


# Vostro 15 3515

## 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

<b>Fejezetszám: 1: A Vostro 15 3515 üzembe helyezése.....</b>	<b>5</b>
<b>Fejezetszám: 2: A Vostro 15 3515 számítógép nézetei.....</b>	<b>7</b>
Jobb.....	7
Bal.....	8
Felülnézet.....	9
Elöl.....	9
Alulnézet.....	11
Akkumulátortöltés és állapotjelző LED.....	11
<b>Fejezetszám: 3: Az Vostro 15 3515 műszaki adatai.....</b>	<b>12</b>
Méreték és tömeg.....	12
Processzor.....	13
Chipkészlet.....	13
Operációs rendszer.....	13
Memória.....	14
Külső portok.....	14
Belső foglalatok.....	14
Ethernet.....	15
Vezeték nélküli modul.....	15
Audio.....	15
Tárolási.....	16
Médiakártya-olvasó.....	16
Billentyűzet.....	17
Kamera.....	17
Érintőpad.....	18
Tápadapter.....	18
Battery.....	19
Kijelző.....	20
Ujjlenyomat-olvasó.....	20
GPU – integrált.....	21
Érzékelők és vezérlők műszaki adatai.....	21
Üzemi és tárolási környezet.....	21
<b>Fejezetszám: 4: ComfortView.....</b>	<b>22</b>
<b>Fejezetszám: 5: Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>	<b>23</b>
<b>Fejezetszám: 6: Rendszerbeállítás.....</b>	<b>25</b>
Rendszerindító menü.....	25
Navigációs billentyűk.....	25
Boot Sequence.....	26
A System Setup képernyőn elérhető beállítások.....	26
A BIOS frissítése.....	30

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

**Fejezetszám: 7: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei..... 34**

# A Vostro 15 3515 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](http://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
	<b>Dell Product Registration</b> Regisztrálja számítógépét a Dellnél.
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.
	<b>SupportAssist</b> 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 <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> címen található.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.
	<b>Dell Update</b> Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el az <a href="https://www.dell.com/support">SLN305843</a> számú tudásbáziscikket a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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 <a href="https://www.dell.com/support">153764</a> számú tudásbáziscikket a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.

# A Vostro 15 3515 számítógép nézetei

## Témák:

- Jobb
- Bal
- Felülnézet
- Elöl
- Alulnézet
- Akkumulátortöltés és állapotjelző LED

## Jobb



### 1. SD-kártya-olvasó nyílás

SD-kártya olvasása és írása. A számítógép az alábbi kártyatípusokat támogatja:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 2. Egy USB 2.0 port

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 480 MB/s adatátviteli sebességet tesz lehetővé.

### 3. Hálózati port

Routerről vagy szélessávú modemről érkező Ethernet- (RJ45) kábel csatlakoztatására szolgál a hálózati vagy az internetes hozzáférés érdekében.

### 4. Fejhallgató-csatlakozó

Fejhallgató vagy headset (kombinált fejhallgató/mikrofon) csatlakoztatására szolgál.

### 5. Ék alakú biztonsági zár

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

## Bal



### 1. Egyenáramú bemeneti port

A tápadapter csatlakoztatásával üzemeltetheti a számítógépet és töltheti az akkumulátort.

### 2. Diagnosztika LED

Diagnosztikai információkat nyújt, és hibaelhárításhoz használható.

### 3. HDMI 1.4 port

Csatlakozást biztosít TV-készülékhez, külső kijelzőhöz vagy más, HDMI-bemenettel rendelkező eszközhöz. Video- és audiókimenetet biztosít.



**MEGJEGYZÉS:** A HDMI-port legfeljebb 1920 × 1080 képpontos felbontást támogat 60 Hz-en. (Nincs 4K/2K kimenet.)

### 4. Egy USB 3.2 Gen 1 port

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít. A portok száma eltérő lehet a beépített, illetve a különálló grafikus kártyával szerelt rendszereknél.

### 5. Egy USB 3.2 Gen 1 port

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít. A portok száma eltérő lehet a beépített, illetve a különálló grafikus kártyával szerelt rendszereknél.



# Felülnézet



## 1. Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval

Nyomja meg a számítógép bekapcsolásához, ha az kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha a számítógép be van kapcsolva, nyomja meg a bekapcsológombot a számítógép alvó állapotba állításához; a számítógép leállításának kikényszerítéséhez nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsológombot 10 másodpercig.

Ha a bekapcsológombon van ujjlenyomat-olvasó, helyezze az ujját a bekapcsológombra a bejelentkezéshez.

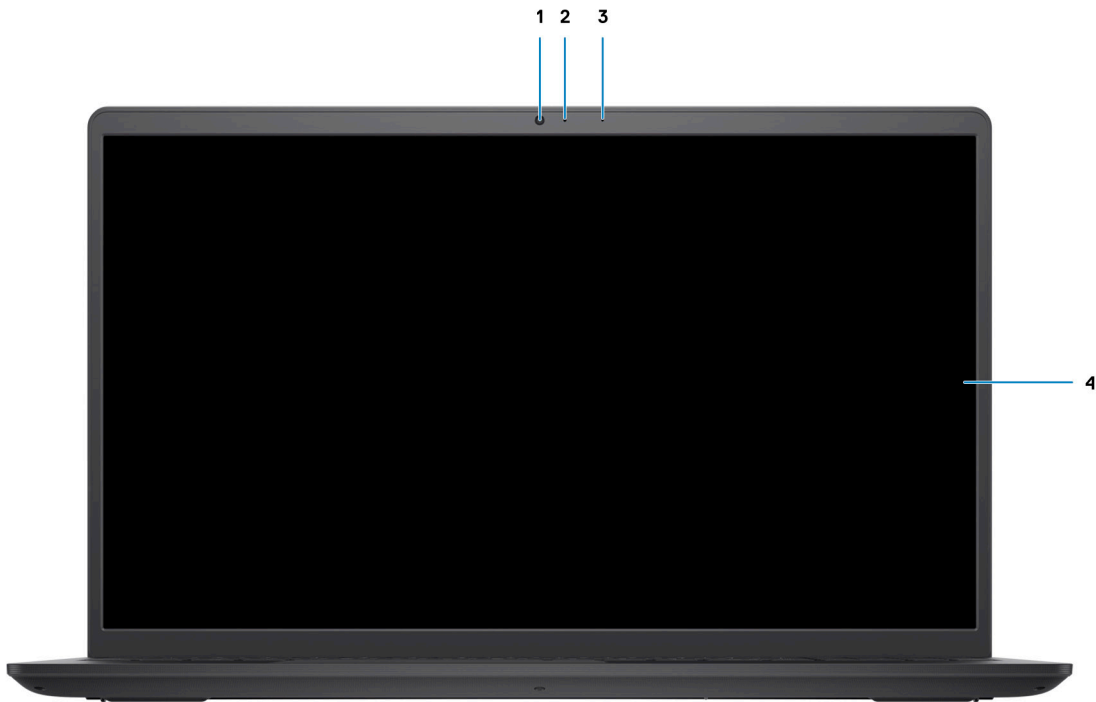
## 2. Billentyűzet

## 3. Érintőpad

Az ujját az érintőpanelen elhúzva mozgathatja az egér mutatóját. A koppintás a bal egérgombbal való kattintásnak, míg a két ujjal való koppintás a jobb gombbal való kattintásnak felel meg.

# Eiöl

**FIGYELMEZTETÉS:** A kijelzőpanel csuklópántjának maximális működési szöge 135 fok.



**1. Kamera**

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

**2. Kamera állapotjelző LED-je**

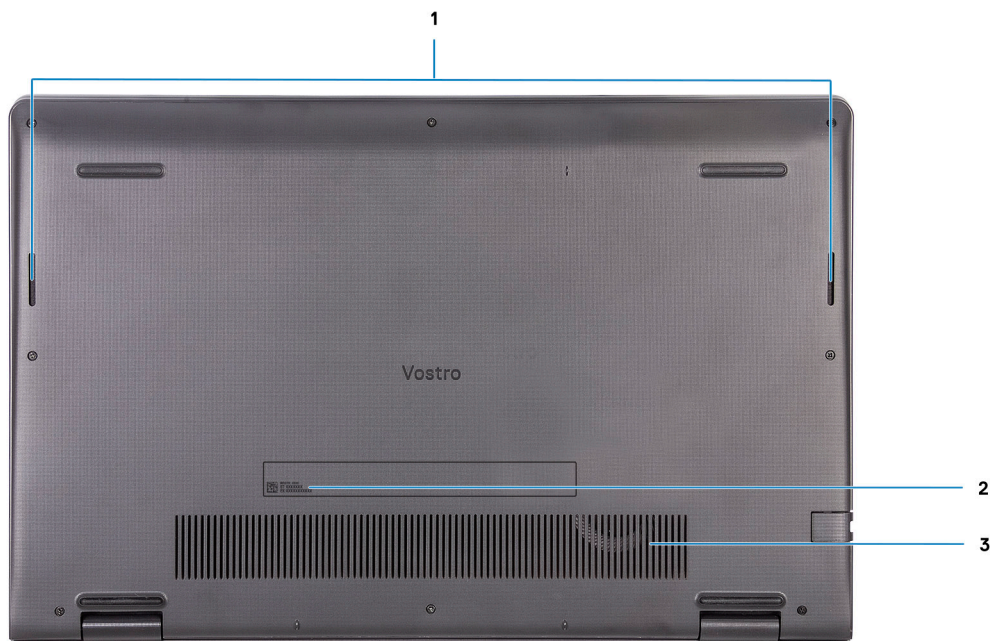
Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

**3. Mikrofon**

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez, hanghívásokhoz stb.

**4. LCD-panel**

# Alulnézet



## 1. Hangszórók

Hangkimenetet biztosít.

## 2. Szervizcímke

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

## 3. Szellőzőnyílások

# Akkumulátortöltés és állapotjelző LED

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

Áramforrás	LED viselkedés	Legutóbbi bekapcsolási állapot	Akkumulátor töltöttségi szintje
AC Adapter	Off	S0 - S5	Teljesen feltöltve
AC Adapter	Folyamatos fehér fény	S0 - S5	< teljesen feltöltve
Battery	Off	S0 - S5	11-100%
Battery	Folyamatos sárga fény (590+/-3 nm)	S0	< 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 Vostro 15 3515 műszaki adatai


### Témák:

- Méretek és tömeg
- Processzor
- Chipkészlet
- Operációs rendszer
- Memória
- Külső portok
- Belső foglalatok
- Ethernet
- Vezeték nélküli modul
- Audio
- Tárolási
- Médiakártya-olvasó
- Billentyűzet
- Kamera
- Érintőpad
- Tápadapter
- Battery
- Kijelző
- Ujjlenyomat-olvasó
- GPU – integrált
- Érzékelők és vezérlők műszaki adatai
- Üzemi és tárolási környezet

## Méretek és tömeg

A következő táblázat az Vostro 15 3515 magasságát, szélességét, mélységét és tömegét adja meg.

### 3. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elülső magasság	17,50 mm (0,66 hüvelyk)
Hátsó magasság	17,50 mm (0,66 hüvelyk)
Szélesség	358,50 mm (14,11 hüvelyk)
Mélység	235,56 mm (9,27 hüvelyk)
Kezdő tömeg	1,70 kg (3,75 font)
 <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.	

# Processzor

A következő táblázat az Vostro 15 3515 által támogatott processzorok adatait ismerteti.

## 4. táblázat: Processzor

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció	4. opció	Ötödik opció
Processzortípus	AMD Athlon Silver 3050U	AMD Ryzen 3 3250U	AMD Ryzen 5 3450U	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 7 3700U
Processzor fogyasztása	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Processzor mag száma	2	2	4	4	4
Processzorszálok száma	2	4	8	8	8
Processzor sebessége	2,3–3,2 GHz	2,6–3,5 GHz	2,1–3,5 GHz	2,1–3,7 GHz	2,3–4,0 GHz
Processzor-gyorsítótár	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB
Integrált grafikus vezérlő	AMD Radeon grafikus kártya	AMD Radeon grafikus kártya	AMD Radeon grafikus kártya	AMD Radeon grafikus kártya	AMD Radeon grafikus kártya

# Chipkészlet

A következő táblázat az Vostro 15 3515 által támogatott chipkészlet adatait ismerteti.

## 5. táblázat: Chipkészlet

Leírás	1. opció	2. opció
Processzorok	AMD Athlon sorozat	AMD Ryzen sorozat
Chipkészlet	Integrált	Integrált
DRAM busz szélesség	Kétcsatornás, 64 bites	Kétcsatornás, 64 bites
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe busz	Akár 3. generációs	Akár 3. generációs

# Operációs rendszer

Az Ön Vostro 15 3515 számítógépe a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Pro (64 bites)
- Windows 11 Pro National Academic (64 bites)
- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Pro (64 bites)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS (64 bites)

# Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Vostro 15 3515 memóriájának műszaki adatait.

## 6. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Memória foglalatok	Két SODIMM
Memória típusa	DDR4
Memória sebessége	2400 MHz
Maximális memória konfiguráció	16 GB
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	4 GB, 8 GB, 16 GB
Támogatott memória konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 2400 MHz</li><li>• 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 2400 MHz</li><li>• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2400 MHz</li><li>• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2400 MHz</li><li>• 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 2400 MHz</li></ul>

# Külső portok

Az alábbi táblázatban láthatja az Vostro 15 3515 külső portjainak műszaki adatait.

## 7. táblázat: Külső portok

Leírás	Értékek
Hálózati port	Egy RJ 45 10/100/1000 Mbit/s
USB-portok	<ul style="list-style-type: none"><li>• Két USB 3.2 Gen1 Type-A port</li><li>• Egy USB 2.0 Type-A port</li></ul>
Audioport	Headsetcsatlakozó
Videoport	Egy HDMI 1.4 port
Médiakártya-olvasó	Egy SD kártya foglalat
Tápadapterport	4,5 mm-es dugasz
Biztonsági kábel nyílása	Egy Wedge zárnyílás

# Belső foglalatok

Az alábbi táblázat az Vostro 15 3515 belső bővítőhelyeit sorolja fel.

## 8. táblázat: Belső foglalatok

Leírás	Értékek
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Egy M.2 2230 foglalat Wi-Fi-kártyához</li></ul>

## 8. táblázat: Belső foglalatok

Leírás	Értékek
	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy M.2 foglalat 2230/2280 SSD-hez</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> a <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> címen.</p>

## Ethernet

A következő táblázat a Vostro 15 3515 vezetékes Ethernet Local Area Network (LAN) műszaki adatait sorolja fel.

### 9. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Integrált Realtek RTL8111H
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbit/s

## Vezeték nélküli modul

A következő táblázat az Vostro 15 3515 által támogatott vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) modulokat sorolja fel.

### 10. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Modellszám	Qualcomm QCNFA435	Realtek RTL8821CE
Adatátviteli sebesség	Max. 433 Mbit/s	Max. 433 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/ 5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128 bites WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128 bites WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0

## Audio

### 11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3204 <ul style="list-style-type: none"><li>Cirrus CS8409</li><li>Cirrus (CS42L42 + TI SN005825)</li></ul>
Sztereo átalakítás	Támogatott

## 11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek	
Belső interfész	HDA (High definition audio)	HDA híd + CS42L42 audiokodek
Külső interfész	Headsetcsatlakozó	Fejhallgató-csatlakozó <b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A 3,5 mm-es headset-csatlakozó funkcionalitása a modell konfigurációjától függ. A legjobb eredmény érdekében használja a Dell által ajánlott audioeszközöket.
Hangszórók	Kettő	Kettő
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott	Támogatott
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró átlagos kimenete	2 W	2 W
Hangszóró maximális kimenete	2,5 W	2,5 W
Mélyszugárzó-kimenet	Nem támogatott	Nem támogatott
Mikrofon	Különálló digitális mikrofon	Különálló digitális mikrofon

## Tárolási

Ebben a részben az Vostro 15 3515 tárolóeszköz-opcióit mutatjuk be.

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy 2,5 hüvelykes SATA merevlemez-meghajtó
- Egy M.2 2230/2280 SSD-hez
- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és egy M.2 2230/2280 SSD-meghajtó

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

- 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtóval szerelt számítógépekben a 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó az elsődleges meghajtó
- M.2 2230/2280 meghajtóval szerelt gépekben az M.2 2230/2280 meghajtó az elsődleges meghajtó
- 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtóval és egy M.2 2230/2280 SSD-meghajtóval, ahol az M.2 2230/2280 SSD-meghajtó az elsődleges meghajtó

## 12. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai


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

## Médiakártya-olvasó

A következő táblázat az Vostro 15 3515 által támogatott médiakártyákat ismerteti.




### 13. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Médiakártya típusa	Egy SD-kártya
Támogatott médiakártyák	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>
 <b>MEGJEGYZÉS:</b> A médiakártya által támogatott legnagyobb kapacitás a számítógépben használt médiakártya-olvasó szabványától függ.	

## Billentyűzet

Az alábbi táblázatban láthatja az Vostro 15 3515 billentyűzetének műszaki adatait.

### 14. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Billentyűzet típusa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standard billentyűzet</li><li>• Háttérvilágítással ellátott fehér billentyűzet</li></ul>
Billentyűzet kiosztása	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"><li>• Egyesült államok és Kanada: 101 billentyű</li><li>• Egyesült Királyság: 102 gomb</li><li>• Japán: 105 billentyű</li></ul>
Billentyűzet mérete	X = 18,7 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 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.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a <b>Function Key Behavior</b> menüpontban változtathatja meg.

## Kamera

A következő táblázat az Vostro 15 3515 kamerájának műszaki adatait tartalmazza.

### 15. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Kameratípus	HD RGB-kamera
Kamera helye	Elülső kamera
Kameraérzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia

### 15. táblázat: Kamera műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Kamera felbontás:	
Állókép	0,92 megapixel
Video	1280 × 720 (HD), 30 fps mellett
Átlós látószög:	78,6 fok

## Érintőpad

A következő táblázat az Vostro 15 3515 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

### 16. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Érintőpanel felbontása:	
Vízszintes	305
Függőleges	305
Érintőpanel mérete:	
Vízszintes	115 mm (4,52 hüvelyk)
Függőleges	80 mm (3,15 hüvelyk)
Érintőpados mozdulatok	A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a <a href="#">4027871-es Microsoft tudásbáziscikket</a> a <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> webhelyen.


## Tápadapter

A következő táblázat az Vostro 15 3515 tápadapterének műszaki adatait tartalmazza.

### 17. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek
Type	65 W
Csatlakozó méretei:	
Külső átmérő	• 2,9 mm x 4,5 mm
Belső átmérő	• 2,9 mm x 4,5 mm
Bemeneti feszültség	100–240 V~
Bemeneti frekvencia	50 Hz x 60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,70 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	3,34 A
Névleges kimeneti feszültség	19,50 V egyenáram



### 17. táblázat: A tápadapter műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
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
 <b>FIGYELMEZTETÉS:</b> 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 táblázatban láthatja az Vostro 15 3515 akkumulátorának műszaki adatait.

### 18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	
Akkumulátor típusa	3 cellás, 41 wattórás lítium-polimer akkumulátor	4 cellás, 54 wattórás lítium-polimer akkumulátor	
Akkumulátor feszültség	11,25 VDC	15,0 VDC	
Akkumulátor súlya (maximum)	0,19 kg (0,41 font)	0,24 kg (0,54 font)	
Akkumulátor mérete:			
	Magasság	206,40 mm (8,12 hüvelyk)	271,90 mm (10,70 hüvelyk)
	Szélesség	82,00 mm (3,22 hüvelyk)	82,00 mm (3,22 hüvelyk)
	Mélység	5,75 mm (0,22 hüvelyk)	5,75 mm (0,22 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:			
	Üzemi	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
	Adattárolás	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °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.	
Akkumulátor töltési ideje (körülbelül)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)	
 <b>MEGJEGYZÉS:</b> A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd a <i>Me and My Dell</i> oldalt a <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> webhelyen.			
Gombelem	N. A.	N. A.	
 <b>FIGYELMEZTETÉS:</b> Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.			

# Kijelző

Az alábbi táblázat az Vostro 15 3515 kijelzőjének műszaki adatait sorolja fel.

## 19. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Kijelzőtípus	High Definition (HD)	Full High Definition (full HD)
Kijelzőpanel-technológia	Twisted Nematic (TN)	Széles betekintési szög (WVA)
Kijelzőpanel mérete (aktív terület):		
Magasság	193,54 mm (7,62 hüvelyk)	193,54 mm (7,62 hüvelyk)
Szélesség	344,23 mm (13,60 hüvelyk)	344,23 mm (13,60 hüvelyk)
Átló	394,90 mm (15,50 hüvelyk)	394,90 mm (15,50 hüvelyk)
Kijelzőpanel natív felbontása	1366 × 768	1920 × 1080
Fényesség (jellemzően)	220 nit	220 nit
Megapixel	1,05 M	2,07 M
Színskála	NTSC 45% (jellemző)	NTSC 45% (jellemző)
Képpont per hüvelyk (PPI)	100	141
Kontrasztarány (min.)	400:1	400:1
Válaszidő (max.)	25 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög (min.)	40 fok (/bal/jobbb)	80 fok (/bal/jobbb)
Függőleges látószög (min.)	10 fok (fel)/30 fok (le)	80 fok (fel/le)
Képpontméret	0,252 × 0,252 mm	0,17925 × 0,17925 mm
Teljesítményfelvétel (max.)	4,2 W	4,2 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem

# Ujjlenyomat-olvasó

Az alábbi táblázat az Vostro 15 3515 ujjlenyomat-olvasójának műszaki adatait sorolja fel.

## 20. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőtechnológiája	Kapacitív
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének felbontása	500 dpi

## 20. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének képpontmérete	80 x 64

## GPU – integrált

A következő táblázat az Vostro 15 3515 által támogatott integrált grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

### 21. táblázat: GPU – integrált

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
AMD Radeon grafikus kártya	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy HDMI-port</li></ul>	Megosztott rendszermemória	<ul style="list-style-type: none"><li>AMD Athlon Gold/Silver</li><li>AMD Ryzen 3</li><li>AMD Ryzen 5</li><li>AMD Ryzen 7</li></ul>

## Érzékelők és vezérlők műszaki adatai

### 22. táblázat: Érzékelők és vezérlők műszaki adatai

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

## Üzemi és tárolási környezet

A következő táblázat az Vostro 15 3515 üzemi és üzemeltetéséhez és tárolásához szükséges feltételeket tartalmazza.

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

### 23. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Adattárolás
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10–90% (nem lecsapódó)	0%–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Rázkódás (maximum)	110 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság	0 m és 3048 m (0 láb és 10 000 láb) között	0 m és 10 668 m (0 láb és 35 000 láb) között

**FIGYELMEZTETÉS:** Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.

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

† Mérése 2 ms-os, szinuszos félhullám alatt történik.

## ComfortView

**⚠ VIGYÁZAT:** Ha a szemét hosszú ideig éri a kijelző által kibocsátott kék fény, annak olyan hosszú távú hatásai lehetnek, mint a szem megerőltetése, fáradása vagy károsodása.

A kék fény a fény spektrum rövid hullámhosszú és nagy energiájú színe. Ha a szemét hosszú ideig éri kék fény, különösen ha az digitális forrásból származik, annak olyan hosszú távú hatásai lehetnek, mint pl. alvászavar, a szem megerőltetése, fáradása vagy károsodása.

A ComfortView mód a Dell CinemaColor alkalmazással engedélyezhető és konfigurálható.

A ComfortView mód megfelel a TÜV Rheinland alacsony kékfény-kibocsátásra vonatkozó előírásainak.

Alacsony kékfény-kibocsátás: A Dell ComfortView szoftveres technológiája csökkenti a káros kék fény kibocsátását, így hosszabb ideig nézheti a kijelzőt a szemek terhelése nélkül.

A szemfáradás kockázatának csökkentése érdekében javasoljuk a következőket:

- Helyezze a képernyőt a szemétől kényelmes, kb. 50–70 cm-es (20–28 hüvelyk) távolságra.
- Pislogjon gyakran, vagy nedvesítse meg vízzel a szemét, vagy használjon megfelelő szemcseppet.
- A szünetekben ne a monitort nézze, és fókuszáljon legalább 20 másodpercig egy 609,60 cm (20 láb) távolságban lévő tárgyra.
- Kétóránként tartson 20 perc szünetet.

## Gyorsgombok a billentyűzeten

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

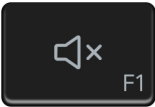
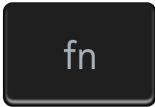
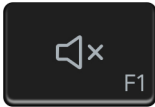
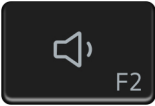

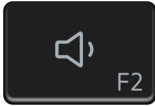
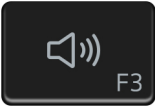

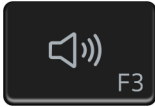
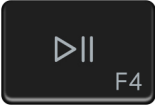
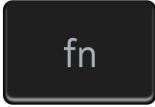
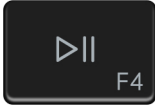
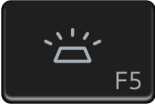
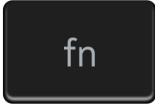
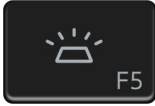
A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. A billentyű alsó részén látható szimbólum a billentyű lenyomása esetén bevitt karaktert jelöli. Ha a billentyűt a Shift billentyűvel együtt 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).

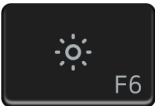
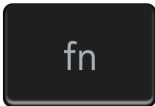
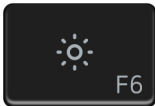
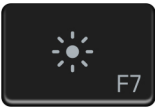
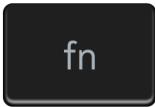
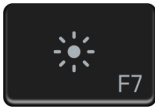
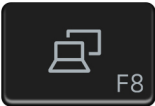
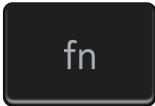
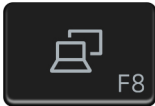
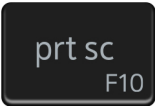
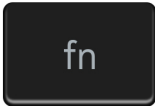
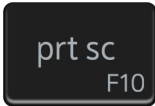



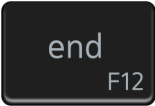
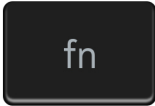
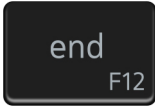
Ugyanakkor, ha az F1-F12 funkcióbillentyűket valamilyen szoftveralkalmazáshoz kell használni, akkor a multimédiás funkció az **Fn + Esc** billentyűkombinációval kikapcsolható. Ezt követően a multimédia-vezérlő funkció az **Fn** és a megfelelő funkcióbillentyű lenyomásával hívható elő. Az audiókimenet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

**24. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája**

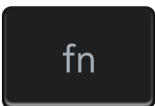

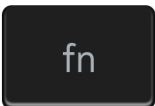

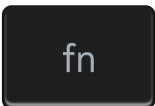
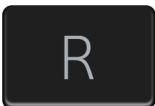

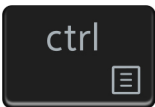

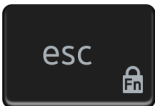
Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
 F1	 +  F1	Hang némítása
 F2	 +  F2	Hangerő csökkentése
 F3	 +  F3	Hangerő növelése
 F4	 +  F4	Lejátszás/Szünet
 F5	 +  F5	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális) <b>MEGJEGYZÉS:</b>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

**24. 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.

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

## Témák:

- [Rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [Boot Sequence](#)
- [A System Setup képernyőn elérhető beállítások](#)
- [A BIOS frissítése](#)
- [Rendszer- és beállítási jelszó](#)

## Rendszerindító menü

Az érvényes rendszerindító eszközök listáját tartalmazó egyszeri rendszerindító menü elindításához a Dell logó megjelenésekor nyomja meg az <F12> billentyűt. Ebben a menüben a diagnosztikai és BIOS-beállítások is megtalálhatók. A rendszerindító menüben felsorolt eszközök listája a rendszerben megtalálható, rendszerindításra alkalmas eszközök körétől függ. Ez a menü abban az esetben lehet hasznos, ha egy konkrét eszközzel szeretné elindítani az eszközt, vagy diagnosztikát szeretne végezni a rendszeren. A rendszerindító menü módosítása nem változtatja meg a BIOS-ban tárolt rendszerindítási sorrendet.

Az opciók:

- **UEFI Boot Devices:**
  - Windows Boot Manager
  - UEFI Hard Drive
  - Onboard NIC (IPV4)
  - Onboard NIC (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks:**
  - BIOS-beállítás
  - Diagnostics
  - BIOS-frissítés
  - SupportAssist OS Recovery
  - BIOS Flash Update - Remote
  - Device Configuration

## Navigációs billentyűk

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

Billentyűk	Navigáció
<b>Felfelé nyíl</b>	Lépés az előző mezőre.
<b>Lefelé nyíl</b>	Lépés a következő mezőre.
<b>Enter</b>	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
<b>Szökőz billentyű</b>	Legördülő lista kibontása vagy összecsukása, ha lehetséges.
<b>Fül</b>	Lépés a következő fókus területhez.
<b>Esc</b>	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha a főképernyőn megnyomja az Esc billentyűt, megjelenik egy üzenet, amely felszólítja a változtatások mentésére, és újraindítja a rendszert.

## Boot Sequence

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

- Hozzáférés a rendszerbeállításhoz az F2 billentyű lenyomásával
- Egyszeri rendszerindítási menü előhívása az F12 billentyű lenyomásával

Az egyszeri rendszerindítási menü azokat az eszközöket jeleníti meg, amelyekről a rendszer indítható, valamint diagnosztikai opciókat ajánl fel. A rendszerindítási opciók az alábbiak:

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

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

## A System Setup képernyőn elérhető beállítások

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

### 26. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Főmenü

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

## 26. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Főmenü (folytatódik)

Fő	
L3 Cache	Megjeleníti a processzor L3 gyorsítótárának méretét.
First HDD	Megjeleníti a beszerelt merevlemez-meghajtó típusát.
Váltóáramú adapter típusa	A váltóáramú adapter típusát jeleníti meg.
System Memory	A beszerelt memória méretét jeleníti meg.
Memory Speed	A memória sebességét jeleníti meg.
Keyboard Type	A számítógépbe beszerelt billentyűzet típusát jeleníti meg.

## 27. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Advanced menü

Advanced	
Virtualization	<p>A virtualizációs technológia engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled</p>
VI for Direct I/O	<p>A virtualizációs technológia engedélyezése vagy letiltása a Direct I/O számára.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled</p>
Integrated NIC	<p>Az integrált LAN-vezérlő engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled</p>
USB Emulation	<p>Az Intel USB emulációs funkció engedélyezése vagy letiltása. Ez a funkció határozza meg, hogy USB-kompatibilis operációs rendszer hiánya esetén a BIOS hogyan kezelje az USB-s eszközöket. Az USB-emuláció a POST folyamat alatt mindig engedélyezett.</p> <p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> Amennyiben ez az opció ki van kapcsolva, USB-s tárolóeszközről (hajlékonylemezről, merevlemezről vagy pendrive-ról) nem végezhet rendszerindítást.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled</p>
USB Wake Support	<p>Ezzel a funkcióval beállíthatja, hogy a számítógép USB-s eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon a készenléti állapotból, valamint letilthatja az USB-s eszközök csatlakoztatásakor való ébresztés funkciót.</p> <p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha engedélyezi az USB PowerShare funkciót, lehetséges, hogy az USB PowerShare csatlakozóba bedugott eszköz nem fogja felébreszteni a számítógépet a készenléti állapotból.</p> <p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> Az ujjlenyomat-olvasó aktiválási támogatásához a BIOS-ban engedélyezni kell az USB Wake Support (USB általi aktiválás) funkciót. Az USB általi aktiválás engedélyezéséhez hajtva végre az <a href="#">SLN321473</a> tudásbázis-cikkben leírt lépéseket.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled</p>
SATA Operation	<p>Lehetővé teszi az integrált SATA merevlemez-meghajtó vezérlő üzemmódjának beállítását.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: AHCI</p>
Adapter Warnings	<p>Ezzel megadhatja, hogy a számítógép jelenítsen-e meg figyelmeztető üzeneteket, amikor a felhasználó a számítógép által nem támogatott váltóáramú adaptereket próbál használni.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled</p>

## 27. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Advanced menü (folytatódik)

<b>Advanced</b>	
Function Key Behavior	Ezzel megadhatja, hogy a funkcióbillentyűk vagy a multimédiás billentyűk legyenek a funkcióbillentyűk alapértelmezett beállítása. Alapértelmezett beállítás: Multimedia key
Keyboard Illumination	Ez a beállítás határozza meg a billentyűzetvilágítás működését. Alapértelmezett beállítás: Bright
Keyboard Backlight with AC	Ez a beállítás határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép váltóáramú adapterre csatlakozik. Alapértelmezett beállítás: 1 perc
Keyboard Backlight with Battery	Ez a beállítás határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép az akkumulátorról működik. Alapértelmezett beállítás: 1 perc
Battery Health	Az akkumulátor általános állapotának megjelenítése.
Camera	A kamera engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezett beállítás: Disabled
Battery Charge Configuration	Az akkumulátor töltési beállításainak konfigurálása: a felhasználó előre kiválaszthatja, hogy mikor kezdődjön meg, és mikor álljon le a töltés. Alapértelmezett beállítás: Adaptive
Advanced Battery Charge Configuration	Az Advanced Battery Charge Configuration engedélyezése a nap kezdetétől egy megadott, munkával töltött időtartamra vonatkozóan. Alapértelmezett beállítás: Disabled
<b>Maintenance</b>	
Data Wipe on next boot	A következő rendszerindításkor történő adattörlés engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezett beállítás: Disabled
BIOS Recovery from Hard Drive	Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokból a felhasználó elsődleges merevlemezén lévő vagy egy külső USB-kulcon lévő helyreállítási fájllal.
BIOS Auto-Recovery	Lehetővé teszi, hogy a BIOS automatikusan, a felhasználó beavatkozása nélkül helyreállítsa a BIOS-t. Alapértelmezett beállítás: Disabled
<b>SupportAssist System Resolution</b>	
Auto OS Recovery Threshold	A SupportAssist-rendszer problémamegoldási konzolnak és a Dell OS helyreállítási eszköznek az automatikus rendszerindítási menetét vezérli. Alapértelmezett beállítás: 2
SupportAssist OS Recovery	Lehetővé teszi a SupportAssist rendszer-helyreállítási eszköz rendszerindítási menetét bizonyos hibák esetén. Alapértelmezett beállítás: Disabled

## 28. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Security menü

Security	
Admin Password Status	Kijelzi, hogy be van-e állítva a rendszergazdai jelszó. Alapértelmezett beállítás: Not set
System Password Status	Kijelzi, hogy be van-e állítva a rendszerjelszó. Alapértelmezett beállítás: Not set
HDD Password	Kijelzi, hogy be van-e állítva a rendszerjelszó. Alapértelmezett beállítás: Not set
Szervizcímke	Állítsa be a rendszer szervizcímkejét.
Asset Tag	Ezzel a funkcióval állíthatja be a rendszer termék címkéjét.
Admin Password	Lehetővé teszi a rendszergazdai jelszó beállítását. A rendszergazdai jelszóval lehet meghatározni, hogy ki férhessen hozzá a rendszerbeállító segédprogramhoz.
System Password	Lehetővé teszi a rendszerjelszó beállítását. A rendszerjelszóval lehet meghatározni, hogy indításkor ki férhessen hozzá a számítógéphez.
HDD Password	A merevlemezjelszó beállítására szolgál. A merevlemezjelszóval lehet szabályozni a számítógép merevlemezeihez való hozzáférést.
Password Change	Lehetővé teszi a rendszerjelszó, illetve a HDD-jelszó módosításának engedélyezését vagy letiltását. Alapértelmezés: Permitted.
Absolute®	Lehetővé teszi a számítógép követését Alapértelmezett beállítás: Enabled
Absolute® Status	Az Absolute® funkció képernyőinek aktiválására és deaktiválására használható, ha be van állítva a rendszerjelszó. Alapértelmezés: Deactivate.
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	A WSMT-t használó BIOS-szal rendelkező Dell ügyfélrendszerek platform funkciói konfigurálásának engedélyezése vagy letiltása Alapértelmezett beállítás: Enabled
Firmware TPM (TPM firmware)	A TPM firmware engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezett beállítás: Enabled
PPI Bypass for Clear Command	Lehetővé teszi a TPM Physical Presence Interface (PPI) kezelését. Ha bekapcsolja ezt a funkciót, akkor ez a beállítás lehetővé teszi a operációs rendszer számára, hogy mellőzze a BIOS PPI felhasználói figyelmeztetéseit akkor, amikor törlési parancsot ad. Az ezen a beállításon elvégzett változtatások azonnal érvénybe lépnek. Alapértelmezett beállítás: Disabled
TPM Security	TPM 2.0 Security opciók
UEFI Firmware Capsule frissítések	Az UEFI kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül történő BIOS-frissítés engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezett beállítás: Enabled
Secure Boot	A Secure Boot funkció engedélyezésére és letiltására szolgál. Alapértelmezett beállítás: Enabled

## 29. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Boot menü

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

## 30. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Exit menü

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

# A BIOS frissítése

## A BIOS frissítése a Windows rendszerben

**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. Látogasson el a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) weboldalra.
2. Kattintson a **Product support** elemre. A **Search Support** mezőbe írja be a számítógép szervizcímkejét, majd kattintson a **Search** gombra.

**MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen meg a szervizcímkeje, használja a SupportAssist funkciót a számítógép automatikus azonosításához. A termékazonosítót is használhatja, vagy manuálisan keresse meg a számítógép típusát.

3. Kattintson a **Drivers & Downloads** lehetőségre. Nyissa ki a **Find drivers** menüt.
4. Válassza ki a számítógépre telepített operációs rendszert.
5. A **Category** legördülő listában válassza a **BIOS** lehetőséget.
6. Válassza ki a BIOS legújabb verzióját, és a BIOS-fájl letöltéséhez kattintson a **Download** lehetőségre.
7. A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahova a BIOS-frissítőfájl 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](http://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](http://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 töltsé 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/article/sln153694) számú tudásbáziscikket a [www.dell.com/support](http://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 programfájlnak 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 rendszerindításakor meg fog ismétlődni. Ha nem ismeri a helyreállítási kulcsot, ez adatvesztéshez vagy az operációs rendszer felesleges újratelepítéséhez vezethet. A témával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### BIOS-frissítés

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

A Dell 2012 után készült legtöbb számítógépén elérhető ez a funkció. Ezt úgy ellenőrizheti, hogy 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 webhelyről 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 célfájltra, majd kattintson a **Submit** gombra.
6. Kattintson az **Update BIOS** lehetőségre. A számítógép újraindul a BIOS frissítéséhez.
7. A BIOS frissítésének befejeztével a számítógép újra fog indulni.

# Rendszer- és beállítási jelszó


## 31. táblázat: Rendszer- és beállítási jelszó

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

A számítógép védelme érdekében beállíthat egy rendszerjelszót vagy beállítás jelszót.

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

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

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

## Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése

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


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

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **Security** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik a **Security** képernyő.
2. Válassza a **System/Admin Password** lehetőséget és hozzon létre egy jelszót az **Enter the new password** mezőben.  
A rendszerjelszó beállításához kövesse az alábbi szabályokat:
  - A jelszó maximum 32 karakterből állhat.
  - A jelszó tartalmazhat számokat 0-tól 9-ig.
  - Csak kisbetűk használhatók, a nagybetűk nem engedélyezettek.
  - Csak a következő speciális karakterek engedélyezettek: szóköz, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( ` ).
3. Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a **Confirm new password** mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra.
4. A módosítások mentéséhez nyomja le az F10 billentyűt.  
A számítógép újraindul.

## Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása

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


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

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

**32. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?**

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell alkalmazás	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a <b>Contact Support</b> kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Dell számítógépe egy szervizcímke vagy egy Express Service kód segítségével egyedi módon azonosítható. A Dell számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.  Ha segítségre van szüksége a szervizcímke megkereséséhez, tekintse meg a <a href="#">Szervizcímke megkeresése Dell laptopján</a> című részt.
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Látogasson el a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> weboldalra.</li> <li>2. A Support oldal tetején lévő menüben válassza a <b>Support &gt; Knowledge Base</b> elemet.</li> <li>3. A Knowledge Base oldal Search mezőjébe írja be a kulcsszót, témakört vagy típusszámot, majd kattintson a keresés ikonra (vagy érintse azt meg) a kapcsolódó cikkek megtekintéséhez.</li> </ol>

## A Dell elérhetőségei

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

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

**i MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a vevői számlával, szállítójeggyel, blokkal vagy a Dell termékkatalógussal kapcsolatban.