



# Latitude 3510

## 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: A számítógép üzembe helyezése.....</b>	<b>4</b>
<b>Fejezetszám: 2: Számítógépház.....</b>	<b>6</b>
Kijelző felőli nézet.....	6
Bal oldali nézet.....	7
Right view.....	7
Csuklótámasz nézete.....	8
Alulnézet.....	9
<b>Fejezetszám: 3: Műszaki adatok.....</b>	<b>10</b>
Processzorok.....	10
Chipkészlet.....	11
Operációs rendszer.....	11
Memória.....	11
Tárolóhely.....	12
Intel UHD Graphics.....	12
Portok és csatlakozók.....	13
Audio.....	13
Videó.....	14
Kamera.....	14
Kommunikáció.....	15
Billentyűzet.....	16
Érintőpad.....	17
Médiakártya-olvasó.....	17
Tápadapter.....	17
Akkumulátor.....	18
Méretek és tömeg.....	19
Kijelző.....	19
Ujjlenyomat-olvasó.....	20
Biztonság.....	20
Biztonsági szoftver.....	20
Számítógép használati környezete.....	21
Támogatási irányelvek.....	21
<b>Fejezetszám: 4: Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>	<b>22</b>
<b>Fejezetszám: 5: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....</b>	<b>23</b>

# A számítógép üzembe helyezése

## Lépések

1. Csatlakoztassa a tápadaptert, és nyomja meg a bekapcsológombot.

**MEGJEGYZÉS:** Elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében a rendszer energiatakarékos üzemmódba kapcsol.





2. Fejezze be a Windows rendszer 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

Dell-alkalmazások	Részletek
	<b>Dell Termékregisztráció</b> Regisztrálja számítógépét a Dellnél.
	<b>Dell súgó és támogatás</b> Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.

## 1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

Dell-alkalmazások	Részletek
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát.</p> <p> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A garancia megújításához vagy meghosszabbításához kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Kritikus javításokkal és fontos eszköz-illesztőprogramokkal látja el rendszerét.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.</p>

## Számítógépház

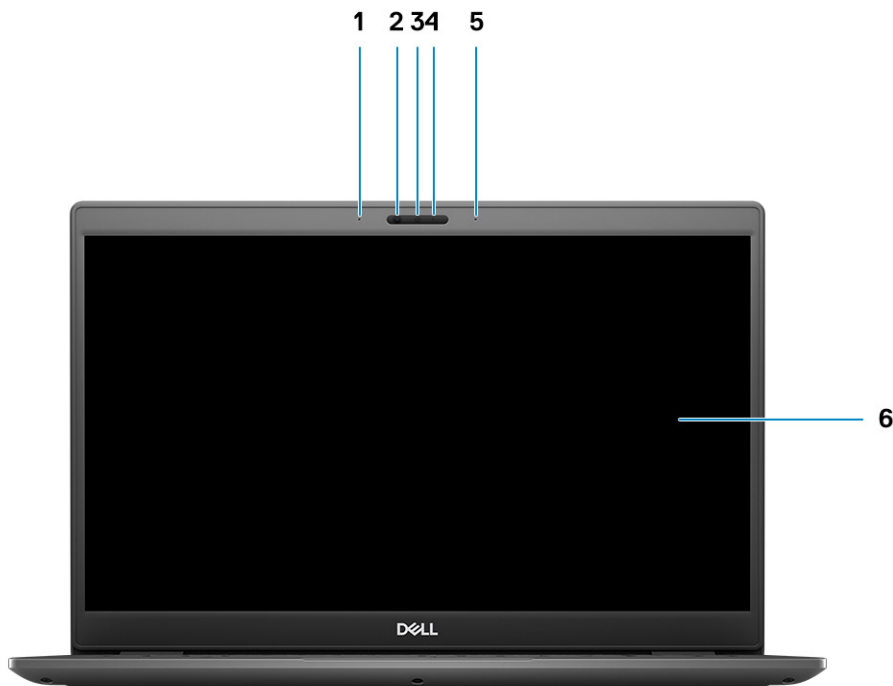
Ez a fejezet a több különböző nézetből mutatja be a házat, valamint a portokat és a csatlakozókat, továbbá az FN-billentyűkombinációkat ismerteti.

### Témák:

- Kijelző felőli nézet
- Bal oldali nézet
- Right view
- Csulótámasz nézete
- Alulnézet

## Kijelző felőli nézet

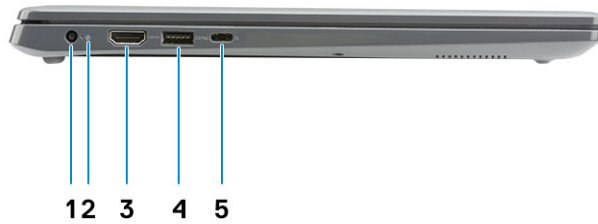
A Latitude 3510 kijelzője



1. Bal oldali mikrofon
2. IR-érezkelők
3. Kamera
4. Kamera állapotjelzője
5. Jobb oldali mikrofon

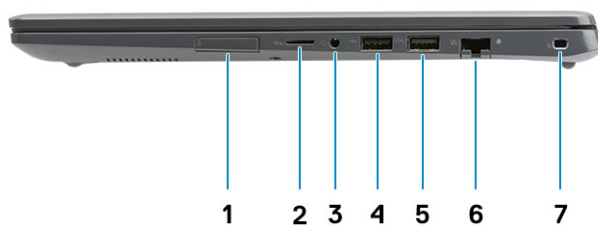
## 6. LCD-panel

# Bal oldali nézet



1. Egyenáramú bemeneti port
2. LED aktivitásjelző lámpája
3. HDMI 1.4 port
4. USB 3.2 Gen 1 port DisplayPort 1.2 Alt móddal
5. USB 3.2 Gen 1 Type-C port PowerShare funkcióval

# Right view



1. SIM card slot
  2. Micro-SD 3.0 card reader slot
  3. Universal audio jack
  4. USB 2.0 Type-A port
  5. USB 3.2 Gen 1 Type-A port
  6. Network port
  7. Wedge-shaped security slot
- NOTE:** Extend the latch at the bottom of the RJ45 port to connect an RJ45 cable.

# Csuklótámasz nézete

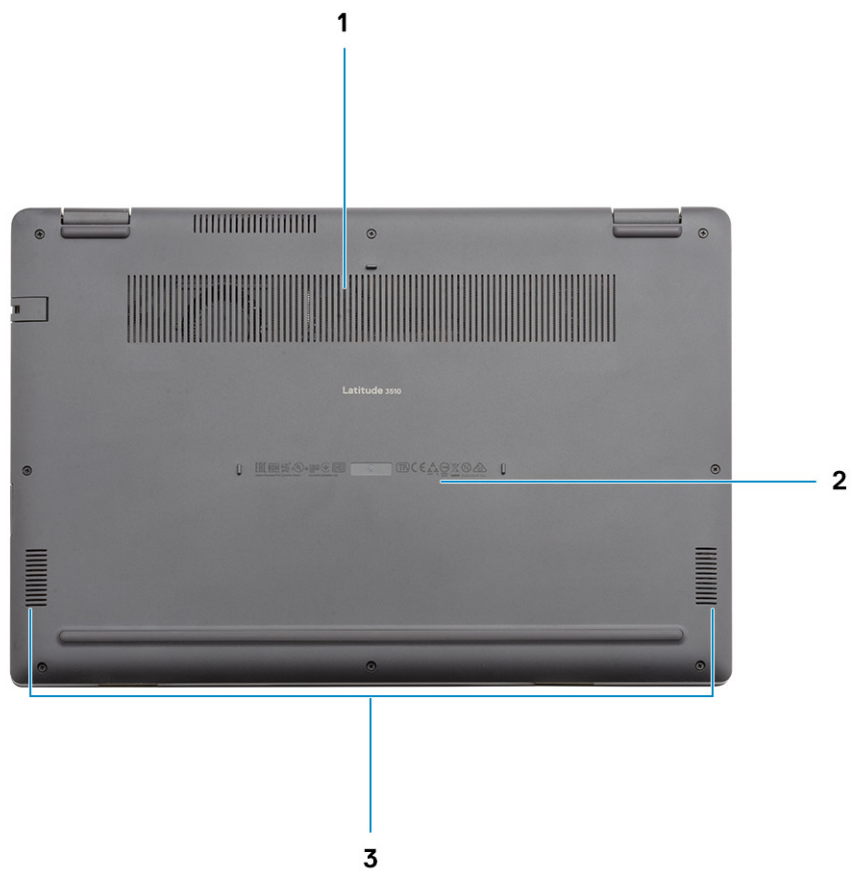


1. Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval
2. Billentyűzet
3. Érintőpad

**i** **MEGJEGYZÉS:** Nincs LED a bekapcsológombon. A bekapcsolás- és akkumulátorállapot LED a töltőport mellett található.



# Alulnézet



1. Szellőzőnyílás
2. A szervizcímke helye
3. Hangszórók

## Műszaki adatok

**MEGJEGYZÉS:** A kínálat régióként változhat. Az alábbi műszaki adatok csak azok a műszaki adatok, amelyeket mellékelni kell a törvény előírásai szerint. Ha a számítógép konfigurációjáról bővebb információt szeretne, kattintson a Start Súgó és támogatás menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

### Témák:

- Processzorok
- Chipkészlet
- Operációs rendszer
- Memória
- Tárolóhely
- Intel UHD Graphics
- Portok és csatlakozók
- Audio
- Videó
- Kamera
- Kommunikáció
- Billentyűzet
- Érintőpad
- Médiakártya-olvasó
- Tápadapter
- Akkumulátor
- Méretek és tömeg
- Kijelző
- Ujjlenyomat-olvasó
- Biztonság
- Biztonsági szoftver
- Számítógép használati környezete
- Támogatási irányelvek

## Processzorok

### 2. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek				
Processzorok	Intel Celeron 5205U processzor	10. generációs Intel Core i3 processzorok, i3-10110U	10. generációs Intel Core i5 processzorok, i5-10210U	10. generációs Intel Core i5 processzorok, i5-10310U	10. generációs Intel Core i7 processzorok, i7-10510U
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	2	4	4	4
Szálak száma	2	4	8	8	8
Sebesség	Max. 1,9 GHz	Maximum 4,1 GHz	Maximum 4,2 GHz	Maximum 4,4 GHz	Maximum 4,9 GHz
Gyorsítótár	2 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB

## 2. táblázat: Processzorok (folytatódik)

Leírás	Értékek				
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

# Chipkészlet

## 3. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek	
Processzor	10. generációs Intel Core i3 / i5 / i7	Intel Celeron 5000 sorozat
Chipkészlet	Intel	Intel
DRAM busz szélesség	Kétcsatornás, 64 bites	Kétcsatornás, 64 bites
PCIe busz	Akár 3. generációs	Akár 2. generációs

# Operációs rendszer

Az Ön Latitude 3510 számítógépe a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Home National Academic (64 bites)
- Windows 11 Pro (64 bites)
- Windows 11 Pro National Academic (64 bites)
- Windows 10 Pro (64 bites)
- Ubuntu 18.04 LTS, 64 bites
- Neoklylin 7.0

# Memória

## 4. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SODIMM
Típus	DDR4
Sebesség	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2400 MHz (Intel Celeron)</li><li>• 2667 MHz (Intel Core i3 / i5 / i7)</li></ul>
Maximális memóriaméret	32 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB DDR4, 2400 MHz/2667 MHz (1 × 4 GB)</li><li>• 8 GB DDR4, 2400 MHz/2667 MHz (2 × 4 GB)</li><li>• 8 GB DDR4, 2400 MHz/2667 MHz (1 × 8 GB)</li><li>• 16 GB DDR4, 2400 MHz/2667 MHz (1 × 16 GB)</li><li>• 16 GB DDR4, 2400 MHz/2667 MHz (2 × 8 GB)</li><li>• 32 GB DDR4, 2400 MHz/2667 MHz (2 × 16 GB)</li></ul>

## Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- 2,5 hüvelykes 5400/7200 f/perc sebességű SATA-meghajtó
- M.2 2230/2280 SSD-hez

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

- 2,5 hüvelykes 5400/7200 f/perc sebességű SATA-meghajtó
- M.2 2230/2280 SSD-hez

**MEGJEGYZÉS:** Az 53 wattórás akkumulátorral konfigurált rendszer kizárólag az M.2 SSD-meghajtókat támogatja tárolási megoldásként.

### 5. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Kivitel	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes 5400 f/perc sebességű merevlemez-meghajtó	SATA	1 TB
2,5 hüvelykes 7200 f/perc sebességű merevlemez-meghajtó	SATA	500 GB
M.2 2230/2280 SSD	PCIe NVMe 3x4	Max. 512 GB
M.2 2280 Intel Optane memória (10. generációs processzorok)	PCIe NVMe 3x4	512 GB

**MEGJEGYZÉS:** Az Intel Celeron 5000 sorozat processzorai kizárólag a PCIe Gen 2-es sebességeket támogatják.

## Intel UHD Graphics

### 6. táblázat: Intel UHD Graphics – műszaki adatok

Intel UHD Graphics	
Busz típusa	Integrált
Memória típusa	UMA
Grafikai szint	i3/i5/i7: GT2 (UHD)
Becsült maximális áramfogyasztás (TDP)	15 W (a processzor tápjában)
Átfedett síkok	Igen
Operációs rendszer grafikus/video-API támogatása	DirectX 12, OpenGL (4.5 – Intel CML POR)
Maximális függőleges frissítési gyakoriság	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1.4: 4096 x 2160, 60 Hz, 24 bpp, opcionális USB Type-C–HDMI átalakítón keresztül</li><li>• Max. digitális: (DP 1.2 a Type-C porton keresztül) 4096 x 2304, 60 Hz, 24 bpp</li></ul>
Támogatott kijelzőszám	Akár három kijelző támogatása a DisplayPort Multi-Streaming Technology (MST) segítségével
Több kijelző támogatása	Type-C porton keresztül: HDMI 1.4 (opcionális USB-C–HDMI átalakítókábelrel keresztül); DisplayPort 1.2 (opcionális USB-C vagy USB-C–DP átalakítókábelrel keresztül);
Külső csatlakozók	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB Type-C port</li><li>• HDMI 1.4 port</li></ul>

# Portok és csatlakozók

7. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
<b>Külső:</b>	
Hálózat	Egy lehajtható RJ-45 port, 10/100/1000 Mbit/s
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Egy USB 3.2 Gen 1 Type-C port DisplayPort Alt móddal/tápellátással</li><li>• Egy USB 3.2 Gen 1 Type-A port PowerShare funkcióval</li><li>• Egy USB 3.2 Gen 1 Type-A port</li><li>• Egy USB 2.0 Type-A port</li></ul>
Hang	Egy univerzális audio jack csatlakozó
Videó	Egy HDMI 1.4 port
Tápadapter port	4,5 mm-es dugasz
Biztonság	Egy Wedge zárnyílás
Kártyafoglalat	Egy microSD 3.0-kártyafoglalat

8. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
<b>Belső:</b>	
Egy M.2 Key-M (2280 vagy 2230) csatlakozó SSD-meghajtóhoz Egy M.2 3042 Key-B csatlakozó WWAN-hoz Egy M.2 2230 Key-E csatlakozó WLAN-hoz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Egy M.2 2230 foglalat Wi-Fi-kártyához</li><li>• Egy M.2 foglalat 2230/2280 SSD-hez</li><li>• Egy M.2 3042 foglalat (WWAN)</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <a href="#">SLN301626</a>.</p>
SIM kártya	uSIM-kártyafoglalat

## Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3204
Sztereo átalakítás	Támogatott
Belső interfész	Intel HDA (High Definition Audio)
Külső interfész	Univerzális audio jack csatlakozó
Hangszórók	2
Hangszóró átlagos kimenete	2 W

### 9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Hangszóró maximális kimenete	2,5 W

## Videó

### 10. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce MX230	Nem támogatott	2 GB	GDDR5

### 11. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy HDMI 1.4</li><li>Egy USB 3.2 Gen 1 Type-C-port DisplayPort Alt móddal</li></ul>	Megosztott rendszermemória	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Celeron 5000 sorozatú processzorok</li><li>10. generációs Intel Core i3 / i5 / i7 processzorok</li></ul>

## Kamera

### 12. táblázat: Kamera műszaki adatai

Szabványos webkamera	
Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	HD RGB-kamera
Hely	Elülső kamera
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Felbontás:	
Állókép	0,92 megapixel
Videó	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Átlós látószög	87 fok

### 13. táblázat: IR-webkamera műszaki adatai

IR-webkamera	
Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	HD RGB-IR kamera
Hely	Elülső kamera

### 13. táblázat: IR-webkamera műszaki adatai (folytatódik)

IR-webkamera		
Leírás		
Érzékelő típusa		CMOS érzékelő technológia
Felbontás		
Kamera		
Állókép (megapixel)		0,92
Videó		1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Infravörös kamera		
Állókép		0,23 megapixel
Videó		640 x 360, 30 kép/mp
Átlós látószög		
Kamera		87 fok
Infravörös kamera		87 fok

## Kommunikáció

### Ethernet

#### 14. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Integrált Realtek RTL8111H
Adatátviteli sebesség	pl. 10/100/1000 Mbit/s

### Vezeték nélküli modul

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

Leírás	Értékek	
Modellszám	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Adatátviteli sebesség	Max. 2400 Mbit/s	Max. 867 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	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><li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</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 Wave 2)</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>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

## 16. táblázat: WWAN-modul

Funkció	Műszaki adatok
Modellszám	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Állomás (illesztőfelület)	M.2 3042 kivitel
Hálózati szabvány	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Adatátviteli sebesség	Max. 450 Mbit/s letöltés/50 Mbit/s feltöltés (Cat 9)
Használt frekvenciasávok	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4,5, 8)
Adatátviteli sebesség	<ul style="list-style-type: none"><li>• LTE FDD: 450 Mbit/s letöltés/50 Mbit/s feltöltés (Cat 9)</li><li>• LTE TDD: 347 Mbit/s letöltés/30 Mbit/s feltöltés (Cat 9)</li><li>• UMTS/HSPA+: UMTS 384 Kbit/s letöltés/384 Kbit/s feltöltés</li></ul>
Tápegység	3,135 V és 4,4 V közötti egyenáram; Jellemző: 3,3 V
Antennadiverzitás	Támogatott
Adás és vétel be- és kikapcsolása	Támogatott
Wake On Wireless	Támogatott
Hőmérséklet:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normál működési hőmérséklet: -10 °C és +55 °C között</li><li>• Bővített működési hőmérséklet: - 20 °C és +65 °C között</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A hőmérséklet változása hatással lehet a WWAN-kártya teljesítményére.</p>
Antennacsatlakozó	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 db elsődleges WWAN-antenna</li><li>• 1 db másodlagos WWAN-antenna</li></ul>

## Billentyűzet

Az alábbi táblázatban láthatja az Latitude 3510 billentyűzetének műszaki adatait.

### 17. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Billentyűzet típusa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standard billentyűzet</li><li>• Háttérvilágítással ellátott fehér billentyűzet</li></ul>
Billentyűzet kiosztása	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>
Billentyűzet mérete	X = 18,7 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsgombok a billentyűzeten	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.



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

Leírás	Értékek
	<b>MEGJEGYZÉS:</b> A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a <b>Function Key Behavior</b> menüpontban változtathatja meg.

## Érintőpad

A következő táblázat az Latitude 3510 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

### 18. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Érintőpanel felbontása:	
Vízszintes	305
Függőleges	305
Érintőpanel mérete:	
Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
Függőleges	80 mm (3,15 hüvelyk)
Érintőpados mozdulatok	A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a <a href="#">4027871-es Microsoft tudásbáziscikket</a> a <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> webhelyen.

## Médiakártya-olvasó

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

Leírás	Értékek
Típus	Egy Micro SD 3.0 kártya
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none"><li>Micro Secure Digital (microSD)</li><li>Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li><li>Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li></ul>

## Tápadapter

### 20. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek		
	45W	65W	65 W Type-C (opcionális)
Típus	45W	65W	65 W Type-C (opcionális)
Csatlakozó méretei:	2,9 mm x 4,5 mm	2,9 mm x 4,5 mm	48,26 mm x 129,54 mm x 215,9 mm
Bemeneti feszültség	100 V AC x 240 V AC	100 V AC x 240 V AC	100 V AC x 240 V AC
Bemeneti frekvencia	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz

## 20. táblázat: A tápadapter műszaki adatai (folytatódik)

Leírás		Értékek		
Bemeneti áramerősség (maximum)		1,30 A	1,60 A/1,70 A	1,70 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)		2,31 A	3,34 A	3,25 A
Névleges kimeneti feszültség		19,50 V egyenáram	19,50 V egyenáram	20 V DC
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	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
	Tárolási	-40 °C és 70°C (-40 °F és 158°F) között	-40 °C és 70°C (-40 °F és 158°F) között	-40 °C és 70°C (-40 °F és 158°F) között

## Akkumulátor

### 21. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Típus		40 Wh	53 wattóra
Feszültség		11,40 volt egyenáram	15,20 volt egyenáram
Tömeg (max.)		0,18 kg (0,40 font)	0,24 kg (0,53 font)
Méretek:			
	Magasság	184,10 mm (7,25 hüvelyk)	239,10 mm (9,41 hüvelyk)
	Szélesség	90,73 mm (3,57 hüvelyk)	90,73 mm (3,57 hüvelyk)
	Mélység	5,75 mm (0,23 hüvelyk)	5,75 mm (0,23 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:			
	Üzemi	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
	Tárolási	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Üzemidő		Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Töltési idő (körülbelül)		4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) <b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál.	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) <b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál.
Élettartam (körülbelül)		300 lemerülés/újratöltés	300 lemerülés/újratöltés
Gombelem		CR2032	CR2032
Üzemidő		Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

# Méreték és tömeg

22. táblázat: Méreték és tömeg

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	17,97 mm (0,71 hüvelyk)
Hátul	17,97 mm (0,71 hüvelyk)
Szélesség	361,40 mm (14,23 hüvelyk)
Mélység	247,85 mm (9,76 hüvelyk)
Kezdő tömeg	1,79 kg (3,95 font)
	<b>MEGJEGYZÉS:</b> A táblagép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

# Kijelző

23. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek		
	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Típus	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Paneltechnológia	TN	WVA	WVA
Fényesség (jellemzően)	220 nit	220 nit	220 nit
Méreték (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 (15,54 hüvelyk)	394,90 mm (15,54 hüvelyk)	394,90 mm (15,54 hüvelyk)
Natív felbontás	1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080
Megapixel	1.05M	2.07M	2.07M
Színskála	NTSC 45% (jellemző)	NTSC 45% (jellemző)	NTSC 45% (jellemző)
Képpont per hüvelyk (PPI)	100	141	141
Kontrasztarány (min.)	500:1	700:1	700:1
Válaszidő (max.)	25 ms	25 ms	25 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	40 fok (/bal/jobbb)	80 fok (/bal/jobbb)	80 fok (/bal/jobbb)
Függőleges látószög	10 fok (fel)/30 fok (le)	80 fok (fel/le)	80 fok (fel/le)
Képpontméret	0,252 mm	0,179 mm	0,179 mm

### 23. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek		
Áramfogyasztás (maximum)	4,2 W	4,2 W	4,2 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem	Igen

## Ujjlenyomat-olvasó


### 24. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 dpi
Érzékelő területe	4,06 mm × 3,25 mm
Érzékelő képpontmérete	80 x 64

## Biztonság

### 25. táblázat: Biztonsági jellemzők

Jellemzők	Műszaki adatok
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Alaplapra integrált
Ujjlenyomat-olvasó	Opcionális
Wedge zárnyílás	Standard (Normál)

 **MEGJEGYZÉS:** Az Intel Celeron 5000-es sorozatú processzorral szerelt számítógépek kizárólag firmware-es TPM-mel kerülnek forgalomba.

## Biztonsági szoftver

### 26. táblázat: Biztonsági szoftver – jellemzők

Műszaki adatok
Dell Client Command Suite
A Dell opcionális adatbiztonsági és felügyeleti szoftverei
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
A Dell opcionális végpontbiztonsági és felügyeleti szoftverei
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal

## 26. táblázat: Biztonsági szoftver – jellemzők (folytatódik)

Műszaki adatok
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

## Számítógép használati környezete

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

### 27. 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 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.

## Támogatási irányelvek

A támogatási irányelvekkel kapcsolatos további információkat a következő tudásbáziscikkek tartalmazzák: [PNP181418](#), [PNP43920](#) és [PNP179097](#).

## Gyorsgombok a billentyűzeten

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

### 28. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája



Billentyűk	Elsődleges funkció
Fn + F1	Hang némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése
Fn + F4	Lejátszás/Szünet
Fn + F5	Billentyűzet háttérvilágításának be- és kikapcsolása
Fn + F6	Fényerő csökkentése
Fn + F7	Fényerő növelése
Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
Fn + F10	Print screen
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása

## 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:

**29. 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 alkalmazás	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a <b>Contact Support</b> kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.  Ha segítségre van szüksége a szervizcímke megkereséséhez, tekintse meg a <a href="#">Szervizcímke megkeresése Dell laptopján</a> című részt.
Dell-tudásbázis cikkek 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 Support oldal tetején lévő menüben válassza a <b>Support &gt; Knowledge Base</b> elemet.</li> <li>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.</li> </ol>

## 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).

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

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