



Inspiron 15 5510

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.

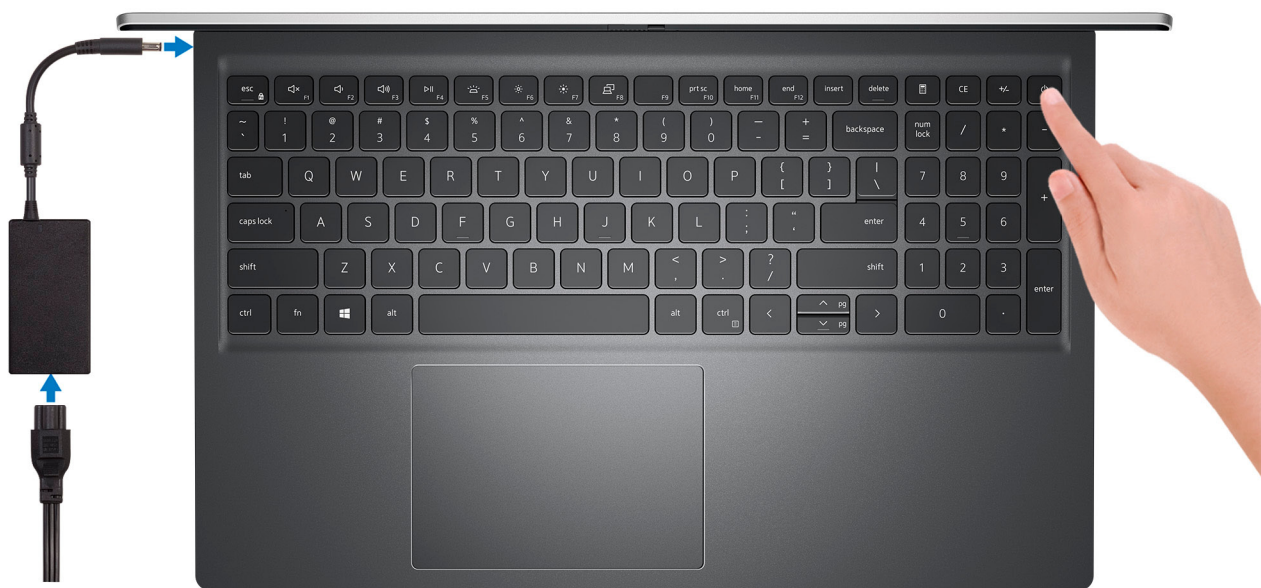
Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: Az Inspiron 15 5510 üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: Az Inspiron 15 5510 nézetei.....	6
Jobb.....	6
Bal.....	6
Felülnézet.....	7
Elöl.....	8
Alulnézet.....	9
Fejezetszám: 3: Az Inspiron 15 5510 műszaki adatai.....	10
Méreték és tömeg.....	10
Processzor.....	10
Chipkészlet.....	10
Operációs rendszer.....	11
Memória.....	11
Külső portok.....	12
Belső foglalatok.....	12
Vezeték nélküli modul.....	13
Audio.....	13
Adattárolás.....	14
Intel Optane H20 memória SSD-vel (opcionális).....	14
Médiakártya-olvasó.....	14
Billentyűzet.....	15
Kamera.....	15
Érintőpad.....	16
Tápadapter.....	16
Battery.....	17
Kijelző.....	17
Ujjlenyomat-olvasó.....	18
GPU – integrált.....	19
GPU – különálló.....	19
Számítógép használati környezete.....	19
Fejezetszám: 4: Dell ComfortView.....	20
Fejezetszám: 5: Gyorsgombok a billentyűzeten.....	21
Fejezetszám: 6: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	23

Az Inspiron 15 5510 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 tudásbáziscikket a www.dell.com/support weboldalon.


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
	My Dell

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

Erőforrások	Leírás
	<p>A fontos Dell alkalmazások, súgó cikkek és a számítógéppel kapcsolatos más fontos információk központi helye. Emellett tájékoztatást nyújt a jótállás állapotáról, az ajánlott tartozékokról és az elérhető szoftverfrissítésekről.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>A SupportAssist proaktívan és prediktíven azonosítja a számítógépen előforduló hardver- és szoftverproblémákat, és automatizálja a Dell műszaki támogatás használatának folyamatát. Kezeli a számítógép teljesítményével és stabilizálásával kapcsolatos problémákat, biztonsági fenyegetéseket előz meg, észleli és figyelmeztet a hardverproblémákra. További információ a <i>SupportAssist for Home PCs felhasználói útmutatóban</i>, a www.dell.com/serviceabilitytools címen található. Kattintson a SupportAssist elemre, majd a SupportAssist for Home PCs elemre.</p> <p> MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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 tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.</p>

Az Inspiron 15 5510 nézetei

Jobb



1. SD-kártya-foglat

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

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

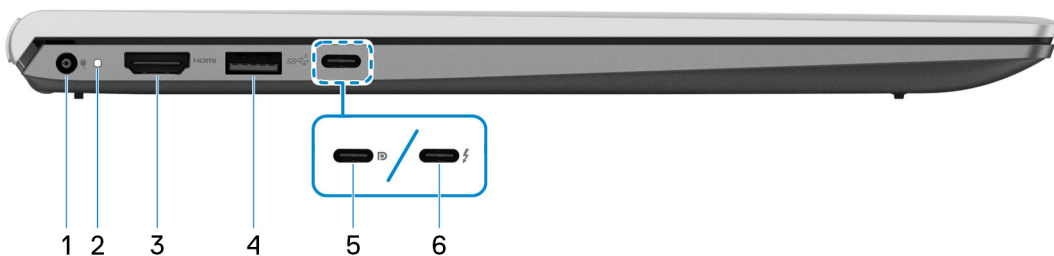
2. USB 3.2 Gen 1 port

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

3. Globális fejhallgató-csatlakozó

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

Bal



1. Tápadapterport

A gép tápellátásához csatlakoztasson egy adaptert.

2. Bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény

A számítógép tápellátását és töltöttségi állapotát jelzi.

Folyamatos fehér – A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltődik.

Folyamatos sárga fény – Az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikusan alacsony.

Kikapcsolt – Az akkumulátor megfelelően feltöltve.

MEGJEGYZÉS: Egyes számítógéptípusokon a bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény is használható diagnosztikára. További információkat a számítógéphez mellékelte *Szervizelési kézikönyv Hibaelhárítás* című részében olvashat.

3. HDMI 1.4 port

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

4. USB 3.2 Gen 1 port

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

5. USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort 1.4 funkcióval és tápellátással

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök, nyomtatók és külső kijelzők számára. Maximum 10 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 15 W-os teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

MEGJEGYZÉS: DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.

6. Thunderbolt 4.0 port tápellátás funkcióval

Támogatja az USB4, a DisplayPort 1.4 és a Thunderbolt 4 szabványt, emellett átalakítókon keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi. Maximum 40 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít USB4 és Thunderbolt 4 csatlakozáshoz.

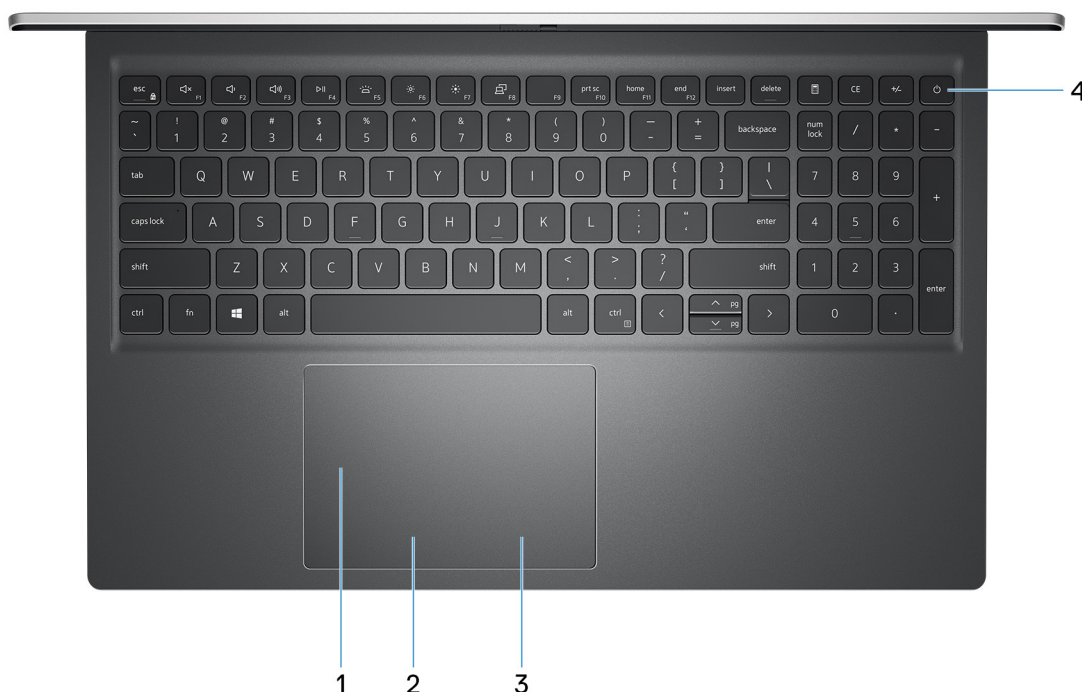
MEGJEGYZÉS: A Thunderbolt 4 portokhoz Dell dokkológységet csatlakoztathat. További információkért olvassa el a tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.

MEGJEGYZÉS: DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.

MEGJEGYZÉS: Az USB4 szabvány visszafelé kompatibilis az USB 3.2, az USB 2.0 és a Thunderbolt 3 szabvánnyal.

MEGJEGYZÉS: A Thunderbolt 4 két 4K-s felbontású kijelzőt vagy egy 8K-s felbontású kijelzőt támogat.

Felülnézet



1. Precíziós érintőpad

Az ujját az érintőpadon 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.

2. Bal oldali kattintási terület

A bal kattintáshoz nyomja meg.

3. Jobb oldali kattintási terület

A jobb kattintáshoz nyomja meg.

4. 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 négy másodpercig.

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

 **MEGJEGYZÉS:** A Windowsban személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését.

Elöl



1. Bal oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

2. Kamera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

3. Adatvédelmi zár

Ha a kamera nincs használatban, a magánélet védelme érdekében tolja el az adatvédelmi zárat a kamera objektívjének eltakarásához.

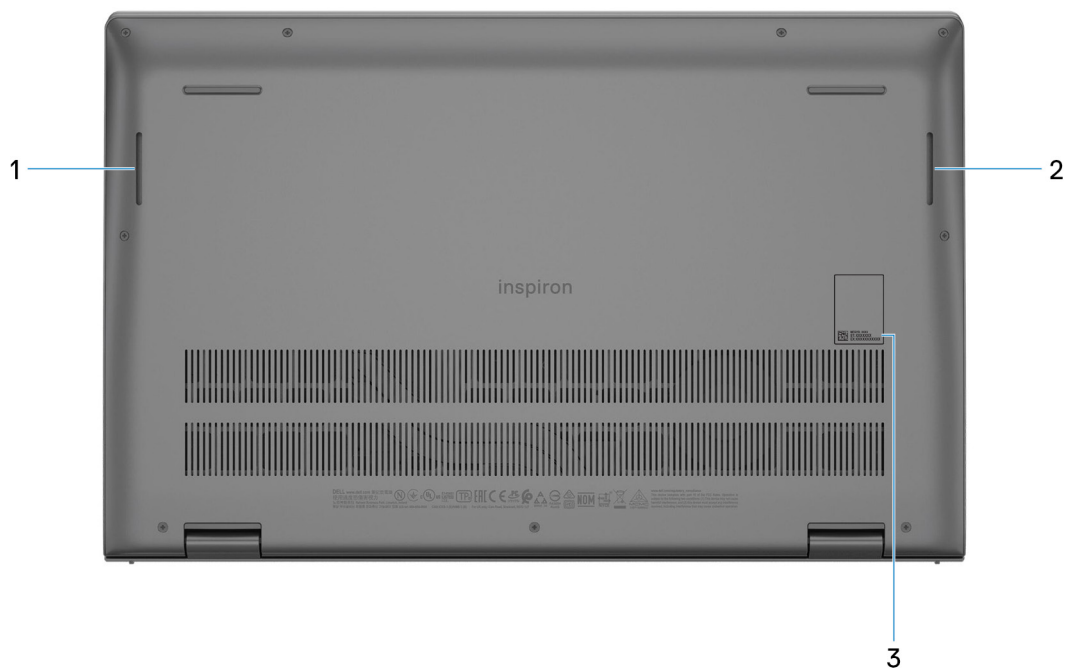
4. Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

5. Jobb oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

Alulnézet



1. Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

2. Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

3. Service Tag


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

Az Inspiron 15 5510 műszaki adatai

Méreték és tömeg

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 magasságát, szélességét, mélységét és tömegét adja meg.

2. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elülső magasság	14,59 mm (0,57 hüvelyk)
Hátsó magasság	17,99 mm (0,71 hüvelyk)
Szélesség	356,06 mm (14,02 hüvelyk)
Mélység	228,90 mm (9,01 hüvelyk)
Tömeg	1,75 kg (3,86 font) (maximum)
 MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.	

Processzor

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 által támogatott processzorok adatait ismerteti.

3. táblázat: Processzor

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Processzortípus	11. generációs Intel Core i3-1125G4	11. generációs Intel Core i5-11300H	11. generációs Intel Core i7-11370H
Processzor fogyasztása	28 W	35 W	35 W
Processzor magszáma	4	4	4
Processzorszálak száma	8	8	8
Processzor sebessége	2–3,70 GHz	3,10–4,40 GHz	3,30–4,80 GHz
Processzor-gyorsítótár	8 MB	8 MB	12 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics

Chipkészlet

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 által támogatott chipkészlet adatait ismerteti.

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Processzorba integrálva
Processzor	11. generációs Intel Core i3/i5/i7
DRAM busz szélessége	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Maximum Gen3

Operációs rendszer

Az Ön Inspiron 15 5510 számítógépe a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home (64 bites)
- S módú Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Pro (64 bites)
- Windows 11 Pro National Academic (64 bites)
- Windows 10 Home (64 bites)
- S módú Windows 10 Home, 64 bites
- Windows 10 Pro (64 bites)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bites

Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Inspiron 15 5510 memóriájának műszaki adatait.

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Memóriefoglalatok	Két SODIMM-foglalat
Memória típusa	DDR4
Memóriasebesség	3200 MT/s
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	4 GB, 8 GB vagy 16 GB
Támogatott memória konfigurációk	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 × 4 GB), DDR4, 3200 MT/s• 8 GB (2 × 4 GB), DDR4, 3200 MT/s, kétcsatornás• 8 GB (1 × 8 GB), DDR4, 3200 MT/s• 12 GB (1 × 4 GB + 1 × 8 GB), DDR4, 3200 MT/s• 16 GB (1 × 16 GB), DDR4, 3200 MT/s• 16 GB (2 × 8 GB), DDR4, 3200 MT/s, kétcsatornás• 24 GB (1 × 8 GB + 1 × 16 GB), DDR4, 3200 MT/s• 32 GB (2 × 16 GB), DDR4, 3200 MT/s, kétcsatornás

Külső portok

Az alábbi táblázat az Inspiron 15 5510 külső portjainak műszaki adatait tartalmazza.

6. táblázat: Külső portok

Leírás	Értékek
USB-portok	<ul style="list-style-type: none">• Két USB 3.2 Gen 1 port• Egy USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort 1.4 funkcióval és tápellátással (i3 és i5 processzort tartalmazó számítógépeknél)• Egy USB Type-C Thunderbolt 4.0 port (az i7 processzorral szállított számítógépeknél) <p>MEGJEGYZÉS: Ehhez a porthoz Dell dokkológységet csatlakoztathat. További információkért olvassa el a 000124295 számú tudásbáziscikket a következő oldalon: www.dell.com/support.</p>
Audioport	Egy univerzális fejhallgató-csatlakozó
Video port/portok	<ul style="list-style-type: none">• Egy USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort 1.4 funkcióval és tápellátással (i3 és i5 processzort tartalmazó számítógépeknél) <p>MEGJEGYZÉS: DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.</p> <ul style="list-style-type: none">• Egy USB Type-C Thunderbolt 4.0 port (az i7 processzorral szállított számítógépeknél) <p>MEGJEGYZÉS: DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.</p> <ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4 port
Médiakártya-olvasó	Egy SD-kártya-foglat
Tápadapterport	DC-IN, AC-adapteren keresztül (4,50 mm × 2,90 mm).
Biztonsági kábel nyílása	Nem alkalmazható

Belső foglalatok

Az alábbi táblázatban láthatja az Inspiron 15 5510 belső foglatait.


7. táblázat: Belső foglalatok

Leírás	Értékek
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Egy foglat kombinált M.2 2230 WiFi/Bluetooth kártya számára• Egy foglat M.2 2230/2280 SSD-meghajtó/Intel Optane H20 memória számára• Egy M.2 2230 foglat SSD-meghajtó számára <p>MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért keressen a www.dell.com/support oldalról elérhető lévő tudásbázisban.</p>

Vezeték nélküli modul

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) moduljának műszaki adatait tartalmazza.

8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Modellszám	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201
Adatátviteli sebesség	Max. 433 Mbit/s	Max. 867 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 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128 bites WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128 bites WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128 bites WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth vezeték nélküli kártya	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2
	 MEGJEGYZÉS: A Bluetooth vezeték nélküli kártya verziója függ a számítógépre telepített operációs rendszertől.		

Audio

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 hangkártyájának műszaki adatait tartalmazza.

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Audiovezérlő	Realtek	
Sztereo átalakítás	Támogatott	
Belső audiointerfész	Kiváló minőségű hang	
Külső audiointerfész	Globális fejhallgató-csatlakozó	
Hangszórók száma	Kettő	
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott (audiokodek beépített erősítővel)	
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők	
Hangszóró kimenet:		
	Hangszóró átlagteljesítménye	2 W
	Hangszóró csúcsteljesítménye	2,5 W
Mélyszugárzó-kimenet	Nem támogatott	
Mikrofon	Kettős digitális tömbmikrofonok	

Adattárolás

Ebben a részben az Inspiron 15 5510 tárolóeszköz-opcióit mutatjuk be.

Az Inspiron 15 5510 a következő tárolóeszköz-konfigurációkat támogatja:

- Első M.2 foglalat: egy M.2 2230 vagy M.2 2280 SSD
- Második M.2 foglalat: egy M.2 2230 SSD

Az Inspiron 15 5510 elsődleges meghajtója az M.2 SSD-meghajtó, ahová az operációs rendszer van telepítve.

10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe Gen3 x2 NVMe, max. 32 Gbit/s	Max. 1 TB
M.2 2280 SSD	PCIe Gen3 x2 NVMe, max. 32 Gbit/s	Max. 2 TB

Intel Optane H20 memória SSD-vel (opcionális)

Az Intel Optane memóriatechnológia a 3D XPoint memóriatechnológián és -funkciókon alapuló permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként és/vagy tárolóeszközként használható a rendszerbe telepített Intel Optane memória típusától függően.

Az SSD tárolási funkcióval ellátott Intel Optane H20 memória permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként (amely lehetővé teszi a merevlemez-meghajtó olvasási/írási sebességének növelését) és SSD adattárolási megoldásként egyaránt használható. Nem helyettesíti és nem is növeli a rendszerbe helyezett memóriát (RAM-ot).

11. táblázat: Intel Optane H20 memória SSD tárolással – műszaki adatok

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe NVMe Gen3 x4
Csatlakozó	M.2 2280
Kivitel	2280
Kapacitás (Intel Optane memória)	Max. 32 GB
Kapacitás (SSD)	Max. 512 GB

MEGJEGYZÉS: Az SSD-vel működő Intel Optane H20 memória támogatásához a rendszernek a következő feltételeket kell teljesítenie:

- 11. generációs vagy újabb Intel Core i3/i5/i7 processzor
- Windows 10 64 bites vagy újabb
- Intel Rapid Storage technológia – 18.1.0.1027 vagy magasabb verziószámú illesztőprogram


Médiakártya-olvasó

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 által támogatott médiakártyákat mutatja be.

12. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

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


12. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
 MEGJEGYZÉS: A médiakártya-olvasó által támogatott legnagyobb kapacitás a számítógépben használt médiakártya szabványától függ.	

Billentyűzet

Az alábbi táblázatban láthatja az Inspiron 15 5510 billentyűzetének műszaki adatait.

13. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Billentyűzet típusa	<ul style="list-style-type: none">• Standard billentyűzet• Háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Billentyűzet kiosztása	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none">• Egyesült Államok és Kanada: 99 billentyű• Egyesült Királyság: 100 gomb• Japán: 103 billentyű
Billentyűzet mérete	X = 18,70 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.  MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban változtathatja meg.

Kamera

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 kamerájának műszaki adatait tartalmazza.

14. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Kameratípus	HD RGB
Kamera helye	Elöl
Kameraérzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Kamera felbontása:	
Állókép	0,92 megapixel
Videó	1280 × 720 (HD), 30 fps mellett

14. táblázat: Kamera műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Átlós betekintési szög:	74,90 fok

Érintőpad

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

15. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Érintőpanel felbontása:	
Vízszintes	3512
Függőleges	2442
Érintőpanel mérete:	
Vízszintes	115 mm (4,53 hüvelyk)
Függőleges	80 mm (3,15 hüvelyk)
Érintőpados mozdulatok	A Windowsban használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a Microsoft tudásbáziscikkét a support.microsoft.com webhelyen.


Tápadapter

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 tápadapterének műszaki adatait tartalmazza.

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek
Type	65 W-os DC-bemenet
Csatlakozó méretei:	
Külső átmérő	4,50 mm
Belső átmérő	2,90 mm
Bemeneti feszültség	100–240 V~
Bemeneti frekvencia	50–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,70 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	3,34 A
Névleges kimeneti feszültség	19,50 V egyenáram
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



16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
 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 táblázatban láthatja az Inspiron 15 5510 akkumulátorának műszaki adatait.

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	
Akkumulátor típusa	3 cellás polimer (41 Wh)	4 cellás polimer (54 Wh)	
Akkumulátor feszültség	11,25 V egyenáram	15 V egyenáram	
Akkumulátor súlya (maximum)	0,176 kg (0,39 font)	0,231 kg (0,51 font)	
Akkumulátor mérete:			
	Magasság	5,75 mm (0,23 hüvelyk)	5,75 mm (0,23 hüvelyk)
	Szélesség	206,40 mm (8,13 hüvelyk)	271,90 mm (10,70 hüvelyk)
	Mélység	82 mm (3,23 hüvelyk)	82 mm (3,23 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	-20 °C és 65 °C (-4 °F és 149 °F) között	-20 °C és 65 °C (-4 °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)  MEGJEGYZÉS: A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd a <i>Me and My Dell</i> oldalt a www.dell.com/ webhelyen.	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)	
Gombelem	CR2032	CR2032	
 FIGYELMEZTETÉS: 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 a Inspiron 15 5510 kijelzőjének műszaki adatait tartalmazza.

18. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Kijelzőtípus	Full High Definition (full HD) felbontású ComfortView Plus	Full High Definition (FHD), ComfortView	Full High Definition (FHD), ComfortView
Érintési opciók	Nem	Nem	Igen
Kijelzőpanel-technológia	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)
Szélesség	344,20 mm (13,55 hüvelyk)	344,20 mm (13,55 hüvelyk)	344,20 mm (13,55 hüvelyk)
Átló	394,90 mm (15,60 hüvelyk)	394,90 mm (15,60 hüvelyk)	394,90 mm (15,60 hüvelyk)
Kijelzőpanel natív felbontása	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
Fényesség (jellemzően)	300 nit	250 nit	250 nit
Megapixel	2,0736	2,0736	2,0736
Színskála	sRGB 100% (jellemző)	NTSC 45% (jellemző)	NTSC 45% (jellemző)
Képpont per hüvelyk (PPI)	141 ppi	141 ppi	141 ppi
Kontrasztarány (jellemző)	600:1	600:1	600:1
Válaszidő (maximum)	35 ms	35 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	80	80	80
Függőleges látószög	80	80	80
Képpontméret	0,179 × 0,179 mm	0,179 × 0,179 mm	0,179 × 0,179 mm
Áramfogyasztás (maximum)	4,40 W	4,60 W	4,60 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes

Ujjlenyomat-olvasó

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 ujjlenyomat-olvasójának műszaki adatait tartalmazza.

19. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőtechnológiája	Kapacitív
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének felbontása	500 dpi
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének képpontmérete	108 × 88

GPU – integrált

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 által támogatott integrált grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

20. táblázat: GPU – integrált

Vezérlő	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i3
Intel Iris Xe Graphics	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i5/i7

GPU – különálló

A következő táblázat az Inspiron 15 5510 által támogatott különálló grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

21. táblázat: GPU – különálló

Vezérlő	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce MX450	2 GB	GDDR5

Számítógép használati környezete

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

22. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között	–40 °C és 65 °C (–40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	50%–90% (nem lecsapódó)	2% és 95% között (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,66 GRMS	Nem alkalmazható
Rázkódás (maximum)	140 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	–15,2 m és 3048 m (4,64 láb és 5518,4 láb) között	–15,2 m és 10 668 m (4,64 láb és 19 234,4 láb) között

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

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

Dell ComfortView

FIGYELMEZTETÉS: Ha a szem 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 kék fény a fehér fény spektrumának rövid hullámhosszú, nagy frekvenciájú színe. A kék fénynek, különösen a digitális forrásokból származó kék fénynek való krónikus kitettség megzavarhatja az alvási szokásokat, és megváltoztathatja a szervezet bioritmusát. A számítógép hosszabb ideig tartó használata különféle testrészek, például a nyak, a kar, a hát és a váll elfáradását okozhatja.

A Dell kevés kék fényt kibocsátó kijelzőinek vibrálásmentes képe optimális kényelmet biztosít a szem számára. A ComfortView funkció csökkenti a monitor által kibocsátott kék fény mennyiségét, ezzel biztosítja a szem optimális kényelmét. A ComfortView mód a **Dell CinemaColor** (DCC) alkalmazással engedélyezhető és konfigurálható. A Dell ComfortView TÜV-tanúsítvánnyal rendelkezik.

Dell CinemaColor

A Dell CinemaColor (DCC) a képi megjelenítés tisztasága érdekében egyesíti a hardver- és szoftverlehetőségeket – a kép éppoly élénknek tűnik, mint az Önt körülvevő világ. A DCC négy színprofilal rendelkezik, amelyek a tartalomtól és a környezettől függően optimalizálják ezeket a beállításokat.

A DCC megnyitásakor a következő listából választhat: **Movie (alapértelmezett)**, **ComfortView**, **Sports** és **Animation**. A ComfortView Profile TÜV-szabványoknak megfelelő Low Blue Light szoftverrel optimalizálja a szem kényelmét. Csökkenti a káros kék fény kibocsátását, hogy a képernyő előtt eltöltött hosszú idő szemkímélőbb legyen a hagyományos digitális panelekhez képest, és az élénk színek se tűnjenek el.

A ComfortView üzemmód TÜV-tanúsítvánnyal is rendelkezik a veszélyes kék fény hatékony, a kijelző paramétereinek beállításával történő csökkentéséről. A ComfortView üzemmódban a telítettség, a hőmérséklet és a kontraszt értékének módosításával létrehozhatja saját egyedi beállítását.

MEGJEGYZÉS: A DellCinema összetevőkkel kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket [000178241](https://www.dell.com/support) itt: www.dell.com/support.

ComfortView Plus

A ComfortView Plus egy beépített, mindig bekapcsolt és gyakorlatilag észrevétlenül kevés kék fényt kibocsátó megoldás a Dell kijelzőkhöz. A ComfortView Plus hardveralapú kialakítása szélesebb kék spektrumot tesz lehetővé, sokkal alacsonyabb csúcsértékkel és csökkentett intenzitással. A Dell ComfortView Plus TÜV-tanúsítvánnyal rendelkezik – kevés kék fényt kibocsátó hardveres megoldás.

MEGJEGYZÉS: A ComfortView Plus opcionális hardverfunkciót az értékesítési ponton kell konfigurálni.

A szemfáradás kockázatának csökkentése érdekében javasoljuk a következőket:

- Helyezze a kijelzőt a szemtől kényelmes, 20–28 hüvelyk (50–70 cm) 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 mutatott 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.

23. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Újrdefiniált billentyű (multimédia-vezérléshez)	viselkedésének módosításával
F1	Fn + F1	Hang némítása
F2	Fn + F2	Hangerő csökkentése
F3	Fn + F3	Hangerő növelése
F4	Fn + F4	Lejátszás/Szünet
F5	Fn + F5	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális)
F6	Fn + F6	Fényerő csökkentése
F7	Fn + F7	Fényerő növelése
F8	Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
F10	Fn + F10	Print screen
F11	Fn + F11	Home
F12	Fn + F12	End

Az **fn** billentyűt a billentyűzetről kiválasztott billentyűkkel együtt további, másodlagos funkciók előhívására is használhatja.

24. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
Fn + B	Szünet/Megszakítás
Fn + H	Váltás bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény között
Fn + S	Scroll lock ki- és bekapcsolása
Fn + R	Rendszerkérelem
Fn + Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása
Fn + Esc	fn billentyű zárolásának ki-/bekapcsolása

24. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)



Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
Fn + Page up	Page up
Fn + Page down	Page down

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:


25. 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 alkalmazás	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Dell számítógépe szervizcímke vagy Express Service kód segítségével azonosítható. A Dell számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a www.dell.com/support oldalon. A számítógép szervizcímkejének helyéről további információ: A szervizcímke helye a számítógépen című részben.
Dell-tudásbáziscikkek	<ol style="list-style-type: none"> 1. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra. 2. A Support oldal tetején lévő menüben válassza a Support > Support Library elemet. 3. A Support Library oldal Search mezőjébe írja be a kulcsszót, témakört vagy típusszámot, majd kattintson a keresés ikonra (vagy érintse azt meg) a kapcsolódó cikkek megtekintéséhez.

A Dell elérhetőségei

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

 **MEGJEGYZÉS:** A szolgáltatások elérhetősége országonként, régióinként és termékenként változhat.

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