




# Dell Latitude 14 Rugged – 5414

## Alapismerek útmúató

Szabályozó modell: P46G  
Szabályozó típus: P46G002



# Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

-  **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát segítik.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés 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.

© 2016 Dell Inc. Minden jog fenntartva. Ezt a terméket az Egyesült Államokban és nemzetközileg érvényes szerzői jogi és szellemi tulajdonra vonatkozó törvények védik. A Dell és a Dell logó a Dell Inc. Egyesült Államokban és/vagy egyéb országokban bejegyzett védjegyei. Minden egyéb, itt említett márka és név a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

2016 - 06

Mód. A01

# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Információk és források keresése.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Rendszeráttekintés.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Gyorstelepítés.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Alkatrészek eltávolítása és beszerelése.....</b>	<b>10</b>
	A merevlemez-meghajtó tér ajtajainak kinyitása.....	10
	A merevlemez-meghajtó tér ajtajainak bezárása.....	10
	Az akkumulátor eltávolítása.....	10
	Az akkumulátor beszerelése.....	11
	A merevlemez-meghajtó eltávolítása.....	11
	A merevlemez-meghajtó beszerelése.....	11
<b>5</b>	<b>Munka a számítógépen.....</b>	<b>12</b>
	A hátulról megvilágított billentyűzet használata.....	12
	A billentyűzet világítás be-, illetve kikapcsolása vagy a fényerő beállítása.....	12
	Billentyűzet háttérvilágítás színének megváltoztatása.....	13
	A billentyűzet háttérvilágításának testreszabása a Rendszerbeállításokban (BIOS).....	13
	Funkció Fn billentyű zár funkciók.....	13
	A funkció (Fn) zár engedélyezése .....	14
	Lopakodó üzemmód.....	14
	A lopakodó üzemmód be- és kikapcsolása.....	14
	A lopakodó mód kikapcsolása a rendszerbeállításokban (BIOS).....	15
	A vezeték nélküli (WiFi) funkció engedélyezése és letiltása.....	15
<b>6</b>	<b>SmartCard kártyák.....</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>Műszaki adatok.....</b>	<b>17</b>
	Rendszer műszaki adatok.....	17
	Processzor műszaki adatok.....	17
	Memória műszaki adatok.....	17
	Akkumulátor műszaki adatok.....	18
	Audio műszaki adatok.....	19
	Videó műszaki adatok.....	19
	Kommunikációs műszaki adatok.....	19
	Port és csatlakozó műszaki adatok.....	19
	Kijelző műszaki adatok.....	20

Érintőpad műszaki adatok.....	21
Billentyűzet műszaki adatok.....	21
Adapter műszaki adatok.....	21
Fizikai méretek.....	22
Környezeti adatok.....	22

**8 A Dell elérhetőségei.....23**

## Információk és források keresése

Tekintse meg a számítógéphez mellékelt, a biztonságos használatról és a vonatkozó előírásokkal kapcsolatos dokumentumokat, továbbá az előírásoknak való megfeleléssel kapcsolatos **Dell.com/regulatory\_compliance** weboldalt, ha többet szeretne megtudni a következőkről:

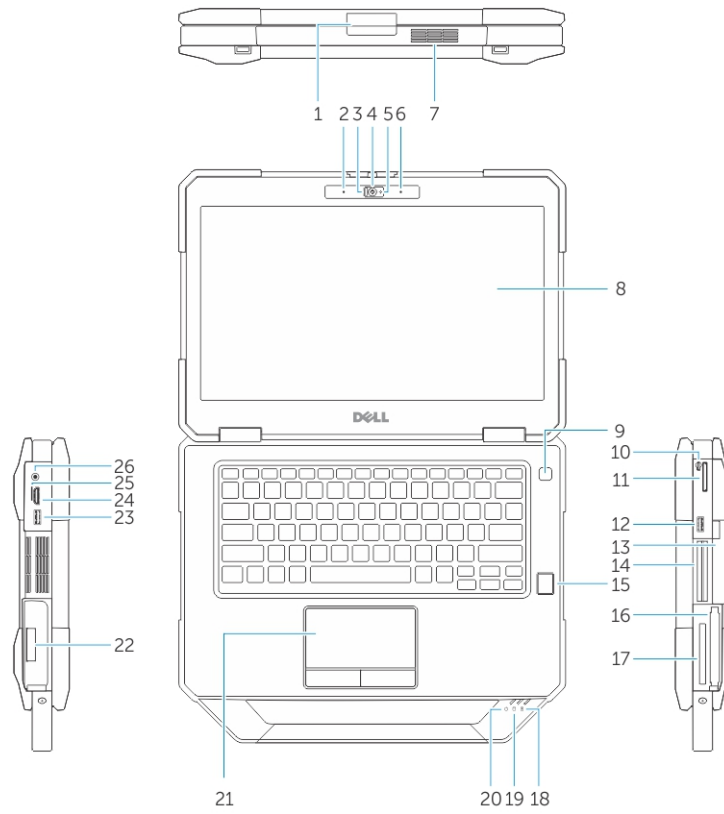
- Biztonsági legjobb gyakorlatok
- Szabályozó tanúsítványok
- Ergonómia

Az alábbiakra vonatkozó bővebb információért lásd a **Dell.com** weboldalt.

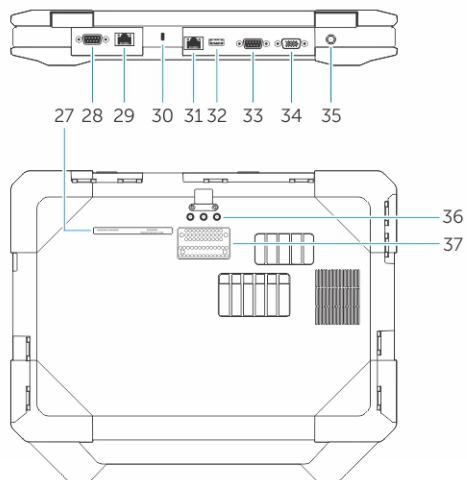
- Jótállás
- Szerződési feltételek (csak Egyesült Államok)
- Végfelhasználói licencszerződés

A termékre vonatkozó bővebb információért látogasson el ide: **Dell.com/support/manuals**.


# Rendszeráttekintés




1. ábra. Rendszeráttekintés



- |  |   |
|--|---|
| 1. a képernyő zárja  | 2. mikrofon   |
| 3. magán zár (opcionális)  | 4. kamera (opcionális)  |
| 5. kamera állapotjelző fénye (opcionális)  | 6. mikrofon   |
| 7. QuadCool szigetelt hőkamra  | 8. kültérben olvasható kijelző/érintőképernyő (opcionális)                  |
| 9. bekapcsológomb  | 10. Toll  |
| 11. SD kártyaolvasó  | 12. USB 3.0 port  |
| 13. optikai meghajtó (opcionális)/üzem közben cserélhető akkumulátor (hot-swap ) | 14. smart card olvasó (opcionális)  |
| 15. ujjlenyomat-olvasó (opcionális)  | 16. merevlemez-meghajtó   |
| 17. PCMCIA/ExpressCard kártyaolvasó (opcionális)                                 | 18. akkumulátor állapotjelző fény   |
| 19. merevlemez-meghajtó állapotjelző fény  | 20. üzemjelző fény  |
| 21. érintőpanel  | 22. akkumulátor   |
| 23. USB 3.0-csatlakozó PowerShare funkcióval                                     | 24. HDMI-Port   |
| 25. SIM-kártya foglalat  | 26. audio port  |
| 27. Szervizcímke   | 28. másodlagos soros port (opcionális)/Fischer tápadapter port (opcionális) |
| 29. másodlagos hálózati port (opcionális)  | 30. biztonsági kábel nyílása  |
| 31. hálózati port  | 32. USB 2.0-port  |
| 33. soros port   | 34. VGA port  |
| 35. tápadapterport   | 36. rádió frekvenciás átmenő csatlakozók                                    |
| 37. dokkolóeszköz csatlakozója   |   |

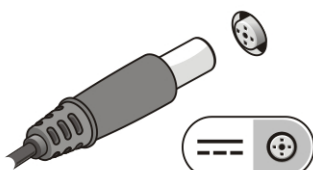
 **FIGYELMEZTETÉS: ROBBANÁSVESZÉLY**—A külső csatlakozásokat (tápadapter port, HDMI port, USB portok, RJ45 port, soros portok, audio port, SmartCard kártyaolvasó foglalat, SD kártyaolvasó foglalat, Express Card kártyaolvasó foglalat, PC kártyaolvasó foglalat, SIM kártya foglalat) veszélyes helyeken nem szabad használni.

 **VIGYÁZAT:** A számítógép szellőző- és egyéb nyílásait soha ne zárja el, a nyílásokon semmit ne dugjon be, illetve ne hagyja, hogy a nyílásokban por rakódjon le. Működés közben ne tartsa a Dell számítógépet rosszul szellőző helyen, például becsukott táskában. Megfelelő szellőzés hiányában károsodhat a számítógép vagy tűz keletkezhet. A számítógép felforrósodás esetén bekapcsolja a ventilátort. A ventilátor által keltett zaj normális, és nem jelenti azt, hogy probléma lenne a ventilátorral vagy a számítógéppel.

## Gyorstelepítés

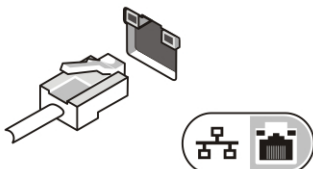
- ⚠ VIGYÁZAT:** Mielőtt bármilyen, az ebben a fejezetben leírt eljárásba kezdene, olvassa el a biztonsági információkat, amit a számítógépéhez adtak. További gyakorlati tanácsokat a [Dell.com/regulatory\\_compliance](http://Dell.com/regulatory_compliance) weboldalon talál.
- ⚠ VIGYÁZAT:** A váltóáramú adapter minden elektromos csatlakozóaljzattal használható. A hálózati csatlakozók és elosztók azonban országonként eltérnek. Ha nem megfelelő kábelt használ, vagy a kábelt nem megfelelően csatlakoztatja az elosztóhoz vagy az elektromos csatlakozóaljzathoz, az tüzet vagy a készülék sérülését okozhatja.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Amikor a váltóáramú adaptert lecsatlakoztatja a számítógépről, a csatlakozót fogja meg, ne a kábelt, és határozottan, de finom mozdulattal húzza meg, hogy elkerülje a kábel sérülését. Ha a váltóáramú adapter kábelét összetekeri, figyeljen arra, hogy kövesse az adapter csatlakozójának szögét a kábel sérüléseinek elkerülése érdekében.
- 📌 MEGJEGYZÉS:** Az alább látható eszközök közül egyesek esetleg nem találhatók meg a csomagban, ha nem rendelte meg azokat.

1. Csatlakoztassa a váltóáramú adaptert a számítógép tápcsatlakozójához és a hálózati feszültségre.



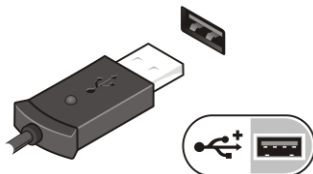
2. ábra. Váltóáramú adapter

2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt (opcionális).



3. ábra. Hálózati csatlakozó

3. Csatlakoztassa az USB-eszközöket, mint az egér vagy a billentyűzet (opcionális).




4. ábra. USB csatlakozó

4. A számítógép bekapcsolásához nyissa ki a számítógép kijelzőjét és nyomja meg a bekapcsológombot.



**5. ábra. Bekapcsológomb**

 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy mielőtt bármilyen kártyát telepít, vagy mielőtt a számítógépet dokkolóállomáshoz vagy egyéb külső eszközhöz, például nyomtatóhoz csatlakoztatja, egyszer indítsa el, majd állítsa le a számítógépet.

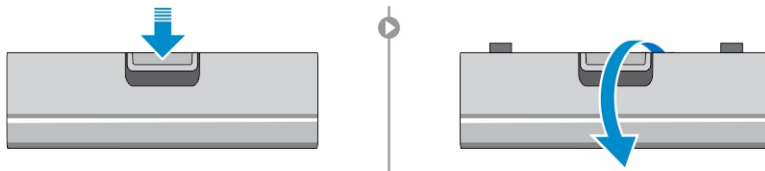
## Alkatrészek eltávolítása és beszerelése

Ez a rész részletes információkat nyújt a számítógép alkatrészeinek eltávolításáról, illetve beszereléséről.

### A merevlemez-meghajtó tér ajtajainak kinyitása

A rendszeren hat darab nyomóretesz ajtó található. A merevlemez-meghajtó tér ajtajainak helyére vonatkozó információkért lásd a [Rendszeráttekintést](#).

1. Nyomja le a retesz gombját.
2. Az ajtót nyissa ki és húzza el a számítógép felől.



### A merevlemez-meghajtó tér ajtajainak bezárása

A nyomóretesz ajtók bezárásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Fordítsa vissza az ajtót a helyére a számítógép irányába.
2. Az ajtót nyomja meg, amíg az a helyére nem pattan és a retesz zár.

### Az akkumulátor eltávolítása



**VIGYÁZAT:** Egy inkompatibilis akkumulátor használata növelheti a robbanásveszélyt. Az akkumulátort csak a Dell-től vásárolt kompatibilis akkumulátorra cserélje. Az akkumulátort arra tervezték, hogy a Dell számítógépében megfelelően működjön. Ne használjon a számítógépében más táblaszámítógépekhez gyártott akkumulátort.



**VIGYÁZAT:** Az akkumulátor eltávolítása vagy visszahelyezése előtt:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. A váltakozó áramú adaptert csatlakoztassa le a hálózati feszültségről és a számítógépről.
3. A modemet csatlakoztassa le a hálózati feszültségről és a számítógépről.
4. Távolítson el minden egyéb külső kábelt a számítógépről.

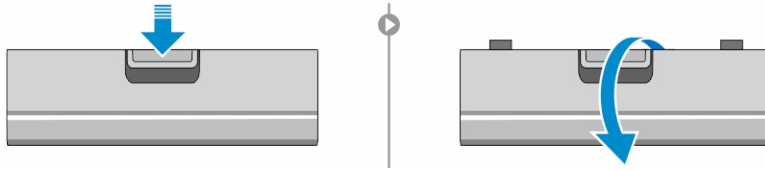


**VIGYÁZAT:** Nem veszélyes helyeken való használatra. Lásd a telepítési utasításokat.



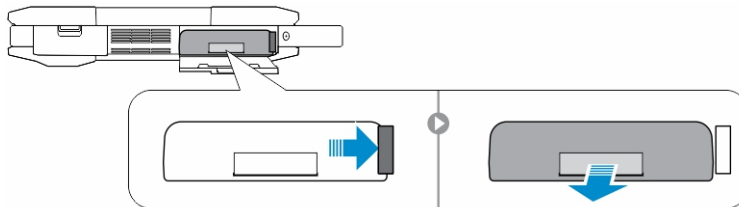
**MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor a retesz ajtó alatt van.

1. Nyomja le a retesz gombját.
2. Nyissa ki az ajtót, és húzza el a számítógép felől, így szabaddá téve az akkumulátor rekeszt.



**3. Az akkumulátor eltávolítása:**

- a. Nyomja meg jobbra és tartsa ott az akkumulátor kioldó reteszt, miközben meghúzza a műanyag akkumulátor fület.

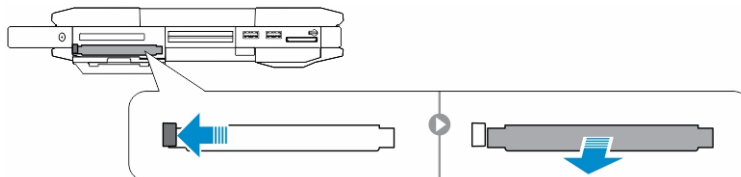


## Az akkumulátor beszerelése

1. Csúsztassa az akkumulátort a foglalatába, amíg az a helyére nem pattan.
2. Az ajtót nyomja meg határozottan, amíg az a helyére nem pattan és a retesz zár.

## A merevlemez-meghajtó eltávolítása

1. Nyomja le a retesz gombját.
2. Nyissa ki az ajtót, és húzza el a számítógép felől, így szabadabbá téve a merevlemez-meghajtó rekeszt.
3. A merevlemez-meghajtó eltávolítása:
  - a. Nyomja meg jobbra és tartsa ott a merevlemez-meghajtó kioldó reteszt, miközben meghúzza a műanyag merevlemez-meghajtó fület.



## A merevlemez-meghajtó beszerelése

1. A merevlemez-meghajtót nyomja a rekeszébe, amíg az a helyére nem pattan.
2. Az ajtót nyomja meg határozottan, amíg az a helyére nem pattan és a retesz zár.

## Munka a számítógépen

Ez a szakasz ismerteti a háttérvilágítást, a lopakodó módot, a funkció gombokat és a számítógép átalakítását notebook és táblaszámítógép üzemmódra (ha lehetséges).

### A hátulról megvilágított billentyűzet használata

A Latitude Rugged sorozat hátulról megvilágított billentyűzettel rendelkezik, amely testre szabható. Az alábbi színek állíthatók be:

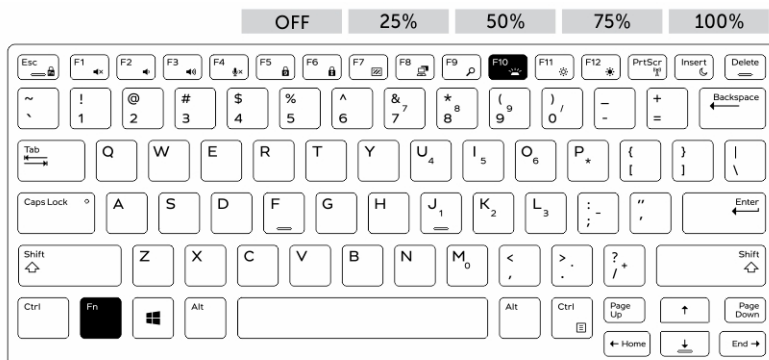
1. Fehér
2. Piros
3. Zöld
4. Kék

Alternatív megoldásként a rendszer a Rendszerbeállításban (BIOS) további két egyedi színnel konfigurálható.

### A billentyűzet világítás be-, illetve kikapcsolása vagy a fényerő beállítása

A háttérvilágítás be-, illetve kikapcsolása, valamint a háttérvilágítás fényerejének beállítása:

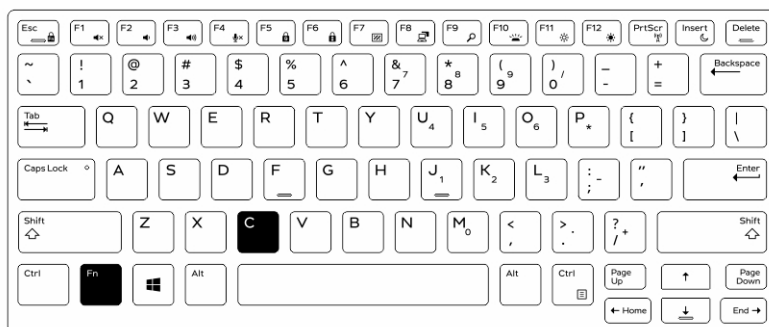
1. A billentyűzet háttérvilágítás kapcsoló aktiválásához nyomja meg az Fn+F10 billentyűt (az Fn billentyű megnyomása nem szükséges, ha az Fn funkciózár billentyű engedélyezve van).
2. A billentyűkombináció előbb ismertetett módon történő használatával először a legalacsonyabb szinten kapcsolja be a háttérvilágítást.
3. A billentyűkombináció újbóli megnyomásával a háttérvilágítás fényereje 25 százalékra, 50 százalékra, 75 százalékra, majd 100 százalékra nő.
4. Futtassa végig a kört a billentyűkombinációval a fényerő beállításához vagy annak teljes kikapcsolásához.



## Billentyűzet háttérvilágítás színének megváltoztatása

A billentyűzet háttérvilágítás színének megváltoztatásához:


1. Az FN+ C billentyűkombináció megnyomásával pörgesse végig az elérhető háttérvilágítás színeket.
2. Fehér, piros, zöld és kék színek alpból aktívak; a Rendszerbeállításban (BIOS) max. két saját szín adható hozzá a körköz.

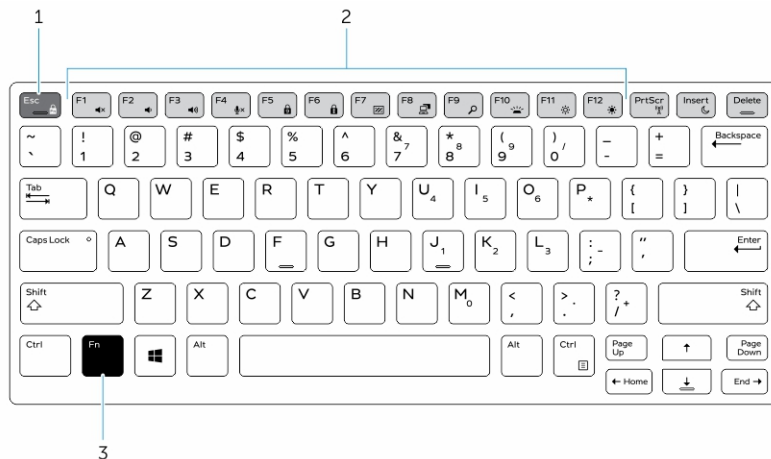


## A billentyűzet háttérvilágításának testreszabása a Rendszerbeállításokban (BIOS)

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Kapcsolja be a számítógépet és amikor megjelenik a Dell embléma, nyomja meg többször az F2 billentyűt, amíg meg nem jelenik a Rendszerbeállítások menü.
3. A **Rendszerkonfiguráció** menüben válassza az **RGB billentyűzet háttérvilágítás** lehetőséget. Engedélyezheti/letilthatja a szabvány színeket (fehér, piros, zöld és kék).
4. Saját RGB érték beállításához, használja a beviteli dobozokat a képernyő jobb oldalán.
5. Kattintson a **Módosítások alkalmazása** lehetőségre, majd a **Kilépés** gombra a rendszerbeállítások bezárásához.

## Funkció Fn billentyű zár funkciók

-  **MEGJEGYZÉS:** A billentyűzetnek van funkció gomb Fn zár lehetősége. Amikor aktiválva van, a gombok felső sorában található másodlagos funkciók válnak alapértelmezetté és az Fn gomb használata szükségtelen lesz.



6. ábra. Fn gomb feliratok

1. Fn zár gomb
2. Érintett Fn gombok
3. Fn gomb

**MEGJEGYZÉS:** Az Fn zár a fenti gombokat érinti (F1 - F12). A másodlagos funkcióhoz nem szükséges az Fn gomb lenyomása, ha engedélyezve van.

## A funkció (Fn) zár engedélyezése

1. Nyomja meg az Fn+Esc gombokat.
  - MEGJEGYZÉS:** A felső sorban lévő egyéb másodlagos funkció gombokat ez nem érinti, azokhoz az Fn gomb használata szükséges.
2. Nyomja meg ismét az Fn+Esc gombokat a funkció zár funkció kikapcsolásához.  
A funkció gombok visszatérnek alapértelmezett működésükhöz.

## Lopakodó üzemmód

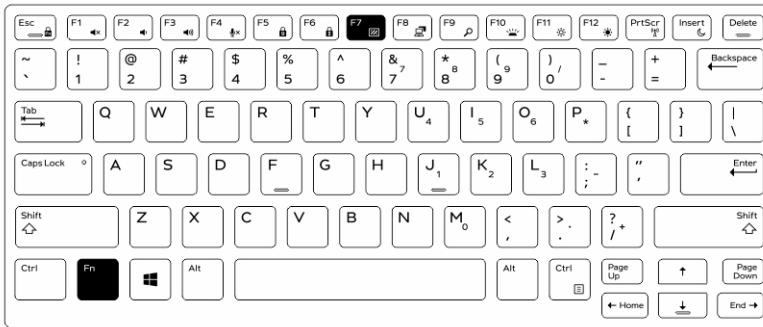
A Latitude Rugged termékek lopakodó üzemmóddal rendelkeznek. A lopakodó üzemmód lehetővé teszi a képernyő, minden LED fény, a belső hangszórók, a ventilátor és a vezeték nélküli rádiók kikapcsolását egyetlen billentyűkombinációval.

**MEGJEGYZÉS:** Ennek az üzemmódnak a célja a számítógép rejtett használata. A lopakodó üzemmódban a számítógép működik, de nem bocsát ki fényt vagy hangot.

## A lopakodó üzemmód be- és kikapcsolása


1. Nyomja meg az Fn+F7 billentyűkombinációt (az Fn gomb használata nem szükséges, ha az Fn zár aktívva van) a lopakodó mód bekapcsolásához.
  - MEGJEGYZÉS:** A lopakodó mód az F7 gomb egyik másodlagos funkciója. A gomb más feladatok elvégzésére is használható, amikor nem az Fn gombbal együtt használják a rejtett mód aktiválására.
2. Minden fény és hang ki van kapcsolva.

3. Nyomja meg ismét az Fn+F7 billentyűkombinációt a lopakodó mód kikapcsolásához.



## A lopakodó mód kikapcsolása a rendszerbeállításokban (BIOS)

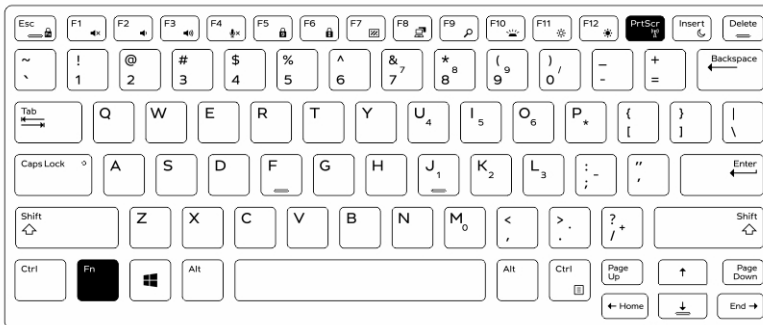
1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Kapcsolja be a számítógépet, és amikor megjelenik a Dell embléma, többször koppintson az F2 gombra, amely a **Rendszerbeállítások** menübe viszi majd.
3. Nagyítsa és nyissa ki a **Rendszer konfiguráció** menüt.
4. Válassza a **Rejtett mód vezérlése** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** A rejtett mód alapértelmezettként engedélyezve van.

5. A lopakodó mód letiltásához szüntesse meg a **Lopakodó mód engedélyezése** opció bejelölését.
6. Kattintson a **Módosítások alkalmazása** lehetőségre, majd kattintson a **Kilépés** lehetőségre.

## A vezeték nélküli (WiFi) funkció engedélyezése és letiltása

1. A vezeték nélküli hálózat engedélyezéséhez nyomja meg az Fn + PrtScr gombot.
2. Nyomja meg az Fn + PrtScr gombot ismét a vezeték nélküli hálózat letiltásához.



## SmartCard kártyák

A Smart vagy közös hozzáférési kártyáknak (CAC) két fő típusa van:


1. Zárt SmartCard kártyák — Ezek a kártyák egy érintkező felülettel rendelkeznek számos arany bevonatú érintkező lemezzel. Amikor a kártyát behelyezik a kártyaolvasóba, a chipen lévő információk leolvashatók és írhatók.



A kártyát a SmartCard foglalatba úgy helyezze be, hogy az arany színű érintkezőfelület felfelé és a SmartCard foglalat felé nézzen. A kártyát csúsztassa a foglalatba, amíg az teljesen a helyére nem kerül.

2. Érintkező nélküli SmartCard kártyák — Ezek a kártyák nem igényelnek fizikai érintkezést az olvasóval. A chip a kártyaolvasóval RFID indukciós technológián keresztül kommunikál.

Ezeknek a kártyáknak az esetében a tranzakció létrehozásához csak arra van szükség, hogy egy kártyaolvasó-antenna közelében helyezkedjenek el.

## Műszaki adatok

 **MEGJEGYZÉS:** A kínálat régióként eltérő lehet. A számítógép konfigurációjával kapcsolatos további információkért:

- Windows 10 esetén kattintson vagy koppintson a **Start**  → **Beállítások** → **Rendszer** → **Névjegy** lehetőségre.
- Windows 8.1 és Windows 8 esetén a vezérlőgombok oldalsávján kattintson vagy koppintson a **Beállítások** → **Számítógép beállítások módosítása** lehetőségre. A **Számítógép beállítások** ablakban válassza a **Számítógép és eszközök** → **Számítógép adatok** lehetőséget.
- Windows 7 esetén kattintson a **Start**  ikonra, az egér jobb oldali gombjával kattintson a **Számítógép** lehetőségre, majd válassza a **Tulajdonságok** lehetőséget.

### Rendszer műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
DRAM-busz szélessége	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbit
PCIe 3.0 busz	8,0 GHz

### Processzor műszaki adatok



Funkció	Műszaki adatok
Típusok	Intel Core i3/i5/i7 sorozat
L3 gyorsítótár	legfeljebb 4 MB
Külső buszfrekvencia	2133 MHz

### Memória műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Memórafoglalat	Két SODIMM bővítőhely
Memóriakapacitás	4 GB, 8 GB és 16 GB


<b>Funkció</b>	<b>Műszaki adatok</b>
<b>Memória típusa</b>	DDR4 SDRAM
<b>Sebesség</b>	2133 MHz
<b>Minimális memóriaméret</b>	4 GB
<b>Maximális memóriaméret</b>	32 GB

## Akkumulátor műszaki adatok

<b>Funkció</b>	<b>Műszaki adatok</b>
<b>Típus</b>	6 cellás vagy 9 cellás intelligens lítium ion
<b>Mélység</b>	80 mm (3,14 hüvelyk)
<b>Magasság</b>	21 mm (0,82 hüvelyk)
<b>Szélesség</b>	166,9 mm (6,57 hüvelyk)
<b>Súly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 cellás: 365,5 g (0,80 font)</li> <li>• 9 cellás: 520 g (1,14 font)</li> </ul>
<b>Feszültség</b>	14,8 V DC
<b>Élettartam</b>	300 lemerülés/újratöltés
<b>Hőmérséklet-tartomány</b>	
<b>Üzemi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Töltés: 0°C - 60°C (32°F - 140°F)</li> <li>• Lemerülés: 0°C - 70°C (32°F - 158°F)</li> </ul>
<b>Nem üzemi</b>	-51°C - 71°C (-60°F - 160°F)
	 <b>MEGJEGYZÉS:</b> Az akkumulátor a fenti tárolási hőmérsékleteket 100%-os töltés mellett is biztonságosan tűri.
	 <b>MEGJEGYZÉS:</b> Az akkumulátor a -20 °C és +60 °C közötti tárolási hőmérsékleteket is teljesítményromlás nélkül tűri.
<b>Gombelem</b>	3 V-os CR2032 lítium gombelem

## Audio műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Típus	négycsatornás, kiváló minőségű audio
Vezérlő	HDA Codec - ALC3235
Sztereó átalakítás	24 bites (analóg-digitális és digitális-analóg)
Csatoló (belső)	HD audio
Csatoló (külső)	bemeneti mikrofoncsatlakozó, sztereó fejhallgató- és külső hangszóró-csatlakozó
Hangszórók	egy mono hangszóró
Belső hangszóró-erősítő	2 W (RMS)
Hangerőszabályzó	Hangerő fel/Hangerő le gombok

 **FIGYELMEZTETÉS:** A hangerő szabályozó vagy az equalizer elállítása az operációs rendszerben és/vagy az equalizer szoftverében, más állásba, mint a középső állás megnövelheti a fülhallgatók és/vagy fejhallgatók kimenetét és halláskárosodást vagy hallásvesztést okozhat.

## Videó műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Típus	alaplagra integrált
Vezérlő (UMA) — Intel Core i3/i5/i7	Intel HD Graphics 520
Különálló	AMD Radeon R7 M360 különálló grafikus kártya

## Kommunikációs műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Hálózati adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Vezeték nélküli kapcsolat	<ul style="list-style-type: none"><li>WLAN engedélyezett Bluetooth 4.1 funkcióval</li><li>WWAN</li></ul>

## Port és csatlakozó műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Audio	egy mikrofon/sztereó fejhallgató/hangszóró csatlakozó

<b>Funkció</b>	<b>Műszaki adatok</b>
<b>Videó</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egy darab 19 tűs HDMI port</li> <li>• egy darab 15 tűs VGA port</li> </ul>
<b>Hálózati adapter</b>	két darab RJ45 csatlakozó
<b>Soros port</b>	két darab DB9 tűs soros port
<b>Dokkoló port</b>	egy
<b>USB portok</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egy darab 4 tűs USB 2.0 kompatibilis csatlakozó</li> <li>• egy darab 9 tűs USB 3.0 kompatibilis csatlakozó PowerShare funkcióval</li> <li>• két darab 9 tűs USB 3.0 kompatibilis port</li> </ul>
<b>SIM-kártya foglalat</b>	egy mikro-SIM foglalat biztonsági funkcióval

## Kijelző műszaki adatok

<b>Funkció</b>	<b>Műszaki adatok</b>
<b>Típus</b>	WLED kijelző
<b>Méret</b>	14,0 hüvelyk
<b>Magasság</b>	190,00 mm (7,48 hüvelyk)
<b>Szélesség</b>	323,5 mm (12,59 hüvelyk)
<b>Átló</b>	375,2 mm (14,77 hüvelyk)
<b>Aktív terület (X/Y)</b>	309,40 mm x 173,95 mm
<b>Maximális felbontás</b>	1366 x 768 képpont
<b>Frissítési sebesség</b>	60 Hz
<b>Működési szög</b>	0° (zárva) és 180° között
<b>Maximális látószög (vízszintes)</b>	+/- 70° minimum a HD-hoz
<b>Maximális látószög (függőleges)</b>	+/- 70° minimum a HD-hoz
<b>Képpont méret</b>	0,1875 mm

## Érintőpad műszaki adatok

### Funkció Műszaki adatok

Aktív terület:

X tengely 99,50 mm

Y tengely 53,00 mm

## Billentyűzet műszaki adatok

### Funkció Műszaki adatok

Billentyűk száma

- 83 gomb: Amerikai angol, Thai, Francia-kanadai, Koreai, Orosz Héber, Nemzetközi-angol
- 84 gomb: Brit angol, Francia-kanadai Quebec, Német, Francia, Spanyol (Latin Amerika), Északi, Arab, Kanadai kétnyelvű
- 85 gomb: Brazil Portugál
- 87 gomb: Japán

Elrendezés QWERTY/AZERTY/Kanji

## Adapter műszaki adatok

### Funkció Műszaki adatok

Típus 65 W és 90 W

Bemeneti feszültség 100–240 V váltakozó áram

Bemeneti áramerősség (maximum)

- 65 W — 1,7 A
- 90 W — 1,5 A

Bemeneti frekvencia 50–60 Hz

Kimeneti áramerősség

- 65 W — 3,34 A
- 90 W — 4,62 A

Névleges kimeneti feszültség 19,5 V-os egyenáramú

Hőmérsékleti tartomány (üzemi) 0°C és 40°C között (32°F és 104°F között)

<b>Funkció</b>	<b>Műszaki adatok</b>
Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi)	−40 °C és 70 °C között (−40 °F és 158 °F között)


## Fizikai méretek

<b>Funkció</b>	<b>Műszaki adatok</b>
Magasság	44,4 mm (1,75 hüvelyk)
Szélesség	243 mm (9,56 hüvelyk)
Hossz	347 mm (13,66 hüvelyk)
Súly (minimális konfiguráció)	6,55 font (2,95 kg)

## Környezeti adatok

<b>Funkció</b>	<b>Műszaki adatok</b>
Hőmérséklet - üzemi	−29°C - 60°C (−20°F - 140°F)
Hőmérséklet - tárolás	−51°C - 71°C (−60°F - 160°F)
Relatív páratartalom (maximum) — üzemi	10 és 90% között (nem lecsapódó)
Relatív páratartalom (maximum) — tárolás	0% - 95% (nem lecsapódó)
Magasság (maximum) — üzemi	−15,24 m - 4572 (−50 láb - 15 000 láb)
Magasság (maximum) — nem üzemi	−15,24 m - 9144 m (−50 láb - 30 000 láb)
Légszennyezési szint	G1-es osztályú az ISA-71.04-1985 jelű szabvány szerint

## A Dell elérhetőségei

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell termékkatalógusban.

A Dell számos támogatási lehetőséget biztosít, online és telefonon keresztül egyaránt. A rendelkezésre álló szolgáltatások országonként és termékenként változnak, így előfordulhat, hogy bizonyos szolgáltatások nem érhetőek el az Ön lakhelye közelében. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatos ügyekben:

1. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
2. Válassza ki a támogatás kategóriáját.
3. Ellenőrizze, hogy az adott ország vagy régió szerepel-e a **Choose A Country/Region (Válasszon országot/régiót)** legördülő menüben a lap alján.
4. Válassza a szükségleteinek megfelelő szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.