

G5 5090

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.

© 2019 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Minden egyéb névjegy a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

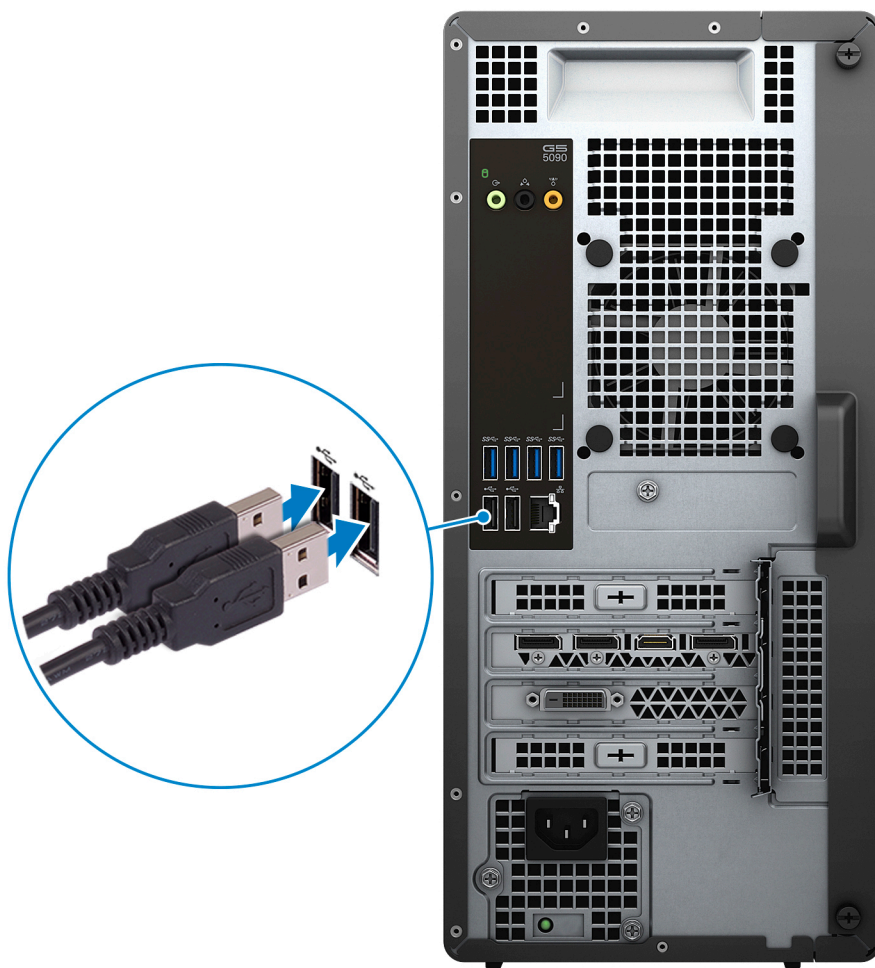
Tartalomjegyzék

1 Az G5 5090 beállítása.....	4
2 Az G5 5090 különböző nézetei.....	9
Elöl.....	9
Hátul.....	10
Hátsó panel.....	11
3 Az G5 5090 műszaki adatai.....	13
Méretek és súly.....	13
Processzorok.....	13
Chipkészlet.....	13
Operációs rendszer.....	14
Memória.....	14
Portok és csatlakozók.....	14
Kommunikáció.....	15
Videó.....	16
Audio.....	16
Tárolóhely.....	17
Intel Optane memória (opcionális).....	17
Névleges teljesítmény.....	18
Számítógép használati környezete.....	19
4 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	20

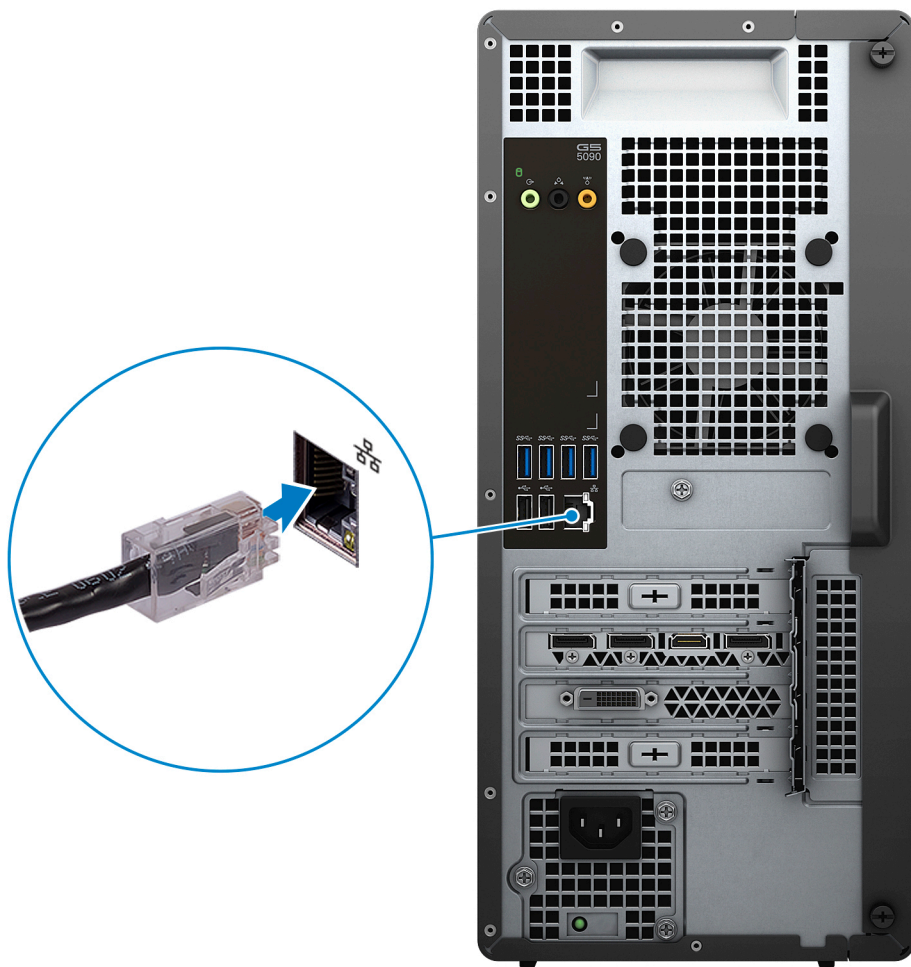
Az G5 5090 beállítása

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

1. Csatlakoztassa a billentyűzetet és az egeret.



2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt, vagy csatlakozzon egy vezeték nélküli hálózathoz.

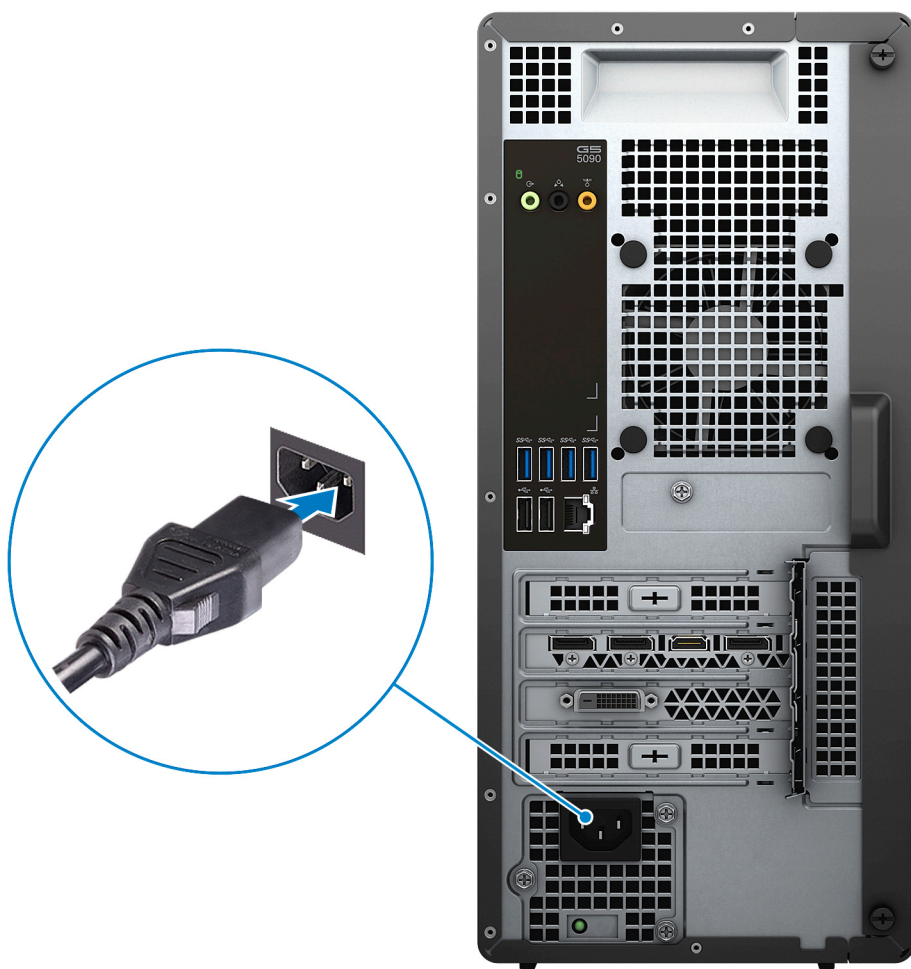


3. Csatlakoztassa a monitort.



MEGJEGYZÉS Ha Ön különálló grafikus kártyával rendelte meg számítógépét, a számítógép hátlapján található HDMI- és kijelzőportot fedél takarja. Csatlakoztassa a kijelzőt a különálló grafikus kártyához.

4. Csatlakoztassa a tápkábelt.



5. Nyomja meg a bekapcsológombot.



6. Fejezze be a Windows telepítését.

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.

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

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Erőforrások	Leírás
	My Dell A fontos Dell alkalmazások, súgócikkek és a számítógéppel kapcsolatos más fontos információk központi helye. Emellett tájékoztatást nyújt a jótállás állapotáról, az ajánlott tartozékokról és az elérhető szoftverfrissítésekről.

**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. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el az [SLN305843](https://www.dell.com/support) számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.

**Dell Digital Delivery**

Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál. A Dell Digital Delivery használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a [153764](https://www.dell.com/support) számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.

Az G5 5090 különböző nézetei

Elöl



1. Bekapcsológomb

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

Ha a számítógép be van kapcsolva, a megnyomásával alvó állapotba vált.

Tartsa nyomva a számítógép kényszerített kikapcsolásához.

i MEGJEGYZÉS Az Energiagazdálkodási lehetőségekben személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését. Bővebb információért lásd az *Én és a Dell számítógépem* című részt a www.dell.com/support/manuals weboldalon.

2. Mikrofoncsatlakozó

Külső mikrofon csatlakoztatására a jobb hangbevitel érdekében.

3. Headsetport

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

4. USB 2.0-portok (2 db)

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

5. USB 3.1 Gen 1 port

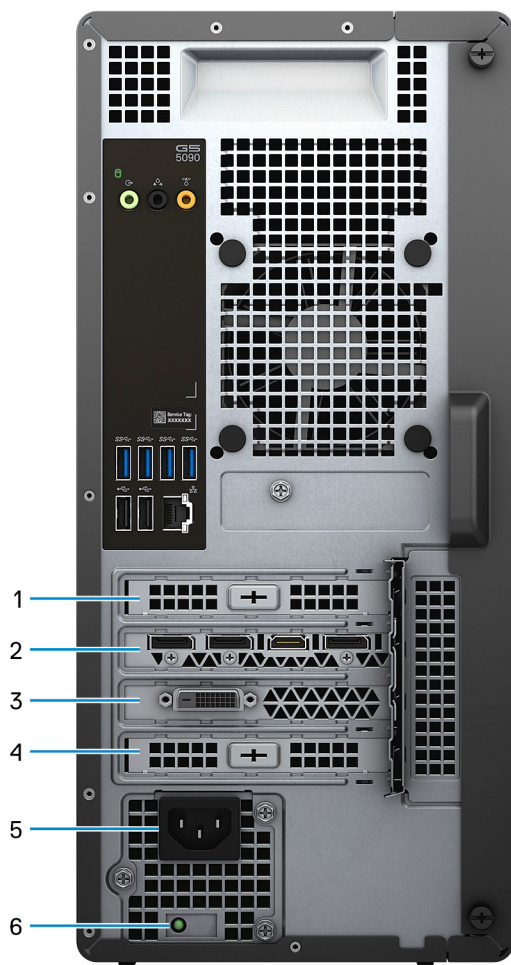
Csatlakozást biztosít perifériák, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 GB/s adatátviteli sebességet biztosít.

6. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port

Ide csatlakoztathatja a külső tárolóeszközöket. Maximum 5 GB/s adatátviteli sebességet biztosít.

MEGJEGYZÉS Ez a port nem támogatja videó/audió streamelését.

Hátul



1. PCI-Express x1 bővítőhely

Csatlakoztasson egy PCI-Express kártyát, például egy videokártyát, hangkártyát vagy hálózati kártyát, hogy tovább bővítse a számítógép képességeit.

2. PCI-Express x16 (1. videokártya-bővítőhely)

Csatlakoztasson egy PCI-Express videokártyát, és bővítse a számítógépe képességeit.

3. Bővítőhely dupla szélességű grafikus kártya számára

Ez a bővítőhely fogja meg a dupla szélességű grafikus kártya alsó részét, ha ilyen kártyát helyeznek be a PCI-Express x16 bővítőhelybe.

4. PCI-Express x4 bővítőhely

Csatlakoztasson egy PCI-Express kártyát, például egy videokártyát, hangkártyát vagy hálózati kártyát, hogy tovább bővítse a számítógép képességeit.

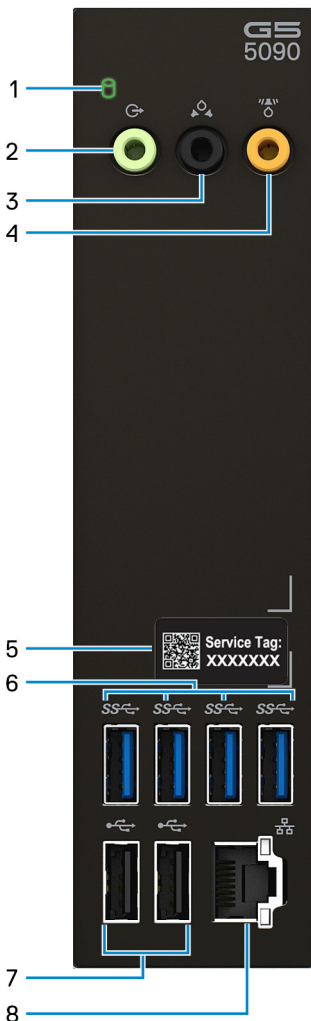
5. Tápcsatlakozó

A gép tápellátásához csatlakoztasson egy tápkábelt.

6. Tápellátás diagnosztikai fénye

A tápellátás állapotát jelzi.

Hátsó panel



1. Merevlemez-meghajtó üzemjelzője

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

2. Vonalkimeneti csatlakozóaljzat

Csatlakoztassa a hangszórókat.

3. Hátsó bal/jobb térhatású hangszóró csatlakozóaljzata

Audiokimeneti eszközök, pl.: hangszórók, erősítők stb. csatlakoztatása. Az 5.1 hangszórócsatorna beállításához csatlakoztassa a bal hátsó és jobb hátsó hangszórókat.

4. Center/mélysugárzó LFE térhatású csatlakozóaljzat

Csatlakoztassa a mélysugárzót.

i **MEGJEGYZÉS** Ha többet szeretne megtudni a hangszórók beállításáról, nézze át a hangszórók mellékelt utasításait.

5. Szervizcímke

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

6. USB 3.1 Gen 1 portok (4)

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

7. USB 2.0-portok (2 db)

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

8. Hálózati port

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

Az G5 5090 műszaki adatai

Méretetek és súly

2. táblázat: Méretetek és súly

Leírás	Értékek
Magasság	367 mm (14,45 hüvelyk)
Szélesség	169 mm (6,65 hüvelyk)
Mélység	308 mm (12,13 hüvelyk)
Súly	7,62 kg (16,80 font)

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

Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Processzorok	Teljesítmény felvétel	Magok száma	Szálak száma	Sebesség	Gyorsítótár	Integrált grafikus vezérlő
9. generációs Intel Core i3-9100	65 W	4	4	Maximum 4,2 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i5-9400	65 W	6	6	Maximum 4,1 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i5-9600K	95 W	6	6	Max. 4,6 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i7-9700	65 W	8	8	Maximum 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i7-9700K	95 W	8	8	Maximum 4,9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i9-9900	65 W	8	16	Maximum 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i9-9900K	95 W	8	16	Maximum 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	H370

Leírás	Értékek
Processzor	9. generációs Intel Core i3 9. generációs Intel Core i5/i5k 9. generációs Intel Core i7/i7k 9. generációs Intel Core i9/i9k
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Maximum Gen3.0

Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Professional (64 bites)

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Négy UDIMM bővítőhely
Típus	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	2666 MHz
Maximális memóriaméret	64 GB
Minimális memóriaméret	8 GB
Memória foglalatonként	8 GB, 16 GB
Támogatott konfigurációk:	8 GB DDR4, 2666 MHz (1 × 8 GB) 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 8 GB) 32 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 16 GB) 64 GB DDR4, 2666 MHz (4 × 16 GB)

Portok és csatlakozók

6. táblázat: Portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Külső:	
Hálózat	Egy RJ-45-port
USB	- Öt USB 3.1 Gen 1 port - Négy darab USB 2.0-port 1 db USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port

Leírás	Értékek
Audio	- Egy mikrofoncsatlakozó - Egy headsetport - Egy audio vonalkimeneti port - Egy hátsó bal/jobb térhatású hangszóró csatlakozóaljzat - Egy center/mélyszugárzó LFE térhatású hangszóró csatlakozóaljzat
Videó	MEGJEGYZÉS A számítógépben található grafikus kártyá(k)tól függően a számítógép videoportjai eltérőek lehetnek.
Memóriakártya-olvasó	Nem támogatja
Tápcsatlakozó	Tápkábel-csatlakozó
Biztonság	Nem támogatja
Belső:	
PCIe bővítőkártya-foglalatok	- Egy PCIe x16 - Egy PCIe x1 - Egy PCIe x4
mSATA	Nem támogatja
SATA	- Két SATA-foglalat 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó számára - Egy SATA-foglalat 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó számára
M.2	- Egy M.2 2230 foglalat WiFi és Bluetooth kombinált kártyához - Egy M.2 2230/2280 foglalat SSD-meghajtóhoz/Intel Optane tárhelyhez MEGJEGYZÉS A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626.

Kommunikáció

Ethernet

7. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit Ethernet vezérlő
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mb/s

Vezeték nélküli modul

8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Modellszám	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
Adatátviteli sebesség	Max. 433 Mb/s	Max. 2400 Mb/s

Leírás	Értékek	
Támogatott frekvenciasávok	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 - 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
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Videó

9. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce GTX 1650	- Egy ikerkapcsolatos DVI-D port 1 db HDMI 2.0 port	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	- Egy ikerkapcsolatos DVI-D port 1 db HDMI 2.0 port - Egy DisplayPort 1.4	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	- Egy ikerkapcsolatos DVI-D port 1 db HDMI 2.0 port - Egy DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	- Egy ikerkapcsolatos DVI-D port 1 db HDMI 2.0 port - Egy DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	- Egy ikerkapcsolatos DVI-D port 1 db HDMI 2.0 port - Két DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	1 db HDMI 2.0 port - Három DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	- Egy ikerkapcsolatos DVI-D port 1 db HDMI 2.0 port - Egy DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5

Audio

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Integrált 5.1 csatornás High Definition Audio
Vezérlő	Realtek ALC3861-CG

Leírás	Értékek
Sztereoó átalakítás	Támogatja
Belső interfész	Kiváló minőségű hangot biztosító interfész
Külső interfész	- Egy mikrofoncsatlakozó - Egy headsetport - Egy audio vonalkimeneti port - Egy hátsó bal/jobb térhatású hangszóró csatlakozóaljzat - Egy center/mélyszugárzó LFE térhatású hangszóró csatlakozóaljzat

Tárolóhely

A számítógép a következő konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy 3,5-hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és egy M.2 2230/2280 SSD-meghajtó
- Egy 3,5 hüvelykes és max. két 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy 3,5 hüvelykes és max. két 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó, valamint egy M.2 2230/2280 SSD-meghajtó

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

- az M.2 SSD-meghajtóval szerelt gépekben az M.2 SSD-meghajtó az elsődleges meghajtó
- az M.2 meghajtó nélküli gépekben vagy a 3,5 hüvelykes, vagy az egyik 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó az elsődleges meghajtó

11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Kivitel	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó MEGJEGYZÉS A számítógép nem tartalmaz 2,5 hüvelykes merevlemezt. Két üres 2,5 hüvelykes merevlemezkerettel és egy SATA hosszabbítókábelrel szállítjuk.	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	A 2,5 hüvelykes merevlemez tárolási kapacitása a külön megvásárolt és beszerelt meghajtó(k) specifikációjától függ.
3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	Max. 2 TB
M.2 2230/2280 SSD	PCIe Gen3.0x4 NVMe, maximum 32 Gb/s	Max. 1 TB

Intel Optane memória (opcionális)

Az Intel Optane technológia a 3D XPoint memóriatechnológián és -funkciókon alapuló permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként és/vagy tárhelyként használható (a számítógépbe telepített Intel Optane memória típusától függően).

A számítógép a következő típusú Intel Optane memóriákat támogatja:

- Intel Optane M10 memória
- Intel Optane M15 memória

Intel Optane M10 memória

Az Intel Optane M10 memória permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként szolgál, amely lehetővé teszi a merevlemez-meghajtó olvasási/írási sebességének növelését. Nem helyettesíti és nem is növeli a számítógépbe helyezett memóriát (RAM-ot).

12. táblázat: Az Intel Optane M10 memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe Gen3.0x2 NVMe

Leírás	Értékek
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás	32 GB

MEGJEGYZÉS Az Intel Optane M10 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 verzió (évfordulós frissítés)
- Intel Rapid Storage Technology – 15.7 vagy magasabb verziószámú illesztőprogram

Intel Optane M15 memória

Az Intel Optane M15 memória permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként szolgál, amely lehetővé teszi a merevlemez-meghajtó olvasási/írási sebességének növelését. Nem helyettesíti és nem is növeli a számítógépbe helyezett memóriát (RAM-ot).

13. táblázat: Az Intel Optane M15 memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe Gen3.0x4 NVMe
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás	32 GB

MEGJEGYZÉS Az Intel Optane M15 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 verzió (évfordulós frissítés)
- Intel Rapid Storage technológia – 17-es vagy magasabb verziószámú illesztőprogram

Névleges teljesítmény

14. táblázat: Névleges teljesítményadatok

Leírás	Értékek	
Típus	360 W	460 W
Bemeneti feszültség	90 VAC–264 VAC	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia	47 Hz–63 Hz	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	5 A	7 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	18 A	18 A
Névleges kimeneti feszültség	12 volt egyenáram	12 volt egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	5°C és 45°C között (41°F és 113°F között)	5°C és 45°C között (41°F és 113°F között)
Tárolóhely	-40°C és 70°C (-40°F és 158°F) között	-40°C és 70°C (-40°F és 158°F) között

Számítógép használati környezete

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

15. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
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 (-49,87 láb és 10 000 láb) között	-15,2 m és 10 668 m (-49,87 láb és 35 000 láb) között

*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.

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:

16. 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 le az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows
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 Keresés mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót. 3. A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a 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: <i>Me and My Dell</i> a www.dell.com/support/manuals weboldalon. Az adott termékre vonatkozó <i>Me and My Dell</i> weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket: • Válassza ki a Termék detektálása lehetőséget. • Keresse meg a terméket a Termékek megtekintése részben található legördülő menüben. • A keresőmezőbe írja be a következő adatokat: szolgáltatáscímke száma vagy termékazonosító.

A Dell elérhetőségei

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

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

 **MEGJEGYZÉS** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.