


# Dell G3 3590

## 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.

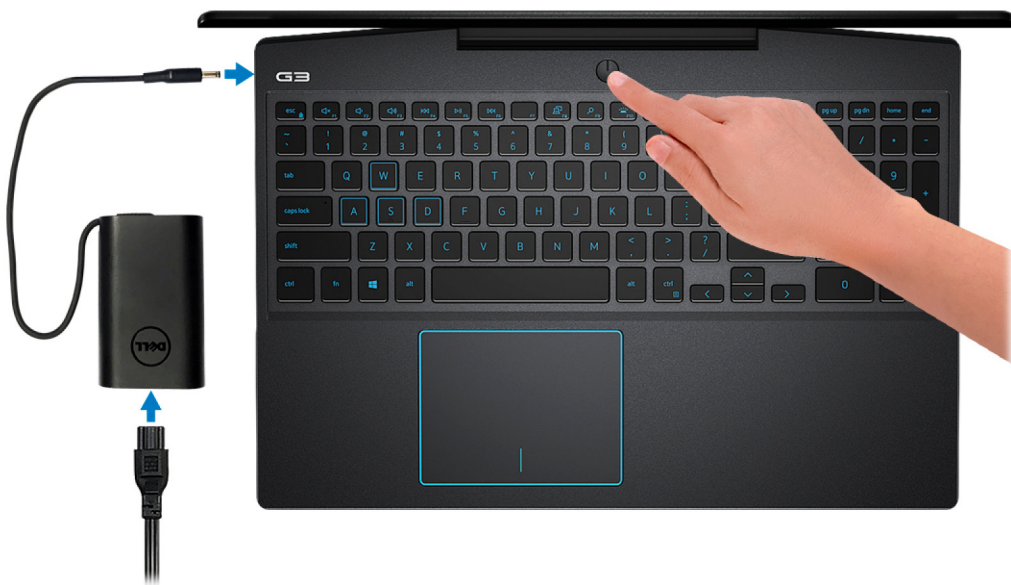
# Tartalomjegyzék

<b>Fejezetszám: 1: Az Dell G3 3590 üzembe helyezése.....</b>	<b>4</b>
<b>Fejezetszám: 2: Az Dell G3 3590 különböző nézetei.....</b>	<b>6</b>
Jobb.....	6
Bal oldali nézet.....	6
Alap.....	7
Kijelző.....	8
Alulnézet.....	9
<b>Fejezetszám: 3: Az Dell G3 3590 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.....	13
Tárolóhely.....	13
Intel Optane memória (opcionális).....	14
Médiakártya-olvasó.....	15
Billentyűzet.....	15
Kamera.....	16
Érintőpad.....	16
Érintőpados mozdulatok.....	16
Tápadapter.....	17
Akkumulátor.....	17
Kijelző.....	18
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	19
Videó.....	19
Számítógép használati környezete.....	19
<b>Fejezetszám: 4: A Game Shift funkció használata.....</b>	<b>21</b>
<b>Fejezetszám: 5: Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>	<b>22</b>
<b>Fejezetszám: 6: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....</b>	<b>25</b>

# Az Dell G3 3590 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](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
	<b>My Dell</b> 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.
	<b>SupportAssist</b> 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: <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . <b>MEGJEGYZÉS:</b> A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.
	<b>Dell Update</b> Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el az <a href="https://www.dell.com/support/SLN305843">SLN305843</a> számú tudásbáziscikket a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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 <a href="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> számú tudásbáziscikket a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.

## Az Dell G3 3590 különböző nézetei

### Jobb



#### 1. SD-kártyafoglalat

SD-kártya olvasása és írása.

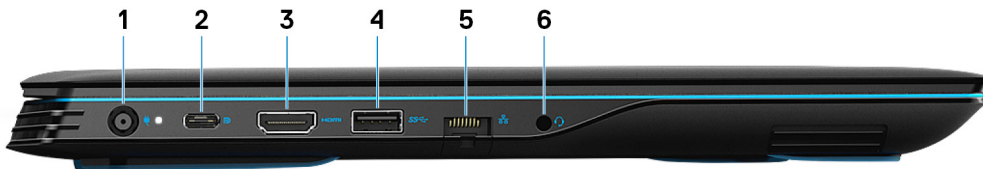
#### 2. USB 2.0-portok (2 db)

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

#### 3. Biztonságikábel-nyílás (ék alakú)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

### Bal oldali nézet



#### 1. Tápadapterport

A gép tápellátásához csatlakoztasson egy adaptert.

#### 2. USB 3.1 Gen 2 (Type-C) port with DisplayPort (for computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1650 and NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti)

Connect peripherals such as external storage devices, printers, and external displays. Provides data transfer speed of up to 10 Gbps. Supports DisplayPort 1.4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter.

**MEGJEGYZÉS:** A USB (Type-C)-to-DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect to a DisplayPort device.

#### 3. HDMI-Port

Csatlakozást biztosít TV-készülékre vagy más HDMI bemenettel rendelkező eszközre. Video- és audiókimenetet biztosít.

#### 4. USB 3.1 Gen 1 port

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

#### 5. Hálózati port

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

## 6. Headsetport

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

# Alap



### 1. Bal oldali kattintási terület

A bal kattintáshoz nyomja meg.

### 2. 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.

### 3. Jobb oldali kattintási terület

A jobb kattintáshoz nyomja meg.

### 4. Power button with optional fingerprint reader

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 10 seconds to force shut-down the computer.

If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button to log in.

**MEGJEGYZÉS:** You can customize power-button behavior in Windows. For more information, see *Me and My Dell* at [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**MEGJEGYZÉS:** To reset the battery, press and hold the power button for 25 seconds.

# Kijelző



## 1. Bal oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

## 2. Kamera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

## 3. Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

## 4. Jobb oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.



## Alulnézet



**1. Bal oldali hangszóró**

Hangkimenetet biztosít.

**2. Jobb oldali hangszóró**

Hangkimenetet biztosít.


**3. Szervizcímke**

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

## Az Dell G3 3590 műszaki adatai

### Méretetek és súly

2. táblázat: Méretetek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	21,60 mm (0,85 hüvelyk)
Hátul	23,18 mm (0,91 hüvelyk)
Szélesség	365,50 mm (14,39 hüvelyk)
Mélység	254 mm (10 hüvelyk)
Súly (maximum)	2,34 kg (5,16 font) – minimum  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

### Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek	
Processzorok	9. generációs Intel Core i5-9300H	9. generációs Intel Core i7-9750H
Teljesítményfelvétel	45 W	45 W
Magok száma	4	6
Szálak száma	8	12
Sebesség	Max. 4,1 GHz	Maximum 4,5 GHz
Gyorsítótár	8 MB	12 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

### Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	HM370

#### 4. táblázat: Chipkészlet (folytatódik)

Leírás	Értékek
Processzor	9. generációs Intel Core i5/i7
DRAM busz szélesség	64 bit
Flash EPROM	16 MB
PCIe busz	Max. Gen 3.0

## Operációs rendszer

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

## Memória

#### 5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SODIMM-foglalat
Típus	DDR4
Sebesség	2666 MHz
Maximális memóriaméret	32 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memóriaméret foglalatonként	4 GB, 8 GB és 16 GB
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB DDR4, 2666 MHz (1 × 4 GB)</li><li>• 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 4 GB)</li><li>• 8 GB DDR4, 2666 MHz (1 × 8 GB)</li><li>• 12 GB DDR4, 2666 MHz (1 × 4 GB + 1 × 8 GB)</li><li>• 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 8 GB)</li><li>• 16 GB DDR4, 2666 MHz (1 × 16 GB)</li><li>• 32 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 16 GB)</li></ul>

## Portok és csatlakozók

#### 6. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
<b>Külső:</b>	
Hálózat	Egy RJ45-port
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Egy USB 3.1 Gen 2 (Type-C) port DisplayPort funkcióval (NVIDIA GeForce GTX 1650 és NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti grafikus kártyával szerelt számítógépek esetén)</li></ul>

## 6. táblázat: Külső portok és csatlakozók (folytatódik)

Leírás	Értékek
	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy USB 3.1 Gen 1 port</li><li>Két USB 2.0 port</li></ul>
Audio	Egy headset- (kombinált fejhallgató- és mikrofon-) port
Videó	Egy HDMI 2.0 port
Médiakártya olvasó	Egy SD-kártyafoglat
Dokkoló port	Nem támogatott
Tápadapter port	7,40 mm × 5,08 mm
Biztonság	Egy biztonságikábel-nyílás (ék alakú)

## 7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
<b>Belső:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy M.2 foglat kombinált Wi-Fi/Bluetooth kártyához</li><li>Egy M.2 foglat a következők egyikéhez:<ul style="list-style-type: none"><li>SSD (2230/2280)</li><li>Intel Optane M15 memória (2280)</li><li>Intel Optane H10 memória SSD tárhellyel (2280)</li></ul></li></ul> <p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <a href="#">SLN301626</a>.</p>

# Kommunikáció

## Ethernet

### 8. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Realtek RTL8111 Ethernet-vezérlő (alaplapba integrálva)
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbit/s

## Vezeték nélküli modul

### 9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Modellszám	Qualcomm QCA9377 (DW1820)	Intel 9560 (160 MHz)	Intel AX200
Adatátviteli sebesség	Max. 433 Mbit/s	Max. 1,73 Gbit/s	Max. 2,4 Gbit/s
Támogatott frekvenciasávok	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz

## 9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek		
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> </ul>	<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> </ul>	<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 801.11ax)</li> </ul>
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128 bites WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128 bites WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128 bites WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5	Bluetooth 5



## Audio

### 10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Vezérlő	Realtek ALC3254 Nahimic 3D Audio technológiával játékok számára	
Sztereoó átalakítás	Támogatott	
Belső interfész	Intel High-Definition Audio (HDA) HDMI-n keresztül	
Külső interfész	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombinált headsetcsatlakozó</li> <li>• Digitális tömbmikrofon-bemenet a kameramodulon</li> </ul>	
Hangszórók	Kettő	
Belső hangszóró erősítő	Támogatott (audiokodek beépített erősítővel)	
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők	
Hangszóró kimenet:		
	Átlagos	2 W
	Csúcs	2,5 W
WMélysugárzó kimenet	Nem támogatott	
Mikrofon	Duál tömbmikrofon	

## Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk **egyikével** kerül forgalomba:

- Egy M.2 kártya (SSD vagy Intel Optane H10 memória SSD tárhellyel)
- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy M.2 kártya (SSD vagy Intel Optane H10 memória SSD tárhellyel) és egy 2,5-hüvelykes merevlemez-meghajtó
-  **MEGJEGYZÉS:** Az SSD-meghajtó vagy az Intel Optane H10 memória SSD-vel az elsődleges meghajtó.
- Egy 2,5-hüvelykes merevlemez-meghajtó és egy M.2-kártya (Intel Optane M15 memória)
-  **MEGJEGYZÉS:** A 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó az elsődleges meghajtó.

## 11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Kivitel	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gbit/s	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 TB (5400 ford./perc)</li><li>• 1 TB + 8 GB hibrid</li><li>• 2 TB (5400 ford./perc)</li></ul>
M.2 2230/2280 SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA PCIe (max. x4)</li><li>• PCIe NVMe 3.0 x4, max. 32 Gb/s</li><li>• PCIe 3.0, 8 Gb/s (max. 4 sáv)</li></ul>	Max. 1 TB
M.2 2280 Intel Optane H10 memória SSD tárhelyel	SSD: PCIe NVMe 3.0 x2	SSD: max. 512 GB

## 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 M15 memória
- Intel Optane H10 memória SSD-vel

## 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).

## 12. táblázat: Az Intel Optane M15 memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe 3.0 x2
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás	32 GB vagy 64 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 – 15.9.1.1018 vagy magasabb verziószámú illesztőprogram

## Intel Optane H10 memória SSD-vel

Az SSD tárolási funkcióval ellátott Intel Optane H10 memória permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként (amely lehetővé teszi a merevlemez-meghajtó olvasási/írási sebességének növelését) és SSD tárolási megoldásként egyaránt használható. Nem helyettesíti és nem is növeli a számítógépbe helyezett memóriát (RAM-ot).

## 13. táblázat: Intel Optane H10 memória SSD-vel – műszaki adatok

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Egy PCIe 3.0 x2 az Intel Optane memóriához</li><li>• Egy PCIe 3.0 x2 az SSD-hez</li></ul>

### 13. táblázat: Intel Optane H10 memória SSD-vel – műszaki adatok (folytatódik)

Leírás	Értékek
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás (Intel Optane memória)	Max. 32 GB
Kapacitás (SSD)	Max. 512 GB

**i** **MEGJEGYZÉS:** Az SSD-tárhellyel működő Intel Optane H10 memória támogatásához a számítógépnek a következő feltételeket kell teljesítenie:

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

## Médiakártya-olvasó

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

Leírás	Értékek
Típus	Egy SD-kártyafoglat
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul> <p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A médiakártya által támogatott kapacitás a számítógépben használt médiakártya szabványától függ.</p>

## Billentyűzet

### 15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standard billentyűzet</li><li>• Háttérvilágítással ellátott billentyűzet (opcionális)</li><li>• Négyzónás, RGB-háttérvilágítással ellátott billentyűzet (opcionális)</li></ul>
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"><li>• Egyesült államok és Kanada: 101 billentyű</li><li>• Egyesült Királyság: 102 gomb</li><li>• Japán: 105 billentyű</li></ul>
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.

## 15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
	<p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a <b>Function Key Behavior</b> menüpontban módosíthatja.</p> <p>Lásd: <a href="#">Gyorsbillentyűk</a></p>

## Kamera

### 16. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	HD RGB-kamera
Hely	Elöl
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Felbontás:	
Állókép	0,92 megapixel (HD)
Videó	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Átlós látószög	78,6 fok

## Érintőpad

### 17. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Felbontás:	
Vízszintes	1229
Függőleges	749
Méret:	
Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
Függőleges	80 mm (3,15 hüvelyk)

## Érintőpados mozdulatok

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



# Tápadapter

18. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	130 W (E4 sorozat)	180 W (E4 sorozat)
Átmérő (csatlakozó)	7,40 mm × 5,08 mm	7,40 mm × 5,08 mm
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	2,50 A	2,34 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	6,70 A	9,34 A
Névleges kimeneti feszültség	19,50 V egyenáram	19,50 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °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

# Akkumulátor

19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	3 cellás „intelligens” lítium-ion (51 wattóra)
Feszültség	11,40 volt egyenáram
Súly (maximum)	0,23 kg (0,51 font)
Méretek:	
Magasság	7,05 mm (0,28 hüvelyk)
Szélesség	67,65 mm (2,66 hüvelyk)
Mélység	241,25 mm (9,50 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0 °C és 70 °C között (32 °F és 158 °F között)
Tárolóhely	-20°C és 65°C (-4°F és 149°F) között
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Töltési idő (körülbelül)	3 óra (kikapcsolt számítógép mellett) <b>i 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>Me and My Dell</i> a <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> oldalon

## 19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újratöltés
Gombelem	CR-2032
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

## Kijelző

### 20. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Típus	Full HD tükröződésmentes	Full HD tükröződésmentes	Full HD tükröződésmentes
Paneltechnológia	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Fényesség (jellemzően)	220 nit	300 nit	300 nit
Méret (aktív terület):			
Magasság	193,60 mm (7,62 hüvelyk)	193,60 mm (7,62 hüvelyk)	193,60 mm (7,62 hüvelyk)
Szélesség	344,20 mm (13,55 hüvelyk)	344,20 mm (13,55 hüvelyk)	344,20 mm (13,55 hüvelyk)
Átló	394,90 mm (15,60 hüvelyk)	394,90 mm (15,60 hüvelyk)	394,90 mm (15,60 hüvelyk)
Natív felbontás	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
Megapixel	2,07	2,07	2,07
Színskála	NTSC 45%	NTSC 72%	NTSC 72%
Képpont per hüvelyk (PPI)	141	141	141
Kontrasztarány (min.)	700:1 (jellemző)/600:1 (minimum)	700:1 (jellemző)/600:1 (minimum)	800:1 (jellemző)/600:1 (minimum)
Válaszidő (max.)	35 ms emelkedés/esés	35 ms emelkedés/esés	9 ms emelkedés/esés
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	144 Hz
Vízszintes látószög	+/- 85 fok	+/- 85 fok	+/- 85 fok
Függőleges látószög	+/- 85 fok	+/- 85 fok	+/- 85 fok
Képpontméret	0,179 mm	0,179 mm	0,179 mm
Áramfogyasztás (maximum)	4,2 W	6,2 W	7,8 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem	Nem

## Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

21. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 PPI
Érzékelő területe	5,5 mm (0,22 hüvelyk) x 4,5 mm (0,18 hüvelyk)
Érzékelő képpontmérete	108 x 88 képpont

## Videó

22. táblázat: Videó műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce GTX 1050	Egy HDMI 2.0 port	3 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	Egy HDMI 2.0 port	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Egy HDMI 2.0 port	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	Egy HDMI 2.0 port	6 GB	GDDR6

23. táblázat: Videó műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy USB 3.1 Gen 2 Type-C port DisplayPort funkcióval (opcionális)</li><li>Egy HDMI 2.0 port</li></ul>	Megosztott rendszermemória	9. generációs Intel Core i5/i7

## Számítógép használati környezete

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

24. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	-40 °C és 65 °C (-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.

# A Game Shift funkció használata

A Game Shift funkció a ventilátor-fordulatszám növelésével optimális hűtést biztosít a processzor számára, így jobb játékteljesítményt tesz lehetővé.

## A Game Shift funkció engedélyezése

A Game Shift funkció engedélyezéséhez nyomja meg az **F7** billentyűt (ha engedélyezve van az **fn** billentyű alapértelmezett használata; ellenkező esetben nyomja meg az **fn + F7** billentyűkombinációt). További információkért lásd: [Gyorsbillentyűk](#).

A Game Shift funkció engedélyezését az Alienware Command Centerben megjelenő G ikon és egy felugró értesítés jelzi.

## A Game Shift funkció kikapcsolása

Amikor a számítógépet nem játékokra használja, a Game Shift funkció kikapcsolásához nyomja meg az **F7** billentyűt (ha engedélyezve van az **fn** billentyű alapértelmezett használata; ellenkező esetben nyomja meg az **fn + F7** billentyűkombinációt).

A Game Shift funkció a következő esetekben szintén kikapcsol:

- Alvó állapotba állítja a számítógépet.
- Újraindítja a számítógépet.
- 24 órája folyamatosan aktív a Game Shift funkció.
- Új játékot indít.
- Befejezi a Game Shift funkcióval futtatott játékot.
- Módosítja a számítógép energiagazdálkodási beállítását vagy hőkezelési profilját.

## A Game Shift telepítése az operációs rendszer újratelepítése után

Az Alienware Command Center és az Alienware OC Controls gyárilag van telepítve a számítógépre. Az operációs rendszer újratelepítése esetén a Game Shift használatához újra kell telepítenie az Alienware Command Center és az Alienware OC Controls szoftvert.

**i** **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg róla, hogy a Windows operációs rendszer és valamennyi kompatibilis illesztőprogram telepítve van-e a számítógépre. Emellett a Windows frissítésére is szükség van.

Miután elvégezte az operációs rendszer, az Alienware Command Center és az Alienware OC Controls újratelepítését, telepítse a Game Shift programot:

1. Keresse fel a Dell támogatási oldalát a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) címen.
2. Írja be a Dell G3 3590 kifejezést, és kattintson a **Search** (Keresés) gombra.
3. Kattintson a **Drivers & Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) lehetőségre.
4. Töltse le és telepítse az **Alienware Command Center** programot.
5. Töltse le és telepítse az **Alienware OC Controls** programot.
6. Indítsa újra a számítógépet. Ezt követően engedélyezheti a Game Shift funkciót (lásd: [A Game Shift funkció engedélyezése](#)).

## 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 **Function Key Behavior** menüpontban is módosíthatja.

**25. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája**











Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
	 + 	Hang némítása
	 + 	Hangerő csökkentése
	 + 	Hangerő növelése
	 + 	Az előző zeneszám/fejezet lejátszása
	 + 	Lejátszás/Szünet
	 + 	Következő zeneszám/fejezet lejátszása
	 + 	Game Shift engedélyezése/letiltása
	 + 	Váltás külső kijelzőre
	 + 	Keresés

## 25. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)



Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
		Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális) <b>MEGJEGYZÉS:</b> A háttérvilágítás nélküli billentyűzetek esetén az F10 funkcióbillentyűn nem szerepel a háttérvilágítás ikonja. Ebben az esetben a funkcióbillentyű nem használható a billentyűzet-háttérvilágítás kapcsolására.
		Fényerő csökkentése
		Fényerő növelése

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

## 26. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
	Vezeték nélküli funkció ki- vagy bekapcsolása
	Szünet/Megszakítás
	Alvó állapot
	Scroll lock ki- és bekapcsolása
	Váltás bekapcsolás és akkumulátorállapot-jelző fény/merevlemez-meghajtó aktivitás jelzőfénye között
	Rendszerkérelem
	Alkalmazások menü megnyitása
	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
	Page up
	Page down

## 26. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
 A képen két fekete gomb látható: az első a 'fn' felirattal, a második a 'home' felirattal, közöttük egy pluszjel (+) van.	Home
 A képen két fekete gomb látható: az első a 'fn' felirattal, a második a 'end' felirattal, közöttük egy pluszjel (+) van.	End





# 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:


**27. 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 Enter 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>Látogasson el a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> weboldalra.</li> <li>A <b>Search</b> (Keresés) mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót.</li> <li>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>	Lásd: <i>Me and My Dell</i> a <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> weboldalon.  Az adott termékre vonatkozó <i>Me and My Dell (Én és a Dell-számítógépem)</i> weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket: <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).

 **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, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.