

Dell G5 15

Üzembe helyezés és műszaki adatok



Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a termék hatékonyabb használatát segítik.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés 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

1 A számítógép üzembe helyezése.....	5
2 Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez.....	7
3 Dell Visor headset.....	8
4 Nézetek.....	9
Elöl.....	9
Bal.....	9
Jobb.....	10
Alap.....	11
Kijelző.....	12
Alulnézet.....	12
5 Műszaki adatok.....	14
Számítógépmodell.....	14
Rendszer-információ.....	14
Méretek és súly.....	14
Operációs rendszer.....	14
Memória.....	14
Portok és csatlakozók.....	15
Kommunikáció.....	15
Wireless.....	15
Audio.....	16
Tárolóhely.....	16
Intel Optane memória.....	16
Médiakártya-olvasó.....	17
Billentyűzet.....	17
Kamera.....	17
Érintőpad.....	18
Érintőpados kézmozdulatok.....	18
Tápadapter.....	18
Hibrid tápellátás.....	18
Akkumulátor.....	19
Kijelző.....	19
Videó.....	20
Számítógép használati környezete.....	20
6 Gyorsgombok a billentyűzeten.....	21
7 Intel Optane memória.....	23
Az Intel Optane memória engedélyezése.....	23
Az Intel Optane memória letiltása.....	23

8 A Dell dokkolóállomások funkciói.....	24
9 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	25
Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?.....	25
A Dell elérhetőségei.....	26

A számítógép üzembe helyezése

- 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 telepítés konfigurálásával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: [SLN151664](https://www.dell.com/support/article/SLN151664) a www.dell.com/support oldalon.

Windows esetén:

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

- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.

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

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

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

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése



Dell Termékregisztráció

Regisztrálja számítógépét a Dellnél.



Dell súgó és támogatás

Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.

SupportAssist



Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát. A SupportAssist operációsrendszer-helyreállító eszköz képes megoldani az operációs rendszerrel kapcsolatban felmerülő bizonyos problémákat. További információkért olvassa el a SupportAssist dokumentációját: www.dell.com/support.



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.



Dell Digital Delivery

Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.

- 4 Készítsen helyreállító meghajtót a Windows rendszerhez.



MEGJEGYZÉS: A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és megjavítása érdekében ajánlott helyreállító meghajtót készíteni.

További információ: [USB helyreállító meghajtó készítése a Windows rendszerhez](#).



MEGJEGYZÉS: A Dell dokkolóállomáshoz való csatlakozás előtt feltétlenül töltsse le a Dell Power Manager (DPM 3.0) programot a Dell.com/support címről. A Dell dokkolóállomás beállításával kapcsolatos további információkért olvassa el a Dell dokkolóállomás felhasználói útmutatóját: Dell.com/support/manuals.



MEGJEGYZÉS: A termék nem támogatja a Dell dokkolóállomások összes funkcióját. Ezekről a DPM 3.0 tájékoztatja Önt. További információk: [A Dell dokkolóállomások funkciói](#).

Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez

A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és kijavítása érdekében hozzon létre helyreállítási meghajtót. A helyreállítási meghajtó létrehozásához egy legalább 16 GB kapacitású USB flash-meghajtóra lesz szüksége.

❗ **MEGJEGYZÉS:** A folyamat akár egy óráig is eltarthat.

❗ **MEGJEGYZÉS:** A következő lépések a telepíteni kívánt Windows verziójától függően eltérőek lehetnek. A legfrissebb utasításokért látogasson el a [Microsoft támogatási webhelyre](#).

- 1 Csatlakoztasson egy USB flash-meghajtót a számítógéphez.
- 2 A Windows keresésbe írja be írja be, hogy **Recovery** (Helyreállítás).
- 3 Kattintson a keresési eredmények között található **Create a recovery drive** (Helyreállítási meghajtó létrehozása) elemre. Megjelenik a **User Account Control** (Felhasználói fiókok felügyelete) ablak.
- 4 A folytatáshoz kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre. Megjelenik a **Recovery Drive** (Helyreállítási meghajtó) ablak.
- 5 Válassza a **Back up system files to the recovery drive** (A rendszerfájlok biztonsági mentése a helyreállítási meghajtóra) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 6 Válassza az **USB flash drive** (USB flash-meghajtó) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) lehetőségre. Ekkor egy üzenet jelenik meg, amely arra hívja fel a figyelmet, hogy az USB flash-meghajtón lévő összes adat elveszik.
- 7 Kattintson a **Létrehozás** gombra.
- 8 Kattintson a **Befejezés** gombra.

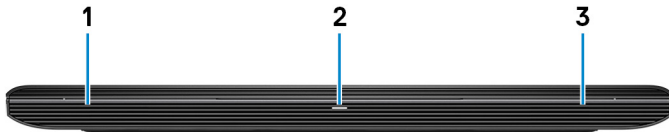
Ha többet szeretne tudni arról, hogyan lehet újratelepíteni a Windowst az USB helyreállítási meghajtóval, olvassa el a *Hibaelhárítás* című részt a készülék *Szervizelési kézikönyvében*, amely a www.dell.com/support/manuals oldalon található.

Dell Visor headset

A számítógéphez csatlakoztatható Dell Visor headset egy fejre helyezhető eszköz, amellyel élvezheti a virtuális valóság és a Windows vegyes valóság által kínált lenyűgöző felhasználói élményeket.

MEGJEGYZÉS: MEGJEGYZÉS: Dell Visor headset csak NVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q Design grafikus kártyával szerelt számítógépeken használható. További információk: *Dell Visor használati útmutató* a következő címen: www.dell.com/support/manuals.

Elöl



1 Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

2 Bekapcsolást és akkumulátorállapotot jelző fény/merevlemez meghajtójának aktivitásjelző fénye

Az akkumulátortöltés állapotát vagy a merevlemez-aktivitást jelzi.

MEGJEGYZÉS: Az Fn + H gombok megnyomásával válthat a bekapcsolást és az akkumulátorállapotot jelző fény és a merevlemez-meghajtó aktivitását jelző fény között.

Merevlemez-meghajtó üzemjelzője

Akkor világít, amikor a számítógép olvas vagy ír a merevlemez-meghajtón.

Bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény

Az áramellátás és az akkumulátor töltöttségi állapotát jelzi.

Folyamatos fehér – A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltöttségi szintje 5%-nál magasabb.

Borostyán – A számítógép akkumulátorról üzemel, és az akkumulátor töltöttségi szintje 5%-nál alacsonyabb.

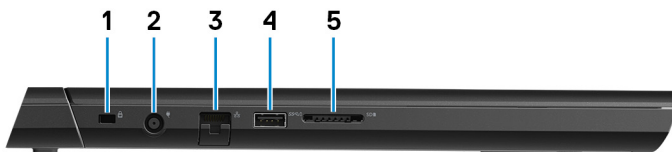
Nem világít

- A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.
- A számítógép akkumulátorról üzemel, és az akkumulátor töltöttségi szintje 5 %-nál magasabb.
- A számítógép alvó, hibernált vagy kikapcsolt állapotban van.

3 Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

Bal



1 Biztonságikábel-nyílás (Noble zárakhoz)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

2 Tápadapterport

A tápadapter csatlakoztatásával üzemeltetheti a számítógépet és töltheti az akkumulátort.

3 Hálózati port

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

4 USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval

Csatlakozást biztosít perifériák, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára.

Maximum 5 GB/s adatátviteli sebességet biztosít. A PowerShare funkcióval akkor is töltheti USB-eszközeit, ha a számítógép ki van kapcsolva.

MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép akkumulátorának töltöttsége 10% alatt van, csatlakoztassa a tápadaptert a számítógép és a PowerShare portra csatlakoztatott USB-eszközök töltéséhez.

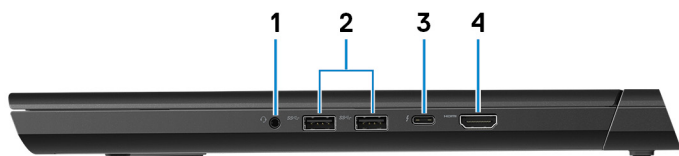
MEGJEGYZÉS: Ha a PowerShare porthoz a számítógép kikapcsolása vagy hibernálása előtt csatlakoztatott egy USB-eszközt, húzza ki és dugja be újra a töltés elindításához.

MEGJEGYZÉS: Bizonyos USB-eszközök nem töltődnek akkor, amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy alvó üzemmódban van. Ebben az esetben az eszköz töltéséhez be kell kapcsolni a számítógépet.

5 Médiakártya-olvasó

Médiakártyák olvasása és írása.

Jobb



1 Headsetport

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

2 USB 3.1 Gen 1 ports (2)

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

3 Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) port/DisplayPort

Támogatja a 2. generációs USB 3.1-C típusú, DisplayPort 1.2- és Thunderbolt 3-szabványokat, emellett átalakítókon keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi. 2. generációs USB 3.1 esetén maximum 10 GB/s, Thunderbolt 3 esetén maximum 40 GB/s adatátviteli sebességet biztosít.

MEGJEGYZÉS: A (külön megvásárolható) adapterek az USB- és DisplayPort-eszközök csatlakoztatásához szükségesek.

4 HDMI-Port

Csatlakozást biztosít tv-készülékhez vagy más HDMI-bemenettel rendelkező eszközhöz. Video- és audiokimenetet biztosít.

Alap



1 Érintőpad

Az ujját az érintőpanelen elhúzva mozgathatja az egér mutatóját. A koppintás a bal egérgommbal való kattintásnak, míg a két ujjal való koppintás a jobb gommbal 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 10 másodpercig.

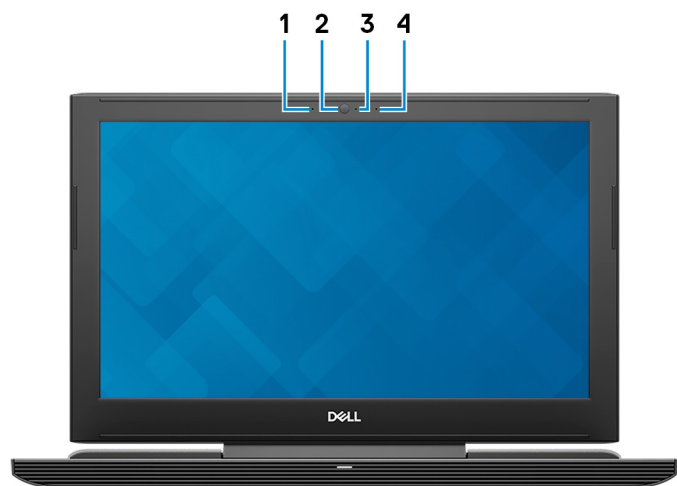
Ha a bekapcsológombon van ujjlenyomat-olvasó, helyezze az ujját a bekapcsológombra a bejelentkezéshez.

MEGJEGYZÉS: Az ujjlenyomat-olvasó használata előtt konfigurálja azt a Windowsban, hogy a rendszer felismerje az ujjlenyomatát, és engedélyezze a hozzáférést. További információért látogasson el ide: www.dell.com/support/windows.

MEGJEGYZÉS: A Windowsban személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését. Bővebb információért lásd az *Én és a Dell számítógépem* című részt a www.dell.com/support/manuals weboldalon.

MEGJEGYZÉS: A bekapcsológombon lévő bekapcsolást jelző fény csak az opcionális ujjlenyomat-olvasóval nem rendelkező számítógépeken található meg. A bekapcsológombba integrált ujjlenyomat-olvasóval ellátott számítógépek esetén a bekapcsológombon nem található bekapcsolást jelző fény.

Kijelző



1 Bal oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

2 Kamera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

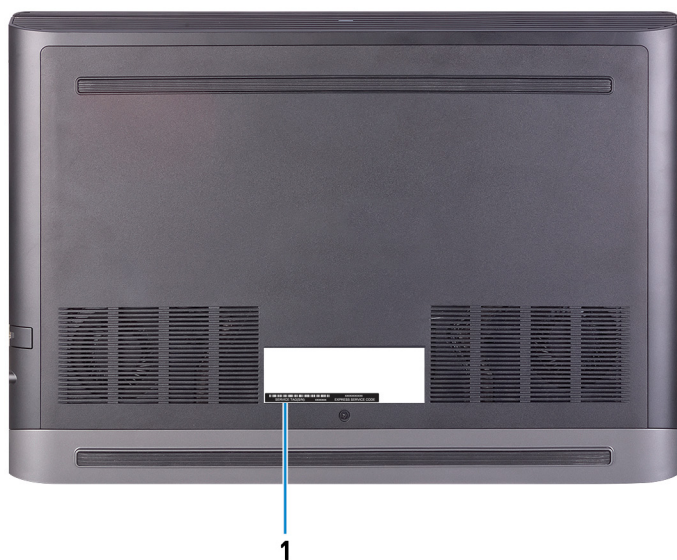
3 Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

4 Jobb oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

Alulnézet



1 Szervizcímke

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

Műszaki adatok

Számítógépmodell

Dell G5 5587

Rendszer-információ

2. táblázat: Rendszer-információ

Processzor
Chipkészlet

8. generációs Intel Core i5/i7/i9
Intel HM370

Méreték és súly

3. táblázat: Méreték és súly

Magasság
Szélesség
Mélység
Súly

25 mm (0,98 hüvelyk)
389 mm (15,32 hüvelyk)
274,70 mm (10,81 hüvelyk)
2,70 kg (5,95 font)

MEGJEGYZÉS: A laptop tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Ubuntu

Memória

4. táblázat: Memória műszaki adatai

Foglalatok
Típus
Sebesség
Támogatott konfigurációk

Két SODIMM foglalat
Kétcsatornás DDR4
2666 MHz

Memóriamodul-bővítőhelyenként
Teljes memória

4 GB, 8 GB és 16 GB
4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB és 32 GB

Portok és csatlakozók

5. táblázat: Portok és csatlakozók

Külső:

Hálózat	Egy RJ-45 port
USB/videó	• 1 db USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval • Két darab USB 3.1 Gen 1 port • 2 db Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 1 Type-C) port/DisplayPort
Audio	• Egy HDMI 2.0 (akár 4K-t támogató) port • Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port

6. táblázat: Portok és csatlakozók

Belső:

M.2-kártya	• Egy M.2 foglalat SSD-meghajtókhoz (SATA vagy PCIe Gen 3 x4/NVMe) • 1 db M.2 foglalat vezeték nélküli és Bluetooth kombinált kártyákhoz
------------	--

Kommunikáció

7. táblázat: Támogatott kommunikáció

Ethernet	10/100/1000 Mb/s vezérlő az alaplaphoz integrálva
Wireless	• WIFI 802.11ac • Bluetooth 4.2 • Miracast

Wireless

8. táblázat: Wireless

Átviteli sebesség (maximum)	867 Mb/s
Frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz
titkosítás	• 64 és 128 bites WEP • AES-CCMP • TKIP

Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Vezérlő	Realtek ALC3246-CG Waves MaxxAudio Próval
Hangszórók	Kettő
Hangszóró kimenet	- Átlagosan: 2 W - Csúcs: 2,5 W
Mikrofon	Digitális tömb mikrofonok

Tárolóhely

10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Típus	Interfész	Kapacitás
Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó (HDD)	SATA AHCI, maximum 6 Gb/s	Max. 2 TB
Egy 2,5 hüvelykes tartós állapotú hibrid meghajtó (SSHD)	SATA AHCI, maximum 6 Gb/s	Maximum 1 TB
Egy M.2 2280 tartós állapotú meghajtó (SSD)	- SATA AHCI, maximum 6 Gb/s - PCIe 3 x4 NVMe, max. 32 Gbit/s	- Max. 256 GB - Maximum 1 TB

Intel Optane memória

Az Intel Optane memória tárhelygyorsítóként működik. Ez a memória felgyorsítja a számítógépet, valamint a SATA-alapú tárolóeszközöket, például a merevlemez-meghajtókat és az SSD-ket.

MEGJEGYZÉS: Az Intel Optane memória támogatásához a számítógépnek a következő feltételeket kell teljesítenie:

- 7. generációs vagy újabb Intel Core i3/i5/i7 processzor
- Windows 10 64 bites vagy újabb (évfordulós frissítés)
- Intel Rapid Storage technológia – 15.9.1.1018 vagy magasabb verziószámú illesztőprogram

11. táblázat: Intel Optane memória

Interfész	PCIe Gen 3 x4, NVMe
Csatlakozó	M.2
Támogatott konfigurációk	16 GB és 32 GB

MEGJEGYZÉS: Az Intel Optane memória engedélyezésével vagy letiltásával kapcsolatban lásd: [Az Intel Optane memória engedélyezése](#) vagy [Az Intel Optane letiltása](#).

Médiakártya-olvasó

12. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Típus

Támogatott kártyák

Egy SD-kártyafoglalat

- Secure Digital (SD)
- MultiMedia Card (MMC) kártya

Billentyűzet

13. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Típus

Gyorsbillentyűk

- Standard billentyűzet
- Háttérvilágítással ellátott billentyűzet (opcionális)

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 gombot és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.

MEGJEGYZÉS: A jobb játék érdekében a nyomásérzékelő jelzője az S billentyűn található.

MEGJEGYZÉS: Az Fn+Esc billentyűvel válthat a funkciógombok (F1–F12) kétféle elsődleges viselkedése között – multimédiás billentyűzetmód vagy funkcióbillentyűzet-mód.

MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Funkcióbillentyűk viselkedése menüpontban változtathatja meg.

Gyorsgombok a billentyűzeten

Kamera

14. táblázat: Kamera műszaki adatai

Felbontás

Kamera

- Állókép: 0,92 megapixel(HD)
- Videó: 1280 x 720 (HD) 30 kép/mp mellett

Átlós látószög

Kamera

75,3 fok

Érintőpad

15. táblázat: Érintőpad

Felbontás

- Vízszintes: 1229
- Függőleges: 929

Méretek

- Szélesség: 105 mm (4,13 hüvelyk)
- Magasság: 80 mm (3,15 hüvelyk)

Érintőpados kézmozdulatok

A Windows 10-zel használható érintőpados kézmozdulatokról lásd a [4027871-es](#) Microsoft tudásbáziscikket a [support.microsoft.com](#) webhelyen.

Tápadapter

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Típus	130 W	180 W
Méret (csatlakozó)	7,40 mm	7,40 mm
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,80 A	2,34 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	6,70 A	9,23 A
Névleges kimeneti feszültség	19,50 V egyenáram	19,50 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)
Tárolóhely	–40 °C és 70 °C között (–40 °F és 158 °F között)	–40 °C és 70 °C között (–40 °F és 158 °F között)

Hibrid tápellátás

A Hibrid tápellátás funkció lehetővé teszi, hogy a rendszer magas terhelés (például a videokártyát és a processzort intenzívan használó játékok) esetén is opcionálisan működjön. Ehhez összehangolja a tápadapter és az akkumulátor felől érkező tápellátást. Ez a funkció 10% feletti akkumulátortöltöttség esetén érhető el.

A Hibrid tápellátás funkció engedélyezésekor a következő események történnek:

- Az akkumulátor töltöttsége annak tápadapterre való csatlakoztatása után sem kezd nőni.
- A tápadapterre csatlakoztatott akkumulátor lassan tölt.
- A tápadapterre csatlakoztatott akkumulátor lassan merül.

Ha az akkumulátor töltöttsége 10% alá csökken, a Hibrid tápellátás funkció lekapcsol, ami a rendszer teljesítményének csökkenéséhez vezethet. Ha a számítógép már nincs magas terhelés alatt, az akkumulátor töltése újraindul.

Akkumulátor

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Típus	4 cellás „intelligens” lítium-ion akkumulátor (56 wattóra)
Méreték:	
Szélesség	98,20 mm (3,87 hüvelyk)
Mélység	233,37 mm (9,19 hüvelyk)
Magasság	5,90 mm (0,23 hüvelyk)
Súly (maximum)	0,25 kg (0,55 font)
Feszültség	15,20 volt egyenáram
Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül)	4 óra
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újratöltés
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)
Tárolóhely	-40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)
Gombelem	CR2032

MEGJEGYZÉS: Dell gomelem használata javasolt a számítógéphez. A Dell jótállása nem érvényes a nem Dell tartozékok, alkatrészek és összetevők használata okozta problémákra.

Kijelző

18. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Típus	15,6 hüvelykes érintőfunkció nélküli FHD képernyő	15,6 hüvelykes érintőfunkció nélküli 4K UHD képernyő
Felbontás (maximum)	1920 x 1080	3840 x 2160
Képpontméret	0,179 mm	0,090 mm
Paneltechnológia	IPS (In Plane Switching, képsíkváltó)	IPS (In Plane Switching, képsíkváltó)
Látószög (bal/jobb/alul/felül)	80/80/80/80 fok	80/80/80/80 fok
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Működési szög	0 fok (bezárva) és 135 fok között	0 fok (bezárva) és 135 fok között
Vezérlők	A fényerő szabályozható a gyorsbillentyűkkel	A fényerő szabályozható a gyorsbillentyűkkel
Méreték:		
Magasság (előlap nélkül)	193,59 mm (7,62 hüvelyk)	194,40 mm (7,65 hüvelyk)
Szélesség (előlap nélkül)	344,16 mm (13,54 hüvelyk)	345,60 mm (13,61 hüvelyk)
Átló (előlappal)	394,87 mm (15,55 hüvelyk)	396,52 mm (15,61 hüvelyk)

Videó

19. táblázat: Videó műszaki adatai

Típus	Vezérlő	Memória
Integrált	Intel UHD Graphics 630	Megosztott rendszermemória
Különálló	NVIDIA GeForce GTX 1050	4 GB
	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	4 GB
	NVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q dizájn	6 GB

Számítógép használati környezete

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

20. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolási
Hőmérséklet-tartomány	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)	-40°C és 65°C között (-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 (maximum):	-15,2 m és 3048 m között (-50 láb – 10 000 láb)	-15,2 m és 10 668 m között (-50 láb – 35 000 láb)

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

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

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

Gyorsgombok a billentyűzeten

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

21. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Leírás
	Hang némítása
	Hangerő csökkentése
	Hangerő növelése
	Az előző zeneszám/fejezet lejátszása
	Lejátszás/Szünet
	Következő zeneszám/fejezet lejátszása
	Váltás külső kijelzőre
	Keresés
	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális)
	Fényerő csökkentése
	Fényerő növelése
	Vezeték nélküli funkció ki- vagy bekapcsolása
	Szünet/Megszakítás
	Alvó állapot
	Scroll lock ki- és bekapcsolása
	Váltás bekapcsolás és akkumulátorállapot-jelző fény/merevlemez-meghajtó aktivitás jelzőfénye között
	Rendszerkérelem
	Alkalmazások menü megnyitása

MEGJEGYZÉS: A merevlemez-meghajtó-aktivitást jelző fény csak a merevlemez-meghajtót tartalmazó számítógépeken működik.

Billentyűk



Leírás

Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása

End

Home

Page down

Page up

Intel Optane memória

Az Intel Optane memória engedélyezése

- 1 Kattintson a tálcán található keresőmezőbe, majd írja be: Intel Rapid Storage Technology.
- 2 Kattintson az **Intel Rapid Storage Technology** lehetőségre.
Megnyílik az **Intel Rapid Storage Technology** ablak.
- 3 A **Status** (Állapot) lapon kattintson az **Enable** (Engedélyezés) lehetőségre az Intel Optane memória letiltásához.
- 4 A figyelmeztető képernyőn válasszon egy kompatibilis gyors meghajtót, majd az Intel Optane memória engedélyezéséhez kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre.
- 5 Az Intel Optane memória engedélyezésének befejezéséhez kattintson az **Intel Optane memory > Reboot** (Intel Optane memória > Újraindítás) elemre.

MEGJEGYZÉS: A teljesítményre gyakorolt pozitív hatás teljes körű eléréséhez egyes alkalmazások esetében három újraindítás is szükséges.

Az Intel Optane memória letiltása

FIGYELMEZTETÉS: Ha Intel Optane memória letiltása után ne próbálja meg eltávolítani az Intel Rapid Storage technológia illesztőprogramját. Ez kék képernyős összeomláshoz vezet. Az Intel Rapid Storage technológia felhasználói felületének eltávolításához nem szükséges törölnie az illesztőprogramot.

MEGJEGYZÉS: Mielőtt eltávolítani az Intel Optane memória által gyorsított SATA-tárolóeszközt, vagy magát az Intel Optane memóriát a rendszerből, tiltsa le az Intel Optane memóriát.

- 1 Kattintson a tálcán található keresőmezőbe, majd írja be: Intel Rapid Storage Technology.
- 2 Kattintson az **Intel Rapid Storage Technology** lehetőségre.
Megnyílik az **Intel Rapid Storage Technology** ablak.
- 3 Az **Intel Optane memory** (Intel Optane memória) lapon kattintson a **Disable** (Letiltás) lehetőségre az Intel Optane memória letiltásához.
- 4 Kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre a figyelmeztetés elfogadásához.
Megjelenik a letiltási művelet előrehaladása.
- 5 Az Intel Optane memória letiltásához, és a számítógép újraindításához kattintson a **Reboot** (Újraindítás) gombra.

A Dell dokkolóállomások funkciói

Ez a számítógép nem támogatja a Dell dokkolóállomások összes funkcióját. A dokkolóállomások funkcióival kapcsolatos információkért olvassa el a Dell dokkolóállomás használati útmutatóját, amelyet a következő címen ér el: [Dell.com/support/manuals](https://dell.com/support/manuals)

MEGJEGYZÉS: A számítógép és a Dell dokkolóállomás kompatibilitásával kapcsolatos további információkért olvassa el a dokkolóállomáshoz tartozó Kompatibilitás lapot a [Dell.com](https://dell.com) oldalon.

Az Ön számítógépe a dokkolóállomások alábbi funkcióit nem támogatja.

22. táblázat: A Dell dokkolóállomások nem támogatott funkciói

Funkció	Leírás
Tápellátás	Lehetővé teszi, hogy a dokkolóállomás az USB Type-C csatlakozón keresztül energiát biztosítson a számítógépnek.
Bekapcsolás/ébredtetés dokkolásra gomb	A számítógép bekapcsolása/felébresztése a dokkolóállomás bekapcsológombjával.
Dokkolás általi ébredtetés	A számítógép bekapcsolása a dokkolóállomás csatlakoztatásakor.
Portok letiltása	Lehetővé teszi, hogy a rendszergazda letiltja a dokkolóállomás portjait.
Hibaüzenetek és dokkolási eseményértesítők	A rendszer értesíti Önt, amennyiben a dokkolóállomással kapcsolatos hiba (például nem kompatibilis kábel) vagy esemény (például firmware-frissítés) lép fel.
Kábel/dokkoló firmware-frissítései	Lehetővé teszi a dokkolóállomás firmware-frissítését.
LED-kábel	A dokkolóállomás és a számítógép közötti kapcsolat állapotát jelzi.
MAC-cím felülírása futásidőben	Megkerüli a dokkolóállomás MAC-címét, és lehetővé teszi a számítógép MAC-címének azonosítását.
LAN-kábel észlelése	Letiltja a WLAN/WWAN funkciót, ha a dokkolóállomáshoz LAN-kábelt csatlakoztatnak.

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:

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

A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk

www.dell.com

Dell súgó és támogatás alkalmazása



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

Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.

www.dell.com/support

Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.

- 1 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 2 A **Search** (Keresés) mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót.
- 3 A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a **Search** (Keresés) gombra.

Ismerje meg számítógépe következő adatait:

- A termék műszaki adatai
- Operációs rendszer
- A termék beállítása és használata
- Adatok biztonsági mentése
- Hibaelhárítás és diagnosztika
- Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása
- BIOS-információk

Lásd: *Me and My Dell (Én és a Dell-számítógépem)* a www.dell.com/support/manuals weboldalon.

Az adott termékre vonatkozó *Me and My Dell (Én és a Dell-számítógépem)* weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket:

- Válassza ki a **Detect Product** (Termék detektálása) lehetőséget.
- Keresse meg a terméket a **View Products** (Termékek megtekintése) részben található legördülő menüben.
- A keresőmezőbe írja be a következő adatokat: **Service Tag number** (szolgáltatáscímke száma) vagy **Product ID** (termékazonosító).

A Dell elérhetőségei

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

- ① **MEGJEGYZÉS:** Az elérhetőség országonként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában.
- ① **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.