

XPS 9380

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.

© 2018-2019 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 XPS 9380 üzembe helyezése.....	4
2 Az XPS 9380 különböző nézetei.....	6
Elöl.....	6
Jobb.....	6
Bal oldali nézet.....	7
Alap.....	7
Kijelző.....	8
Alulnézet.....	9
3 Az XPS 9380 műszaki adatai.....	10
Méreték és súly.....	10
Processzorok.....	10
Chipkészlet.....	10
Operációs rendszer.....	11
Memória.....	11
Portok és csatlakozók.....	11
Kommunikáció.....	12
Audio.....	12
Tárolóhely.....	13
Médiakártya-olvasó.....	13
Billentyűzet.....	13
Kamera.....	14
Érintőpad.....	14
Érintőpados mozdulatok.....	14
Tápadapter.....	15
Akkumulátor.....	15
Kijelző.....	16
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	17
Videó.....	17
Számítógép használati környezete.....	17
4 Gyorsgombok a billentyűzeten.....	18
5 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	20

Az XPS 9380 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 következő tudásbáziscikket: [SLN151664](#) és [SLN151748](#) 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

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



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 XPS 9380 különböző nézetei

Elöl



1. Bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény

A számítógép tápellátását és töltöttségi állapotát jelzi.

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

Folyamatos borostyán – A töltöttségi szint alacsony vagy kritikus.

Kikapcsolt – Az akkumulátor megfelelően feltöltve.

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

2. Mikrofonok (4 db)

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez, hanghívásokhoz stb.

Jobb



1. Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

2. microSD-kártyanyílás

microSD-kártya olvasása és írása.

3. USB 3.1 Gen 2 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval

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

Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 7,5 W-os teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

MEGJEGYZÉS Az USB-C – USB-A 3.0 Dell adaptert mellékeljük a számítógéphez. Ezzel az adapterrel régebbi, USB 3.0-s tartozékokat csatlakoztathat a számítógép USB (Type-C) portjaihoz.

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

4. Headsetport

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

Bal oldali nézet



1. Biztonságikábel-nyílás (ék alakú)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

2. Thunderbolt 3 (USB Type-C) port tápellátással (elsődleges)

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. Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 5 V/3 A-es teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

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

3. Thunderbolt 3-port (C típusú USB) tápellátással

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. Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 5 V/3 A-es teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

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

4. Akkumulátortöltési állapotjelző gomb

A gomb megnyomásával ellenőrizheti az akkumulátorban megmaradt töltést.

5. Akkumulátortöltés állapotjelző lámpája (5)

Akkor kapcsol be, amikor megnyomja az akkumulátor töltöttségi állapotát mutató gombot. Minden lámpa körülbelül 20%-os töltöttséget jelez.

6. Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet 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 nincs POST hiba, az RTC akkumulátor alaphelyzetbe állításához nyomja meg több mint 25 másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsológombot.

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

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.

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

Kijelző



1. Kamera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

2. Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

Alulnézet



1

1. Service Tag

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

Az XPS 9380 műszaki adatai

Méretetek és súly

2. táblázat: Méretetek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	7,80 mm (0,31 hüvelyk)
Hátul	11,63 mm (0,46 hüvelyk)
Szélesség	301,76 mm (11,88 hüvelyk)
Mélység	199,24 mm (7,84 hüvelyk)
Súly (maximum)	1,27 kg (2,81 lb)

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

Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek				
Processzorok	8. generációs Intel Core i3 (8145U)	8. generációs Intel Core i5 (8265U)	8. generációs Intel Core i7 (8565U)	8. generációs Intel Core i5 (8365U)	8. generációs Intel Core i7 (8665U)
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	4	4	4	4
Szálak száma	4	8	8	8	8
Sebesség	2,10 GHz, max. 3,90 GHz	1,60 GHz, max. 3,90 GHz	1,80 GHz, max. 4,60 GHz	1,60 GHz, max. 4,10 GHz	1,90 GHz, max. 4,80 GHz
Intelligens gyorsítótár	4 MB	6 MB	8 MB	6 MB	8 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek		
Processzor	8. generációs Intel Core i3	8. generációs Intel Core i5	8. generációs Intel Core i7

Leírás		Értékek	
Chipkészlet	Integrált processzor	Integrált processzor	Integrált processzor
DRAM busz szélesség	64 bit csatornánként	64 bit csatornánként	64 bit csatornánként
Flash EPROM	32 MB	32 MB	32 MB
PCIe busz	PCIe Gen 3	PCIe Gen 3	PCIe Gen 3
Külső busz sebesség	PCIe Gen 3x4	PCIe Gen 3x4	PCIe Gen 3x4

Operációs rendszer

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

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Integrált memória i MEGJEGYZÉS A memóriamodulok az alaplpra vannak integrálva. A memóriamodulok meghibásodása és cseréje esetén az alaplapt is ki kell cserélni.
Típus	Kétcsatornás LPDDR3
Sebesség	2133 MHz
Maximális memóriaméret	16 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memóriaméret foglalatonként	Nem alkalmazható
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB LPDDR3, 2133 MHz (2 × 2 GB) • 8 GB LPDDR3, 2133 MHz (2 × 4 GB) • 16 GB LPDDR3, 2133 MHz (2 × 8 GB)

Portok és csatlakozók

6. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Külső:	
USB	Két Thunderbolt 3 port (USB Type-C) tápellátással
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port
Videó	Egy USB 3.2 Gen 1 (USB Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval
Médiakártya olvasó	MicroSD-kártyaolvasó
Dokkoló port	Nem támogatja

Külső:

Tápadapter port	DC-IN USB Type-C csatlakozón keresztül
Security (Biztonság)	Ék alakú zárnyílás

7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Belső:

M.2	Egy M.2 foglalat 2280/2230 típusú SSD-hez
-----	---

MEGJEGYZÉS A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: [SLN301626](#).

Kommunikáció

Vezeték nélküli modul

8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Killer 1435-S Intel 9260 MEGJEGYZÉS Az Intel 9260 chip a 8. generációs Intel Core i5 (8365U) és a 8. generációs Intel Core i7 (8665U) processzorral szerelt számítógépeken érhető el.
Adatátviteli sebesség	Max. 867 Mb/s Max. 1733 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	WiFi 802.11a/b/g/n/ac • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
titkosítás	• 64/128 bites WEP • AES-CCMP • TKIP • 64/128 bites WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2 Bluetooth 5

Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3271-CG, Waves MaxxAudio Pro
Sztereoó átalakítás	Támogatja
Belső interfész	Kiváló minőségű hang
Külső interfész	7.1 csatornás kimenet, univerzális audio jack-csatlakozó mikrofonbemenethez és sztereoó fejhallgatóhoz és headsethez

Leírás	Értékek
Hangszórók	Kettő
Belső hangszóró erősítő	Támogatja
Külső hangerő-szabályozók	Támogatja
Hangszóró kimenet:	
Átlagos	2 W
Csúcs	2,5 W
WMélyugárzó kimenet	Nem támogatja
Mikrofon	Digitális tömb mikrofonok

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy M.2 2230/2280 PCIe/NVMe SSD
- Egy M.2 2230/2280 SATA SSD

MEGJEGYZÉS A 2280 és a 2230 típusú SSD egyedi hűtőlemezzel rendelkezik. A hűtőlemezek nem cserélhetők fel egymással.

10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
Egy M.2 2280/2230 SSD	<ul style="list-style-type: none"> · SATA AHCI, akár 6 Gbit/s · PCIe Gen 3 x4 NVMe, max. 32 Gbit/s 	<ul style="list-style-type: none"> · 2280: max. 2 TB · 2230: max. 128 GB

Médiakártya-olvasó

11. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy microSD kártyafoglat
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none"> · microSecure Digital (mSD) · microSecure Digital High Capacity (mSDHC) · microSD Extended Capacity (mSDXC)

Billentyűzet

12. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"> · Egyesült Államok és Kanada: 82 billentyű · Egyesült Királyság: 83 gomb · Japán: 86 billentyű

Leírás	Értékek
Méret	X = 19,05 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsbillentyűk	A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. Az alternatív karakter beírásához nyomja meg a Shift billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt. MEGJEGYZÉS A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Funkcióbillentyűk viselkedése menüpontban változtathatja meg. Gyorsgombok a billentyűzeten

Kamera

13. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	Rögzített fókuszú objektív
Hely	Felülre szerelt elülső kamera
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Felbontás:	
Állókép	0,9 megapixel (HD)
Videó	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Átlós látószög	78 fok

Érintőpad

14. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Felbontás:	
Vízszintes	305
Függőleges	305
Méretetek:	
Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
Függőleges	60 mm (2,36 hüvelyk)

Érintőpados mozdulatok

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

Tápadapter

15. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	45 W USB (Type-C)
Átmérő (csatlakozó)	Nem támogatja
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia	50 Hz - 60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,30 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	<ul style="list-style-type: none">• 20 VDC/2,25 A• 15 VDC/3 A• 9 VDC/3 A• 5 VDC/3 A
Névleges kimeneti feszültség	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)
Tárolóhely	-40°C és 70°C (-40°F és 158°F) között

Akkumulátor

16. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	4 cellás „intelligens” lítiumion (52 wattóra)
Feszültség	7,60 VDC
Súly (maximum)	0,22 kg (0,48 lb)
Méretetek:	
Magasság	4,30 mm (0,17 hüvelyk)
Szélesség	257,60 mm (10,14 hüvelyk)
Mélység	98,60 mm (3,88 hüvelyk)
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)
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Töltési idő (körülbelül)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)
	ⓘ MEGJEGYZÉS A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos

Leírás**Értékek**

Élettartam (körülbelül)

300 lemerülés/újratöltés

Gombelem

ML1220

Üzemidő

Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

további információkért lásd: *Én és a Dell számítógémem* a www.dell.com/ oldalon

Kijelző

17. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Típus	13,3 hüvelykes FHD érintőképernyő	13,3 hüvelykes érintőfunkció nélküli FHD képernyő	13,3 hüvelykes UHD érintőképernyő
Paneltechnológia	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)
Fényesség (jellemzően)	400 nit	400 nit	400 nit
Méret (aktív terület):			
Magasság	165,24 mm (6,51 hüvelyk)	165,24 mm (6,51 hüvelyk)	165,24 mm (6,51 hüvelyk)
Szélesség	293,76 mm (11,57 hüvelyk)	293,76 mm (11,57 hüvelyk)	293,76 mm (11,57 hüvelyk)
Átló	337,82 mm (13,30 hüvelyk)	337,82 mm (13,30 hüvelyk)	337,82 mm (13,30 hüvelyk)
Natív felbontás	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapixel	2,07	2,07	8,29
Képpont per hüvelyk (PPI)	166	166	331
Kontrasztarány (min.)	1500:1	1500:1	1500:1
Válaszidő (max.)	30 ms emelkedés/esés	30 ms emelkedés/esés	30 ms emelkedés/esés
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	+/- 85 fok	+/- 85 fok	+/- 85 fok
Függőleges látószög	+/- 85 fok	+/- 85 fok	+/- 85 fok
Képpontméret	0,153 mm	0,153 mm	0,0765 mm
Áramfogyasztás (maximum)	2,90 W	2,90 W	5,41 W
Tükröződésmentes és tükröződésgátló	Tükröződésgátló	Tükröződésmentes	Tükröződésgátló
Érintési opciók	Igen	Nem	Igen

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

18. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Érintőképernyős
Érzékelőfelbontás	500 dpi
Érzékelő területe	5,5 mm x 4,5 mm
Érzékelő képpontmérete	108 x 88 képpont

Videó

19. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
Nem támogatja	Nem támogatja	Nem támogatja	Nem támogatja

20. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics 620	Nem támogatja	Megosztott rendszermemória	8.generációs Intel Core i3/i5/i7

Számítógép használati környezete

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

21. 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 3 048 m (-50 láb és 10 000 láb) között	-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.

Gyorsgombok a billentyűzeten

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








A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. A billentyű alsó részén mutatott szimbólum a billentyű lenyomása esetén bevitt karaktert jelöli. Ha a billentyűt a Shift billentyűvel együtt nyomja le, akkor a billentyű felső részén látható szimbólum kerül bevitelre. Ha például a **2** billentyűt nyomja meg, akkor a 2 karakter kerül bevitelre; ha a **Shift + 2** billentyűket nyomja le, akkor a @ karakter kerül bevitelre.

A billentyűzet felső sorában lévő F1-F12 billentyűk a multimédia-vezérlő funkciógombok, melyet a billentyű alján lévő ikon is jelez. Nyomja meg a funkciógombot az ikonnal mutatott feladat elindításához. Például az F1 billentyű elnémítja az audiókimenetet (lásd az alábbi táblázatot).

Ugyanakkor, ha az F1-F12 funkcióbillentyűket valamilyen szoftveralkalmazáshoz kell használni, akkor a multimédiás funkció az **Fn + Esc** billentyűkombinációval kikapcsolható. Ezt követően a multimédia-vezérlő funkció az **Fn** és a megfelelő funkcióbillentyű lenyomásával hívható elő. Az audiókimenet elnémításához például az **Fn + F1** billentyűkombinációt használhatja.








MEGJEGYZÉS A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Funkcióbillentyűk viselkedése menüpontban is megváltoztathatja.

22. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Újradefiniált billentyű (multimédia-vezérléshez)	viselkedésének módosításával
 F1	Fn + 	Hang némítása
 F2	Fn + 	Hangerő csökkentése
 F3	Fn + 	Hangerő növelése
 F4	Fn + 	Az előző zeneszám/fejezet lejátszása
 F5	Fn + 	Lejátszás/Szünet
 F6	Fn + 	Következő zeneszám/fejezet lejátszása
 F8	Fn + 	Váltás külső kijelzőre
 F9	Fn + 	Keresés
 F10	Fn + 	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális)
 F11	Fn + 	Print screen
 F12	Fn + 	Insert

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

23. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája



Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
	Szünet/Megszakítás
	Scroll lock ki- és bekapcsolása
	Rendszerkérelem
	Alkalmazások menü megnyitása
	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
	Page up/fényerő növelése
	Page down/fényerő csökkentése

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:

24. 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	
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 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> • A termék műszaki adatai • Operációs rendszer • A termék beállítása és használata • Adatok biztonsági mentése • Hibaelhárítás és diagnosztika • Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása • BIOS-információk 	<p>Lásd: <i>Me and My Dell</i> a www.dell.com/support/manuals weboldalon.</p> <p>Az adott termékre vonatkozó <i>Me and My Dell (Én és a Dell-számítógépem)</i> weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: szolgáltatáscímke száma vagy 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/régióinként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában/régiójában.
- ① **MEGJEGYZÉS** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.