




Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414

Alapismerek útmúató

Szabályozó modell: P45G
Szabályozó típus: P45G002



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

1 Információk és források keresése.....	5
2 Rendszeráttekintés.....	6
3 Gyorstelepítés.....	9
4 Alkatrészek eltávolítása és beszerelése.....	11
A nyomóreteszes ajtó kinyitása.....	11
A nyomóreteszes ajtók bezárása.....	11
Az akkumulátor eltávolítása.....	11
Az akkumulátor beszerelése.....	12
A merevlemez-meghajtó eltávolítása.....	12
A merevlemez-meghajtó beszerelése.....	12
5 Munka a számítógépen.....	13
A hátulról megvilágított billentyűzet használata.....	13
A billentyűzet világítás be-, illetve kikapcsolása vagy a fényerő beállítása.....	13
Billentyűzet háttérvilágítás színének megváltoztatása.....	14
A billentyűzet háttérvilágításának testreszabása a Rendszerbeállításokban (BIOS).....	14
Funkció Fn billentyű zár funkciók.....	14
Lopakodó üzemmód.....	15
A lopakodó üzemmód be- és kikapcsolása.....	15
A lopakodó mód kikapcsolása a rendszerbeállításokban (BIOS).....	16
A vezeték nélküli (WiFi) funkció engedélyezése és letiltása.....	16
6 Gyors leválasztó (QD) csatlakozó.....	17
A QD csatlakozó beszerelése.....	17
A QD csatlakozó eltávolítása.....	17
7 Műszaki adatok.....	18
Rendszer műszaki adatok.....	18
Processzor műszaki adatok.....	18
Memória műszaki adatok.....	18
Akkumulátor műszaki adatok.....	19
Audio műszaki adatok.....	20
Videó műszaki adatok.....	20
Kommunikációs műszaki adatok.....	20
Port és csatlakozó műszaki adatok.....	20

Kijelző műszaki adatok.....	21
Érintőpad műszaki adatok.....	22
Billentyűzet műszaki adatok.....	22
Adapter műszaki adatok.....	22
Fizikai méretek.....	23
Környezeti adatok.....	23
8 A Dell elérhetőségei.....	24

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:

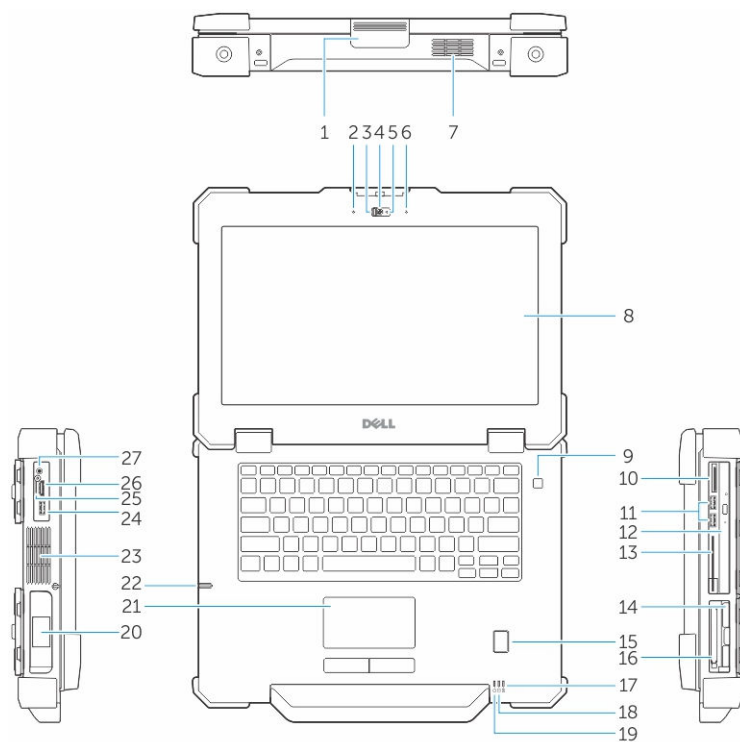
- Biztonsági legjobb gyakorlatok
- Szabályozó tanúsítványok
- Ergonómia

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

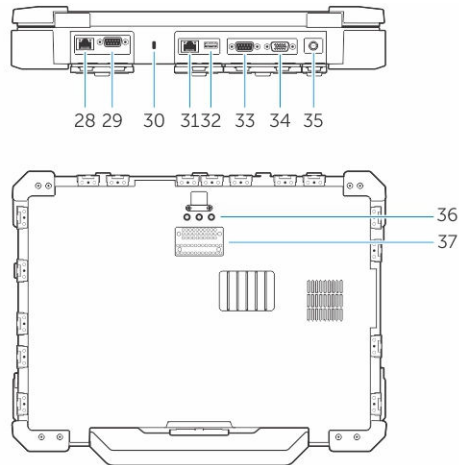
- Jótállás
- Szerződési feltételek (csak Egyesült Államok)
- Végfelhasználói licencszerződés

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

Rendszeráttekintés



1. ábra. A rendszer előnézete



2. ábra. A rendszer hátulnézete

- | | |
|---|---|
| 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 |
| 9. bekapcsológomb | 10. memóriakártya-olvasó |
| 11. USB 3.0 portok | 12. optikai meghajtó |
| 13. SmartCard olvasó | 14. merevlemez-meghajtó |
| 15. ujjlenyomat-olvasó | 16. ExpressCard kártyaolvasó |
| 17. akkumulátor állapotjelző fény | 18. merevlemez-meghajtó állapotjelző fény |
| 19. üzemjelző fény | 20. akkumulátor |
| 21. érintőpanel | 22. Toll |
| 23. szigetelt hőkamra | 24. USB 3.0-csatlakozó PowerShare funkcióval |
| 25. SIM-kártya foglalat | 26. HDMI-Port |
| 27. audio port | 28. hálózati port |
| 29. soros port | 30. biztonsági kábel nyílása |
| 31. hálózati port | 32. USB 2.0-port |
| 33. soros port | 34. VGA port |
| 35. tápcsatlakozó | 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.

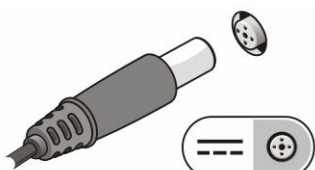


VIGYÁZAT: A számítógép szellőző- és egyéb nyílásait soha ne zárja el, a nyílásokon semmit ne dugjon be, illetve ne hagyja, hogy a nyílásokban por rakódjon le. Működés közben ne tartsa a Dell számítógépet rosszul szellőző helyen, például becsukott táskában. Megfelelő szellőzés hiányában károsodhat a számítógép 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

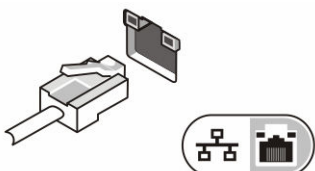
- ⚠ VIGYÁZAT:** Mielőtt bármilyen, az ebben a fejezetben leírt eljárásba kezdene, olvassa el a biztonsági információkat, amit a számítógépéhez adtak. További gyakorlati tanácsokat a Dell.com/regulatory_compliance weboldalon talál.
- ⚠ VIGYÁZAT:** A váltóáramú adapter minden elektromos csatlakozóaljzattal 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.



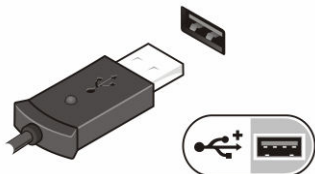
3. ábra. Váltóáramú adapter

2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt (opcionális).



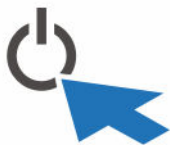
4. ábra. Hálózati csatlakozó

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




5. ábra. USB csatlakozó

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



6. 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.

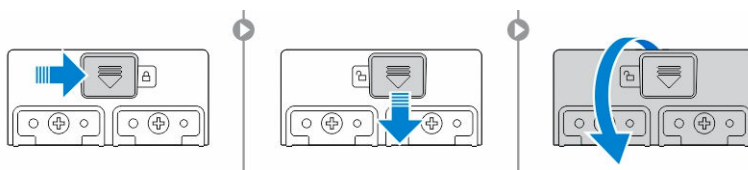
Alkatrészek eltávolítása és beszerelése

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

A nyomóreteszes ajtó kinyitása

A számítógép nyolc darab nyomóreteszes ajtóval rendelkezik:

- Négy a számítógép hátulján
 - Kettő a számítógép jobb oldalán
 - Kettő a számítógép bal oldalán
1. A reteszt csúsztassa el addig, amíg a kioldás ikon láthatóvá nem válik.
 2. Nyomja meg a reteszt és nyissa ki lefelé a nyomóreteszes ajtót.



A nyomóreteszes ajtók bezárása

1. A számítógép felé nyomva zárja vissza a reteszes ajtót.
2. A reteszes ajtók zárásához a reteszt csúsztassa el addig, amíg a zár ikon láthatóvá nem válik.

Az akkumulátor eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: Egy inkompatibilis akkumulátor használata növelheti a robbanásveszélyt. Csak a Dell-től vásárolt kompatibilis akkumulátorra cseréljen. Az akkumulátort arra tervezték, hogy a Dell számítógépében megfelelően működjön. Ne használjon számítógépében más számítógépekhez gyártott akkumulátorokat.

⚠ VIGYÁZAT: Az akkumulátor eltávolítása vagy visszahelyezése előtt:

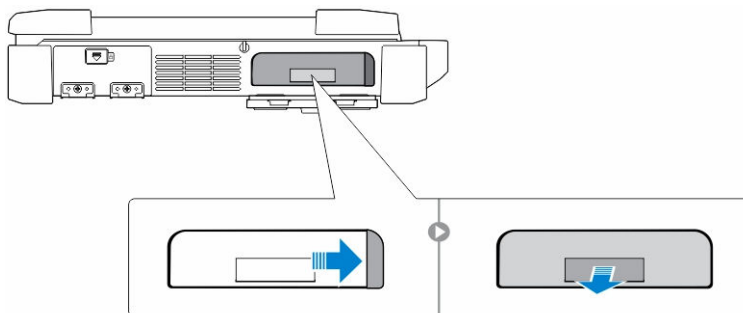
1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. A váltakozó áramú adaptert csatlakoztassa le a hálózati feszültségről és a számítógépről.
3. A modemet csatlakoztassa le a hálózati feszültségről és a számítógépről.
4. Távolítson el minden egyéb külső kábelt a számítógépről.

⚠ VIGYÁZAT: A veszélyes környezetben történő gyulladás elkerülése érdekében az akkumulátorokat csak az ismert nem veszélyes helyen töltsse fel, vagy cserélje ki.

1. Nyissa ki a nyomóreteszes ajtót, lásd: [A nyomóreteszes ajtó kinyitása](#).

MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor a nyomóretesz ajtó alatt van.

2. Az akkumulátor kioldásához az akkumulátor kioldóreteszt csúsztassa jobbra.
3. A húzófülnél fogva az akkumulátort húzza ki a számítógépből.

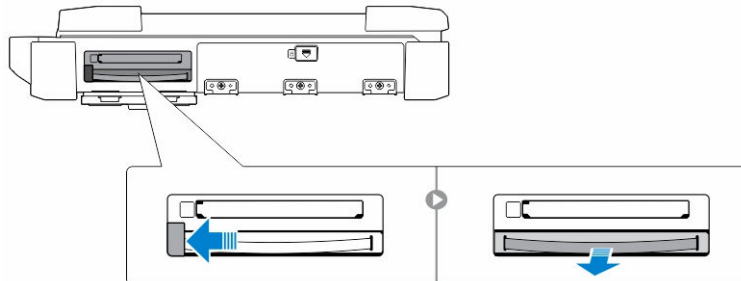


Az akkumulátor beszerelése

1. Helyezze az akkumulátort a foglatába, amíg az a helyére nem pattan.
2. Zárja az akkumulátor fedelet és nyomja meg, amíg az a helyére nem pattan.
3. A zár reteszeléséhez a reteszt csúsztassa el addig, amíg a zár ikon láthatóvá nem válik.

A merevlemez-meghajtó eltávolítása

1. Csúsztassa a merevlemez-meghajtó kioldó reteszét balra a kinyitáshoz.
2. Húzza a merevlemez-meghajtót kifelé a húzó-hurok segítségével és távolítsa el azt a számítógépből.



A merevlemez-meghajtó beszerelése

1. A merevlemez-meghajtót helyezze a merevlemez-meghajtó keretbe, amíg az a helyére nem kattán.

MEGJEGYZÉS: Mielőtt bezárja a merevlemez-meghajtó záróajtóját, a merevlemez-meghajtó húzófület távolítsa el az ajtó útjából.

2. Zárja a merevlemez-meghajtó záróajtóját.
3. A reteszt csúsztassa el addig, amíg a zár ikon láthatóvá nem válik.

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:

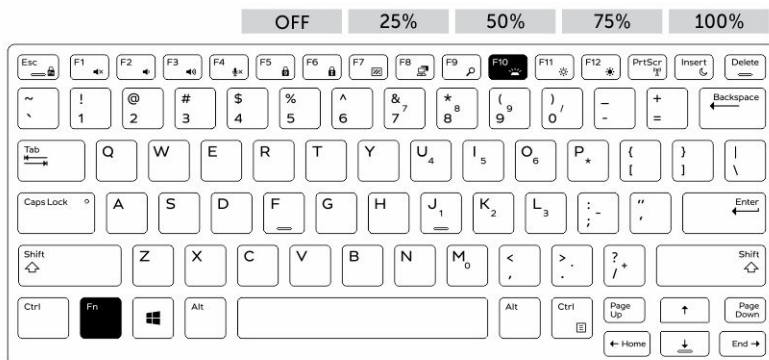
1. Fehér
2. Piros
3. Zöld
4. Kék

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:

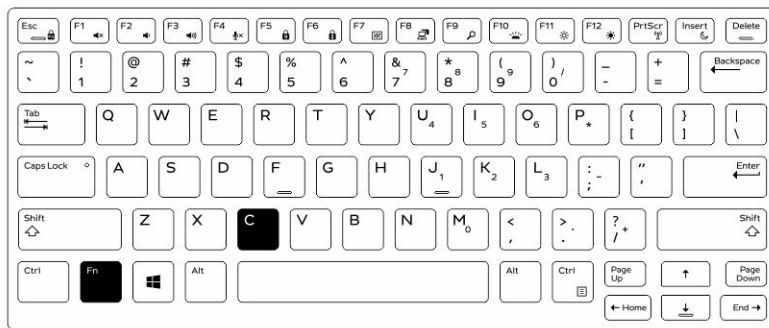
1. A billentyűzet háttérvilágítás kapcsoló aktiválásához nyomja meg az Fn+F10 billentyűt (az Fn billentyű megnyomása nem szükséges, ha az Fn funkciózár billentyű engedélyezve van).
2. A billentyűkombináció előbb ismertetett módon történő használatával először a legalacsonyabb szinten kapcsolja be a háttérvilágítást.
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 elérhető háttérvilágítás-színek váltásához használja az Fn+C billentyűkombinációt.
2. Fehér, piros, zöld és kék színek alpból aktívak; a Rendszerbeállításban (BIOS) max. két saját szín adható hozzá a körköz.

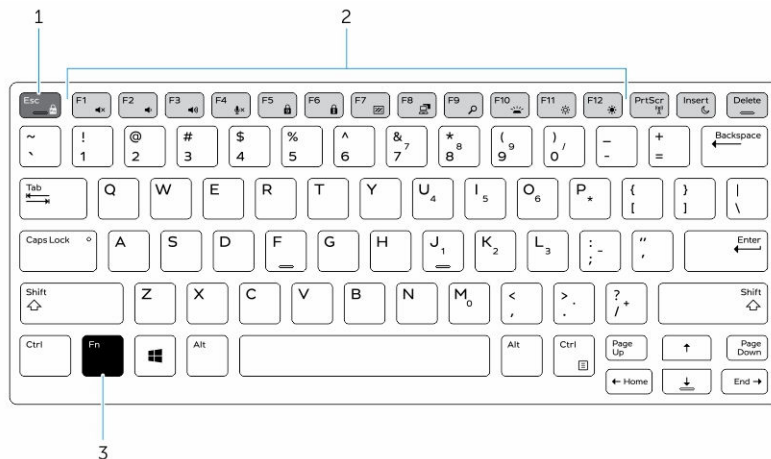


A billentyűzet háttérvilágításának testreszabása a Rendszerbeállításokban (BIOS)

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.



7. 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.

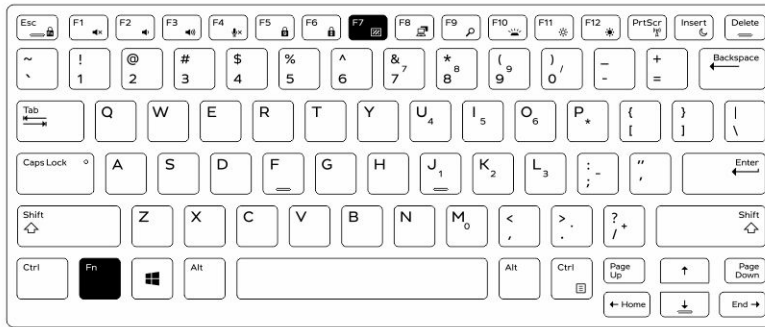
MEGJEGYZÉS: Ennek az üzemmódnak a célja a számítógép rejtett használata. A lopakodó üzemmódban a számítógép működik, de nem bocsát ki fényt vagy hangot.

A lopakodó üzemmód be- és kikapcsolása

1. Nyomja meg az Fn+F7 billentyűkombinációt (az Fn gomb használata nem szükséges, ha az Fn zár aktiválva 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)

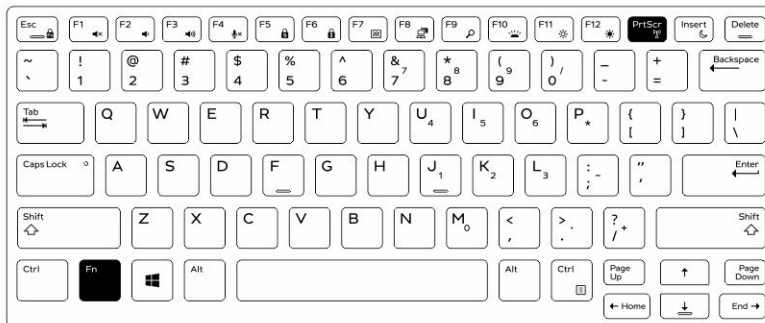
1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Kapcsolja be a számítógépet, és amikor megjelenik a Dell embléma, többször koppintson az F2 gombra, amely a **Rendszerbeállítások** menübe viszi majd.
3. Nagyítsa és nyissa ki a **Rendszer konfiguráció** menüt.
4. Válassza a **Rejtett mód vezérlése** lehetőséget.

 **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.

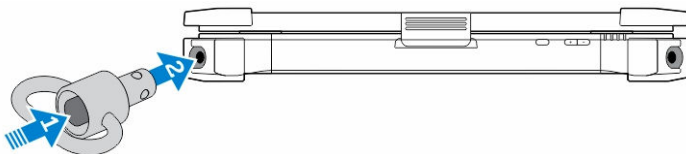


Gyors leválasztó (QD) csatlakozó

A Latitude Rugged termékei QD (gyors leválasztó) csatlakozókkal vannak felszerelve a sarkaikon. Ezek a csatlakozók teszik lehetővé az opcionális csatlakozók, mint például a vállpántok csatlakoztatását.

A QD csatlakozó beszerelése

1. Igazítsa a QD csatlakozót a foglalatához a számítógép sarkánál.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a QD csatlakozó tetején a gombot.
3. Helyezze a QD csatlakozót a foglalatba úgy, hogy közben a gombot nyomva tartja [1, 2].






4. Amikor a csatlakozó a helyén ül a foglalatban engedje fel a gombot, hogy rögzítse.

A QD csatlakozó eltávolítása

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a QD csatlakozó tetején a gombot.
2. Húzza ki a csatlakozót az aljzatából, mialatt a gombot nyomva tartja.

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
Memoriafoglalat	Két SODIMM bővítőhely
Memóriakapacitás	4 GB, 8 GB és 16 GB


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

Akkumulátor műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Típus	6 cellás vagy 9 cellás intelligens lítium ion
Mélység	80 mm (3,14 hüvelyk)
Magasság	21 mm (0,82 hüvelyk)
Szélesség	166,9 mm (6,57 hüvelyk)
Súly	<ul style="list-style-type: none"> • 6 cellás: 365,5 g (0,80 font) • 9 cellás: 520 g (1,14 font)
Feszültség	14,8 V DC
Élettartam	300 lemerülés/újratöltés
Hőmérséklet-tartomány	
Üzemi	<ul style="list-style-type: none"> • Töltés: 0°C - 60°C (32°F - 140°F) • Lemerülés: 0°C - 70°C (32°F - 158°F)
Nem üzemi	-51°C - 71°C (-60°F - 160°F)
	 MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor a fenti tárolási hőmérsékleteket 100%-os töltés mellett is biztonságosan tűri.
	 MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor a -20 °C és +60 °C közötti tárolási hőmérsékleteket is teljesítményromlás nélkül tűri.
Gombelem	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">WLAN engedélyezett Bluetooth 4.1 funkcióvalWWAN

Port és csatlakozó műszaki adatok

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

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

Kijelző műszaki adatok

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

Funkció	Műszaki adatok
Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi)	-40 °C és 70 °C között (-40 °F és 158 °F között)


Fizikai méretek

Funkció	Műszaki adatok
Magasság	52 mm (2,05 hüvelyk)
Szélesség	247 mm (9,72 hüvelyk)
Hossz	356 mm (14,02 hüvelyk)
Súly (minimális konfiguráció)	7,8 font (3,54 kg)

Környezeti adatok

Funkció	Műszaki adatok
Hőmérséklet - üzemi	-29°C - 63°C (-20°F - 145°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.