

# XPS 13 7390

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

<b>1 Az XPS 13 7390 üzembe helyezése.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Az XPS 13 7390 különböző nézetei.....</b>	<b>6</b>
Elöl.....	6
Jobb.....	6
Bal oldali nézet.....	7
Alap.....	7
Kijelző.....	8
Alulnézet.....	9
<b>3 Az XPS 13 7390 műszaki adatai.....</b>	<b>10</b>
Méretek 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.....	14
Akkumulátor.....	15
Kijelző.....	16
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	16
Videó.....	17
Számítógép használati környezete.....	17
<b>4 Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>	<b>18</b>
<b>5 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....</b>	<b>20</b>

# Az XPS 13 7390 üzembe helyezése

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

1. Csatlakoztassa a tápadaptert az elsődleges, tápellátással rendelkező Thunderbolt 3 (USB Type-C) porthoz (a tápadapterport melletti USB Type-C porthoz), majd 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](http://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
	<p><b>My Dell</b></p> <p>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.</p>



### 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](http://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](http://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](http://www.dell.com/support) oldalon.

## Az XPS 13 7390 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 mellékelte *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

A microSD-kártyák olvasására és írására szolgál. A számítógép az alábbi kártyatípusokat támogatja:

- microSecure Digital (SD)
- microSecure Digital High Capacity (SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (SDXC)

#### 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. USB 3.1 Gen 2 esetén maximum 10 Gbps, míg Thunderbolt 3 esetén maximum 40 Gbps 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.

**MEGJEGYZÉS** Ez a tápellátásra szolgáló elsődleges port. Csatlakoztassa a tápadaptert ehhez a tápellátással rendelkező Thunderbolt 3 (USB Type-C) porthoz.

### 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 egérgombbal való kattintásnak, míg a két ujjal való koppintás a jobb gombbal 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](http://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 13 7390 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)	1,29 kg (2,84 font)

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

## Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek			
Processzorok	10. generációs Intel Core i3-10110U	10. generációs Intel Core i5-10210U	10. generációs Intel Core i7-10510U	10. generációs Intel Core i7-10710U
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	4	4	6
Szálak száma	4	8	8	12
Sebesség	Maximum 4,1 GHz	Maximum 4,2 GHz	Maximum 4,9 GHz	Maximum 4,7 GHz
Gyorsítótár	4 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Processzorba integrálva
Processzor	10. generációs Intel Core i3/i5/i7
DRAM busz szélesség	64 bit

Leírás	Értékek
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Maximum Gen3.0

## Operációs rendszer

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

## Memória

### 5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Integrált memória <b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS</b> A memóriamodulok az alaplagra vannak integrálva. A memóriamodulok meghibásodása és cseréje esetén az alaplapot is ki kell cserélni.
Típus	Kétcsatornás LPDDR3
Sebesség	2133 MHz
Maximális memóriaméret	16 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB LPDDR3 2133 MHz-en</li> <li>• 8 GB LPDDR3 2133 MHz-en</li> <li>• 16 GB LPDDR3 2133 MHz-en</li> </ul>

## Portok és csatlakozók

### 6. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Külső:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Két Thunderbolt 3 (USB Type-C) port tápellátással</li> <li>• Egy USB 3.2 Gen 1 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval</li> </ul>
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port
Videó	DisplayPort (DP) 1.2-támogatás USB Type-C csatlakozón keresztül
Médiakártya olvasó	Egy microSD kártyafoglalat
Dokkoló port	Nem alkalmazható
Tápadapter port	DC-IN csatlakozó USB Type-C csatlakozón keresztül
Security (Biztonság)	Egy biztonságikábel-nyílás (ék alakú)

## 7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

### Belső:

M.2

Egy M.2 2230/2280 foglalát SSD-meghajtóhoz

**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	Rivet Killer AX1650W
Adatátviteli sebesség	Max. 2400 Mb/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128 bites WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5 (a Windows 10 a legújabb Windows-frissítés telepítése esetén támogatja a Bluetooth 5-öt)

# Audio

### 9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3271-CG, Waves MaxxAudio Pro
Sztereó átalakítás	Támogatja
Belső interfész	Kiváló minőségű audio
Külső interfész	7.1 csatornás kimenet, univerzális audio jack-csatlakozó mikrofonbemenethez és sztereó fejhallgatóhoz és headsethez
Hangszórók	Kettő
Belső hangszóró erősítő	Támogatott (audiokodek beépített erősítővel)
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró kimenet:	
Átlagos	2 W

Leírás	Értékek
Csúcs	2,5 W
WMélyugárzó kimenet	Nem támogatja
Mikrofon	Kettős tömbmikrofonok

## Tárolóhely

A számítógép egy M.2 2230/2280 SSD-t támogat (vagy PCIe/NVMe, vagy SATA).

**MEGJEGYZÉS** Az M.2 2230 és az M.2 2280 típusú SSD egyedi hűtőlemezzel rendelkezik. A hűtőlemezek nem cserélhetők fel egymással.

### 10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe Gen3 x2 NVMe, max. 32 Gbit/s	Max. 256 GB
M.2 2280 SSD	PCIe Gen3 x4 NVMe, max. 32 Gbit/s	Max. 2 TB

## Médiakártya-olvasó

### 11. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy microSD kártyafoglat
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none"> <li>Micro Secure Digital (microSD)</li> <li>Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)</li> <li>Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>

## Billentyűzet

### 12. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egyesült Államok és Kanada: 82 billentyű</li> <li>Egyesült Királyság: 83 gomb</li> <li>Japán: 86 billentyű</li> </ul>
Méret	<p>X = 19,05 mm-es billentyűosztás</p> <p>Y = 18,05 mm-es billentyűosztás</p>
Gyorsbillentyűk	<p>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.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS</b> A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function</p>

**Key Behavior (Funkcióbillentyűk viselkedése)**  
menüpontban változtathatja meg.

Lásd: [Gyorsbillentyűk](#)

## 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
Méreték:	
Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
Függőleges	65 mm (2,56 hüvelyk)

## Érintőpados mozdulatok

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

## Tápadapter

### 15. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	SFF 45 W (USB Type-C)
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC

Leírás	Értékek
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,30 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 VDC/2,25A</li> <li>• 15 VDC/3 A</li> <li>• 9 VDC/3 A</li> <li>• 5 VDC/3 A</li> </ul>
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-akkumulátor (52 wattóra)
Feszültség	7,60 VDC
Súly (maximum)	0,22 kg (0,49 lb)
Méreték:	
Magasság	257,60 mm (10,14 hüvelyk)
Szélesség	98,60 mm (3,88 hüvelyk)
Mélység	4,30 mm (0,17 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)
	<p><b>MEGJEGYZÉS</b> A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd: <i>Én és a Dell számítógépem</i> a <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> oldalon</p>
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újratöltés
Gombelem	ML1220
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

# Kijelző

17. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Típus	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Paneltechnológia	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)
Fényesség (jellemzően)	400 nit	400 nit	400 nit
Méreték (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 × 1080	1920 × 1080	3840 × 2160
Megapixel	2,07	2,07	8,29
Képpont per hüvelyk (PPI)	166	166	331
Kontrasztarány (min.)	1000:1	1000:1	1000:1
Válaszidő (max.)	30 ms	30 ms	30 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	89	89	89
Függőleges látószög	89	89	89
Képpontméret	0,15 mm	0,15 mm	0,08 mm
Áramfogyasztás (maximum)	2,9 W	2,9 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 × 88

# Videó

## 19. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

### Különálló grafikus vezérlő

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memoria 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	DisplayPort (DP) 1.2-támogatás USB Type-C csatlakozón keresztül	Megosztott rendszermemória	10. 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 3048 m (-4,64 láb és 5518,4 láb) között	-15,2 m – 10 668 m (4,64 láb – 19 234,4 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
 F7	Fn + 	Feladat nézet
 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	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a <b>Contact Support</b> kifejezést, majd nyomja le az <b>Enter</b> billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Látogasson el a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> weboldalra.</li> <li>2. A <b>Search</b> (Keresés) mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót.</li> <li>3. A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a <b>Search</b> (Keresés) gombra.</li> </ol>
Ismerje meg számítógépe következő adatait: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A termék műszaki adatai</li> <li>• Operációs rendszer</li> <li>• A termék beállítása és használata</li> <li>• Adatok biztonsági mentése</li> <li>• Hibaelhárítás és diagnosztika</li> <li>• Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása</li> <li>• BIOS-információk</li> </ul>	<p>Lásd: <i>Me and My Dell</i> a <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> 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"> <li>• Válassza ki a <b>Detect Product</b> (Termék detektálása) lehetőséget.</li> <li>• Keresse meg a terméket a <b>View Products</b> (Termékek megtekintése) részben található legördülő menüben.</li> <li>• A keresőmezőbe írja be a következő adatokat: <b>szolgáltatáscímke száma</b> vagy <b>termékazonosító</b>.</li> </ul>

## A Dell elérhetőségei

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