

Dell G15 5520

Telepítési útmutató 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.

Chapter 1: A(z) Dell G15 5520 üzembe helyezése.....	4
Chapter 2: A Dell G15 5520 számítógép nézetei.....	6
Jobb.....	6
Bal oldali nézet.....	6
Hátul.....	6
Kijelző.....	8
Felülnézet.....	9
Alulnézet.....	10
Chapter 3: Az Dell G15 5520 műszaki adatai.....	11
Méretek és súly.....	11
Processzor.....	11
Chipkészlet.....	12
Operációs rendszer.....	12
Memória.....	12
Külső portok.....	13
Belső foglalatok.....	13
Ethernet.....	13
Vezeték nélküli modul.....	14
Hang.....	14
Tárolási.....	15
Billentyűzet.....	15
Kamera.....	16
Érintőpad.....	16
Tápadapter.....	16
Battery.....	17
Display.....	18
GPU – integrált.....	19
GPU – különálló.....	19
Üzemi és tárolási környezet.....	19
Chapter 4: Gyorsgombok a billentyűzeten.....	21
Chapter 5: Alacsony kékfény-kibocsátás.....	23
Chapter 6: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	24

A(z) Dell G15 5520 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: Előfordulhat, hogy szállítás közben az akkumulátor energiatakarékos módba kapcsol, a töltésének megőrzése érdekében. Ügyeljen rá, hogy a számítógép első bekapcsolásakor a tápadapter csatlakoztatva legyen.

2. 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** képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

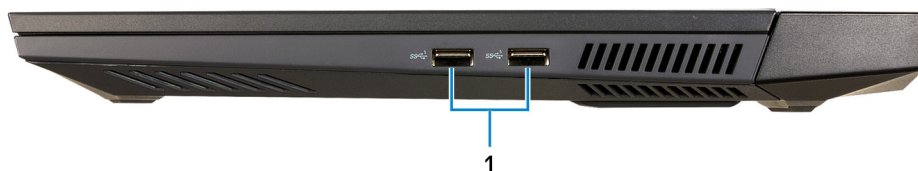
3. Keresse meg, és használja a Dell-alkalmazásokat a Windows Start menüben – ajánlott.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Erőforrások	Leírás
	My Dell 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 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.  MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalon.
	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 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 tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.

A Dell G15 5520 számítógép nézetei

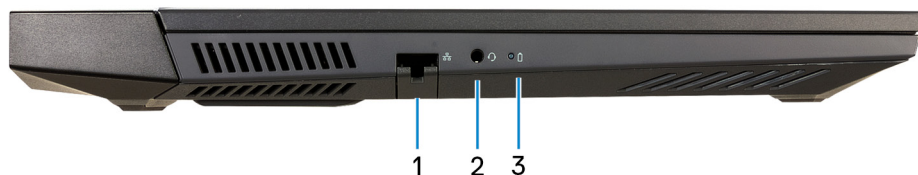
Jobb



1. USB 3.2 Gen 1 portok (2)

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

Bal oldali nézet



1. Hálózati port

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

2. Headsetport

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

3. Akkumulátor állapotjelző fénye

Az akkumulátortöltés állapotát jelzi.

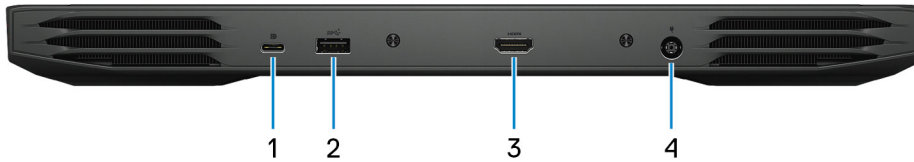
Folyamatos sárga fény – Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony.

Villogó borostyán – Az akkumulátor töltöttségi szintje kritikus.

Kikapcsolt – Az akkumulátor megfelelően feltöltve.

Hátul

NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti grafikus kártyával szerelt számítógépek



1. USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort funkcióval

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

Támogatja a DisplayPort 1.4 szabványt, és átalakítókön keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi.

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

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. HDMI-port

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

4. Tápadapterport

A tápadapter csatlakoztatásával üzemeltetheti a számítógépet és töltheti az akkumulátort.

NVIDIA GeForce RTX 3060 grafikus kártyával szerelt számítógépek



1. Thunderbolt 4

Támogatja a Thunderbolt 4 szabványt, és átalakítókön keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi. Maximum 40 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít Thunderbolt 4 csatlakozáshoz.

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

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. HDMI-port

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

4. Tápadapterport

A tápadapter csatlakoztatásával üzemeltetheti a számítógépet és töltheti az akkumulátort.

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.

Felülnézet



1. Érintőpanel

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

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.

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

Alulnézet



1. Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

2. Szervizcímke

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

3. Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

Az Dell G15 5520 műszaki adatai

Méretetek és súly

A következő táblázat az Dell G15 5520 magasságát, szélességét, mélységét és súlyát adja meg.

2. táblázat: Méretetek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elülső magasság	21.32 mm (0.84 in.)
Hátsó magasság	25.33 mm (0.99 in.)
Szélesség	357.26 mm (14.07 in.)
Mélység	272.11 mm (10.71 in.)
Súly (maximum)	2.672 kg (5.891 lb)
	 MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzor

A következő táblázat az Dell G15 5520 által támogatott processzorok adatait ismerteti.

3. táblázat: Processzor

Leírás	1. opció	2. opció
Processzortípus	12 th Generation Intel Core i7-12700H	12 th Generation Intel Core i5-12500H
Processzor fogyasztása	45 W	45 W
Processzor magszáma	14	12
Processzorszálak száma	20	16
Processzor sebessége	Up to 4.70 GHz	Up to 4.50 GHz
Processzor L2 gyorsítótár	24 MB	18 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipkészlet

A következő táblázat a Dell G15 5520 által támogatott chipkészlet részleteit sorolja fel.

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Integrated in the processor
Processzor	12 th Generation Intel Core i5/i7
DRAM busz szélesség	64-bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Up to Gen4

Operációs rendszer

Az Dell G15 5520 a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit

Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Dell G15 5520 memóriájának műszaki adatait.

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Memóriefoglalatok	Two SoDIMM slots
Memória típusa	Dual-channel DDR5
Memória sebessége	4800 MHz
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Minimális memória konfiguráció	8 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	8 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott memória konfigurációk	• 8 GB, 1 x 8 GB, Dual-Channel DDR5, 4800 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, Dual-Channel DDR5, 4800 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, Dual-Channel DDR5, 4800 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz

Külső portok

Az alábbi táblázatban láthatja az Dell G15 5520 külső portjainak műszaki adatait.

6. táblázat: Külső portok

Leírás	Értékek
Hálózati port	One RJ45 port
USB-portok	• Three USB 3.2 Gen 1 ports • One Thunderbolt 4 (On computers shipped with NVIDIA GeForce RTX 3060) • One USB 3.2 Gen 2 Type-C port with Display Port (On computers shipped with NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti)
Audioport	One headset (headphone and microphone combo) port
Videoport	One HDMI 2.1 port
Médiakártya-olvasó	Not applicable
Tápadapterport	One 7.4 mm x 5.1 mm power-adapter port
Biztonsági kábel nyílása	Not supported

Belső foglalatok

Az alábbi táblázat az Dell G15 5520 belső bővítőhelyeit sorolja fel.

7. táblázat: Belső foglalatok

Leírás	Értékek
M.2	• One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card • One M.2 slot for either an M.2 2230 solid-state drive or an M.2 2280 solid-state drive MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért keressen a www.dell.com/support oldalról elérhető lévő tudásbázisban.

Ethernet

A következő táblázat a Dell G15 5520 vezetékes Ethernet Local Area Network (LAN) műszaki adatait sorolja fel.

8. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	• Killer E2600 PCI-e 1 Gigabit ethernet controller (on computers shipped with NVIDIA GeForce RTX 3060) • Realtek RTL8111H PCI-e 1 Gigabit ethernet controller (on computers shipped with RTX 3050 Ti)
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbps

Vezeték nélküli modul

A következő táblázat az Dell G15 5520 által támogatott vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) modulokat sorolja fel.

9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Modellszám	Intel AX201	Killer 1650i
Adatátviteli sebesség	Up to 2400 Mbps	Up to 2400 Mbps
Támogatott frekvenciasávok	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- WiFi 802.11b/g/a - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
titkosítás	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

Hang

A következő táblázat az Dell G15 5520 hangkártyájának műszaki adatait tartalmazza.

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás		Értékek
Audiovezérlő		Realtek ALC3254 with Dolby Audio for Alienware Sound Centre
Sztereó átalakítás		Supported
Belső audiointerfész		High Definition Audio
Külső audiointerfész		Headset-combo connector/Digital-array microphone input on camera module
Hangszórók száma		Two
Belső hangszóró-erősítő		Supported (audio codec built-in amplifier)
Külső hangerő-szabályozók		Keyboard shortcut controls
Hangszóró kimenet:		
	Hangszóró átlagteljesítménye	2 W
	Hangszóró csúcsteljesítménye	2.5 W
Mélysugárzó-kimenet		Not supported
Mikrofon		Dual-array microphones

Tárolási

Ebben a részben az Dell G15 5520 tárolóeszköz-opcióit mutatjuk be.

Your Dell G15 5520 supports only one M.2 slot for either an M.2 2230 solid-state drive or an M.2 2280 solid-state drive.

MEGJEGYZÉS: The solid-state drive is secured to the system board by a solid-state drive bracket that is specific to the form factor of the solid-state drive. If you are replacing a solid-state drive, ensure that the new solid-state drive has the same form factor. For example, replace an M.2 2280 solid-state drive with an M.2 2280 solid-state drive.

MEGJEGYZÉS: For more information about Dell qualified solid-state drives supported by your computer, see Parts & Accessories at <https://www.dell.com/support>.

11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
M.2 2230 solid-state drive	PCIe Gen3 x4 NVMe	Up to 1 TB
M.2 2230 solid-state drive	PCIe Gen4 x4 NVMe	Up to 1 TB
M.2 2280 solid-state drive	PCIe Gen4 x4 NVMe	Up to 2 TB

Billentyűzet

Az alábbi táblázatban láthatja az Dell G15 5520 billentyűzetének műszaki adatait.

12. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Billentyűzet típusa	- Standard keyboard - Backlit keyboard - Four-zone RGB backlit keyboard (optional)
Billentyűzet kiosztása	QWERTY
Billentyűk száma	- United States and Canada: 101 keys - United Kingdom: 102 keys - Japan: 105 keys
Billentyűzet mérete	X=18.70 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Gyorsgombok a billentyűzeten	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key. MEGJEGYZÉS: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program. For more information, see Keyboard shortcuts.

Kamera

A következő táblázat az Dell G15 5520 kamerájának műszaki adatait tartalmazza.

13. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás		Értékek
Kamerák száma		One
Kameratípus		RGB HD camera
Kamera helye		Front camera
Kameraérzékelő típusa		CMOS sensor technology
Kamera felbontás:		
	Állókép	0.92 megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Átlós látószög:		78.6 degrees 74.9 degrees

Érintőpad

A következő táblázat az Dell G15 5520 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

14. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás		Értékek
Érintőpanel felbontása:		
	Vízszintes	1229
	Függőleges	749
Érintőpanel mérete:		
	Vízszintes	105 mm (4.13 in.)
	Függőleges	60 mm (2.36 in.)
Érintőpados mozdulatok		A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a Microsoft tudásbáziscikkét a support.microsoft.com webhelyen.

Tápadapter

A következő táblázat az Dell G15 5520 tápadapterének műszaki adatait tartalmazza.

15. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Type	180 W	240 W
Csatlakozó méretei:		

15. táblázat: A tápadapter műszaki adatai (folytatódik)

Leírás		1. opció	2. opció
	Külső átmérő	7.40 mm	7.40 mm
	Belső átmérő	5.10 mm	5.10 mm
Bemeneti feszültség		100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)		2.34 A	3.5A/ 5 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)		6.23 A	12.31 A
Névleges kimeneti feszültség		19.50 VDC	19.50 VDC
Hőmérséklet-tartomány:			
	Üzemi	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Adattárolás	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
 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 táblázat a Dell G15 5520 akkumulátorának műszaki adatait tartalmazza.

16. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás		1. opció	2. opció
Akkumulátor típusa		3-cell (56 Wh) "smart" lithium-ion	6-cell (86 Wh) "smart" lithium-ion
Akkumulátor feszültség		13.20 VDC	13.2 VDC /13.35 VDC
Akkumulátor súlya (maximum)		0.25 kg (0.55 lb)	0.34 kg (0.74 lb)
Akkumulátor mérete:			
	Magasság	7.56 mm (0.3 in.)	7.56 mm (0.3 in.)
	Szélesség	295.20 mm (11.62 in.)	295.20 mm (11.62 in.)
	Mélység	77.50 mm (3.05 in.)	77.50 mm (3.05 in.)
Hőmérséklet-tartomány:			
	Üzemi	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
	Adattárolás	-20°C to 65°C (-4°F to 149°F)	-20°C to 65°C (-4°F to 149°F)
Akkumulátor üzemideje		Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Akkumulátor töltési ideje (körülbelül)		4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)

16. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció
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.		
Gombelem	Not applicable	Not applicable
FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét. MEGJEGYZÉS: A Dell az optimális energiafogyasztás fenntartása érdekében javasolja, hogy töltsse fel rendszeresen az akkumulátort. Ha az akkumulátor teljesen lemerült, csatlakoztassa a tápadaptert, kapcsolja be a számítógépet, majd indítsa újra a számítógépet az energiafelvétel csökkentése érdekében.		

Display

Az alábbi táblázat az Dell G15 5520 kijelzőjének műszaki adatait tartalmazza.

17. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Kijelzőtípus	Quad High Definition (QHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Kijelzőpanel-technológia	Wide-Viewing Angle (WVA)	Wide-Viewing Angle (WVA)	Wide-Viewing Angle (WVA)
Kijelzőpanel mérete (aktív terület):			
Magasság	193.59 mm (7.62 in.)	193.59 mm (7.62 in.)	193.59 mm (7.62 in.)
Szélesség	344.16 mm (13.55 in.)	344.16 mm (13.55 in.)	344.16 mm (13.55 in.)
Átló	395 mm (15.55 in.)	395 mm (15.55 in.)	395 mm (15.55 in.)
Kijelzőpanel natív felbontása	2560 x 1440	1920 x 1080	1920 x 1080
Fényesség (jellemzően)	400 nits	300 nits	250 nits
Megapixel	2.07	2.07	2.07
Színskála (jellemző)	DCI-P3 99%	100% sRGB	45% NTSC
Képpont per hüvelyk (PPI)	141	141	141
Kontrasztarány (jellemző)	800 : 1	800 : 1	800 : 1
Válaszidő (maximum)	10 ms	13 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	240 Hz	165 Hz	120 Hz
Vízszintes látószög	85 +/- degrees	80 +/- degrees (minimum)	80 +/- degrees (minimum)

17. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Függőleges látószög	85 +/- degrees	80 +/- degrees (minimum)	80 +/- degrees (minimum)
Képpontméret	0.17925 mm x 0.17925 mm	0.17925 mm x 0.17925 mm	0.17925 mm x 0.17925 mm
Áramfogyasztás (maximum)	7.60 W	6 W	4.60 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare
Érintési opciók	No	No	No

GPU – integrált

A következő táblázat az Dell G15 5520 által támogatott integrált grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

18. táblázat: GPU – integrált

Vezérlő	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics	Shared system memory	12 th Generation Intel Core i5/i7

GPU – különálló

A következő táblázat az Dell G15 5520 által támogatott különálló grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

19. táblázat: GPU – különálló

Vezérlő	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	8 GB	GDDR6

Üzemi és tárolási környezet

A következő táblázat az Dell G15 5520 üzemi és üzemeltetéséhez és tárolásához szükséges feltételeket tartalmazza.

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

20. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Adattárolás
Hőmérséklet-tartomány	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibráció (maximum)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Rázkódás (maximum)	110 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság	-15.2 m to 3048 m (-49.87 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (-49.87 ft to 35000 ft)

20. táblázat: Számítógép használati környezete (folytatódik)

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

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

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

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 találhatók. 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 módosíthatja.

21. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
	 + 	Hang némítása
	 + 	Hangerő csökkentése
	 + 	Hangerő növelése
	 + 	Lejátszás/Szünet
	 + 	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális)
	 + 	Fényerő csökkentése
	 + 	Fényerő növelése
	 + 	Váltás külső kijelzőre
	 + 	Keresés/G billentyű (opcionális)

21. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
	 + 	Print screen
	 + 	Home
	 + 	End

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

22. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
 + 	Vezeték nélküli funkció ki- vagy bekapcsolása
 + 	Szünet/Megszakítás
 + 	Insert
 + 	Alvó állapot
 + 	Váltás bekapcsolás és akkumulátorállapot-jelző fény/ mereklemez-meghajtó aktivitás jelzőfénye között
 + 	Rendszerkérelem
 + 	Alkalmazások menü megnyitása
 + 	fn billentyű zárolásának ki-/bekapcsolása
 + 	Page up
 + 	Page down
 + 	Home
 + 	End

Alacsony kékfény-kibocsátás

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

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

A számítógép kijelzője kevés kék fényt bocsát ki, és megfelel a TÜV Rheinland követelményeinek a kijelzők alacsony kékfény-kibocsátására vonatkozóan.

A kevés kék fény mód gyárilag be van kapcsolva, ezért nincs szükség további konfigurálásra.

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.

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?

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
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Dell számítógépe egy szervizcímke vagy egy Express Service kód segítségével egyedi módon azonosítható. A Dell számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a www.dell.com/support oldalon. Ha segítségre van szüksége a szervizcímke megkereséséhez, tekintse meg a Szervizcímke megkeresése Dell laptopján című részt.
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	1. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra. 2. A Support oldal tetején lévő menüben válassza a Support > Knowledge Base elemet. 3. A Knowledge Base oldal Search mezőjébe írja be a kulcsszót, témakört vagy típusszámot, majd kattintson a keresés ikonra (vagy érintse azt meg) a kapcsolódó cikkek megtekintéséhez.

A Dell elérhetőségei

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

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

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