


Vostro 3581

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.

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....	5
Fejezetszám: 2: Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez.....	7
Fejezetszám: 3: Ház áttekintése.....	8
Nézet megjelenítése.....	8
Bal oldali nézet.....	8
Jobb oldali nézet.....	8
Csuklótámasz nézete.....	8
Alulnézet.....	8
Gyorsgombok a billentyűzeten.....	8
Fejezetszám: 4: Gyorsgombok a billentyűzeten.....	10
Fejezetszám: 5: Műszaki adatok.....	11
Rendszer-információ.....	11
Processzor.....	11
Memória.....	12
Tárolóhely.....	12
Tárolókombinációk.....	12
Audio.....	13
Médiakártya-olvasó.....	13
Kamera.....	13
Vezeték nélküli kapcsolat.....	14
Portok és csatlakozók.....	14
Videokártya.....	14
Kijelző.....	15
Billentyűzet.....	15
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	16
Operációs rendszer.....	16
Érintőpad.....	16
Akkumulátor.....	17
Tápadapter.....	17
Méretek és súly.....	18
Számítógép használati környezete.....	18
Security (Biztonság).....	18
Biztonsági szoftver.....	19
Fejezetszám: 6: Rendszerbeállítás.....	20
Rendszerindító menü.....	20
Navigációs billentyűk.....	20
Rendszerbeállítási opciók.....	21
Általános opciók.....	21
Rendszerkonfiguráció.....	21

Videó.....	22
Security (Biztonság).....	22
Biztonságos rendszerindítás.....	24
Intel Software Guard Extensions.....	24
Teljesítmény.....	25
Energiakezelés.....	25
POST viselkedés.....	26
Virtualizáció támogatása.....	27
Vezeték nélküli kapcsolat.....	27
Rendszernaplók.....	27
Karbantartási képernyő.....	28
SupportAssist-rendszer problémamegoldása.....	28
Rendszer- és beállítási jelszó.....	28
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	29
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	29
Fejezetszám: 7: Szoftver.....	30
Windows-illesztőprogramok letöltése.....	30
Fejezetszám: 8: Hogyan kérhet segítséget.....	31
A Dell elérhetőségei.....	31

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** (Támogatás és védelem) képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

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


1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

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

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

Dell-alkalmazások	Részletek
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát.</p> <p> 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.

 **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:

- Nézet megjelenítése
- Bal oldali nézet
- Jobb oldali nézet
- Csuklótámasz nézete
- Alulnézet
- Gyorsgombok a billentyűzeten

Nézet megjelenítése

1. Kamera
2. Kamera állapotjelzője
3. Mikrofon
4. Kijelző

Bal oldali nézet

1. Tápadapter port
2. Akkumulátor állapotjelző fény
3. HDMI-Port
4. Hálózati port
5. USB 3.1 Gen 1 ports (2)
6. Headsetport

Jobb oldali nézet

1. Micro SD kártyaolvasó
2. USB 2.0-port
3. VGA-port
4. Optikai meghajtó
5. Biztonsági kábel nyílása

Csuklótámasz nézete

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

Alulnézet

1. Hangszórók
2. Alapburkolat
3. Szervizcímke
4. Szellőzőnyílás


Gyorsgombok a billentyűzeten

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

2. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Leírás
Fn + Esc	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
Fn + F1	Hang némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése
Fn + F4	Előző lejátszása
Fn + F5	Lejátszás/Szünet
Fn + F6	Következő lejátszása
Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
Fn + F9	Keresés
Fn + F11	Fényerő csökkentése
Fn + F12	Fényerő növelése
Fn + PrtScr	A vezeték nélküli funkció be-/kikapcsolása
Fn + Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása

Gyorsgombok a billentyűzeten

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

3. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Leírás
Fn + Esc	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
Fn + F1	Hang némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése
Fn + F4	Előző lejátszása
Fn + F5	Lejátszás/Szünet
Fn + F6	Következő lejátszása
Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
Fn + F9	Keresés
Fn + F11	Fényerő csökkentése
Fn + F12	Fényerő növelése
Fn + PrtScr	A vezeték nélküli funkció be-/kikapcsolása
Fn + Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása

Műszaki adatok

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

Témák:

- Rendszer-információ
- Processzor
- Memória
- Tárolóhely
- Tárolókombinációk
- Audio
- Média-kártya-olvasó
- Kamera
- Vezeték nélküli kapcsolat
- Portok és csatlakozók
- Videokártya
- Kijelző
- Billentyűzet
- Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)
- Operációs rendszer
- Érintőpad
- Akkumulátor
- Tápadapter
- Méretek és súly
- Számítógép használati környezete
- Security (Biztonság)
- Biztonsági szoftver

Rendszer-információ

4. táblázat: Rendszer-információ

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel chipkészlet
DRAM busz szélesség	64 bit
FLASH EPROM	SPI 16 MB
PCIe busz	100 Mhz

Processzor


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

5. táblázat: Processzor műszaki adatai

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

Memória

6. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Maximális memória konfiguráció	16 GB
Bővítőhelyek száma	Két SODIMM-foglalat
Memórialéhetőségek	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB – 1 x 4 GB • 8 GB – 2 x 4 GB • 8 GB – 1 x 8 GB • 12 GB – 1 x 4 GB, 1 x 8 GB • 16 GB – 2 x 8 GB • 16 GB - 1 x 16 GB
Típus	DDR4
Sebesség	2666 MHz / 2133 MHz  MEGJEGYZÉS: 2133 MHz, 7. generációs processzor esetén

Tárolóhely

7. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Típus	Kivitel	Interfész	Kapacitás
SSD-meghajtó	M.2	M.2	Max. 256 GB
HDD	2,5 hüvelyk	SATA	Max. 2 TB
Intel Optane (PCIe m.2 modul HDD-vel)	M.2	PCIe	16 GB
Optikai meghajtó	9,5 mm-es tálca	SATA	

Tárolókombinációk

8. táblázat: Tárolókombinációk

Elsődleges/rendszerindító merevlemez-meghajtó	Másodlagos merevlemez-meghajtó
1 x M.2 SSD	1 x 2,5 hüvelykes meghajtó

8. táblázat: Tárolókombinációk (folytatódik)

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

Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

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

Médiakártya-olvasó

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

Funkció	Műszaki adatok
Típus	Egy MicroSD kártyafoglat
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none">• SD• SDHC• SDXC

Kamera

11. táblázat: Kamera műszaki adatai

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

Vezeték nélküli kapcsolat

12. táblázat: A vezeték nélküli kapcsolat műszaki adatai

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

Portok és csatlakozók

13. táblázat: Portok és csatlakozók

Jellemzők	Műszaki adatok
Memóriakártya-olvasó	Micro SD 3.0 memóriakártya-olvasó
USB	<ul style="list-style-type: none">Egy USB 2.0 port2 db USB 3.1 Gen 1 port
Biztonság	wedge zárnyílás
Dokkoló port	Dell USB 3.0 dokkoló (UNO)
Audio	<ul style="list-style-type: none">Univerzális audio jack csatlakozóZajcsökkentő egyetlen mikrofon
Videó	<ul style="list-style-type: none">HDMI 1.4bVGA-port
Hálózati adapter	Egy RJ-45-csatlakozó

Videokártya

14. táblázat: A videokártya műszaki adatai

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel HD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none">7. generációs Intel Core i7-7500U processzor7. generációs Intel Core	Integrált	Megosztott rendszermemória	HDMI 1.4b	1920 × 1080

14. táblázat: A videokártya műszaki adatai (folytatódik)

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
		i5-7200U processzor • 7. generációs Intel Core i3-7020U processzor • Intel Celeron 3865U processzor • Intel Pentium 4415U processzor				
Intel HD Graphics 610	UMA		Integrált	Megosztott rendszermemória	HDMI 1.4b	1920 × 1080
AMD Radeon 520	Különálló	Hiányzik	GDDR5	2 GB	Nem	1920 × 1080

Kijelző

15. táblázat: Kijelző műszaki adatai

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

Billentyűzet

16. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"> 103 (USA)

16. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai (folytatódik)

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

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

17. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Érzékelőtechnológia	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 DPI
Érzékelő területe	5,5 mm x 4,4 mm (0,22 hüvelyk x 0,17 hüvelyk)
Érzékelő képpontmérete	108 x 88

Operációs rendszer

18. táblázat: Operációs rendszer

Funkció	Műszaki adatok
Támogatott operációs rendszerek	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 bites) • Windows 10 Pro (64 bites) • Ubuntu

Érintőpad

19. táblázat: Érintőpad – műszaki adatok

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

Akkumulátor

20. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

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

Tápadapter

21. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none">• 45 W (UMA)• 65 W (különálló)
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC
Bemeneti áramerősség (maximum)	<ul style="list-style-type: none">• 1,3 A 45 W esetén• 1,7 A 65 W esetén
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz
Kimeneti áramerősség	<ul style="list-style-type: none">• 2,31 A 45 W esetén• 3,34 A 65 W esetén
Névleges kimeneti feszültség	19.5 volt egyenáram
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0 °C és 40 ° C (32 °F és 104°F) között
Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi)	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között

Méreték és súly



22. táblázat: Méreték és súly

Funkció	Műszaki adatok
Magasság	20,66 mm – 22,7 mm (0,813 hüvelyk – 0,106 hüvelyk)
Szélesség	380 mm (14,96 inch)
Mélység	258 mm (10,15 inch)
Súly	2 kg – 2,28 kg (4,4 font – 5,02 font)

Számítógép használati környezete

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

23. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)	-40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10% - 90% (nem lecsapódó)  MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 26 °C	0–95% (nem lecsapódó)  MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 33°C
Rezgés (maximum)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Rázkódás (maximum)	140 G †	160 G ‡
Tengerszint feletti magasság (maximum):	0 m és 3048 m között (0 és 10 000 láb között)	0 m - 10 668 m (0 láb - 35 000 láb)

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

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

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

Security (Biztonság)

24. táblázat: Biztonsági jellemzők

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

Biztonsági szoftver

25. táblázat: Biztonsági szoftver – jellemzők

Funkció	Műszaki adatok
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opcionális
Dell Data Guardian	Opcionális
Dell Encryption (Enterprise vagy Personal)	Opcionális
Dell Threat Defense	Opcionális
RSA SecurID Access	Opcionális
RSA NetWitness Endpoint	Opcionális
MozyPro vagy MozyEnterprise	Opcionális
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opcionális
Absolute Data & Device Security	Opcionális

Rendszerbeállítás

A rendszerbeállításokon keresztül kezelheti notebookja 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

Témák:

- [Rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [Rendszerbeállítási opciók](#)
- [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:
 - 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.
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összezsukása, 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 laptoptól és a hozzá tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.

Általános opciók

26. táblázat: Általános

Lehetőség	Leírás
Rendszeradatok	Az alábbi adatokat jeleníti meg: <ul style="list-style-type: none">Rendszerinformációk: BIOS-verzió, szervizcímke, termék címke, tulajdonosi címke, tulajdonszerzés dátuma, gyártás dátuma és gyors szervizkód.Memory Information (Memóriaadatok): Telepített memória, rendelkezésre álló memória, memóriasebesség, memóriacsatorna, memóriatechnológia, DIMM A méret, valamint DIMM B méret.Processzor adatok: Processzor típusa, magok száma, processzorazonosító, aktuális órajelsebesség, minimális órajelsebesség, maximális órajelsebesség, L2 processzor gyorsítótár, L3 processzor gyorsítótár, HT képesség, valamint 64-bites technológia.Device Information (Eszközadatok): elsődleges merevlemez-meghajtó, ODD-eszköz, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC-cím, videovezérlő, videovezérlő BIOS-verziója, videomemória, panel típusa, eredeti felbontás, audiovezérlő, Wi-Fi-eszköz és Bluetooth-eszköz.
Battery Information	Az akkumulátor állapotát és a tápadapter jelenlétét jelzi.
Rendszerindítási sorrend	Beállíthatja, hogy a számítógép milyen sorrendben próbáljon operációs rendszert keresni a listában szereplő eszközökön.
Advanced Boot Options	UEFI rendszerindítási módban lehetővé teszi a Legacy Option ROMs (Korábbi ROM opció engedélyezése) kiválasztását. Ez a beállítás alapértelmezés szerint nincs kiválasztva. <ul style="list-style-type: none">Enable Legacy Option ROMsEnable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Ezzel a funkcióval szabályozhatja, hogy a rendszer megkérje-e a felhasználót a rendszergazdai jelszó megadására, amikor UEFI indítási útvonalról végez rendszerindítást az F12 billentyűvel megnyitható rendszerindítási menüből. <ul style="list-style-type: none">Always, except internal HDD (Mindig, kivéve belső merevlemez-meghajtó esetén): AlapértelmezettAlways (Mindig)Soha
Date/Time	Lehetővé teszi a dátum- és időbeállítások módosítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.

Rendszerkonfiguráció

27. táblázat: Rendszer-konfigurációs

Lehetőség	Leírás
Integrated NIC	Lehetővé teszi az alaplap LAN-vezérlő konfigurálását. <ul style="list-style-type: none">Disabled (Letiltva) = A belső LAN ki van kapcsolva, és nem látható az operációs rendszer számára.Enabled (Engedélyezve) = A belső LAN engedélyezve van.Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE beállítással) = A belső LAN engedélyezve van (csak PXE indítással) (alapértelmezés szerint engedélyezve)

27. táblázat: Rendszer-konfigurációs (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
SATA Operation	Lehetővé teszi az integrált merevlemez-meghajtó-vezérlő üzemmódjának beállítását. <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva = A SATA-vezérlők rejtve maradnak • AHCI = A SATA konfigurálva AHCI üzemmódra • RAID ON (RAID bekapcsolva) = A SATA-vezérlőket a rendszer a RAID üzemmód támogatására konfigurálja (alapértelmezés szerint kiválasztva)
Meghajtók	Lehetővé teszi a kártyán található beépített meghajtók engedélyezését, illetve letiltását: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (alapértelmezett beállításként engedélyezve van) • SATA-1 (alapértelmezett beállításként engedélyezve van) • SATA-2 (alapértelmezett beállításként engedélyezve van) • M.2 PCIe SSD-0 (alapértelmezés szerint engedélyezve van)
Smart Reporting	Ezzel a mezővel állítható be, hogy a rendszer jelezze-e az integrált merevlemez-meghajtók hibáit az indítás során. Az Enable SMART Reporting (SMART jelentés engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
USB Configuration (USB-konfiguráció)	Lehetővé teszi az integrált USB-vezérlő engedélyezését, illetve letiltását az alábbiakhoz: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support • Enable External USB Port Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Audio	Lehetővé teszi az integrált audiovezérlő engedélyezését és letiltását. Az Enable Audio (Hang engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint ki van választva. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése) • Belső hangszóró engedélyezése Mindkét beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Miscellaneous Devices	Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Kamera engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve)

Videó

Lehetőség

Leírás

LCD Brightness

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

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

Security (Biztonság)

28. táblázat: Security (Biztonság)


Lehetőség	Leírás
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazdai jelszót.
System Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót.
Internal HDD-0 Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a belső HDD jelszavát.
Strong Password	Ezzel a lehetőséggel engedélyezheti, illetve letilthatja a rendszer védelmére irányuló erős jelszavak megadását.
Password Configuration	Meghatározhatja a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó megengedett minimális és maximális karakterszámát. 4–32 karaktert írhat be.

28. táblázat: Security (Biztonság) (folytatódik)

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

Biztonságos rendszerindítás

29. táblázat: Biztonságos indítás

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

Intel Software Guard Extensions

30. táblázat: Intel Software Guard Extensions

Lehetőség	Leírás
Intel SGX Enable	Ez a mező határozza meg a biztonságos környezetet a kódok futtatásához és az érzékeny információk tárolásához a fő operációs rendszer szintjén. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: <ul style="list-style-type: none">Disabled (Letiltva)Enabled (Engedélyezve)Software Controlled (Szoftveres szabályozás): Alapértelmezett
Enclave Memory Size	Ezzel a funkcióval lehet megadni az SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX beékelte lefoglalt memória mérete) beállítását. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: <ul style="list-style-type: none">32 MB64 MB128 MB: Alapértelmezett

Teljesítmény

31. táblázat: Teljesítmény

Lehetőség	Leírás
Multi Core Support	Ez a mező meghatározza, hogy a folyamat egy magot használhat-e, vagy mindet. A további magok engedélyezésével növelheti egyes alkalmazások teljesítményét. <ul style="list-style-type: none">• Enable (Engedélyezés) = 2 mag engedélyezve• Disabled (Letilva) = 1 mag letiltva
Intel SpeedStep	Lehetővé teszi a processzor Intel SpeedStep módjának engedélyezését, illetve letiltását. <ul style="list-style-type: none">• Az Intel SpeedStep engedélyezése Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
C-States Control	Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását. <ul style="list-style-type: none">• C States (C állapotok) Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
Intel TurboBoost	A lehetőség engedélyezi vagy letiltja a processzor Intel TurboBoost üzemmódját. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Letiltva)• Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett)
Hyper-Thread Control	Lehetővé teszi a processzor HyperThreading (Többszörös vezérlés) funkciójának engedélyezését, illetve letiltását. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Letiltva)• Enabled (Engedélyezve): Alapértelmezett

Energiakezelés

Lehetőség

Leírás

AC Behavior

Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez.

Alapértelmezett beállítás: Aktiválás váltóáramra csatlakozáskor nincs beállítva.

Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)

- Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)

Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)

Auto On Time



Lehetővé teszi, hogy beállítson egy időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az opciók:

- Disabled (Letiltva)
- Every Day (Mindennap)
- Weekdays (Hétköznapiokon)
- Nap kijelölése

Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)

USB Wake Support

Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB-eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.

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

POST viselkedés

Lehetőség	Leírás
Adapter Warnings	<p>Lehetővé teszi a rendszerbeállítási (BIOS) figyelmeztető üzenetek engedélyezését, illetve letiltását bizonyos típusú hálózati adapterek használata esetén.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enable Adapter Warnings (Adapter figyelmeztetések engedélyezése)</p>
Fn Lock Options	<p>Lehetővé teszi, hogy az <Fn> + <Esc> billentyűkombinációval váltson az F1–F12 billentyűk elsődleges funkciói és másodlagos funkciói között. Ha letiltja ezt az opciót, akkor nem tud dinamikusan váltani az előbbi gombok funkciói között. A következő lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Fn zárolása) – alapértelmezés szerint engedélyezve • Lock Mode Disable/Standard (Zár mód letiltva/Normál) • Lock Mode Enable/Secondary (Zár mód engedélyezve/másodlagos) – alapértelmezés szerint engedélyezve
Fastboot	<p>Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimális) • Thorough (Alapos) – alapértelmezés szerint engedélyezve • Auto (Automatikus)
Extended BIOS POST Time	<p>Rendszerindítás előtti késleltetés beiktatását teszi lehetővé. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 másodperc – alapértelmezés szerint engedélyezve van. • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (10 másodperc)


Lehetőség	Leírás
Full Screen Logo	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Teljes képernyős embléma engedélyezése) – nincs engedélyezve
Warnings and errors	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Kérdezés figyelmeztetések és hibák esetén) – alapértelmezés szerint engedélyezve • Continue on Warnings (Tovább lépés a figyelmeztetéseknél) • Continue on Warnings and Errors (Tovább lépés a figyelmeztetéseknél és hibáknál)
Sign of Life Indication	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Működés billentyűzet háttérvilágításának segítségével való jelzésének engedélyezése) (alapértelmezett beállítás)

Virtualizáció támogatása

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

Vezeték nélküli kapcsolat

Opció leírása

Vezeték nélküli kapcsoló	<p>Lehetővé teszi a vezeték nélküli switch által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> <p> MEGJEGYZÉS: WLAN esetén az engedélyezési és a letiltási funkció csak az összes elemre vonatkozóan egyszerre működik, ezért ezek nem engedélyezhetők és nem tilthatók le egymástól függetlenül.</p>
Wireless Device Enable	<p>A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>

Rendszernaplók

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

Karbantartási képernyő

Lehetőség	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímekjét jeleníti meg.
Asset Tag	Létrehozhatja a rendszer termékcímekjét, ha még nincs megadva. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
BIOS Downgrade	Ez a mező vezérli a rendszer firmware-ének visszaállítását egy korábbi állapotra. Az „Allow BIOS Downgrade” (BIOS-visszaállítás engedélyezése) funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Data Wipe	Ez a mező lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy minden belső tárolóeszköztől biztonságosan törölje az adatokat. A „Wipe on Next boot” (Törlés a következő rendszerindításkor) opció alapértelmezés szerint nincs engedélyezve. A parancs a következő típusú eszközökre vonatkozik: <ul style="list-style-type: none">• Belső SATA HDD/SSD• Belső M.2 SATA SSD• Belső M.2 PCIe SSD• Belső eMMC
BIOS Recovery	Ez a beállítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokat a felhasználó elsődleges merevlemezén lévő vagy egy külső USB-kulcsra lévő helyreállítási fájlból. <ul style="list-style-type: none">• BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS visszaállítása merevlemez-meghajtóról) – alapértelmezés szerint engedélyezve• Always perform Integrity Check (Mindig legyen integritás-ellenőrzés) – alapértelmezés szerint letiltva

SupportAssist-rendszer problémamegoldása

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

Rendszer- és beállítási jelszó


32. 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 F2 billentyűt.

Lépések

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **Security** lehetőséget, majd nyomja le 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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a **Confirm new password** mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra.
4. Nyomja meg az **Esc** billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
5. A módosítások elmentéséhez nyomja meg az **Y** billentyűt.
A számítógép újraindul.

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása


Előfeltételek

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.

Erről a feladatról

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

Lépések

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.

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.


Hogyan kérhet segítséget

Témák:

- [A Dell elérhetőségei](#)

A Dell elérhetőségei

Előfeltételek

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a megrendelőlap, számlán, csomagolási szelvényen vagy a Dell termékkatalógusban.

Erről a feladatról

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 ügyfélszolgálatlal kapcsolatos ügyekben:

Lépések

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.