

Precision 3561

Üzembe helyezés 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 Precision 3561 üzembe helyezése.....	5
Fejezetszám: 2: A Precision 3561 számítógép nézetei.....	7
Jobb.....	7
Bal.....	8
Kijelző.....	8
Alulnézet.....	9
Csuklótámasz.....	10
A szervizcímke helye.....	10
Akkumulátortöltés és állapotjelző LED.....	10
Fejezetszám: 3: Az Precision 3561 műszaki adatai.....	12
Méreték és tömeg.....	12
Processzor.....	13
Chipkészlet.....	13
Operációs rendszer.....	13
Memória.....	14
Külső portok.....	14
Belső foglalatok.....	15
Vezeték nélküli modul.....	15
WWAN-modul.....	15
Hang.....	16
Adattárolás.....	16
Médiakártya-olvasó.....	17
Billentyűzet.....	17
Clickpad.....	18
Camera.....	18
Tápadapter.....	19
Battery.....	20
Display.....	21
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	22
GPU – integrált.....	22
GPU – különálló.....	23
Érzékelők és vezérlők műszaki adatai.....	23
Biztonság.....	23
Biztonsági opciók – érintkezéssel intelligens-kártya-olvasó.....	23
Biztonsági opciók – érintkezés nélküli intelligens-kártya-olvasó.....	24
Biztonsági szoftver.....	26
Számítógép használati környezete.....	26
Fejezetszám: 4: Gyorsgombok a billentyűzeten.....	27
Fejezetszám: 5: Rendszerbeállítás.....	29
A BIOS áttekintése.....	29

Belépés a BIOS-beállítási programba.....	29
Navigációs billentyűk.....	29
Egyszeri rendszerindítási menü.....	30
Boot Sequence.....	30
A System Setup képernyőn elérhető beállítások.....	30
A BIOS frissítése.....	40
A BIOS frissítése a Windows rendszerben.....	40
A BIOS frissítése Linux és Ubuntu környezetekben.....	41
A BIOS frissítése USB-meghajtó használatával Windows rendszerben.....	41
BIOS frissítése az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből.....	41
Rendszer- és beállítási jelszó.....	42
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	42
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	43
BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése.....	43

Fejezetszám: 6: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....44

A Precision 3561 üzembe helyezése

MEGJEGYZÉS: A jelen dokumentumban található képek a megrendelt konfigurációtól függően eltérhetnek a számítógépen megjelenő képektől.

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



MEGJEGYZÉS: Elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében a rendszer energiatakarékos üzemmódba kapcsol. Csatlakoztassa a tápadaptert, és a számítógép bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsológombot.

2. Fejezze be az operációs rendszer telepítését.

Ubuntu esetén:

A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az Ubuntu telepítésével és konfigurálásával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: [SLN151664](#) és [SLN151748](#) a www.dell.com/support oldalon.

Windows esetén:

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

Erőforrások	Leírás
	Dell Product Registration Regisztrálja számítógépét a Dellnél.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

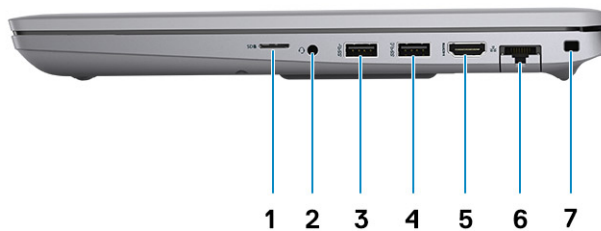
Erőforrások	Leírás
	Dell Help & Support Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.
	SupportAssist A SupportAssist egy intelligens technológia, amely optimalizálja a számítógép működését, optimalizálja a beállításokat, észleli a hibákat, eltávolítja a vírusokat, és értesít a rendszerfrissítés esedékességéről. A SupportAssist proaktív módon ellenőrzi a rendszer hardvereinek és szoftvereinek állapotát. Hiba észlelésekor a szükséges rendszerállapot-információkat elküldi a Dellhez a hibaelhárítás megkezdése érdekében. A SupportAssist a Windows operációs rendszert futtató legtöbb Dell eszközre előre telepítve van. További információ a SupportAssist for Home PCs felhasználói útmutatóban, a www.dell.com/serviceabilitytools címen található.  MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.
	Dell Update Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el az SLN305843 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.
	Dell Digital Delivery Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál. A Dell Digital Delivery használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a 153764 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.

A Precision 3561 számítógép nézetei

Témák:

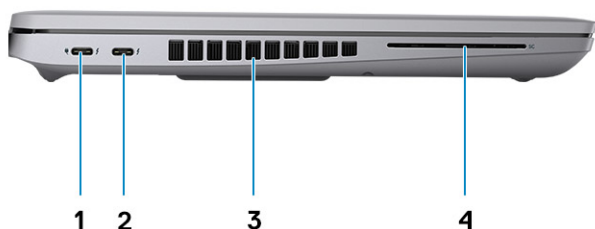
- Jobb
- Bal
- Kijelző
- Alulnézet
- Csuklótámasz
- A szervizcímke helye
- Akkumulátortöltés és állapotjelző LED

Jobb



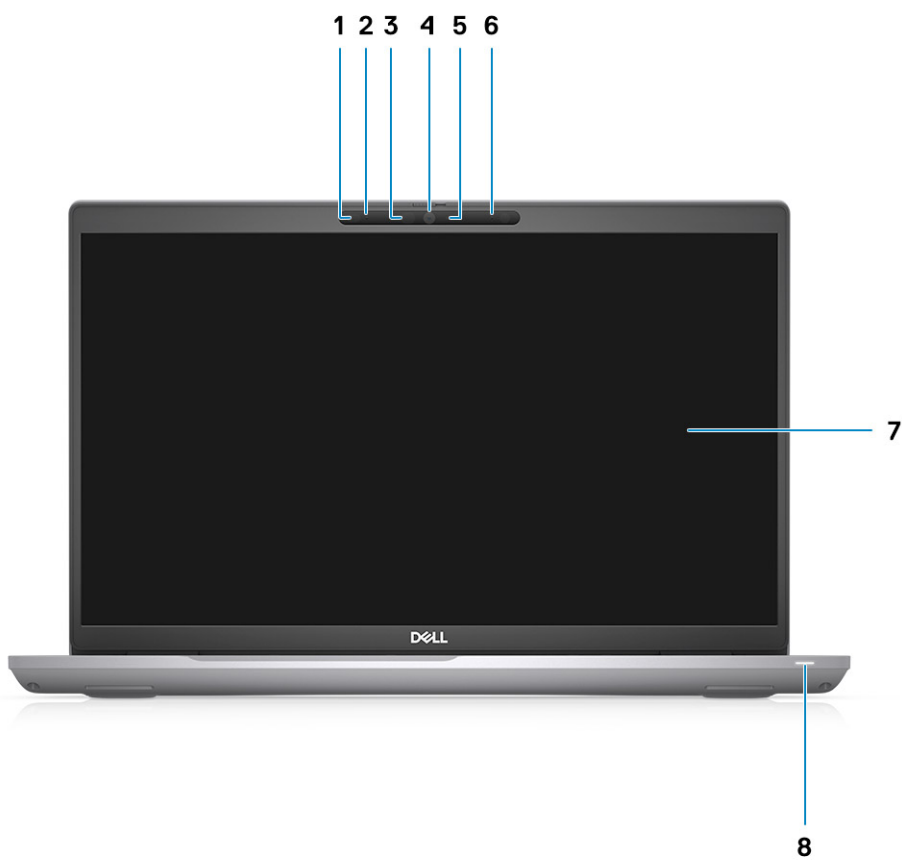
1. Univerzális SD-kártya-olvasó
2. Univerzális audiocsatlakozó
3. USB 3.2 Gen 1 port
4. USB 3.2 Gen 1 port PowerShare funkcióval
5. HDMI 2.0 port
6. RJ-45 Ethernet-port
7. Wedge zárnyílás

Bal



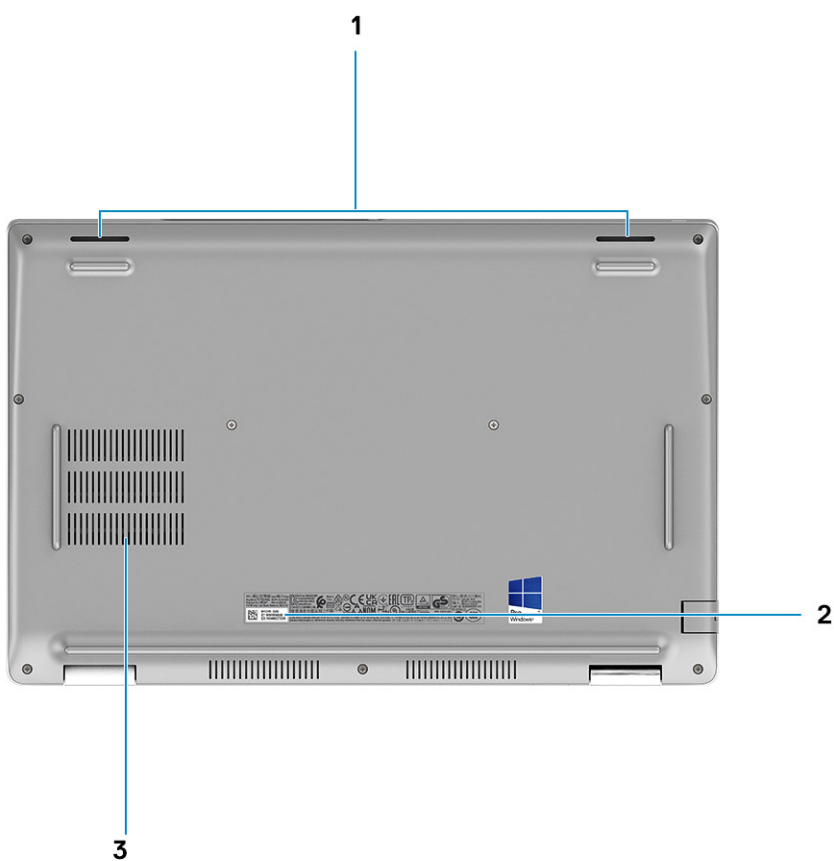
1. USB4.0 Type-C port DisplayPort 2.0 port/tápellátás/Thunderbolt
2. USB4.0 Type-C port DisplayPort 2.0 port/tápellátás/Thunderbolt funkcióval
3. Ventilátor-szellőzőnyílások
4. SmartCard-olvasó (opcionális)

Kijelző



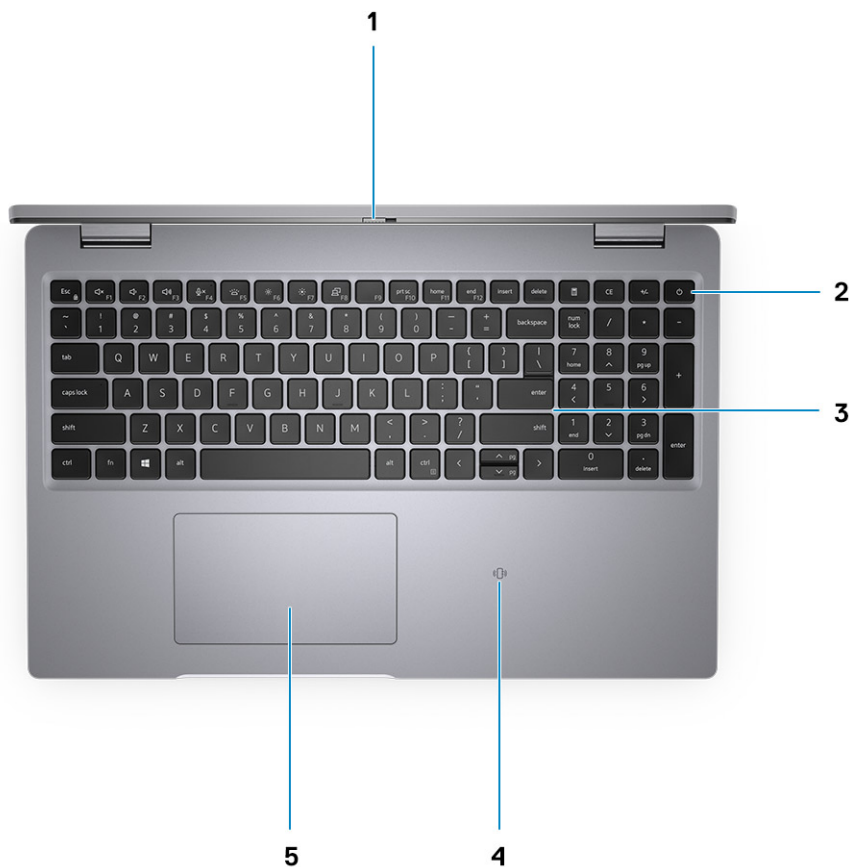
1. Közelségérzékelő (opcionális)
2. Mikrofon
3. Infravörös LED (opcionális)
4. RGB-kamera/ RGB- és infravörös kamera (opcionális)
5. Kamera LED-jelzőfény (opcionális)
6. Mikrofon
7. LCD-panel
8. LED aktivitásjelző lámpája

Alulnézet



1. Hangszórók
2. Szervizcímke
3. Ventilátor-szellőzőnyílások

Csuklótámasz



1. Kamerazár
2. Ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb (opcionális)
3. Billentyűzet
4. Érintésmentes SmartCard-olvasó (opcionális)
5. Clickpad

A szervizcímke helye

A szervizcímke egy egyedi alfanumerikus azonosító, amelynek segítségével a Dell szerviztechnikusai azonosíthatják a rendszer hardveres összetevőit, és hozzáférhetnek a garanciális információkhoz.

Akkumulátortöltés és állapotjelző LED

2. táblázat: Akkumulátor töltöttség- és állapotjelző LED-je

Áramforrás	LED viselkedés	Számítógép energiafogyasztási állapota	Akkumulátor töltöttségi szintje
AC Adapter	Nem világít	S0 - S5	Teljesen feltöltve
AC Adapter	Folyamatos fehér fény	S0 - S5	< teljesen feltöltve
Akkumulátor	Nem világít	S0 - S5	11-100%

2. táblázat: Akkumulátor töltöttség- és állapotjelző LED-je (folytatódik)

Áramforrás	LED viselkedés	Számítógép energiafogyasztási állapota	Akkumulátor töltöttségi szintje
Akkumulátor	Folyamatos sárga (590+/-3 nm)	S0 - S5	< 10%

- S0 (ON) – A számítógép be van kapcsolva.
- S4 (Hibernálás) – A számítógép az összes egyéb alvó állapothoz képest a legkevesebb áramot fogyasztja. A számítógép gyakorlatilag ki van kapcsolva, a szivárgó áramot leszámítva. A rendszer kiírja a környezeti adatokat a merevlemezre.
- S5 (OFF) – A számítógép leállított állapotban van.

Az Precision 3561 műszaki adatai

Témák:

- Méretek és tömeg
- Processzor
- Chipkészlet
- Operációs rendszer
- Memória
- Külső portok
- Belső foglalatok
- Vezeték nélküli modul
- WWAN-modul
- Hang
- Adattárolás
- Médiakártya-olvasó
- Billentyűzet
- Clickpad
- Camera
- Tápadapter
- Battery
- Display
- Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)
- GPU – integrált
- GPU – különálló
- Érzékelők és vezérlők műszaki adatai
- Biztonság
- Biztonsági opciók – érintkezőes intelligenskártya-olvasó
- Biztonsági opciók – érintkező nélküli intelligenskártya-olvasó
- Biztonsági szoftver
- Számítógép használati környezete


Méretek és tömeg

A következő táblázat az Precision 3561 magasságát, szélességét, mélységét és tömegét adja meg.

3. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elülső magasság	22,67 mm (0,89 hüvelyk)
Hátsó magasság	24,05 mm (0,95 hüvelyk)
Szélesség	357,80 mm (14,09 hüvelyk)
Mélység	233,30 mm (9,19 hüvelyk)
Tömeg (minimum)	1,79 kg (3,95 font)

3. táblázat: Méretek és tömeg (folytatódik)

Leírás	Értékek
	 MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzor

A következő táblázat az Precision 3561 által támogatott processzorok adatait ismerteti.

4. táblázat: Processzor

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció	4. opció	Ötödik opció	Hatodik opció
Processzortípus	11. generációs Intel Core i5-11400H	11. generációs Intel Core i5-11500H	11. generációs Intel Core i7-11800H	11. generációs Intel Core i7-11850H	11. generációs Intel Core i9-11950H	11. generációs Intel Xeon W-11855M
Processzor fogyasztása	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Processzor mag száma	6	6	8	8	8	6
Processzorszállak száma	12	12	16	16	16	12
Processzor sebessége	2,70–4,50 GHz	2,90–4,60 GHz	2,30–4,60 GHz	2,50–4,80 GHz	2,60–5,00 GHz	3,20–4,90 GHz
Processzor-gyorsítótár	12 MB	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipkészlet

A következő táblázat a Precision 3561 által támogatott chipkészlet részleteit sorolja fel.

5. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Intel WM590
Processzor	11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon
DRAM busz szélesség	Kétcsatornás, 64 bites
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Max. Gen 3.0

Operációs rendszer

Az Ön Precision 3561 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 Pro for Workstations (64 bites)
- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Pro (64 bites)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bites

Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Precision 3561 memóriájának műszaki adatait.

6. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Memóriefoglalatok	Kétcsatornás
Memória típusa	DDR4
Memória sebessége	3200 MHz
Maximális memória konfiguráció	64 GB
Minimális memória konfiguráció	8 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	8 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott memória konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Külső portok

Az alábbi táblázatban láthatja az Precision 3561 külső portjainak műszaki adatait.

7. táblázat: Külső portok

Leírás	Értékek
Hálózati port	Egy RJ-45-port
USB-portok	<ul style="list-style-type: none"> • Egy USB 3.2 Gen 1 port • Egy USB 3.2 Gen 1 port PowerShare funkcióval • Két USB4.0 Type-C port DisplayPort 2.0 port/tápellátás/Thunderbolt funkcióval
Audioport	Egy univerzális hangcsatlakozó
Videoport	Egy HDMI 2.0 port
Médiakártya-olvasó	Egy microSD kártyafoglalat
Tápadapterport	DC-bemeneti USB Type-C
Biztonsági kábel nyílása	Egy Wedge zárnyílás

Belső foglalatok

Az alábbi táblázat az Precision 3561 belső bővítőhelyeit sorolja fel.

8. táblázat: Belső foglalatok

Leírás	Értékek
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Két M.2 2230 foglalat SSD-meghajtóhoz (128 GB/256 GB/512 GB)• Két M.2 2280 foglalat SSD-meghajtóhoz (256 GB/512 GB/1 TB/2 TB)• Két M.2 2280 foglalat öntitkosító SSD-meghajtóhoz (256 Gb/512 GB/1 TB)• Egy M.2 2280 foglalat 32 GB Intel® Optane™ memória és 512 GB QLC 3D NAND számára <p>i MEGJEGYZÉS: Az Intel® Optane™ memóriához 3. generációs tárolóeszköz szükséges, a Platform Controller Hubon keresztül csatlakoztatva</p> <ul style="list-style-type: none">• Egy SATA-foglalat 7 mm-es merevlemez-meghajtó (500 GB/1 TB/2 TB) számára <p>i MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: 000144170 a www.dell.com/support címen.</p>

Vezeték nélküli modul

A következő táblázat az Precision 3561 üzemi vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) moduljának műszaki adatait tartalmazza.


9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Modellszám	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Adatátviteli sebesség	Max. 867 Mbit/s	Max. 2400 Mbit/s	Max. 2400 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• WiFi 802.11n• WiFi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
titkosítás	<ul style="list-style-type: none">• 64 és 128 bites WEP• 128 bites AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64 és 128 bites WEP• 128 bites AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64 és 128 bites WEP• 128 bites AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	5,0	5,2	5,2

WWAN-modul

A következő táblázat az Precision 3561 által támogatott vezeték nélküli nagy kiterjedésű hálózati (WWAN-) modult ismerteti.

10. táblázat: A WWAN-modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Intel 7360 (DW5820e)
Adatátviteli sebesség	Max. 450 Mbit/s letöltés/50 Mbit/s feltöltés (Cat 9)
Támogatott frekvenciasávok	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none">• LTE: 16-os kategória• UMTS/HSPA+
titkosítás	Nem támogatott
Globális műholdas navigációs rendszer (GNSS)	GPS, BDS és GLONASS támogatása
 MEGJEGYZÉS: A számítógép IMEI- (International Mobile Station Equipment Identity) számának megkeresési módjával kapcsolatos információk a 000143678 tudásbáziscikkben található, a www.dell.com/support oldalon.	

Hang

A következő táblázat az Precision 3561 hangkártyájának műszaki adatait tartalmazza.

11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Audiovezérlő	Realtek ALC3204, Waves MaxxAudio Pro	
Sztereo átalakítás	24 bites DAC (digitális-analóg) és ADC (analóg-digitális)	
Belső audiointerfész	Intel HDA (kiváló minőségű hang)	
Külső audiointerfész	Univerzális audio jack csatlakozó	
Hangszórók száma	2	
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott (integrált audiokodek)	
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők	
Hangszóró kimenet:		
	Hangszóró átlagteljesítménye	2 W
	Hangszóró csúcsteljesítménye	2,5 W
Mélyszórázó-kimenet	Nem támogatott	
Mikrofon	Duál tömbmikrofon	

Adattárolás

Ez a rész a Precision 3561 tárolóeszköz-opcióit tartalmazza.

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó

- Két M.2 2230/2280 SSD

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

- az M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az M.2 meghajtó az elsődleges meghajtó
- az M.2 kártya nélküli számítógépekben a 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó az elsődleges meghajtó


12. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes, 5400 rpm, SATA-merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gbit/s	max. 2 TB
2,5 hüvelykes, 7200 rpm, SATA-merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gbit/s	max. 1 TB
2,5 hüvelykes, 7200 ford./perc sebességű SED SATA-merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gbit/s	500 GB
M.2 2230 PCIe NVMe SSD-meghajtó	PCIe Gen3x4 NVMe, maximum 32 Gb/s	max. 512 GB
M.2 2280 PCIe NVMe SSD-meghajtó	PCIe Gen3x4/Gen4x4 NVMe, max. 32 Gbit/s	max. 2 TB
M.2 2280 Opal öntitkosító SSD PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, maximum 32 Gb/s	1 TB

Médiakártya-olvasó

A következő táblázat az Precision 3561 által támogatott médiakártyákat ismerteti.

13. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Médiakártya típusa	MicroSD kártya foglalat
Támogatott médiakártyák	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
 MEGJEGYZÉS: A médiakártya által támogatott legnagyobb kapacitás a számítógépben használt médiakártya-olvasó szabványától függ.	

Billentyűzet

A következő táblázat a Precision 3561 billentyűzetének műszaki adatait tartalmazza.

14. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Billentyűzet típusa	<ul style="list-style-type: none"> • Standard billentyűzet • Háttérvilágítással ellátott RGB-billentyűzet
Billentyűzet kiosztása	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"> • Egyesült államok és Kanada: 102 billentyű • Egyesült Királyság: 103 gomb • Japán: 106 billentyű

14. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Billentyűzet mérete	X = 18,6 mm-es billentyűosztás Y = 19,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsgombok a billentyűzeten	A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. Az alternatív karakter beírásához nyomja meg a Shift billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt. i MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban változtathatja meg. Gyorsgombok a billentyűzeten

Clickpad

Az alábbi táblázat a Precision 3561 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

15. táblázat: Az érintőpanel műszaki adatai

Leírás	Értékek
Az érintőpanel felbontása:	>300 dpi
Az érintőpanel méretei:	
Vízszintes	115 mm (4,53 hüvelyk)
Függőleges	67 mm (2,64 hüvelyk)
Érintőpaneles kézmozdulatok	A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokat lásd a 4027871-es Microsoft tudásbáziscikkben a support.microsoft.com webhelyen.

Camera

A következő táblázat a Precision 3561 kamerájának műszaki adatait tartalmazza.

16. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Kamerák száma	Egy	Egy	Egy
Kameratípus	RGB HD-kamera	HD RGB-infravörös kamera	Full HD RGB + infravörös kamera, közelségérzékelő/Express Sign-in
Kamera helye	Elülső kamera	Elülső kamera	Elülső kamera
Kameraérzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia	CMOS érzékelő technológia	CMOS érzékelő technológia
Kamera felbontása:			
Állókép	8 megapixel	0,92 megapixel	2,07 megapixel



16. táblázat: Kamera műszaki adatai (folytatódik)

Leírás		1. opció	2. opció	3. opció
	Videó	1280 x 720 (VGA/HD) 30 kép/mp mellett	1280 x 720 (HD) 30 fps-en	1920 x 1080 (full HD) 30 kép/mp mellett
Infravörös kamera felbontása:				
	Állókép	n/a	0,23	0,23
	Videó	n/a	640 x 360, 15 kép/mp	640 x 360, 15 kép/mp
Átlós betekintési szög:				
	Camera	78,6 fok	87 fok	87,60 fok
	Infravörös kamera	87 fok	87 fok	87,60 fok

Tápadapter

A következő táblázat a Precision 3561 tápadapterének műszaki adatait tartalmazza.

17. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Type	90 W-os tápadapter, USB-C	130 W-os tápadapter, USB-C
	 MEGJEGYZÉS: 90 W csak az UMA-konfigurációban támogatott.	
Bemeneti feszültség	100–240 V~	100–240 V~
Bemeneti frekvencia	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,50 A	1,80 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/4,50 A ● 15 V/3 A ● 9 V/3 A ● 5 V/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/6,50 A ● 5 V/1 A
Névleges kimeneti feszültség	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 V egyenáram / 5 V egyenáram
Tömeg	0,64 font (0,29 kg)	0,77 font (0,35 kg)
Méretek (hüvelyk)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Méretek (mm)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
Hőmérséklet-tartomány:		
	Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
	Adattárolás	–40 °C és 70 °C (–40 °F és 158 °F) között
		 FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.

Battery

Az alábbi táblázat a Precision 3561 akkumulátorának műszaki adatait tartalmazza.

18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Akkumulátor típusa	4 cellás, 64 wattórás, hosszú élettartamú polimer akkumulátor, ExpressCharge-kompatibilitással	4 cellás, 64 wattórás, normál élettartamú polimer akkumulátor, ExpressCharge-kompatibilitással	6 cellás, 97 wattórás, ExpressCharge-kompatibilis
Akkumulátor feszültség	15,20 V	15,20 V	11,40 volt egyenáram
Akkumulátor súlya (maximum)	0,283 kg (0,62 font)	0,283 kg (0,62 font)	0,429 kg (0,95 font)
Akkumulátor mérete:			
Magasság	7,60 mm	7,60 mm	7,70 mm
Szélesség	226,60 mm	226,60 mm	332 mm
Mélység	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm
Hőmérséklet-tartomány:			
Üzemi	<ul style="list-style-type: none"> Töltés: 0 °C és 45 °C (32 °F és 113 °F) között Lemerülés: 0 °C és 70 °C (32 °F és 158 °F) között 	<ul style="list-style-type: none"> Töltés: 0 °C és 45 °C (32 °F és 113 °F) között Lemerülés: 0 °C és 70 °C (32 °F és 158 °F) között 	0 °C és 50 °C (32 °F és 122 °F) között
Adattárolás	-20 °C (-4 °F) és 65 °C (149 °F) között	-20 °C (-4 °F) és 65 °C (149 °F) között	-20 °C és 60 °C (-4 °F és 140 °F) között
Akkumulátor üzemideje	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Akkumulátor töltési ideje (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 információért lásd a <i>Me and My Dell</i> oldalt a www.dell.com/ webhelyen	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) i MEGJEGYZÉS: A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb.	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) i MEGJEGYZÉS: A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál.

18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
		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	A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd a <i>Me and My Dell</i> oldalt a www.dell.com/ webhelyen
Körülbelüli élettartam (kisütés-feltöltés ciklusokban)	• 1 év garancia	• 3 év garancia	• 1 év garancia
Gombelem	CR2032	CR2032	CR2032

Display

Az alábbi táblázatban láthatja az Precision 3561 kijelzőjének műszaki adatait.

19. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció	Negyedik opció	Ötödik opció
Kijelzőtípus	High Definition (HD)	Full High Definition (full HD)	Full High Definition (full HD) felbontású, érintőképernyős változat	Full High Definition (full HD), kiemelkedően alacsony fogyasztás (SLP), kevés kék fényt kibocsátó kijelző	Ultra High Definition (UHD), kiemelkedően alacsony fogyasztás (SLP), kevés kék fényt kibocsátó kijelző
Kijelzőpanel-technológia	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)
Kijelzőpanel mérete (aktív terület):					
Magasság	193,60 mm (7,62 hüvelyk)	193,60 mm (7,62 hüvelyk)	193,60 mm (7,62 hüvelyk)	193,60 mm (7,62 hüvelyk)	193,60 mm (7,62 hüvelyk)
Szélesség	344,20 mm (13,55 hüvelyk)	344,20 mm (13,55 hüvelyk)	344,20 mm (13,55 hüvelyk)	344,20 mm (13,55 hüvelyk)	344,20 mm (13,55 hüvelyk)
Átló	394,91 mm (15,55 hüvelyk)	394,91 mm (15,55 hüvelyk)	394,91 mm (15,55 hüvelyk)	394,91 mm (15,55 hüvelyk)	394,91 mm (15,55 hüvelyk)
Kijelzőpanel natív felbontása	1366x768	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	3840 × 2160
Fényesség (jellemzően)	220 nit	250 nit	250 nit	400 nit	400 nit

19. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció	Negyedik opció	Ötödik opció
Megapixel	1049088	2073600	2073600	2073600	8,3
Színskála	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Képpont per hüvelyk (PPI)	100	141	141	141	140
Kontrasztarány (jellemző)	500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
Válaszidő (perc)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	40/40 +/- fok	80/80 +/- fok	80/80 +/- fok	80/80 +/- fok	80 minimum
Függőleges látószög	10(U)/30(D) fok	80(U)/80(D) fok	80(U)/80(D) fok	80(U)/80(D) fok	80 minimum
Képpontméret	0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,161 x 0,161
Áramfogyasztás (maximum)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem	Igen	Nem	Nem

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

A következő táblázat az Precision 3561 opcionális ujjlenyomat-olvasójának műszaki adatait tartalmazza.

20. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőtechnológiája	Kapacitív
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének felbontása	508 dpi
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének képpontmérete	256 x 360

GPU – integrált

A következő táblázat az Precision 3561 által támogatott integrált grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

21. táblázat: GPU – integrált

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics	HDMI 2.0 port/USB Type-C DisplayPort 2.0 porttal	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon

GPU – különálló

A következő táblázat a Precision 3561 által támogatott különálló grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

22. táblázat: GPU – különálló

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA Quadro T600	HDMI 2.0 port/USB Type-C DisplayPort 2.0 porttal	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1200	HDMI 2.0 port/USB Type-C DisplayPort 2.0 porttal BD	4 GB	GDDR6

Érzékelők és vezérlők műszaki adatai

23. táblázat: Érzékelők és vezérlők műszaki adatai

Műszaki adatok
1. Gyorsulásérzékelő: egy, alaplagra integrált
2. Gyorsulásérzékelő és giroszkóp: a csuklópánton (opcionális)
3. GPS (csak WWAN-kártya esetén) (opcionális)
4. Közelségérzékelő (opcionális)

Biztonság

24. táblázat: Biztonsági jellemzők

Jellemzők	Műszaki adatok
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Alaplagra integrált
Ujjlenyomat-olvasó	Opcionális
Wedge zárnyílás	Standard (Normál)

Biztonsági opciók – érintkezéssel intelligenskártya-olvasó

25. táblázat: Érintkezéssel intelligenskártya-olvasó

Megszólítás	Leírás	Dell ControlVault 3 intelligenskártya-olvasó
ISO 7816 -3 Class A kártyák támogatása	Az 5 V-s intelligens kártyák olvasására alkalmas olvasó	Igen
ISO 7816 -3 Class B kártyák támogatása	Az 3V-s intelligens kártyák olvasására alkalmas olvasó	Igen
ISO 7816 -3 Class V kártyák támogatása	Az 1,8V-s intelligens kártyák olvasására alkalmas olvasó	Igen
Megfelel az ISO 7816-1 előírásainak	Az olvasó specifikációi	Igen
Megfelel az ISO 7816 -2 előírásainak	Az intelligenskártya-eszköz fizikai jellemzői (méret, a csatlakozók helye stb.)	Igen

25. táblázat: Érintkezéssel intelligenskártya-olvasó (folytatódik)

Megszólítás	Leírás	Dell ControlVault 3 intelligenskártya-olvasó
T=0 támogatása	Karakterszintű átvitelre alkalmas kártyák támogatása	Igen
T=1 támogatása	Blokkszintű átvitelre alkalmas kártyák támogatása	Igen
EMVCo-kompatibilis	Kompatibilis a www.emvco.com oldalon közzétett EMVCo (elektronikus fizetési) intelligenskártya-szabvánnyal	Igen
EMVCo-tanúsítvány	Rendelkezik az EMVCO intelligenskártya-szabványnak megfelelő hivatalos tanúsítvánnyal	Igen
PC/SC operációs rendszer interfésze	Személyi számítógép/intelligens kártya specifikációja a hardveres olvasók számítógépes környezetbe való integrálásához	Igen
CCID-illesztőprogram megfelelősége	Az általános illesztőprogram támogatása az Integrated Circuit Card interfészt használó eszközökhöz az operációsrendszer-szintű illesztőprogramokhoz.	Igen
Windows-tanúsítvány	A WHCK által tanúsított eszköz	Igen
FIPS 201 (PIV/HSPD-12), megfelel a GSA-nak	A FIPS 201/PIV/HSPD-12 előírásainak megfelelő eszköz	Igen

Biztonsági opciók – érintkezés nélküli intelligenskártya-olvasó

26. táblázat: Érintkezés nélküli intelligenskártya-olvasó

Megszólítás	Leírás	Dell ControlVault 3 érintkezés nélküli intelligenskártya-olvasó NFC funkcióval
Felica-kártya támogatása	Az olvasó és a szoftver támogatja az érintkezés nélküli Felica-kártyákat	Igen
ISO 14443 Type A kártyák támogatása	Az olvasó és a szoftver támogatja az érintkezés nélküli ISO 14443 Type A kártyákat	Igen
ISO 14443 Type B kártyák támogatása	Az olvasó és a szoftver támogatja az érintkezés nélküli ISO 14443 Type B kártyákat	Igen
ISO/IEC 21481	Az olvasó és a szoftver támogatja az ISO/IEC 21481 szabványnak megfelelő érintkezés nélküli kártyákat és tokeneket	Igen
ISO/IEC 18092	Az olvasó és a szoftver támogatja az ISO/IEC 21481 szabványnak megfelelő érintkezés nélküli kártyákat és tokeneket	Igen
ISO 15693 kártyák támogatása	Az olvasó és a szoftver támogatja az érintkezés nélküli ISO15693 kártyákat	Igen
NFC-címke támogatása	Támogatja az NFC szabványnak megfelelő címkékben tárolt adatok beolvasását és feldolgozását	Igen

26. táblázat: Érintkezés nélküli intelligenskártya-olvasó (folytatódik)

Megszólítás	Leírás	Dell ControlVault 3 érintkezés nélküli intelligenskártya-olvasó NFC funkcióval
NFC-olvasó mód	Támogatja az NFC Forum által meghatározott olvasó üzemmódot	Igen
NFC-írás mód	Támogatja az NFC Forum által meghatározott írás üzemmódot	Igen
NFC társközi mód	Támogatja az NFC Forum által meghatározott társközi üzemmódot	Igen
EMVCo-kompatibilis	Kompatibilis a www.emvco.com oldalon közzétett EMVCO intelligenskártya-szabvánnyal	Igen
EMVCo-tanúsítvány	Rendelkezik az EMVCO intelligenskártya-szabványnak megfelelő hivatalos tanúsítvánnyal	Igen
NFC közelségi operációs rendszer interfésze	Az NFP (közelségi) eszközök felsorolása, amelyeket az operációs rendszer használhat	Igen
PC/SC operációs rendszer interfésze	Személyi számítógép/intelligens kártya specifikációja a hardveres olvasók számítógépes környezetbe való integrálásához	Igen
CCID-illesztőprogram megfelelése	Az általános illesztőprogram támogatása az Integrated Circuit Card interfészt használó eszközhöz az operációsrendszer-szintű illesztőprogramokhoz	Igen
Windows-tanúsítvány	A Microsoft WHCK által tanúsított eszköz	Igen
Dell ControlVault támogatása	Az eszköz használat és feldolgozás céljából csatlakozik a Dell ControlVault rendszerhez	Igen

MEGJEGYZÉS: 125 kHz-es érintkezés nélküli kártyák nem támogatottak.

27. táblázat: Támogatott kártyák

Gyártó	Kártya	Támogatott
HID	jCOP readertest3 A kártya (14443a)	Igen
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (korábbi)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K fehér PVC-kártyák	Igen
	Mifare Classic 1K fehér PVC-kártyák	
	NXP Mifare Classic S50 ISO-kártya	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Igen
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	

27. táblázat: Támogatott kártyák (folytatódik)

Gyártó	Kártya	Támogatott
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Igen
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kártya	

Biztonsági szoftver

28. táblázat: Biztonsági szoftver – jellemzők

Műszaki adatok
Dell Client Command Suite
A Dell opcionális adatbiztonsági és felügyeleti szoftverei Dell Client Command Suite Dell BIOS Verification A Dell opcionális végpontbiztonsági és felügyeleti szoftverei VMware Carbon Black Endpoint Standard VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response Dell Encryption Enterprise Dell Encryption Personal Carbonite VMware Workspace ONE Absolute® Endpoint Visibility and Control Netskope Dell Supply Chain Defense

Számítógép használati környezete

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

29. 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)	10–80% (nem lecsapódó)	0–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Rázkódás (maximum)	105 G†	40 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	0 m és 3048 m (–4,64 láb és 5518,4 láb) között	0 m és 10 668 m (4,64 láb és 19234,4 láb) között

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

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

Gyorsgombok a billentyűzeten

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

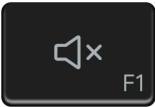
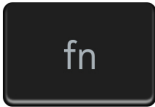
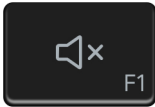
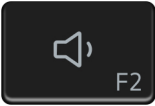

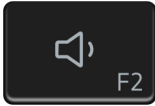
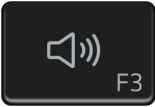

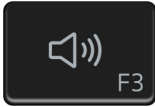
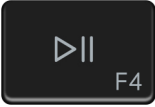
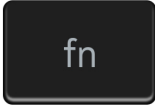
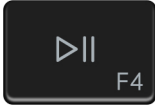
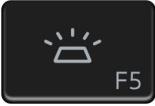
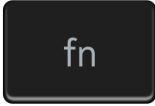
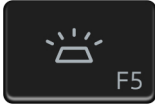
A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. A billentyű alsó részén látható szimbólum a billentyű lenyomása esetén bevitt karaktert jelöli. Ha a billentyűt a Shift billentyűvel együtt nyomja le, akkor a billentyű felső részén látható szimbólum kerül bevitelre. Ha például a **2** billentyűt nyomja meg, akkor a **2** karakter kerül bevitelre; ha a **Shift + 2** billentyűket nyomja le, akkor a @ karakter kerül bevitelre.

A billentyűzet felső sorában lévő F1-F12 billentyűk a multimédia-vezérlő funkciógombok, melyet a billentyű alján lévő ikon is jelez. Nyomja meg a funkciógombot az ikonnal mutatott feladat elindításához. Például az F1 billentyű elnémítja az audiókimenetet (lásd az alábbi táblázatot).

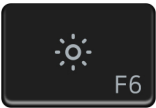
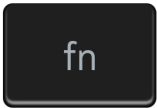
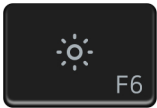
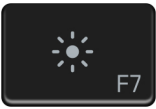

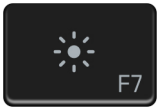






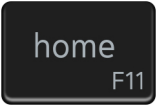

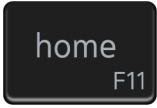
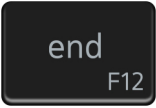
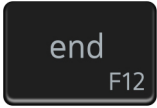
Ugyanakkor, ha az F1-F12 funkcióbillentyűket valamilyen szoftveralkalmazáshoz kell használni, akkor a multimédiás funkció az **Fn + Esc** billentyűkombinációval kikapcsolható. Ezt követően a multimédia-vezérlő funkció az **Fn** és a megfelelő funkcióbillentyű lenyomásával hívható elő. Az audiókimenet elnémításához például az **Fn + F1** billentyűkombinációt használhatja.

MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a **Function Key Behavior** menüpontban is megváltoztathatja.

30. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
 F1	 +  F1	Hang némítása
 F2	 +  F2	Hangerő csökkentése
 F3	 +  F3	Hangerő növelése
 F4	 +  F4	Lejátszás/Szünet
 F5	 +  F5	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális) MEGJEGYZÉS: A háttérvilágítással nem rendelkező billentyűzetek esetében az F5 funkcióbillentyűn nem szerepel a háttérvilágítás ikonja, és nem használható a háttérvilágítás beállítására.

30. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
	 + 	Fényerő csökkentése
	 + 	Fényerő növelése
	 + 	Váltás külső kijelzőre
	 + 	Print screen
	 + 	Home
	 + 	End

Az **Fn** billentyűt a billentyűzetről kiválasztott billentyűvel együtt további, másodlagos funkciók előhívására is használhatja.

31. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
 + 	Szünet/Megszakítás
 + 	Scroll lock ki- és bekapcsolása
 + 	Rendszerkérelem
 + 	Alkalmazások menü megnyitása
 + 	Fn billentyű zárolásának ki-/bekapcsolása

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 hardvereiről, 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:

- [A BIOS áttekintése](#)
- [Belépés a BIOS-beállítási programba](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [Egyszeri rendszerindítási menü](#)
- [Boot Sequence](#)
- [A System Setup képernyőn elérhető beállítások](#)
- [A BIOS frissítése](#)
- [Rendszer- és beállítási jelszó](#)
- [BIOS- \(rendszerbeállító\) és rendszerjelszavak törlése](#)

A BIOS áttekintése

A BIOS kezeli a számítógép operációs rendszere, valamint a csatlakoztatott eszközök, például a merevlemez, a videokártya, a billentyűzet, az egér és a nyomtató közötti adatfolyamot.

Belépés a BIOS-beállítási programba

Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet, és azonnal nyomja meg az F2 billentyűt.

Navigációs billentyűk

MEGJEGYZÉS: A legtöbb rendszerbeállítási opció esetén az elvégzett módosításokat a rendszer rögzíti, de azok csak a rendszer újraindítása után lépnek érvénybe.

Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókus 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.

Egyszeri rendszerindítási menü

Az **egyszeri rendszerindítási menü** megnyitásához kapcsolja be a számítógépet, majd azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.

MEGJEGYZÉS: Javasoljuk, hogy ha be van kapcsolva, kapcsolja ki a számítógépet.

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)
- Diagnosztika

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

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:

- Windows Boot Manager
- UEFI HTTPs Boot
- UEFI RST Micron 2300 NVMe 512 GB 20502C1A4567
- ONBOARD NIC (IPV4)
- ONBOARD NIC (IPV6)

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

A System Setup képernyőn elérhető beállítások

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

32. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – System information menü

Overview	
Precision 3560	
BIOS Version	A BIOS verziószámának megjelenítése.
Service Tag	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
Asset Tag	A számítógép termékcímkejét jeleníti meg.
Manufacture Date	A számítógép gyártási idejét jeleníti meg.
Ownership Date	A számítógép tulajdonosi viszonyának kezdetét jeleníti meg.
Express Service Code	A számítógép expressz szervizkódját jeleníti meg.
Ownership Tag	A számítógép tulajdonosi címkejét jeleníti meg.
Signed Firmware Update	Azt jeleníti meg, hogy az aláírt firmware-frissítés engedélyezve van-e a számítógépen.

32. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – System information menü (folytatódik)

Overview	
Battery Information	
Primary	Kijelzi, hogy ez az akkumulátor az elsődleges.
Battery Level	A számítógép akkumulátorának töltöttségi szintjét jeleníti meg.
Battery State	A számítógép akkumulátorának működési állapotát jeleníti meg.
Health	A számítógép akkumulátorának állapotát jeleníti meg.
Váltóáramú adapter	Azt jeleníti meg, hogy a váltakozó áramú adapter csatlakoztatva van-e.
Battery Life Type	Az akkumulátoros üzemidő típusát jeleníti meg.
Processor Information	
Processor Type	Megjeleníti a processzor típusát.
Maximum Clock Speed	A maximális processzorórajelet jeleníti meg.
Minimum Clock Speed	A minimális processzorórajelet jeleníti meg.
Current Clock Speed	Az aktuális processzorórajelet jeleníti meg.
Core Count	A processzoronkénti magok számát jeleníti meg.
Processor ID	Megjeleníti a processzor azonosító kódját.
Processor L2 Cache	A processzor L2 gyorsítótárának méretét jeleníti meg.
Processor L3 Cache	Megjeleníti a processzor L3 gyorsítótárának méretét.
Microcode Version	A mikrokódverziót jeleníti meg.
Intel Hyper-Threading Capable	Megjeleníti, hogy a processzor támogatja-e a Hyper-Threading (HT) technológiát.
64-Bit Technology	Megjeleníti, hogy a számítógép 64 bites technológiát használ-e.
Memory Information	
Memory Installed	A számítógép teljes telepített memóriájának megjelenítése.
Memory Available	A számítógép teljes telepített memóriáját jeleníti meg.
Memory Speed	A memória sebessége.
Memory Channel Mode	Az egy- vagy kétcsatornás üzemmódot jeleníti meg.
Memory Technology	A memóriához használt technológiát jeleníti meg.
DIMM_SLOT 1	A DIMM 1 memóriaméretét jeleníti meg.
DIMM_SLOT 2	A DIMM 2 memóriaméretét jeleníti meg.
Devices Information	
Panel Type	A számítógép paneltípusát jeleníti meg.
Video Controller	Megjeleníti a számítógépen használt videovezérlő típusát.
Video Memory	Megjeleníti a számítógép videovezérlőjének memóriájára vonatkozó adatokat.
Wi-Fi Device	Megjeleníti a számítógép vezeték nélküli eszközének adatait.
Natív felbontás	A kijelző eredeti felbontását jeleníti meg.
Video BIOS Version	Megjeleníti a számítógépen használt videovezérlő BIOS-verzióját.
Audio Controller	Megjeleníti a számítógépen használt audiovezérlő információit.
Bluetooth Device	Megjeleníti a számítógép Bluetooth-eszközének adatait.
LOM MAC Address	Megjeleníti a számítógép LAN On Motherboard (LOM) MAC-címét.
Pass Through MAC Address	Megjeleníti a számítógép áteresztő MAC-címét.
Cellular Device	Megjeleníti a számítógép M.2 PCIe SSD eszközének adatait.

32. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – System information menü (folytatódik)

Overview	
dGPU Video Controller	A számítógép különálló grafikus kártyájának adatait jeleníti meg.

33. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Boot Configuration menü

Boot Configuration	
Boot Sequence	
Boot Mode	A rendszerindítási módot jeleníti meg.
Boot Sequence	A rendszerindítási sorrend megjelenítése.
Secure Digital (SD) Card Boot	Engedélyezi vagy letiltja az SD-kártyáról csak olvasás üzemmódban történő rendszerindítást. A Secure Digital (SD) Card Boot beállítás alapértelmezés szerint nincs engedélyezve.
Secure Boot	
Enable Secure Boot	A biztonságos indítási funkció engedélyezése vagy letiltása. Ez a beállítás alapértelmezés szerint nincs engedélyezve.
Secure Boot Mode	A biztonságos rendszerindítási mód engedélyezése vagy letiltása. A Deployed Mode beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Egyéni mód engedélyezése vagy letiltása. A custom mode beállítás alapértelmezés szerint nincs engedélyezve.
Custom Mode Key Management	Válassza ki az egyéni értékeket az Expert Key Management funkcióhoz.

34. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Integrated Devices menü

Integrated Devices		
Date/Time	MM/DD/YYYY formátumban megjeleníti az aktuális dátumot és HH:MM:SS AM/PM formátumban az aktuális időt.	
Camera	A kamera engedélyezése vagy letiltása. Az Enable Camera alapértelmezés szerint engedélyezve van.	
Audio	Enable Audio	Az alaplap audiovezérlő engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezett beállítás: mindegyik opció engedélyezve van.
USB /Thunderbolt Configuration	<ul style="list-style-type: none">Rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása a külső USB-porthoz csatlakoztatott USB-tárolóeszközökről. Alapértelmezés szerint az Enable Rear USB Ports beállítás van engedélyezve.Rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása USB-tárolóeszközökről, például külső merevlemezekről, optikai meghajtókról és USB-meghajtóról. Az Enable USB Wake Support beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.	
Enable Thunderbolt Technology Support	A soros portok és adapterek engedélyezése vagy letiltása. Az Enable Thunderbolt Technology Support alapértelmezés szerint engedélyezve van.	
Enable Thunderbolt Boot Support	A Thunderbolt-adapterhez csatlakoztatott perifériás eszköz és az USB-eszközök a BIOS-rendszerindítás előtti használatának engedélyezése vagy letiltása.	

34. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Integrated Devices menü (folytatódik)

Integrated Devices	
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules	<p>Az Enable Thunderbolt Boot Support alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <p>A Thunderbolt-adapteren keresztül csatlakoztatott PCIe-eszközök számára a PCIe-eszköz UEFI ROM-opció (ha van ilyen) rendszerindítás előtti végrehajtásának engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>Az Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Disable USB4 PCIe Tunneling	<p>Az USB4 PCIe Tunneling opció letiltása.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Video/Power only on Type-C Ports	<p>A Type-C portnál a tápellátás melletti video funkció működésének engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>A Video/Power only on Type-C Ports alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Type-C Dock Override	<p>Lehetővé teszi a csatlakoztatott Type-C Dell dokkoló használatát adatfolyam biztosításához letiltott külső USB-portok mellett. A Type-C Dock override engedélyezésekor a Video/Audio/Lan almenü aktív állapotra vált.</p> <p>A Type-C Dock Override alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Videó	<p>A Dell dokkoló külső portjain kép használatának engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>A Video alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Audio	<p>A Dell dokkoló külső portjain hang használatának engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>Az Audio alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Lan	<p>A Dell dokkoló külső portjain LAN használatának engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>A LAN alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Az ujjlenyomat-olvasó engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>Az Enable Fingerprint Reader Device alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Visszafogott üzemmód engedélyezése</p> <p>A számítógép által kiadott összes fény és hang engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>Az Enable Unobtrusive Mode alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>

35. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Storage menü

Adattárolás	
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting	<p>A Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART) engedélyezése vagy letiltása a rendszerindítás alatt.</p> <p>Az Enable SMART Reporting beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Drive Information	
SATA-1	
Típus	Megjeleníti a számítógép SATA-1 típusadatait.
Device	Megjeleníti a számítógép SATA-1 eszközének információit.
M.2 PCIe SSD-1	
Típus	Megjeleníti a számítógép M.2 PCIe SSD-1 típusadatait.
Device	A számítógépbe szerelt M.2 PCIe SSD-1 eszköz adatait jeleníti meg.
M.2 PCIe SSD-2	

35. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Storage menü (folytatódik)

Adattárolás	
Típus	Megjeleníti a számítógép M.2 PCIe SSD-2 típusadatait.
Device	A számítógépbe szerelt M.2 PCIe SSD-2 eszköz adatait jeleníti meg.
Enable MediaCard	
Secure Digital (SD) kártya	Az SD-kártya engedélyezése vagy letiltása. A Secure Digital (SD) Card alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode	Engedélyezi vagy letiltja az SD-kártyát csak olvasás üzemmódban. A Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode beállítás alapértelmezés szerint nincs engedélyezve.

36. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Display menü

Kijelző	
Display Brightness	
Brightness on battery power	A képernyő fényerő-beállításának engedélyezése a számítógép akkumulátorról való működése esetén.
Brightness on AC power	A képernyő fényerő-beállításának engedélyezése a számítógép hálózatról való működése esetén.
Touchscreen	Lehetővé teszi az érintőképernyő aktiválását az operációs rendszerben
Full Screen Logo	A teljes képernyős logó engedélyezése vagy letiltása. Ez a beállítás alapértelmezés szerint nincs engedélyezve.

37. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Connection menü

Connection	
Network Controller Configuration	
Integrated NIC	Az alaplapi LAN-vezérlőt felügyeli. Alapértelmezés szerint az Enabled with PXE beállítás van engedélyezve.
Enable UEFI Network Stack	Az UEFI Network Stack engedélyezése vagy letiltása. Az Enable UEFI Network Stack és az Enabled w/PXE alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Wireless Device Enable	
WWAN/GPS	A belső WWAN-/GPS-eszköz engedélyezése vagy letiltása. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
WWAN Bus Mode	A vezeték nélküli WAN-kártya (WWAN) interfész típusának beállítása. Alapértelmezés szerint a Bus Mode PCIe beállítás van engedélyezve.
WLAN	A belső WLAN-eszköz engedélyezése vagy letiltása. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Bluetooth	A belső Bluetooth-eszköz engedélyezése vagy letiltása. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Contactless smartcard/NFC	Az érintkezés nélküli intelligenskártya-olvasó/NFC belső eszköz engedélyezése vagy letiltása. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

37. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Connection menü (folytatódik)

Connection	
Enable UEFI Network Stack	Az UEFI hálózati eszközkészlet engedélyezése vagy letiltása és az alaplap LAN-vezérlő felügyelete. Az Enable UEFI Network Stack alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Wireless Radio Control	
Control WLAN radio	A számítógép vezetékes hálózathoz való csatlakoztatásának észlelése, majd a kiválasztott vezeték nélküli adók (WLAN) letiltása. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Control WWAN radio	A számítógép vezetékes hálózathoz való csatlakoztatásának észlelése, majd a kiválasztott vezeték nélküli adók (WWAN) letiltása. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
HTTPs Boot Feature	
HTTPs Boot	A HTTPs Boot funkció engedélyezése vagy letiltása. A HTTPs Boot alapértelmezés szerint engedélyezve van.
HTTPs Boot Mode	Auto Mode esetén a HTTPs Boot a rendszerindításhoz szükséges URL-t a DHCP-től kapja. Manual Mode esetén a HTTPs Boot a rendszerindításhoz szükséges URL-t a felhasználó által megadott adatokból olvassa ki. Alapértelmezés szerint az Auto Mode beállítás van engedélyezve.

38. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Power menü

Power	
Battery configuration	Lehetővé teszi, hogy csúcsidőben a számítógép akkumulátorról működjön. A hálózati áram használatának megakadályozása megadott időpontok között, a Custom Charge Start és Custom Charge Stop táblázat alkalmazásával. Alapértelmezés szerint az Adaptive beállítás van engedélyezve.
Advanced Configuration	
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Speciális akkumulátortöltési konfiguráció engedélyezése vagy letiltása. Az Enable Advanced Battery Charge Configuration alapértelmezés szerint le van tiltva.
Peak Shift	Lehetővé teszi, hogy csúcsidőben a számítógép akkumulátorról működjön. Az Enable Peak Shift alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Engedélyezi a Peak Shift beállítást	
USB PowerShare	
USB PowerShare funkció engedélyezése	Az USB PowerShare engedélyezése vagy letiltása. Az Enable USB PowerShare alapértelmezés szerint le van tiltva.
Thermal Management	Engedélyezi a ventilátorvezérlés és a processzorhűtés számára a rendszerteljesítmény, a zajszint és a hőmérséklet szabályzását. Alapértelmezés szerint az Optimized beállítás van engedélyezve.
USB Wake Support	
Wake on Dell USB-C Dock	Ha engedélyezett státuszban van, a számítógép és a Dell USB-C-dokkoló csatlakoztatása aktiválja a számítógépet a készenléti állapotból. A Wake on Dell USB-C Dock alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Block Sleep	Megátolja, hogy a számítógép operációs rendszere alvó (S3) üzemmódba lépjen.

38. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Power menü (folytatódik)

Power	
Lid Switch	Alapértelmezett beállításként az Enable Sleep lehetőség le van tiltva. Engedélyezheti vagy letilthatja a fedélkapcsolót. A Lid switch alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Intel Speed Shift Technology	Az Intel Speed Shift Technology engedélyezése és letiltása. Az Intel Speed Shift Technology alapértelmezés szerint engedélyezve van.

39. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Security menü

Security	
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security On	A TPM 2.0 biztonsági beállítások engedélyezése vagy letiltása. A TPM 2.0 Security On alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Attestation Enable	Engedélyezi vagy letiltja a Trusted Platform Module (TPM) Endorsement Hierarchy elérhetőségét az operációs rendszer számára. Az Attestation Enable alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Key Storage Enable	Engedélyezi vagy letiltja a Trusted Platform Module (TPM) Storage Hierarchy elérhetőségét az operációs rendszer számára. A Key Storage Enable alapértelmezés szerint engedélyezve van.
SHA-256	A BIOS és a TPM az SHA-256 hash-algoritmust használja a mérések TPM PCR-ekbe való kiterjesztéséhez a BIOS-rendszerindítás során. Az SHA-256 alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Clear	Engedélyezi a TPM tulajdonosi adatainak törlését és a TPM visszaállítását az alapértelmezett állapotra. A Clear alapértelmezés szerint le van tiltva.
PPI ByPass for Clear Commands	A TPM Physical Presence Interface (PPI) engedélyezése. A PPI ByPass for clear Commands alapértelmezés szerint le van tiltva.
Intel Total Memory Encryption	
Total Memory Encryption	A memória a fizikai támadásoktól, pl. fagyasztóspray, a DDR szondázása a ciklusok leolvasása érdekében stb. való védelmének engedélyezése vagy letiltása. A Total Memory Encryption alapértelmezés szerint le van tiltva.
Chassis Intrusion	A behatolásjelző funkciót kapcsolja. Alapértelmezés szerint az On-Silent opció van engedélyezve.
SMM Security Mitigation	Ezzel a beállítással engedélyezheti, illetve tilthatja le az SMM biztonsági óvintézkedések funkciót. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	Adattörlés engedélyezése vagy letiltása a következő rendszerindításkor. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Absolute	Az Absolute Software által készített opcionális Absolute Persistence Module BIOS-modul interfészének engedélyezése, letiltása, vagy végleges letiltása. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

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

Security	
UEFI Boot Path Security	<p>Ez a funkció állítja be, hogy a rendszer kérje-e a felhasználót a rendszergazdai jelszó megadására, amikor UEFI indítási útvonalról végez rendszerindítást az F12 billentyűvel megnyitható rendszerindítási menüből.</p> <p>Az Always, Except Internal HDD beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>

40. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Passwords menü

Passwords	
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja vagy törölheti a rendszergazdai jelszót.
System Password	Beállítja, módosítja vagy törli a számítógéphez tartozó jelszót.
NVMe SSD0	Beállítja, módosítja vagy törli az NVMe SSD0 jelszót.
Password Configuration	
Upper Case Letter	Engedélyezése esetén a jelszónak tartalmaznia kell legalább egy nagybetűt. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Lower Case Letter	Engedélyezése esetén a jelszónak tartalmaznia kell legalább egy kisbetűt. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Digit	Engedélyezése esetén a jelszónak tartalmaznia kell legalább egy számjegyet. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Special Character	Engedélyezése esetén a jelszónak tartalmaznia kell legalább egy különleges karaktert. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Minimum Characters	A jelszó minimális karakterhosszának meghatározása.
Password Bypass	Engedélyezése esetén a rendszer minden teljesen kikapcsolt állapotból való bekapcsoláskor kéri a rendszer és a belső merevlemez jelszavát. A Disabled beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Password Changes	
Allow Non-Admin Password Changes	A rendszer és a merevlemez jelszavának rendszergazdai jelszó nélküli módosításának engedélyezése vagy letiltása. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout	Lehetővé teszi a rendszergazda számára annak beállítását, hogy a felhasználók hogyan férjenek hozzá a BIOS beállításaihoz. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout	Engedélyezése esetén letiltja a mesterjelszó támogatását. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Allow Non-Admin PSID Revert	
Az Allow Non-Admin PSID Revert engedélyezése	A NVMe merevlemez-meghajtók fizikai biztonsági azonosítójának (PSID) a Dell Security Manager parancssorából való visszaállítási hozzáférését engedélyezi. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

41. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Update, Recovery menü

Update, Recovery	
UEFI Capsule Firmware Updates	Engedélyezi vagy letiltja a BIOS-frissítéseket UEFI-frissítőcsomagokkal. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
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. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
BIOS Downgrade Allow BIOS Downgrade	A számítógép-firmware egy előző verzióra történő visszaállításának engedélyezése vagy letiltása. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
SupportAssist OS Recovery	A SupportAssist rendszer-helyreállítási eszköz rendszerindítási menetének engedélyezése vagy letiltása bizonyos hibák esetén. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
BISOCnect	A felhőalapú operációs rendszerrel végzett helyreállítás engedélyezése vagy letiltása arra az esetre, ha a rendszer az Auto OS Recovery Threshold beállításnál megadott értékkel egyenlő alkalommal vagy többször nem tud elindulni az elsődleges operációs rendszerrel, illetve a helyi rendszer-helyreállítás sem tud elindulni vagy nincs telepítve. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Dell Auto OS Recovery Threshold	A SupportAssist System Resolution Console és a Dell OS Recovery Tool automatikus indítási folyamatát szabályozza. Alapértelmezés szerint a küszöbérték beállított értéke 2.

42. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – System Management menü

System Management	
Service Tag	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
Asset Tag	Eszközcímke létrehozása a számítógéphez.
AC Behavior Wake on AC	A hálózati tápellátásra kapcsolás esetén a készenléti állapotból való aktiválás engedélyezése vagy letiltása. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Wake on LAN Wake on LAN	A rendszer speciális LAN-jelek általi bekapcsolásának engedélyezése vagy letiltása, amikor az ébresztési jelet kap a WLAN-hálózatról. Alapértelmezés szerint a Disabled beállítás van engedélyezve.
Auto On Time	Engedélyezze, hogy a számítógép automatikusan bekapcsolódjon minden nap, vagy egy előre beállított napon és időpontban. Ez az opció csak akkor adható meg, ha az Auto On Time értéke Everyday, Weekdays vagy Selected Days. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Intel AMT Capability	Lehetővé teszi az Intel Active Management Technology használatát
MEBx Hotkey	Lehetővé teszi a MEBx elérését a Ctrl + P gyorsbillentyűvel
USB biztosítás	Ha engedélyezve van, Intel AMT-kiépítés végezhető az USB-tárolóeszközön lévő helyi kiépítési fájl használatával.

43. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Keyboard menü

Billentyűzet	
Numlock Enable	A Numlock funkció engedélyezése vagy letiltása a számítógép indításakor. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Fn Lock Options	Alapértelmezés szerint az Fn Lock opció van engedélyezve.
Keyboard Illumination	A funkció lehetővé teszi a billentyűzetvilágítás beállításainak módosítását. Alapértelmezés szerint a Bright opció van engedélyezve.
Keyboard Backlight Timeout on AC	A billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejének meghatározása, amikor a számítógéphez hálózati adapterhez csatlakozik. Alapértelmezés szerint a 10 seconds opció van engedélyezve.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	A billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejének meghatározása, amikor a számítógép kizárólag akkumulátorról üzemel. Alapértelmezés szerint a 10 seconds opció van engedélyezve.
Device Configuration Hotkey Access	Az eszközkonfigurációs képernyőkhöz a gyorsbillentyűk általi hozzáférés engedélyezése vagy letiltása a számítógép indításakor. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

44. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Pre-boot Behavior menü

Pre-boot Behavior	
Adapter Warnings Enable Adapter Warnings	Figyelmeztető üzenetek megjelenítésének engedélyezése vagy letiltása a rendszerindítás közben, alacsony kapacitású adapterek észlelése esetén. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Warnings and Errors	Ezzel az opcióval engedélyezheti vagy tilthatja le a rendszer által figyelmeztetés vagy hiba jelentkezése esetén elvégzendő műveletet. A Prompt on Warnings and Errors beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Fastboot	Engedélyezze a rendszerindítási folyamat sebességének beállításához. Alapértelmezés szerint a Minimal beállítás van engedélyezve.
Extended BIOS POST Time	A BIOS POST időtartamának beállítására szolgál. Alapértelmezés szerint a 0 seconds opció van engedélyezve.
MAC Address Pass-Through	A külső NIC MAC-címet a rendszerből választott MAC-címre cseréli. Alapértelmezés szerint a System Unique MAC Address opció van engedélyezve.

45. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Performance menü

Performance	
Multi Core Support Active Cores	A funkció lehetővé teszi az operációs rendszer számára elérhető processzormagok számának módosítását. Alapértelmezés szerint az All Cores opció van engedélyezve.
Intel SpeedStep Enable Intel SpeedStep Technology	Ez a funkció engedélyezi vagy letiltja a rendszer számára a processzor feszültségének és alapfrekvenciájának dinamikus beállítását az átlagos áramfogyasztás és hőtermelés csökkentése érdekében.

45. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Performance menü (folytatódik)

Performance	
	Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
C-States Control	
Enable C-State Control	Engedélyezi vagy letiltja a további processzorok alvó állapotait. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Intel TurboBoost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Engedélyezi vagy letiltja a processzor Intel TurboBoost üzemmódját. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Intel Hyper-Threading technológia	
Intel Hyper-Threading technológia engedélyezése	A processzor Hyper-Threading funkciójának engedélyezése vagy letiltása. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Dynamic Tuning:Machine Learning	
A Dynamic Tuning:Machine Learning engedélyezése vagy letiltása.	Az operációs rendszerben az észlelt terhelés alapján történő dinamikus teljesítményszabályozás képességek bővítésének engedélyezése vagy letiltása. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

46. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – System Logs menü

System Logs	
BIOS Event Log	
Clear Bios Event Log	BIOS-események megjelenítése. Alapértelmezés szerint a Keep opció van engedélyezve.
Thermal Event Log	
Clear Thermal Event Log	Termikus események megjelenítése. Alapértelmezés szerint a Keep opció van engedélyezve.
Power Event Log	
Clear Power Event Log	Tápellátással kapcsolatos események megjelenítése. Alapértelmezés szerint a Keep opció van engedélyezve.
License Information	A számítógép licencinformációit jeleníti meg.

A BIOS frissítése

A BIOS frissítése a Windows rendszerben

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>

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 szervizcímkéje, 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](https://www.dell.com/support) a www.dell.com/support oldalon.

A BIOS frissítése USB-meghajtó használatával Windows rendszerben

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 rendszerindításkor 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>

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](https://www.dell.com/support) 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.

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 rendszerindításkor 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 rendszerindításkor belép az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menübe, és megnézi, hogy szerepel-e a rendszerindítási lehetőségek között a BIOS FLASH UPDATE. Ha igen, ez a BIOS támogatja a BIOS-frissítési funkciót.

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.

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 célfájlra, majd kattintson a **Submit** gombra.
6. Kattintson az **Update BIOS** lehetőségre. A számítógép újraindul a BIOS frissítéséhez.
7. A BIOS frissítésének végeztével a számítógép újra fog indulni.

Rendszer- és beállítási jelszó

47. táblázat: Rendszer- és beállítási jelszó

Jelszó típusa	Leírás
Rendszerjelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a bejelentkezéshez a rendszerre.
Beállítás jelszó	Az a jelszó, amelyet meg kell adni a számítógép BIOS-beállításainak eléréséhez és módosításához.

A számítógép védelme érdekében beállíthat egy rendszerjelszót vagy beállítás jelszót.

FIGYELMEZTETÉS: A jelszó funkció egy alapvető védelmet biztosít a számítógépen lévő fájlok számára.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a számítógép nincs lezárva és felügyelet nélkül hagyják, bárki hozzáférhet a fájlokhoz.

MEGJEGYZÉS: A rendszer- és beállítás jelszó funkció le van tiltva.

Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése

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

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

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


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

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

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **System Security** lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A **System Security** képernyő jelenik meg.
2. A **System Security** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status** beállítása **Unlocked** legyen.
3. Válassza a **System Password** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az **Enter** vagy a Tab billentyűt.
4. Válassza a **Setup Password** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az **Enter** vagy a Tab billentyűt.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy beállítási jelszót, adja meg újra az új jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállítási jelszót, erősítse meg a törlést, amikor a program kéri.
5. Nyomja meg az **Esc** billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
6. A módosítások elmentéséhez és a kilépéshez a rendszerbeállításból nyomja meg az **Y** billentyűt.
A számítógép újraindul.

BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése

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:


48. 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.