kezdetétől egy megadott, munkával töltött időtartamra vonatkozóan. Alapértelmezett beállítás: Disabled
Maintenance	
Data Wipe on next boot	A következő rendszerindításkor történő adattörlés engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezett beállítás: Disabled
BIOS Recovery from Hard Drive	Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokból a felhasználó elsődleges merevlemezén lévő vagy egy külső USB-kulcsra lévő helyreállítási fájllal.
BIOS Auto-Recovery	Lehetővé teszi, hogy a BIOS automatikusan, a felhasználó beavatkozása nélkül helyreállítsa a BIOS-t. Alapértelmezett beállítás: Disabled
SupportAssist System Resolution	

25. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Advanced menü (folytatódik)

Advanced	
Auto OS Recovery Threshold	A SupportAssist-rendszer problémamegoldási konzolnak és a Dell OS helyreállítási eszköznek az automatikus rendszerindítási menetét vezérli. Alapértelmezett beállítás: 2
SupportAssist OS Recovery	Lehetővé teszi a SupportAssist rendszer-helyreállítási eszköz rendszerindítási menetét bizonyos hibák esetén. Alapértelmezett beállítás: Disabled

26. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Security menü

Security	
Admin Password Status	Kijelzi, hogy be van-e állítva a rendszergazdai jelszó.
System Password Status	Kijelzi, hogy be van-e állítva a rendszerjelszó. Alapértelmezés: Not Set
Service Tag	Állítsa be a rendszer szervizcímkejét.
Asset Tag	Ezzel a funkcióval állíthatja be a rendszer termék címkéjét.
Admin Password	Lehetővé teszi a rendszergazdai jelszó beállítását. A rendszergazdai jelszóval lehet meghatározni, hogy ki férhessen hozzá a rendszerbeállító segédprogramhoz.
System Password	Lehetővé teszi a rendszerjelszó beállítását. A rendszerjelszóval lehet meghatározni, hogy indításkor ki férhessen hozzá a számítógéphez.
HDD Password	A merevlemezjelszó beállítására szolgál. A merevlemezjelszóval lehet szabályozni a számítógép merevlemezeihez való hozzáférést.
Password Change	Lehetővé teszi a rendszerjelszó, illetve a HDD-jelszó módosításának engedélyezését vagy letiltását. Alapértelmezés: Permitted.
Absolute®	Lehetővé teszi a számítógép követését Alapértelmezett beállítás: Enabled
Absolute® Status	Az Absolute® funkció aktiválására és deaktiválására szolgál
Firmware TPM (TPM firmware)	A TPM firmware engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezett beállítás: Enabled
PPI Bypass for Clear Command	Lehetővé teszi a TPM Physical Presence Interface (PPI) kezelését. Ha bekapcsolja ezt a funkciót, akkor ez a beállítás lehetővé teszi a operációs rendszer számára, hogy mellőzze a BIOS PPI felhasználói figyelmeztetéseit akkor, amikor törlési parancsot ad. Az ezen a beállításon elvégzett változtatások azonnal érvénybe lépnek. Alapértelmezett beállítás: Disabled
UEFI Firmware Capsule frissítések	Az UEFI kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül történő BIOS-frissítés engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezett beállítás: Enabled
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	A WSMT-t használó BIOS-szal rendelkező Dell ügyfélrendszerek platform funkciói konfigurálásának engedélyezése vagy letiltása Alapértelmezett beállítás: Enabled

26. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Security menü (folytatódik)

Security	
Secure Boot	A Secure Boot funkció engedélyezésére és letiltására szolgál. Alapértelmezett beállítás: Enabled

27. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Boot menü

Boot	
File Browser Add Boot Option	A rendszerindítási lehetőségek hozzáadását teszi lehetővé.

28. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Exit menü

Exit	
Exit Saving Changes	Kilépés a rendszerbeállításokból és a módosítások elmentése.
Save Change Without Exit	Módosítások mentése, a BIOS beállításokból való kilépés nélkül.
Exit Discarding Changes	Kilépés a BIOS beállításokból, a módosítások mentése nélkül.
Load Optimal Defaults	Ezzel a funkcióval visszaállíthatja a rendszerbeállítási opciók alapértelmezett értékeit.
Discard Changes	Ezzel a funkcióval betöltheti a rendszerbeállítási opciók korábbi értékeit.

A BIOS frissítése

A BIOS frissítése a Windows rendszerben

Erről a feladatról

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: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Lépések

1. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
2. Kattintson a **Product support** elemre. A **Search Support** mezőbe írja be a számítógép szervizcímkejét, majd kattintson a **Search** gombra.
MEGJEGYZÉS: Ha nincsen meg a szervizcímkeje, használja a SupportAssist funkciót a számítógép automatikus azonosításához. A termékazonosítót is használhatja, vagy manuálisan keresse meg a számítógép típusát.
3. Kattintson a **Drivers & Downloads** lehetőségre. Nyissa ki a **Find drivers** menüt.
4. Válassza ki a számítógépre telepített operációs rendszert.
5. A **Category** legördülő listában válassza a **BIOS** lehetőséget.
6. Válassza ki a BIOS legújabb verzióját, és a BIOS-fájl letöltéséhez kattintson a **Download** lehetőségre.
7. A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahova a BIOS-frissítőfájlt mentette.
8. Kattintson duplán a BIOS-frissítőfájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
További információkért olvassa el a [000124211](https://www.dell.com/support) számú tudásbáziscikket a következő oldalon: www.dell.com/support.

A BIOS frissítése Linux és Ubuntu környezetekben

Linux vagy Ubuntu környezettel rendelkező számítógépeken a rendszer BIOS frissítéséhez olvassa el a következő tudásbáziscikket: 000131486 a www.dell.com/support oldalon.

A BIOS frissítése USB-meghajtó használatával Windows rendszerben

Erről a feladatról

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: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Lépések

1. Kövesse „A BIOS frissítése Windows rendszerben” című részben található 1–6. lépéseket, és töltsse le a legújabb BIOS-telepítő programfájlt.
2. Hozzon létre egy rendszerindításra alkalmas USB-meghajtót. További információkért olvassa el a 000145519 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support weboldalon.
3. Másolja a rendszerindításra alkalmas USB-meghajtóra a BIOS telepíthető programfájlját.
4. Csatlakoztassa az USB-meghajtót a BIOS-frissítést igénylő számítógéphez.
5. Indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **F12** billentyűt.
6. Válassza ki az USB-meghajtót a **One Time Boot Menu** menüből.
7. Írja be a BIOS telepíthető programfájljának nevét, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. Elindul a **BIOS Update Utility** (BIOS-frissítési segédprogram).
8. A BIOS frissítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

BIOS frissítése az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből

A rendszert az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből elindítva, egy FAT32 rendszerű USB-meghajtóra másolt, a BIOS-hoz kiadott frissítést tartalmazó .exe-fájl használatával frissítse a BIOS-t.

Erről a feladatról

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: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-frissítés

A BIOS-frissítési fájlt futtathatja a Windowsból egy rendszerindításra alkalmas USB-meghajtóról, de a BIOS-t a számítógép F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüjéből is frissítheti.

A Dell 2012 után készült legtöbb számítógépén elérhető ez a funkció. Ezt úgy ellenőrizheti, hogy rendszerindításakor 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.

MEGJEGYZÉS: A funkció csak azokon a számítógépeken használható, amelyeknél 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-meghajtó (a pendrive-nak nem kell rendszerindításra alkalmasnak lennie).
- A Dell támogatási webhelyéről letöltött, az USB-meghajtó gyökérmappájába másolt végrehajtható BIOS-fájl.

- A számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú tápadapter.
- Működő akkumulátor a számítógépben, a BIOS frissítéséhez

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

FIGYELMEZTETÉS: A BIOS-frissítési folyamat időtartama alatt ne kapcsolja ki a számítógépet. Ha kikapcsolja a számítógépet, akkor előfordulhat, hogy nem fog elindulni a rendszer.

Lépések

1. Kikapcsolt állapotban dugja be a frissítést tartalmazó USB-meghajtót a számítógép egyik USB-portjába.
2. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja meg az F12 billentyűt az egyszeri rendszerindító menü eléréséhez, az egér vagy a nyílombok használatával jelölje ki a BIOS Update lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik a BIOS frissítése menü.
3. Kattintson a **Flash from file** lehetőségre.
4. Válassza ki a külső USB-eszközt.
5. Jelölje ki a fájlt, kattintson duplán a flash célállományra, majd kattintson a **Submit** gombra.
6. Kattintson az **Update BIOS** lehetőségre. A számítógép újraindul a BIOS frissítéséhez.
7. A BIOS frissítésének végétével a számítógép újra fog indulni.

Rendszer- és beállítási jelszó

29. 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

Előfeltételek

Új **System** vagy **Admin Password** csak akkor rendelhető hozzá, ha az állapot **Not Set**.

Erről a feladatról

A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.

Lépések

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **Security** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik a **Security** képernyő.
2. 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.
- A módosítások mentéséhez nyomja le az F10 billentyűt.
A számítógép újraindul.

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása


Előfeltételek

Mielőtt a meglévő rendszerjelszót és/vagy a beállítási jelszót törli vagy módosítja, gondoskodjon arról, hogy a **Password Status** beállítás értéke Unlocked legyen (a System Setup oldalon). A meglévő rendszerjelszó nem törölhető és nem módosítható, ha a **Password Status** beállítása Locked.

Erről a feladatról

A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.


Lépések

- A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **System Security** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik a **System Security** képernyő.
- A **System Security** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status** beállítása **Unlocked** legyen.
- Válassza a **System Password** lehetőséget, frissítse vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót, adja meg újra az új jelszót, amikor a rendszer felszólítja erre. A rendszerjelszó és/vagy a beállítási jelszó törléséhez hagyja üresen a jelszómezőt, és nyomja le az Enter billentyűt.
- A módosítások mentéséhez nyomja le az F10 billentyűt.
A számítógép újraindul.

BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése

Erről a feladatról

Ha szeretné törölni a rendszer- vagy a BIOS-jelszót, kérjen segítséget a Dell műszaki támogatásától a következő oldalon leírt módon: www.dell.com/contactdell.



-  **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windowsban vagy különböző alkalmazásokban szeretne új jelszót kérni, olvassa el a Windowshoz vagy az adott alkalmazáshoz kapott útmutatókat.

Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell-termékekkel és -szolgáltatásokkal kapcsolatos információhoz és segítséghez:


30. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk	www.dell.com
My Dell	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja le az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.	www.dell.com/support
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	<ol style="list-style-type: none"> Lépjen a https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase weboldalra. A Search mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót. A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a Search gombra.
Ismerje meg számítógépe következő adatait: <ul style="list-style-type: none"> • A termék műszaki adatai • Operációs rendszer • A termék beállítása és használata • Adatok biztonsági mentése • Hibaelhárítás és diagnosztika • Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása • BIOS-információk 	<p>Lásd: <i>Me and My Dell</i> a www.dell.com/support/manuals weboldalon.</p> <p>Az adott termékre vonatkozó <i>Me and My Dell</i> weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Válassza ki a Detect Product lehetőséget. • Keresse meg a terméket a View Products részben található legördülő menüben. • A keresőmezőbe írja be a szolgáltatáscímke számát vagy a termékazonosítót.

A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dellhez fordulni, látogasson el ide: www.dell.com/contactdell.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elérhetőség országonként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában.

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