

Vostro 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: A Vostro 15 5510 üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: Az Vostro 15 5510 nézetei.....	6
Jobb.....	6
Bal.....	7
Felülnézet.....	8
Elöl.....	9
Alulnézet.....	10
Akkumulátortöltés és állapotjelző LED.....	10
Fejezetszám: 3: Az Vostro 15 5510 műszaki adatai.....	11
Méretek és tömeg.....	11
Processzor.....	12
Chipkészlet.....	12
Operációs rendszer.....	12
Memória.....	12
Intel Optane H20 memória SSD-vel (opcionális).....	13
Külső portok és foglalatok.....	13
Belső foglalatok.....	14
Kommunikáció.....	14
Audio.....	15
Adattárolás.....	15
Médiakártya-olvasó.....	16
Billentyűzet.....	16
Kamera.....	17
Érintőpanel.....	17
Tápadapter.....	18
Akkumulátor.....	18
Kijelző.....	19
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	20
GPU – integrált.....	20
GPU – különálló.....	20
Üzemi és tárolási környezet.....	21
Fejezetszám: 4: Dell ComfortView.....	22
Fejezetszám: 5: Gyorsgombok a billentyűzeten.....	23
Fejezetszám: 6: Segítségkérés és a Dell Technologies elérhetőségei.....	25

A Vostro 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 [Dell támogatási weboldalon](#).

Windows esetén:

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

- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.

MEGJEGYZÉS: Ha biztonságos vezeték nélküli hálózatra csatlakozik, amikor a rendszer kéri, adja meg a vezeték nélküli hozzáféréshez szükséges jelszót.

- Ha az internethez csatlakozik, jelentkezzen be egy Microsoft-fiókkal, vagy hozzon létre egyet. Ha nem csatlakozik az internethez, hozzon létre egy offline fiókot.
- A **Support and Protection** képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

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

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Erőforrások	Leírás
	Dell Product Registration Regisztrálja számítógépét a Dellnél.
	Dell Help & Support Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.
	SupportAssist A SupportAssist egy intelligens technológia, amely optimalizálja a számítógép működését, optimalizálja a beállításokat, észleli a hibákat, eltávolítja a vírusokat, és értesít a rendszerfrissítés esedékességéről. A SupportAssist proaktív módon ellenőrzi a rendszer hardvereinek és szoftvereinek állapotát. Hiba észlelésekor a szükséges rendszerállapot-információkat elküldi a Dellhez a hibaelhárítás megkezdése érdekében. A SupportAssist a Windows operációs rendszert futtató legtöbb Dell eszközre előre telepítve van. További információkért lásd a SupportAssist for Home PCs felhasználói kézikönyvet a Serviceability tools részben a Dell támogatási webhelyén .  MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.
	Dell Update Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a tudásbáziscikket a Dell támogatási webhelyén .
	Dell Digital Delivery Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál. A Dell Digital Delivery használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a tudásbáziscikket a Dell támogatási weboldalon .

Az Vostro 15 5510 nézetei

Témák:

- [Jobb](#)
- [Bal](#)
- [Felülnézet](#)
- [Elöl](#)
- [Alulnézet](#)
- [Akkumulátortöltés és állapotjelző LED](#)

Jobb



1. SD-kártya-foglalat

Helyezzen be egy SD-kártyát a tárhely bővítéséhez, valamint a számítógépen lévő fényképek, videók és adatok tárolásához. 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 perifériák, például billentyűzetek, egerek, nyomtatók és külső tárolóeszközök számára. Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

3. RJ-45 Ethernet-port

Routerről vagy szélessávú modemről érkező Ethernet (RJ45) kábel csatlakoztatására szolgál a hálózati vagy az internetes hozzáférés érdekében, 10/100/1000 Mb/s-os átviteli sebességgel.

4. Globális fejhallgató-csatlakozó

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

5. Biztonságikábel-nyílás (ék alakú)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.



1. Tápadapterport

Csatlakoztassa az adaptert a számítógép akkumulátorának töltéséhez.

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 mellékelt *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 audiókimenetet biztosít.

4. USB 3.2 Gen 1 port

Csatlakozást biztosít perifériák, például billentyűzetek, egerek, nyomtatók és külső tárolóeszközök 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 átalakítón keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi. Maximum 40 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít USB4 és Thunderbolt 4 csatlakozáshoz.

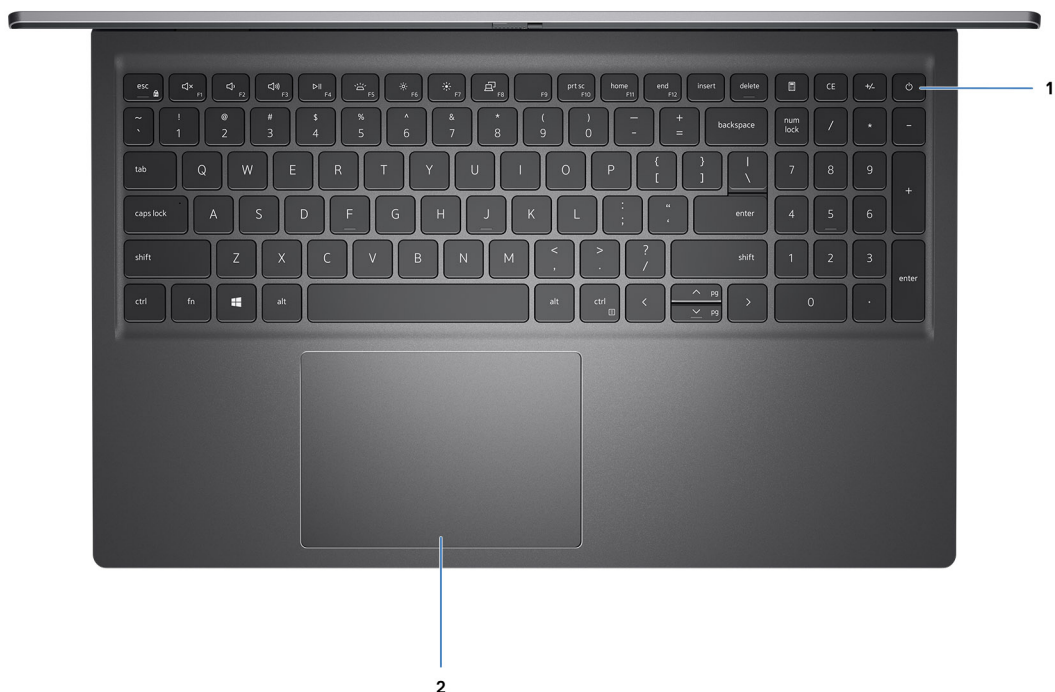
MEGJEGYZÉS: A Thunderbolt 4 portokhoz Dell dokkolóegységet csatlakoztathat. További információért olvassa el a SLN286158 számú tudásbáziscikket a [Dell támogatási oldalán](#).

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. 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 4 másodpercig.

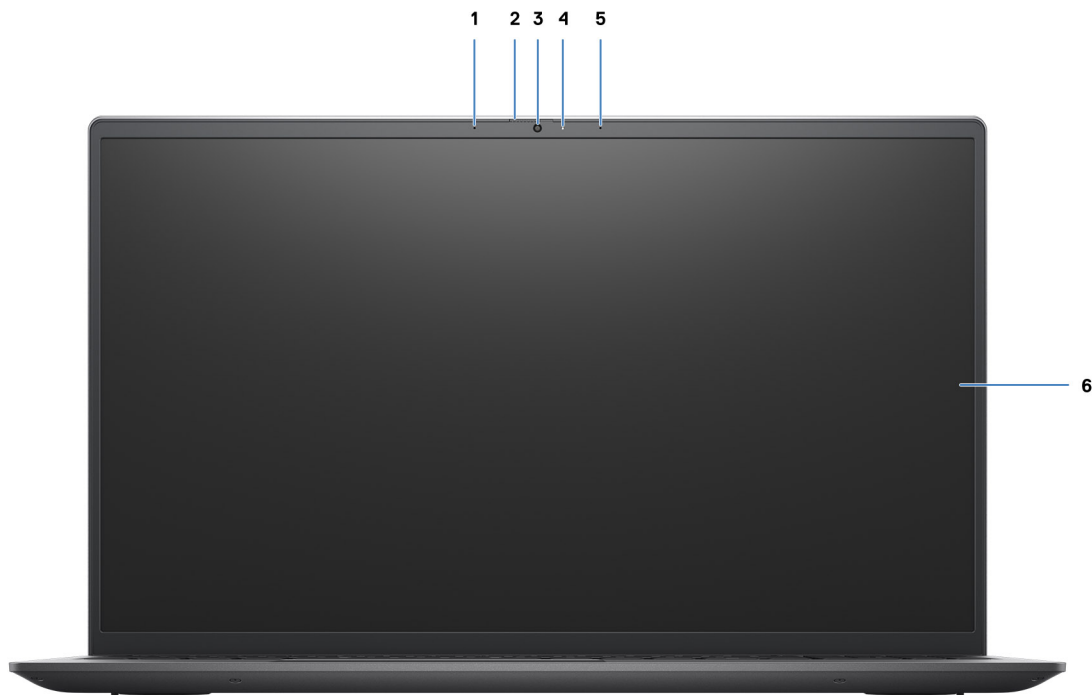
Ha a bekapcsológombon van ujjlenyomat-olvasó, helyezze az ujját a bekapcsológombra a bejelentkezéshez.

i MEGJEGYZÉS: A Windowsban személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését. További információért lásd a kézikönyveket a [Dell támogatási weboldalon](#).

2. 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.

Elöl



1. Bal oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

2. Adatvédelmi zár

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

3. Kamera

Videohívásokat kezdeményezhet, fényképeket készíthet vagy videókat rögzíthet.

4. Kamera állapotjelzője

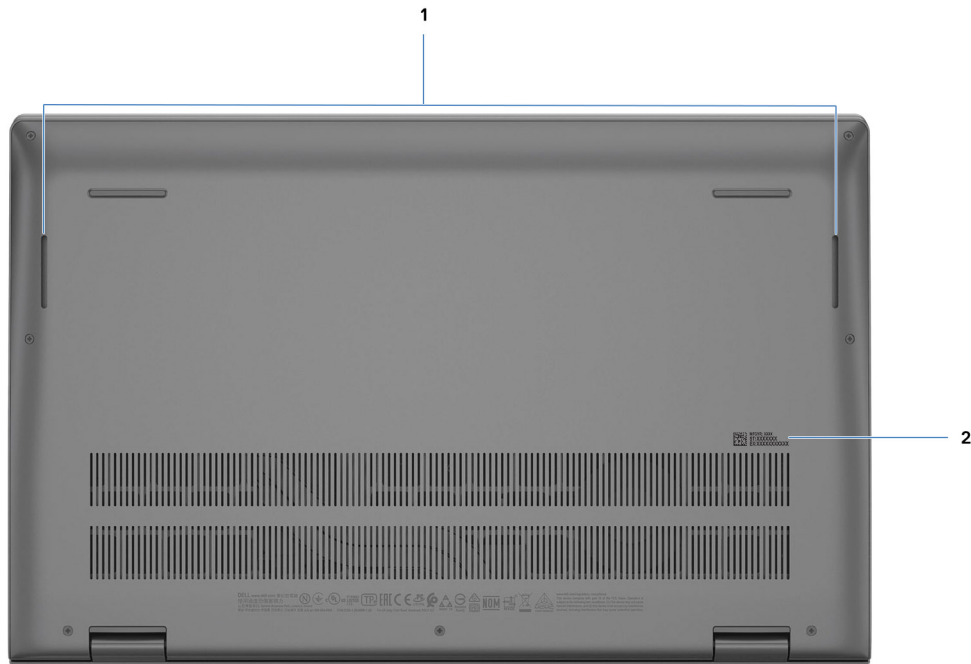
Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

5. Jobb oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

6. LCD-panel

Alulnézet



1. Bal és jobb oldali 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.

Akkumulátortöltés és állapotjelző LED

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

Áramforrás	LED viselkedés	Számítógép energiafogyasztási állapota	Akkumulátor töltöttségi szintje
AC Adapter	Nem világít	S0 - S5	Teljesen feltöltve
AC Adapter	Folyamatos fehér fény	S0 - S5	< teljesen feltöltve
Akkumulátor	Nem világít	S0 - S5	11-100%
Akkumulátor	Folyamatos sárga (590+/-3 nm)	S0 - S5	< 10%

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

Az Vostro 15 5510 műszaki adatai

Témák:

- Méretek és tömeg
- Processzor
- Chipkészlet
- Operációs rendszer
- Memória
- Intel Optane H20 memória SSD-vel (opcionális)
- Külső portok és foglalatok
- Belső foglalatok
- Kommunikáció
- Audio
- Adattárolás
- Médiakártya-olvasó
- Billentyűzet
- Kamera
- Érintőpanel
- Tápadapter
- Akkumulátor
- Kijelző
- Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)
- GPU – integrált
- GPU – különálló
- Üzemi és tárolási környezet

Méretek és tömeg

A következő táblázat a Vostro 15 5510 magasságát, szélességét, mélységét és tömegét adja meg.

3. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elülső magasság	14,16 mm (0,55 hüvelyk)
Hátsó magasság	17,99 mm (0,70 hüvelyk)
Szélesség	356,06 mm (14,01 hüvelyk)
Mélység	228,82 mm (9 hüvelyk)
Tömeg (minimum)	1,64 kg (3,61 font)
Tömeg (max.)	1,75 kg (3,85 font)
	 MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzor

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

4. táblázat: Processzor

Leírás	1. opció	2. opció
Processzortípus	11. generációs Intel Core i5-11300H	11. generációs Intel Core i7-11370H
Processzor fogyasztása	35 W	35 W
Processzor magszáma	4	4
Processzorszálak száma	8	8
Processzor sebessége	Maximum 4,40 GHz	Maximum 4,80 GHz
Processzor-gyorsítótár	8 MB	12 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics

Chipkészlet

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

5. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Integrált
Processzor	11. generációs Intel Core i5/i7
DRAM busz szélessége	64 bites
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Maximum Gen4

Operációs rendszer

A Vostro 15 5510 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 20.04 LTS, 64 bites

Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Vostro 15 5510 által támogatott memória műszaki adatait.

6. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Memória foglalatok	Két SODIMM-foglalat
Memória típusa	DDR4
Memóriasebesség	3200 MHz
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	4 GB, 8 GB, 16 GB
Támogatott memória konfigurációk	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, kétcsatornás • 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, kétcsatornás • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, kétcsatornás • 24 GB, 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, kétcsatornás • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, kétcsatornás

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).

7. 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

Külső portok és foglalatok

Az alábbi táblázatban láthatja az Vostro 15 5510 külső portjainak és fogladatainak műszaki adatait.

8. táblázat: Külső portok és foglalatok

Leírás	Értékek
Hálózati port	Egy RJ45 Ethernet-port
USB-portok	- Két USB 3.2 Gen 1 port - Egy USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort 1.4 funkcióval és tápellátással MEGJEGYZÉS: Ez a port csak a 11. generációs Intel Core i5 processzorokkal szállított számítógépeken elérhető. - Egy Thunderbolt 4 port tápellátás funkcióval MEGJEGYZÉS: Ez a port csak a 11. generációs Intel Core i7 processzorokkal szállított számítógépeken elérhető.
Audioport	Egy univerzális fejhallgató-csatlakozó
Videoport(ok)	Egy HDMI 1.4 port
Médiakártya-olvasó	Egy SD-kártyaolvasó
Tápadapterport	Egy DC bemeneti port (4,50 mm-es hengeres dugasz)
Biztonsági kábel nyílása	Egy Wedge zárnyílás

Belső foglalatok

Az alábbi táblázat a Vostro 15 5510 belső portjait tartalmazza.

9. táblázat: Belső foglalatok

Leírás	Értékek
M.2	- Egy M.2 2230 foglalat kombinált WiFi/Bluetooth kártyához - Egy M.2 2230/2280 foglalat SSD-meghajtóhoz/Intel Optane memóriához - Egy M.2 2230 foglalat, SSD vagy Intel Optane egységhez MEGJEGYZÉS: A különféle M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információért keresse fel a Dell támogatási weboldalon elérhető tudásbázist.

Kommunikáció

Ethernet

10. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modell	Realtek RTL8111H-CG
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbit/s

Vezeték nélküli modul

11. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Modell	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Adatátviteli sebesség	Max. 433 Mbit/s	Max. 867 Mbit/s	Max. 2,40 Gbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - WiFi 802.11n - WiFi 802.11ac	- 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	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Audio

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

12. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Audio Controller	- Realtek - Cirrus Logic
Sztereo átalakítás	Támogatott
Belső audiointerfész	Kiváló minőségű hang
Külső audiointerfész	Globális fejhallgató-csatlakozó
Hangszórók száma	Kettő
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott (integrált audiokodek)
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró kimenet:	
	Átlagos
	Csúcs
Mikrofon	Duál tömbmikrofon

Adattárolás

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

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- M.2 meghajtó x1
- M.2 meghajtó x2

A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációktól függően változik. Az M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az M.2 az elsődleges meghajtó

13. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
M.2 2230, Class 35 SSD	PCIe NVMe 3x4	Max. 1 TB
M.2 2280, Class 40 SSD	PCIe NVMe 3x4	Max. 1 TB
M.2 2280, Class 40 SSD	PCIe NVMe 4x4	2 TB
M.2 2280 QLC SSD-meghajtó	PCIe NVMe 3x4	Max. 1 TB

Médiakártya-olvasó

A következő táblázat az Vostro 15 5510 által támogatott médiakártyák adatait tartalmazza.

14. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Médiakártya-foglalat típusa	Egy SD-kártyaolvasó
Támogatott médiakártyák	Secure Digital (SD)
 MEGJEGYZÉS: A médiakártya-olvasó által támogatott legnagyobb kapacitás a számítógépben használt médiakártya szabványától függ.	

Billentyűzet

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

15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Billentyűzet típusa	• Standard billentyűzet • Háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Billentyűzet kiosztása	QWERTY
Billentyűk száma	• Egyesült Államok és Kanada: 99 billentyű • Egyesült Királyság: 100 billentyű • 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.

15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
	MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban változtathatja meg. MEGJEGYZÉS: Ha a Windows Copilot nem érhető el a számítógépen, a Copilot billentyű a Windows keresési funkcióját indítja el. A Windows Copilot szolgáltatással kapcsolatos további információért olvassa el a tudásbáziscikket a Dell támogatási webhelyén.

Kamera

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

16. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Kameratípus	HD RGB-kamera
Kamera helye	Elülső kamera
Kameraérzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Kamera felbontása:	
Állókép	0,92 megapixel
Videó	1280 × 720 (HD), 30 fps mellett
Átlós betekintési szög	74,90 fok

Érintőpanel

A következő táblázat a Vostro 15 5510 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

17. táblázat: Érintőpad műszaki adatai

Leírás	Érintőpanel (Elan)	Érintőpanel (Goodix)
Érintőpanel felbontása:		
Vízszintes	3512	1920
Függőleges	2442	1080
Érintőpanel mérete:		
Vízszintes	115 mm (4,53 hüvelyk)	115 mm (4,53 hüvelyk)
Függőleges	80 mm (3,15 hüvelyk)	80 mm (3,15 hüvelyk)

17. táblázat: Érintőpad műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Érintőpanel (Elan)	Érintőpanel (Goodix)
Érintőpados mozdulatok	A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a 4027871-es Microsoft tudásbáziscikket a support.microsoft.com webhelyen.	

Tápadapter

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

18. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás		Értékek
Típus		65 W, dugasz
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)		1,60 A/1,70 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)		3,34 A
Névleges kimeneti feszültség		19,50 VDC
Hőmérséklet-tartomány:		
	Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
	Tárolási	-40°C és 70°C (-40°F és 158°F) között

Akkumulátor

Az alábbi táblázat a Vostro 15 5510 akkumulátorának műszaki adatait tartalmazza.

19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Akkumulátor típusa	3 cellás, 41 wattórás, polimer	4 cellás, 54 wattórás, polimer
	 MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor helyszínen cserélhető alkatrész (Field Replaceable Unit, FRU).	
Akkumulátor feszültség	11,25 V egyenáram	15 V egyenáram
Akkumulátor súlya (maximum)	0,176 kg (0,38 font)	0,231 kg (0,50 font)
Akkumulátor mérete:		
	Magasság	206,40 mm (8,12 hüvelyk)
	Szélesség	82,00 mm (3,22 hüvelyk)

19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció
Mélység	5,75 mm (0,22 hüvelyk)	5,75 mm (0,22 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0 °C (32 °F) és 35 °C (95 °F) között	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
Tárolási	-20 °C (-4 °F) és 65 °C (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 Dell Power Manager alkalmazással többek között beállíthatja a töltési időt, időtartamot, a kezdési és befejezési időt. A Dell Power Managerrel kapcsolatos gyakori kérdéseket tartalmazó további információkért olvassa el a tudásbáziscikket a Dell támogatási weboldalon .	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)
Körülbelüli élettartam (kisütés-feltöltés ciklusokban)	300 ciklus szobahőmérsékleten	300 ciklus szobahőmérsékleten
ExpressCharge	Támogatott	Támogatott
Gombelem	CR2032	CR2032

Kijelző

Az alábbi táblázatban láthatja az Vostro 15 5510 kijelzőjének műszaki adatait.

20. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Kijelzőtípus	Full High Definition (full HD)	Full High Definition (full HD)
Érintési opciók	Nem	Nem
Kijelzőpanel-technológia	Széles betekintési szög (WVA), ComfortView Plus	Széles betekintési szög (WVA), ComfortView
Kijelzőpanel mérete (aktív terület):		
Magasság	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)
Átló	394,90 mm (15,6 hüvelyk)	394,90 mm (15,6 hüvelyk)
Kijelzőpanel natív felbontása	1920 × 1080	1920 × 1080
Fényesség (jellemzően)	300 nit	250 nit
Megapixel	2,0736	2,0736

20. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció
Színskála	sRGB, tipikusan 100%	NTSC 45% (jellemző)
Képpont per hüvelyk (PPI)	141 ppi	141 ppi
Kontraszt arány (minimum)	600:1	600:1
Válaszidő (maximum)	35 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	Minimum 80	Minimum 80
Függőleges látószög	Minimum 80	Minimum 80
Képpontméret	0,179 × 0,179 mm	0,179 × 0,179 mm
Áramfogyasztás (maximum)	4,40 W	4,60 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

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

21. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

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

GPU – integrált

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

22. táblázat: GPU – integrált

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel Iris Xe Graphics	Egy HDMI 1.4	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i5/i7

GPU – különálló

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

23. táblázat: GPU – különálló

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce MX450	n/a	2 GB	GDDR5

Üzemi és tárolási környezet

A következő táblázat az Vostro 15 5510 üzemi és üzemeltetéséhez és tárolásához szükséges feltételeket tartalmazza.

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

24. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolási
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)	10–90% (nem lecsapódó)	0–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,66 GRMS	n/a
Rázkódás (max.)	110 G†	n/a
Tengerszint feletti magasság	n/a	n/a
 FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.		

* A felhasználói környezetet szimuláló, véletlenszerű rezgési spektrum használatával mérve.

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

Dell ComfortView

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a szemet 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 színprofillal 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 Dell CinemaColorral kapcsolatos további információkért lásd a [Dell támogatási oldalt](#).

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 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 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 audiokimenetet (lásd az alábbi táblázatot).

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

25. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Újradefiniált 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.

26. 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

26. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

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

Segítségkérés és a Dell Technologies elérhetőségei

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell Technologies termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos információhoz és segítséghez:

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

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
A Dell Technologies termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó információk	Dell weboldal
MyDell 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	Windows támogatási weboldal
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Az Ön Dell számítógépe a szervizcímke vagy az Express Service kód segítségével azonosítható. A Dell Technologies számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a Dell támogatási weboldalon. A számítógép szervizcímkejének helyéről az információt lásd: A szervizcímke és a gyári szám helye a számítógépen című weboldalt.
Dell Technologies-tudásbáziscikkek	- Keresse fel a Dell támogatási weboldalt. - A Support oldal tetején lévő menüben válassza a Support > Support Library elemet. - 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 Technologies elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dell Technologieshez fordulni, lásd: [Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal a Dell támogatási oldalán](#).

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

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, az elérhetőséget megtalálja a vevői számlán, szállítójegyen, a blokkon és a Dell termékkatalógusban.