Dell Latitude 10 – ST2 Kezelési kézikönyv



Szabályozó modell: T05G Szabályozó típus: T05G001

Megjegyzések, figyelmeztetések és vigyázat jelzések

IJ

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.

M VIGYÁZAT: A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

© 2013 Dell Inc.

A szövegben használt védjegyek: a Dell[™], a DELL logó, a Dell Precision[™], a Precision ON[™], az ExpressCharge[™], a Latitude[™], a Latitude ON[™], az OptiPlex[™], a Vostro és a [™]Wi-Fi Catcher[™] a Dell Inc. védjegye; az Intel^{*}, a Pentium^{*}, a Xeon^{*}, a Core[™], az Atom[™], a Centrino és a ^{*}Celeron^{*} az Intel védjegye vagy bejegyzett védjegye az USA-ban és más országokban. Az AMD^{*} bejegyzett védjegy, az AMD Opteron[™], az AMD Phenom[™], az AMD Sempron[™], az AMD Athlon[™], az ATI Radeon és az[™]ATI FirePro[™] az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Microsoft^{*}, a Windows^{*}, az MS-DOS^{*}, a Windows Vista start gomb és az [™]ATI FirePro[™] az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az USA-ban és/vagy más országokban. A Blu-ray Disc[™] a Blu-ray Disc Association (BDA) védjegye, amely licencszerződés keretében használ. A Wi-Fi[®] a Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. bejegyzett védjegye.

2013 - 04

Rev. A02

Tartalomjegyzék

Me	egjegyzések, figyelmeztetések és vigyázat jelzések	2
1.	fejezetMunka a számítógén helsejéhen	5
••	Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógén helsejéhen	5
	Δ számítónén kikancsolása	6
	Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében	6
2.	fejezetÁttekintés	q
	Toll	
	Toll információk	9
	A toll kalibrálása	9
	A toll használata a táblaszámítógéppel	9
	A toll használata egérként	
	A toll vagv az uji használata az érintőbillentvűzeten	
	Érintőbillentyűzet	
	, Munka a fáilokkal	10
	Szöveg bevitele	11
	Tollvonások	11
	Toll és érintés beállítások	12
	Érintéses használat	13
2		45
3:	TEJEZETAIKATRESZEK EITAVOIITASA ES DESZEREIESE	
	Ajanlott eszkozok	15
	Belso es kulso nezet	15
	Az akkumulator eltavolitasa	10
	Az akkumulátor beszerelése	
	Az alapburkolat eltavolitasa	
	Az alapburkolat felszerelese	
	Az eluiso kamera eltavolitasa	
	Az eluiso kamera beszerelese	20
	A hangszorok eltavolitasa	20
	A hangszorok beszerelese	
	A SmartCard olvaso ellavolitasa	
	A vezetek neikuli nagy kiterjedesú hálozati (WWAN) kártya eltávolitása	
	A vezetek neikuli nagy kiterjedesú hálozati (WWAN) kártya beszerelese	
	A dokkolókártya eltávolítása	24

	A dokkolókártya beszerelése	25
	Az alaplap eltávolítása	26
	Az alaplap beszerelése	27
	A hátsó kamera eltávolítása	27
	A hátsó kamera beszerelése	28
	A gombelem eltávolítása	28
	A gombelem beszerelése	29
4:	fejezetRendszerbeállítás	31
	P Belépés a rendszerbeállításba (BIOS)	31
	Rendszerbeállítás navigáció	31
	Rendszerindító menü.	32
	A Rendszerbeállítás (BIOS) opciói	32
5:	fejezetHibaelhárítás a számítógépen	39
	Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA)	39
	Az ePSA diagnosztikai segédprogram futtatása	39
	Hangkódok	40
	LED hibakódok	41
	A Wacom digitalizáló hibaelhárítása	42
	A hibaelhárítás lépései	42
6:	fejezetMűszaki adatok	43
7:	fejezetA Dell elérhetőségei	47

Munka a számítógép belsejében

Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

Végezze el a következő óvintézkedéseket a számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében. Ha másképp nincs jelezve, a jelen dokumentumban leírt minden művelet a következő feltételek teljesülését feltételezi:

- Elvégezte a Munka a számítógép belsejében című fejezetben leírt lépéseket.
- · Elolvasta a számítógéphez mellékelt biztonsággal kapcsolatos tudnivalókat.
- A számítógép alkatrészeinek visszaszerelése vagy ha az alkatrészt külön vásárolták meg beépítése az eltávolítási eljárás lépéseinek ellentétes sorrendben történő végrehajtásával történik.

VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További, szabályozással kapcsolatos információkért lásd a Regulatory Compliance Homepage (Szabályozási megfelelőség honlapot) a www.dell.com címen a következő webhelyen: www.dell.com/ regulatory_compliance.

FIGYELMEZTETÉS: Számos javítást csak képesített, hivatalos szakember végezhet. A hibaelhárítást és az egyszerű javításokat csak a termékismertetőben feltüntetett módon, illetve a telefonos ügyféltámogatás utasításának megfelelően szabad elvégezni. A jótállás nem vonatkozik a Dell által nem engedélyezett javításokból eredő sérülésekre. Olvassa el és kövesse a termékhez mellékelt biztonsági utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, pl. a számítógép hátulján lévő csatlakozóhoz.

FIGYELMEZTETÉS: Bánjon óvatosan a komponensekkel és kártyákkal. Ne érintse meg a kártyákon található komponenseket és érintkezőket. A komponenseket, például a mikroprocesszort vagy a chipet a szélénél, ne az érintkezőknél fogva tartsa.

FIGYELMEZTETÉS: A kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. Miközben széthúzza a csatlakozókat, tartsa őket egy vonalban, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek meg. A tápkábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozódugó megfelelő helyzetét és beállítását.

MEGJEGYZÉS: A számítógép színe és bizonyos komponensek különbözhetnek a dokumentumban leírtaktól.

A számítógép károsodásának elkerülése érdekében végezze el az alábbi műveleteket, mielőtt a számítógép belsejébe nyúl.

- 1. Gondoskodjon róla, hogy a munkafelület kellően tiszta és sima legyen, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcolódását.
- 2. Kapcsolja ki a számítógépet.

Ø

3. Ha a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról.

SFIGYELMEZTETÉS: A hálózati kábel kihúzásakor először a számítógépből húzza ki a kábelt, majd a hálózati eszközből.

4. Húzzon ki minden hálózati kábelt a számítógépből.

- 5. Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.
- 6. A számítógépet helyezze felfordítva egy tiszta, sima felületre.

MEGJEGYZÉS: Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében távolítsa el a fő akkumulátort a számítógép szerelése előtt.

- 7. Távolítsa el a fő akkumulátort.
- 8. Fordítsa fejjel lefelé a számítógépet.
- 9. A bekapcsológomb megnyomásával földelje az alaplapot.

 Δ FIGYELMEZTETÉS: Az elektromos áramütés elkerülése érdekében a burkolat felnyitása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bármihez hozzáér a számítógép belsejében, földelje le magát úgy, hogy egy festetlen fém felületet megérint, mint pl. a számítógép hátsó fém része. Miközben dolgozik, rendszeresen érintsen meg egy fedetlen fém felületet a statikus elektromosság kisütése érdekében, amely a belső alkatrészek károsodását okozhatja.

10. A foglalatokból távolítson el minden SmartCard kártyát.

A számítógép kikapcsolása

SIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden futó programból.

- 1. Állítsa le az operációs rendszert:
 - Windows 8:
 - * Az érintőképernyős eszköz használata:
 Az ujját húzza el a képernyő jobb széléről, ezzel megnyitva a szimbólumok menüt, majd válassza a
 - Beállítások lehetőséget. Válassza a 🔱 majd válassza a Leállítás lehetőséget.
 - * Egér használata:

Az egér mutatóját vigye a képernyő jobb felső sarkába, és kattintson a **Beállítások** lehetőségre.

Kattintson a \bigcirc majd válassza a Leállítás lehetőséget.

2. Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a csatlakoztatott eszközök ki vannak kapcsolva. Ha az operációs rendszer leállásakor a számítógép és a csatlakoztatott eszközök nem kapcsolnak ki automatikusan, akkor a kikapcsoláshoz tartsa nyomva a bekapcsológombot mintegy 4 másodpercig.

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

Miután befejezte a visszahelyezési eljárásokat, győződjön meg róla, hogy csatlakoztatta-e a külső készülékeket, kártyákat, kábeleket stb., mielőtt a számítógépet bekapcsolná.

 \triangle

FIGYELMEZTETÉS: A számítógép sérülésének elkerülése érdekében, csak az ehhez a Dell modellhez tervezett akkumulátort használjon. Ne használjon más Dell számítógéphez gyártott akkumulátort.

- Csatlakoztassa a külső eszközöket (portreplikátor, lapos akkumulátor, médiabázis stb.), és helyezze vissza a kártyákat (pl. ExpressCard kártya).
- 2. Csatlakoztassa az esetleges telefon vagy hálózati kábeleket a számítógépére.

\sum FIGYELMEZTETÉS: Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati eszközbe, majd a számítógépbe.

3. Helyezze vissza az akkumulátort.

- 4. Csatlakoztassa a számítógépét és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikra.
- 5. Kapcsolja be a számítógépet.

Áttekintés

A Dell Latitude 10-ST2 táblaszámítógépet üzleti felhasználsra tervezték egyszerű kezelhetőséggel és magas szintű biztonsági funkciókkal. Az alábbiakat biztosítja:

- kiemelkedő biztonsági funkciók
- egyszerű kezelhetőség
- hosszú távú stabilitás

A számítógép Windows 8 operációs rendszerrel rendelkezik az érintőépernyő funkcióinak maximális kihasználása érdekében.

MEGJEGYZÉS: Javasoljuk, hogy azonnal készítsen biztonsági mentést az operációs rendszer képéről az USB eszközre a Dell biztonsági mentés és visszaállítás (DBAR) alkalmazás használatával.

Toll

Ø

A Latitude 10-ST2 számos beviteli eszközt használ, amelyek az alábbiak:

- · opcionális elektrosztatikus toll (toll)
- külső USB egér/billentyűzet

Toll információk



- 1. Tollhegy
- 2. Jobb oldali toll gomb
- 3. Radír toll gomb

A toll kalibrálása

A toll alapértelmezett kalibrációval, illetve az Ön vagy más felhasználó által beállított kalibrációval működik. Javasolt a toll használata az Ön személyes kalibrációs beállításával. A kalibráció optimalizálja a tollat minden egyes felhasználó számára.

- 1. Nyissa meg a Vezérlőpultot.
- 2. Kattintson duplán a Táblaszámítógép beállításai lehetőségre.
- 3. A Táblaszámítógép beállításai ablakban kattintson a Kalibrálás. lehetőségre.
- 4. A toll vagy az érintéses bevitel kalibrálására szolgáló ablakban válassza a Tollas bevitel lehetőséget.

A toll használata a táblaszámítógéppel

A toll lehetővé teszi az aktív navigálást a menük között. Egyaránt használható egérként és tollként.

A toll használata egérként

A toll ugyanúgy használható, mint a notebookon az egér vagy az érintőpanel. Ha a tollat a képernyőhöz közel tartja, egy kisméretű kurzor jelenik meg. A toll mozgatásával a kurzor mozog. Az 1. táblázat ismerteti a toll használatát.

1. táblázat: Elektrosztatikus toll használata

Megjelenés	Művelet	Funkció
•	A toll hegyével finoman koppintson a táblaszámítógép képernyőjére.	Ugyanaz, mint az egérrel végzett egykattintásos művelet.
•	A toll hegyével finoman koppintson kétszer egymás után a táblaszámítógép képernyőjére.	Ugyanaz, mint az egérrel végzett duplakattintásos művelet.
₽ ¢	A tollal érintse meg a képernyőt és tartsa ott, amíg a Windows egy teljes kört nem jelenít meg a kurzor körül.	Ugyanaz, mint az egérrel végzett jobb-kattintásos művelet.

A toll vagy az ujj használata az érintőbillentyűzeten

Az **Érintőbillentyűzet** vagy a **Kézírás felismerés** funkció használatával egyszerűen vihetünk be szöveget az alkalmazásokba a tollal vagy az ujjunkkal. Az olyan alkalmazások, mint a Windows Journal, lehetővé teszik, hogy a tollal közvetlenül az alkalmazás ablakba írjunk.

Érintőbillentyűzet

Egyes Windows szövegbeviteli mezők automatikusan előhozzák az érintőbillentyűzetet, amikor a mezőre koppint. Ha nem jelenik meg, az érintőbillentyűzet úgy nyitható meg, hogy a rendszer eszközsorán a billentyűzet ikonra koppint. Az érintőbillentyűzet egy normál billentyűzet, amely a képernyőn jelenik meg, és szövegbevitelre használható úgy, hogy a billentyűkre koppint a tollal vagy az ujjával.

Munka a fájlokkal

Egyszerre több fájlt és mappát is megnyithat, törölhet vagy helyezhet át úgy, hogy a listában több tételt jelöl ki.

- 1. A mutatót vigye egy tétel fölé.
- 2. Jelölje be a tétel mellett megjelenő jelölőnégyzetet.

A jelölőnégyzetek aktiválása:

- 1. Nyissa meg a Vezérlőpultot.
- 2. Nyissa meg a Mappabeállításokat.
- 3. Kattintson a Nézet menüre.

4. A Speciális beállítások alatt jelölje be a Use check boxes to select items check box (Jelölőnégyzetek használata a tételek kiválasztásához) lehetőséget, majd kattintson az OK gombra.

Szöveg bevitele

Szöveg beírásához használható a kézírás felismerő funkció vagy az érintőpanel.

2. táblázat: Beviteli panel ikonjai

lkon	Név	Funkció
	q w e r t y u i o p CCC a s d f g h j k l ' Enter t z x c v b n m , . ? ↑ h123 Ctri ● @ I< I	Az érintőbillentyűzet olyan, mint egy normál billentyűzet, de a szöveget úgy írhatjuk be, hogy a tollal vagy az ujjunkkal megérintjük a billentyűket.
II.II	q w e r t 1 2 3 y u i o p CS a s d f g 4 5 6 h j k l * et ↑ z x c y u i o p CS ↑ z x c y u i n j k l * et n j k j k j k j k j k j k j k j k j k j k j k j j k j j k j j k j	Az érintőbillentyűzet olyan, mint egy normál billentyűzet, de a szöveget úgy írhatjuk be, hogy a tollal vagy a hüvelykujjunkkal megérintjük a billentyűket.
	Image: state	Az írópanel és a karakterpanel a kézírást nyomtatott szöveggé alakítja át. Az írópanelre úgy írhat, mintha egy darab vonalas papírra írna. A karakterpanel használatával egyszerre egy karaktert írhat be. A karakterpanel a kézírást betűnként, számonként vagy szimbólumonként alakítja át nyomtatott szöveggé, és nem veszi figyelembe a teljes szóösszefüggéseket, illetve nem rendelkezik a kézírásnál használt szótárfunkcióval. Ha a karakterpanelről beviteli panelre szeretne váltani, koppintson a Tools (Eszközök) lehetőségre, majd válassza a Write character by character (Karakterek beírása egyenként) lehetőséget.
Ļ		Az érintőbillentyűzet lekicsinyítéséhez kattintson a kicsinyítés ikonra.

Tollvonások

A tollvonások olyan műveletek végrehajtásához használhatók, amelyekhez általában billentyűzet szükséges, mint a <Page Up> billentyű megnyomása, vagy nyílgombok használata. A tollvonások gyors, egyirányú mozdulatok. A nyolc irány egyikébe húzzon egyszerűen egy rövid vonalat. Amikor a rendszer tollvonást érzékel, a táblaszámítógép végrehajtja az adott tollvonáshoz rendelt műveletet.



Toll és érintés beállítások

A toll használatával állatható be a képernyőre történő dupla koppintás sebessége. Ezzel határozható meg a térbeli tolerancia is.

		Pen an	d Touch	
	0	ouble-1	ap Settings	
Speed				
You can ad double tap.	just how	<mark>quickly y</mark> ou	tap the screen when	уоц
Speed:		Slow	— 0 ——	Fast
Spatial toler	ance			
You can ad when you d	just the d ouble-tap	istance the	pointer can move be	tween tapping
Spatial toler	ance:	Small		Large
Test setting	s			
To test your settings, double-tap the graphic. The graphic changes when you double-tap successfully.				

A Press and Hold (Megnyomás és tartás) beállításokkal határozható meg a jobb oldali kattintás sebessége és időtartama.

	Pen and Touch	Σ
	Press and Hold Settings	X
🖌 Enable	press and hold for right-clicking	
Right-clic	k mode activation	
You can before yo	change the amount of time you must press and hold u can perform a right-click equivalent.	
Speed:	Short Long	
Press and	hold duration	
You can operform a	change the amount of time during press and hold to right-click action.	
Duration:	Short Ung	
Press and	I hold test	
To test yo The grap and hold	ur settings, press and hold the graphic. nic changes when you perform press successfully.	

Érintéses használat

A táblaszámítógép egyik legfontosabb előnye, hogy a tollas bevitelről egyszerűen érintéses bevitelre válthatunk.



Az **Érintéses üzemmód** használatakor egy áttetsző egér ábra jelenik meg, azaz az érintő mutató, amely az ujjunk alatt lebeg. Az érintő mutató rendelkezik egy jobb és egy bal oldali egérgombbal, amelyekre az ujjunkkal koppinthatunk. A gombok alatt lévő terület használható az egér mutatójának elhúzásához.

Az érintő mutató megjelenítéséhez kattintson a Vezérlőpult → Toll és érintés lehetőségre, majd kattintson az Érintés fülre. Az Érintéses művelet részben jelölje be a Show visual feedback when touching the screen (Érintő mutató megjelenítése a képernyőn lévő tételek kezelésekor) opciót.

Jse your finger to inte idjust the settings for	eract with items on the screen. You can
Touch action	Equivalent mouse action
Double-tap	Double-dick
Press and hold	Right-dick
Fouch feedback	Settings
✓ Show visual feedb	ack when touching the screen

Alkatrészek eltávolítása és beszerelése

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

Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- Kis, laposélű csavarhúzó
- #0 csillagcsavarhúzó
- #1 csillagcsavarhúzó
- Kis műanyag pálca

Belső és külső nézet



1. ábra. Külső nézet

- 1. Micro SIM kártya (az akkumulátor alatt)
- 2. SmartCard kártyaolvasó nyílás
- 3. akkumulátor
- 4. Secure Digital (SD) memóriakártya bővítőhely
- 5. ujjlenyomat-olvasó (opcionális)



2. ábra. Belső nézet

- 1. dokkolókártya
- 2. gombelem
- 3. Hangszóró
- 4. alaplap
- 5. elülső kamera

- 6. hátsó kamera
- SmartCard kártyaolvasó/WWAN kártya (a WWAN kártya a SmartCard kártyaolvasó alatt található)

Az akkumulátor eltávolítása

- 1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
- 2. Az akkumulátor reteszt csúsztassa nyitott állásba. Az akkumulátort emelje meg és távolítsa el a számítógépből.



Az akkumulátor beszerelése

- 1. Csúsztassa az akkumulátort a foglalatába, amíg az a helyére nem pattan.
- 2. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az alapburkolat eltávolítása

- 1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
- 2. Az akkumulátor eltávolítása.
- 3. Távolítsa el az alap burkolatot a számítógéphez rögzítő csavarokat.



4. Az ábrán látható sorrendben fejtse le és oldja ki a füleket, amelyek az alapburkolatot rögzítik.



5. Fejtse ki felfelé és emelje meg a füleket, amelyek az alapburkolatot az akkumulátor rekeszbe rögzítik. Az alapburkolatot fejtse ki és fordítsa ki.



6. A rögzítőkapcsokat befelé megemelve oldja ki az ujjlenyomat olvasó kábelét, és távolítsa el az alaplapról. Az alapburkolatot emelje le a számítógépről.



Az alapburkolat felszerelése

- 1. Az ujjlenyomat olvasó alapburkolatról érkező kábelét csatlakoztassa az alaplapra.
- 2. Az alapburkolatot illessze a számítógépre.
- 3. Az alapburkolat széleit nyomja a rögzítőkapcsokba, amíg azok a helyükre nem rögzülnek.
- 4. Húzza meg a csavarokat, amelyek az alap burkolatot rögzítik.
- 5. Helyezze be az akkumulátort.
- 6. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az elülső kamera eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a következőt:
 - a) akkumulátor
 - b) alapburkolat
- 3. Emelje meg a csatlakozó reteszt és csatlakoztassa le a kamera kábelét. Távolítsa el a csavart, amely a kameramodult a számítógépre rögzíti. A kameramodult távolítsa el a számítógépből.



Az elülső kamera beszerelése

- 1. Helyezze a kameramodult a számítógépben elfoglalt helyére.
- 2. Húzza meg a kameramodult a számítógéphez rögzítő csavart.
- 3. Csatlakoztassa a kamera kábelét a csatlakozójára.
- 4. Szerelje be a következőt:
 - a) alapburkolat
 - b) akkumulátor
- 5. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A hangszórók eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a) akkumulátor
 - b) alapburkolat
- 3. A gombelemet emelje ki a foglalatából, és a kábelét fejtse ki a hangszóró alól. Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapról.





4. Távolítsa el a hangszórókat a számítógéphez rögzítő csavarokat.



5. A számítógép jobb oldalán fejtse ki a hangszóró kábeleket, és a jobb oldali hangszórót megemelve oldja ki a számítógépből.



6. A számítógép bal oldalán fejtse ki a hangszóró kábeleket, és a jobb oldali hangszórót megemelve oldja ki a számítógépből.



A hangszórók beszerelése

- 1. A jobb és bal oldali hangszórót helyezze a helyére.
- 2. A hangszóró kábeleket vezesse el a számítógépházban.
- 3. Húzza meg a csavarokat, amelyek a hangszórókat a számítógépházhoz rögzítik.
- 4. A gombelemet helyezze a foglalatába, és vezesse el a kábeleket.
- 5. A hangszóró kábelét csatlakoztassa az alaplapon lévő portra.
- 6. Szerelje be a következőt:
 - a) alapburkolat
 - b) akkumulátor
- 7. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A SmartCard olvasó eltávolítása

IJ

MEGJEGYZÉS: A SmartCard olvasó opcionális alkatrész.

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a) akkumulátor
 - b) alapburkolat
- 3. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a SmartCard olvasót az alaplapra rögzítik, és megemelve távolítsa el a számítógépből.



A SmartCard olvasó beszerelése

- 1. A SmartCard olvasót helyezze a foglalatába.
- 2. Húzza meg a csavarokat, amelyek a SmartCard olvasót az alaplapra rögzítik.
- 3. Szerelje be a következőt:
 - a) alapburkolat
 - b) akkumulátor
- 4. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

A vezeték nélküli nagy kiterjedésű hálózati (WWAN) kártya eltávolítása



MEGJEGYZÉS: A WWAN kártya opcionális alkatrész.

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a) akkumulátor
 - b) alapburkolat
 - c) SmartCard olvasó
- 3. Csatlakoztassa le a WWAN kártyára csatlakozó antennákat. Az alaplapi csatlakozó megemelésével oldja ki a WWAN kártyát.



4. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a WWAN kártyát az alaplapra rögzítik, majd megemelve távolítsa el a kártyát a számítógépből.



A vezeték nélküli nagy kiterjedésű hálózati (WWAN) kártya beszerelése

- 1. Csúsztassa be a WWAN kártyát a foglalatába.
- 2. A WWAN kártya számítógéphez való rögzítéséhez húzza meg a csavart.
- 3. Az alaplap oldali adatkábelt csatlakoztassa a WWAN kártyára.
- 4. Csatlakoztassa az antennákat a WWAN kártyán lévő színkódok alapján.
- 5. Szerelje be a következőt:
 - a) SmartCard olvasó
 - b) alapburkolat
 - c) akkumulátor
- 6. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A dokkolókártya eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a következőt:
 - a) akkumulátor
 - b) alapburkolat
 - c) SmartCard olvasó
 - d) WWAN kártya
 - e) Hangszóró
 - f) elülső kamera
- 3. Emelje fel a csatlakozó reteszt, és csatlakoztassa le a dokkolókártya rugalmas tápkábelét a csatlakozóról.



4. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a dokkolókártyát a számítógépházhoz rögzítik.



5. A dokkolókártyát távolítsa el a számítógépből, és csatlakoztassa le az alaphelyzet gomb kártya kábelét.



A dokkolókártya beszerelése

- 1. Az alaphelyzet gomb kártya kábelét csatlakoztassa a dokkolókártyára, és a dokkolókártyát helyezze a helyére a számítógépben.
- 2. Húzza meg a csavarokat, amelyek a dokkolókártyát a számítógéphez rögzítik.
- 3. Csatlakoztassa a dokkolókártya rugalmas tápkábelét a csatlakozójára.
- 4. Szerelje be a következőt:
 - a) elülső kamera
 - b) Hangszóró
 - c) WWAN kártya
 - d) SmartCard olvasó

- e) alapburkolat
- f) akkumulátor
- 5. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az alaplap eltávolítása

- 1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
- **2.** Távolítsa el a következőt:
 - a) akkumulátor
 - b) alapburkolat
 - c) SmartCard olvasó
 - d) WWAN kártya
 - e) Hangszóró
 - f) elülső kamera
 - g) dokkolókártya
- 3. Csatlakoztassa le az LVDS és a dokkolókártya rugalmas tápkábelét.
- 4. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az alaplapot a számítógépházhoz rögzítik.



5. 45 fokos szögben megdöntve emelje meg az alaplapot, és húzza ki a számítógépből.



Az alaplap beszerelése

- 1. Az alaplapot helyezze a számítógépben lévő rekeszébe.
- 2. Húzza meg a csavarokat, amelyek az alaplapot a számítógéphez rögzítik.
- 3. Szerelje be a következőt:
 - a) dokkolókártya
 - b) elülső kamera
 - c) Hangszóró
 - d) WWAN kártya
 - e) SmartCard olvasó
 - f) alapburkolat
 - g) akkumulátor
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A hátsó kamera eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a következőt:
 - a) akkumulátor
 - b) alapburkolat
 - c) SmartCard olvasó
 - d) WWAN kártya
 - e) Hangszóró
 - f) elülső kamera
 - g) alaplap
- 3. Távolítsa el a kameramodult az alaplapról.



A hátsó kamera beszerelése

- 1. A kameramodult helyezze az alaplapon lévő foglalatába.
- 2. Szerelje be a következőt:
 - a) alaplap
 - b) elülső kamera
 - c) Hangszóró
 - d) WWAN kártya
 - e) SmartCard olvasó
 - f) alapburkolat
 - g) akkumulátor
- 3. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A gombelem eltávolítása

- 1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a következőt:
 - a) akkumulátor
 - b) alapburkolat
 - c) SmartCard olvasó
 - d) WWAN kártya
 - e) Hangszóró
 - f) elülső kamera
 - g) alaplap
- 3. Csatlakoztassa le a gombelem kábelét és távolítsa el az alaplapról.



A gombelem beszerelése

- 1. Csatlakoztassa a gombelem kábelét az alaplapra.
- 2. Szerelje be a következőt:
 - a) alaplap
 - b) elülső kamera
 - c) WWAN kártya
 - d) SmartCard olvasó
 - e) Hangszóró
- 3. A gombelemet helyezze a számítógépben lévő foglalatába.
- 4. Szerelje be a következőt:
 - a) akkumulátor
 - b) alapburkolat
- 5. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

4

Rendszerbeállítás

A rendszerbeállítás teszi lehetővé a számítógép hardverének konfigurálását és a BIOS szintű opciók meghatározását. A rendszerbeállításban az alábbiakat teheti:

- · Hardver hozzáadása vagy eltávolítása után módosíthatja az NVRAM beállításokat
- · Megtekintheti a rendszer hardver konfigurációját
- Engedélyezheti vagy letilthatja az integrált eszközöket
- · Teljesítmény és energiagazdálkodási korlátokat állíthat be
- Kezelheti a számítógép védelmét

IJ

Belépés a rendszerbeállításba (BIOS)

MEGJEGYZÉS: Mielőtt belép a Rendszerbeállításba, csatlakoztatnia kell egy USB billentyűzetet a számítógép jobb oldalán lévő USB portra, vagy ha a számítógép dokkolva van, a dokkolóállomás hátulján lévő portra.

- 1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 2. A kék DELL embléma megjelenését követően várja meg, amíg megjelenik az F2 billentyű lenyomására utaló készenléti jel.
- 3. Amint megjelenik az F2 készenléti jel, azonnal nyomja le az <F2> billentyűt.

MEGJEGYZÉS: Az F2 jelzés azt jelzi, hogy a billentyűzet inicializálva van. A jelzés nagyon gyorsan megjelenhet; figyeljen, hogy időben megnyomja az <F2> billentyűt. Ha az <F2> billentyűt a jelzés megjelenése előtt nyomja le, a billentyűleütés hatástalan lesz.

- 4. A System Security (Rendszerbiztonság) képernyő jelenik meg.
- 5. Ha túl sokáig vár, és megjelenik az operációs rendszer emblémája, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft Windows asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra a műveletet.

Rendszerbeállítás navigáció

A System Setup (Rendszerbeállítás) opciói között az alábbi billentyűk használatával navigálhat:

Billentyű	Művelet
<esc></esc>	Kilépés az aktuális nézetből vagy az aktuális nézet váltása az Exit (Kilépés) oldalra a Rendszerbeállításban.
<képernyőn megjelenő billentyűzet ikonja></képernyőn 	Ennek az opciónak a kiválasztásával navigálhat a rendszerbeállítások között a táblaszámítógép képernyőjén megjelenő billentyűzet használatával.
< Fel nyíl > vagy < Le nyíl> (ha a számítógépre opcionális külső USB	A megjelenítendő tétel kiválasztása.

Billentyű billentyűzet csatlakozik)	Művelet
< Balra nyíl > vagy < Jobbra nyíl> (ha a számítógépre opcionális külső USB billentyűzet csatlakozik)	A megjelenítendő menü kiválasztása.
Képernyőn megjelenő mutató	Ennek az opciónak a kiválasztásával navigálhat a rendszerbeállítások között az ujjainak vagy a toll használatával.
Alkalmazás ikon	Az aktuális konfiguráció elmentése.
Alapértelmezések ikon	Az alapértelmezett beállítások betöltése.
Kilépés ikon	Kilépés a Rendszerbeállításból.

Rendszerindító menü

Amikor a Dell embléma megjelenik, az <F12> megnyomásával indítható el az egyszeri rendszerindító menü a rendszer számára rendelkezésre álló érvényes indítóeszközök listájával. A **Hard Drive Network Diagnostics** és **Enter Setup** (Merevlemez-meghajtó, Hálózat, Diagnosztika és a Belépés a beállításokba) opciók találhatók ebben a menüben. A rendszerindító menüben felsorolt eszközök a rendszeren lévő indítóeszközöktől függnek. Ez a menü használható akkor, ha egy adott eszközről szeretne indítani vagy a rendszer diagnosztikáját szeretné elvégezni. Az indítómenü használatával nem módosítja a BIOS-ban tárolt rendszerindítási sorrendet.

A Rendszerbeállítás (BIOS) opciói

Opció	Funkció
BIOS Version	A BIOS verziószám megjelenítése.
Service Tag	A táblaszámítógép szervizcímkéjének megjelenítése.
Asset Tag	A számítógép termékcímkéjének megjelenítése.
Ownership Tag	A tulajdonosi információk megjelenítése.
Manufacture Date	A gyártás dátumának megjelenítése.
Ownership Date	A tulajdonbavétel dátumának megjelenítése.
Memory Installed	A számítógépre telepített memória megjelenítése.
Memory Available	A számítógépen rendelkezésre álló memória megjelenítése.
Memory Speed	A memória sebessége.

3. táblázat: Rendszerinformációk

4. táblázat: Akkumulátor adatok

Opció	Funkció
AC Adapter	A váltóáramú adapter adatainak megjelenítése.
Battery Status	Az akkumulátor aktuális állapotának megjelenítése.
Battery Charge State	Annak megjelenítése, hogy az akkumulátor töltődik-e vagy merül.
Battery Health	Az akkumulátor általános állapotának megjelenítése.
5. táblázat: Indítási sorrend	
Opció	Funkció
File Browser Add Boot Option	A sorrend megjelenítése, amelyben a BIOS megkeresi az eszközöket, amelyekről az operációs rendszer indítható. Itt új eszköz is hozzáadható.
File Browser Del Boot Option	Ezzel az opcióval távolítható el az indítási sorrendből a megjelenített rendszerindító eszköz.
6. táblázat: Date/Time	
Opció	Funkció
System Date	A rendszerdátum megjelenítése.
System Time	A rendszeridő megjelenítése.
7. táblázat: Rendszer-konfiguráció	
Opció	Funkció
USB Configuration	Rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása USB tárolóeszközről. Alapértelmezett: Enabled (Engedélyezve)
Miscellaneous Devices	Lehetővé teszi a kártyán található beépített meghajtók engedélyezését, illetve letiltását.
	 Enable/Disable Front Camera Device (Elülső kamera engedélyezése/letiltása)
	 Enable/Disable Front Camera Device (Hátsó kamera engedélyezése/letiltása)
	 Enable/Disable Media Card (Médiakártya engedélyezése/letiltása)
	Enable/Disable GPS (GPS engedélyezése/letiltása)
8. táblázat: Videokártya	
Opció	Funkció
LCD Brightness	A képernyő fényerejének megjelenítése, ha a környezeti

fényérzékelő ki van kapcsolva.

 Brightness on Battery (Fényerő akkumulátor használatakor) Opció

• Brightness on AC (Fényerő tápadapter használatakor)

9. táblázat: Biztonság

• • •	
Opció	Leírás
Admin Password	Ez a mező teszi lehetővé a rendszergazda (admin) jelszó (bizonyos esetekben beállítás jelszó) beállítását, módosítását és törlését. A rendszergazda jelszóval számos biztonsági funkció engedélyezhető. Alapértelmezett beállításként a meghajtón nincs beállítva jelszó. Új jelszó hozzáadása:
	A jelszóadatok megadása után kattintson az OK gombra.
System Password	A számítógép jelszavának (korábban elsődleges jelszó) beállítása, módosítása vagy törlése. Alapértelmezett beállításként a meghajtón nincs beállítva jelszó. Új jelszó hozzáadása:
	 Adja meg a régi jelszót. Adja meg az új jelszót. Erősítse mg az új jelszót.
	A jelszóadatok megadása után kattintson az OK gombra.
Strong Password	Enable strong password (Erős jelszó engedélyezése) - Ez a lehetőség alapértelmezés szerint le van tiltva.
Password Configuration	Ellenőrzi a rendszergazda és a rendszerjelszavak esetében engedélyezett karakterek minimális és maximális számát. A mezők módosítása csak akkor lép életbe, ha az alkalmazás gombbal elfogadja őket, vagy a beállító programból való kilépés előtt menti a módosításokat.
	 Admin Password Min (Admin jelszó minimum) Admin Password Max (Admin jelszó maximum) System Password Min (Rendszerindító jelszó minimum) System Password Max (Rendszerindító jelszó maximum)
Password Change	Beállíthatja, hogy a rendszerjelszó és a merevlemez-meghajtó jelszó módosítható legyen-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó.
	Nem rendszergazda jelszó módosítások engedélyezése (alapértelmezett)
Non-Admin Setup Changes	Beállíthatja, hogy a beállítási lehetőségek módosíthatók legyenek-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó.
	 Vezeték nélküli kapcsoló módosítások engedélyezése (alapértelmezett)

Opció	Leírás		
TPM Security	Ezzel az opcióval engedélyezhető a Trusted Platform Module (TPM) a rendszeren, amely láthatóvá tehető az operációs rendszer számára. TPM biztonság (alapértelmezett)		
	MEGJEGYZÉS: A beállító program alapértelmezett értékeinek betöltése nem befolyásolja az aktiválási, deaktiválási és törlési opciókat. A lehetőség beállításainak megváltoztatása azonnali érvényű.		
PTT	A PTT támogatás engedélyezése vagy letiltása.		
	PTT biztonság (alapértelmezett)Megbízás visszavonása (alapértelmezett)		
Computrace (R)	Lehetővé teszi az <i>Absolute Software</i> által biztosított opcionálisan kérhető <i>Computrace</i> szolgáltatás BIOS modul interfészének aktiválását, illetve letiltását.		
	Deactivate (Deaktiválás) (alapértelmezett)		
	Disable (Letiltás)		
	Activate (Aktiválás)		
Admin Setup Lockout	Annak engedélyezése vagy letiltása, hogy beállított rendszergazda jelszó mellett a rendszerbeállítás hozzáférhető legyen vagy sem.		
	Rendszergazda beállítás kizárásának engedélyezése (alapértelmezett)		

10. táblázat: Biztonságos rendszerindítás

Opció	Funkció
Secure Boot	A biztonságos rendszerindítási funkció engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezett: Letiltva
Expert Key Management	Az összes biztonságos rendszerindító kulcs kezelése.

11. táblázat: Teljesítmény

Opció	Leírás
Multi Core Support	Annak meghatározása, hogy a processzor egy vagy minden magja engedélyezve legyen. A további magok használata esetén bizonyos alkalmazások teljesítménye nőhet.
	Összes (alapértelmezett)
	• 1
	• 2
Intel SpeedStep	Lehetővé teszi a processzor Intel SpeedStep módjának engedélyezését, illetve letiltását.
	Intel(R) SpeedStep engedélyezés (alapértelmezett)
C States Control	Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását.
	C állapotok (alapértelmezett)
Intel TurboBoost	Lehetővé teszi a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását.

Opció	Leírás
	 Enable Intel TurboBoost (alapértelmezett beállítás) — Lehetővé teszi az Intel TurboBoost meghajtó számára, hogy növelje a CPU vagy a grafikus processzor teljesítményét.
Hyperthread Control	Ez az opció teszi lehetővé a Hyperthread vezérlés engedélyezését vagy letiltását.
	Hyperthread Control (Hyperthread vezérlés) (alapértelmezettként kiválasztva)

12. táblázat: Energiagazdálkodás

Opció	Leírás
AC Behavior	Bedugott váltóáramú adapter esetén a számítógép automatikus feszültségellátását teszi lehetővé. Le van tiltva az opció.
	Ébresztés váltóáramú adapter esetén
Wake on LAN	Lehetővé teszi, hogy a számítógép egy speciális, helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon. A készenléti állapotból történő aktiválást ez a beállítás nem befolyásolja, azt az operációs rendszerben kell engedélyezni. A funkció csak akkor működik, ha a számítógép váltóáramú adapterre van csatlakoztatva.
	 Disabled - Helyi hálózat vagy vezeték nélküli helyi hálózat ébresztési jelének vételekor nem teszi lehetővé speciális helyi hálózati jelek hatására a rendszer bekapcsolását. (Alapértelmezett)
	 Csak helyi hálózat - A rendszer akkor aktiválódik, ha speciális helyi hálózati jelet kap.

13. táblázat: POST viselkedése

Opció	Leírás
Adapter Warnings	Bizonyos hálózati adapterek használata esetén lehetővé teszi a hálózati figyelmeztetések aktiválást. Alapértelmezés szerint engedélyezve van az opció.
	Adapter figyelmeztetések engedélyezése
POST Hotkeys	Annak meghatározása, hogy megjelenjen-e az a bejelentkezési képernyő üzenet, amely a BIOS rendszerindítási opciómenü eléréséhez szükséges gombnyomás sorozatot tartalmazza.
	 Enable F12 Boot Option menu (F12 rendszerindítási opciómenü engedélyezése (alapértelmezett)).

14. táblázat: Virtualizáció támogatása

Opció	Leírás
Virtualization	Ez az opció határozza meg, hogy egy virtuális gépfigyelő (VMM) ki tudja-e használni az Intel virtualizációs technológiájának lehetőségeit.
	 Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése (alapértelmezett))

15. táblázat: Vezeték nélküli kapcsolat

Opció	Leírás	
Wireless Device Enable (Vezeték nélküli eszköz engedélyezése)	 Az alábbi vezeték nélküli eszközök engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé: WLAN Bluetooth Minden opció engedélyezve van alapértelmezés szerint. 	
16. táblázat: Karbantartás		
Opció	Leírás	
Service Tag	A számítógép szervizcímkéjének megjelenítése.	
Asset Tag	Lehetővé teszi termékcímke létrehozását, ha nincs még termékcímke beállítva. A lehetőség nincs alapértelmezésként beállítva.	

17. táblázat: System Logs (Rendszernaplók)

Opció	Leírás
BIOS events	Megjeleníti a rendszer eseménynaplóját és lehetővé teszi napló létrehozását.
	Clear Log (Napló törlése)

Hibaelhárítás a számítógépen

A számítógép hibaelhárításához az olyan jelzéseket használhatja, mint a számítógép működése közben előforduló diagnosztikai fények, hangkódok és a hibaüzenetek.

Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA)

Az ePSA a számítógép diagnosztikai segédprogramja. Ez a segédprogram a számítógép számos tesztjének sorozata. Ezek a tesztek akkor is futtathatók, ha a számítógép nem rendelkezik adathordozóval (merevlemez-meghajtóval, optikai meghajtóval stb.). Ha egy, az ePSA által tesztelt komponens hibás, a rendszer hibaüzenetet jelenít meg és hangkódokat ad.

Jellemzők

- Grafikus felhasználói felület
- Automatikus alapértelmezett működés az összes eszköz tesztelése, lehetővé téve a felhasználó számára, hogy a tesztet bármikor megszakítsa, és kiválassza bármely eszközt
- A fő rendszerindító eszköz ellenőrzése annak érdekében, hogy készen áll-e az operációs rendszer környezetben történő indításra
- Táblaszámítógép panel teszt
- Videomemória teszt
- Akkumulátor reszt
- Töltő teszt
- Eseménynapló átvizsgálás
- Többprocesszoros gyorsítótár teszt

Az ePSA diagnosztikai segédprogram futtatása

IJ

MEGJEGYZÉS: Az alábbi lépések használhatók az ePSA diagnosztikai segédprogram futtatására DOS üzemmódban külső billentyűzet nélkül.

- 1. Kapcsolja be a rendszert, majd azonnal nyomja meg a hangerőnövelő gombot a tesztek elindításához.
- 2. A számítógép elindítja az ePSA segédprogramot.



3. A tesztfolyamat alatt a program kéri, hogy a kérdésekre adjon YES (IGEN) vagy NO (NEM) választ. A válaszadáshoz használja a hangerő növelő gombot = YES (Igen), illetve a hangerő csökkentő gombot = NO (NEM).



4. A biztonsági gomb (<Ctrl> + <Alt> +) megnyomása után az OK gombra kattinthat, amikor a tesztek befejeződnek.

	Configuration Results S	rstem Health Event Log		
	Battery and AC Adapter			
System	Sensor	Current	High	Low
Manage of	Battery Charge	60%	60%	60%
Cables	Battery Health	95%	95%	95%
\sim \sim	Battery Current Flow	0 mA	0 mA	0 mA
	AC adapter	65 watt adapter	n/a	n/a
OS Boot Path	Battery Charging State	Idle	n/a	n/a
Hard Drive 0	Fans			
CDROM Drive 0	Sensor	Current	High	Low
Concessor Panel	CPU Thermistor	C 33 C	76 C 33 C	45 C 25 C
	Ambient Thermister	22.0	22.0	45 0
A A Dimension				
A 🍠 Primary Battery	SODIMM Thermistor	49 C	49 C	28 C
 Primary Battery Princer Processor Fan 	SODIMM Thermistor	49 C	49 C	28 C
 Primary Battery Charger Processor Fan System Management 	SODIMM Thermister	49 C	49 C	28 C
 Primary Battery Charger Processor Fan System Management Processor 	SODIMM Thermister	49 C	49 C • Perfor	28 C
	SODIMM Thermister	49 C	49 C ● Perfor ☞ Thore	28 C m Quick Audio Check agh Test Mode

5. A hangerőnövelő, illetve -csökkentő gombok <Tab> billentyűként is használhatók az opciók közötti váltásra.



Hangkódok

Ha a monitor nem tudja megjeleníteni a hibaüzeneteket, a számítógép az indítás során a problémát azonosító hangjelzéssorozatot (hangkódot) bocsát ki. Az egyes hangjelzések közötti szünet 300 ezredmásodperc, a hangjelzés-sorozatok között 3 másodpercnyi szünet van, az egyes hangjelzések időtartama 300 ezredmásodperc. Az egyes hangjelzések és hangjelzéssorozatok után a BIOS felismeri, ha a felhasználó megnyomja a bekapcsológombot. Ebben az esetben a BIOS megszakítja a ciklust és elvégzi a normális kikapcsolási folyamatot.

Kód	Ok és hibaelhárítási lépések
1	A BIOS ROM ellenőrző összegének kiszámítása folyamatban van, vagy meghiúsult Alaplap meghibásodás, BIOS vagy ROM hiba
2	Nem érzékelhető RAM Nem található a memória
3	Chipkészlet hiba (North és South Bridge chipkészlet, DMA/IMR/ időzítő hiba), pontos idő óra teszt hiba, Gate A20 hiba, Super I/O chip hiba, billentyűzet vezérlő teszt hiba Alaplap hiba
4	RAM-olvasási/-írási hiba Memória hiba
5	Valós idejű óra tápellátási hiba CMOS akkumulátor hiba
6	Video BIOS teszt hiba Videokártya hiba
7	Processzorgyorsítótár-teszt hiba Processzor hiba
8	Kijelző Kijelző hiba

LED hibakódok

A diagnosztikai LED kódokat a bekapcsológomb LED fénye szolgáltatja. A bekapcsológomb LED fénye a megfelelő meghibásodást jelző LED kódok szerint villog. Példa: Ha nem érzékelhető memória (2. LED kód), a LED kétszer villan, ezt egy szünet követi, majd újra kétszer villan stb. Ez a minta ismétlődik, amíg a rendszert ki nem kapcsolják.

Kód	Ok és hibaelhárítási lépések
1	Alaplap: BIOS ROM hiba Alaplap meghibásodás, BIOS vagy ROM hiba
2	Memória Nem érzékelhető memória/RAM
3	Chipkészlet hiba (North és South Bridge chipkészlet, DMA/IMR/ időzítő hiba), pontos idő óra teszt hiba, Gate A20 hiba, Super I/O chip hiba, billentyűzet vezérlő teszt hiba Alaplap hiba
4	RAM-olvasási/-írási hiba Memória hiba
5	Valós idejű óra tápellátási hiba CMOS akkumulátor hiba

Kód	Ok és hibaelhárítási lépések
6	Video BIOS teszt hiba Videokártya hiba
7	Processzorgyorsítótár-teszt hiba Processzor hiba
8	Kijelző Kijelző hiba

A Wacom digitalizáló hibaelhárítása

A Wacom Tablet Settings kisalkalmazás a digitalizáló számos beállításainak módosítására használható. Amikor a rendszer betölti az Wacom illesztőprogramokat, egy ikon jelenik meg a tálcán.

A hibaelhárítás lépései

- 1. A rendszerinformációk megtekintésével ellenőrizheti, hogy hány érintőpont érzékelhető.
 - Az egér jobb oldali gombjával kattintson a Számítógép menüpontra, majd kattintson a Tulajdonságok lehetőségre.
 - Az információs ablakban megjelenik az érintőpontok száma.

system		
Rating:	2.2 Windows Experience Index	
Processon	Intel(R) Atom(TM) CPU Z670 @ 1.50 GHz 1.50 GHz	
Installed memory (RAM):	2.00 GB	
System type:	32-bit Operating System	
Pen and Touch:	Pen and Touch Input Available with 4 Touch Points	



MEGJEGYZÉS: A tulajdonságok ablakban lévő érintőpontok jelzik, hogy az érintő illesztőprogram telepítve van a táblaszámítógépen. A telepített illesztőprogramra vonatkozó bővebb információért lásd az alábbi lépéseket.

- Nyissa meg az Eszközkezelő alkalmazást, majd ellenőrizze, hogy a Digitizer alkalmazást a táblaszámítógép felismeri-e.
- Ennek ellenőrzése érdekében navigáljon az Eszközkezelő → Külső kezelőeszközök → I2C HID eszköz funkcióhoz. Az egér jobb oldali gombjával kattintson a Részletek fülre, és válassza a Hardverazonosítók lehetőséget.
- Ellenőrizze, hogy az eszköz leírásában szerepel a Wacom opció, és azt, hogy egy sárga színű felkiáltójel látható mellette.
- Ha az eszköz nem érzékelhető, keresse az Ismeretlen eszközök között, és frissítse az illesztőprogramot az ismeretlen eszközhöz.

Műszaki adatok

MEGJEGYZÉS: A kínált opciók régiónként eltérőek lehetnek. A következő műszaki adatok csupán a törvény értelmében a számítógéphez kötelezően mellékelt adatok. Ha többet szeretne megtudni a számítógép konfigurációjáról, kattintson a Start → Súgó és támogatás menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

Rendszerinformációk	
Chipkészlet	Intel Atom Z2760
DRAM-busz szélessége	32-bites
Flash EPROM	SPI 4M bit
Processzor	
Típus	Intel Atom Z2760
Külső buszfrekvencia	800 MHz
Memória	
Memóriakapacitás	2 GB
Memória típusa	LPDDR2
Hang	
Típus	Kétcsatornás I2S codec
Vezérlő	Realtek ALC3261
Sztereó átalakítás	24 bites
Interfész:	
Belső	I2 S audio csatoló
Külső	mikrofon bemeneti csatlakozó és sztereó fejhallgató/hangszóró kombinált csatlakozó
Hangszórók	2 x 1 W sztereó hangszóró
Belső hangszóró-erősítő	1 W csatornánként
Videokártya	
Videokártya típusa	beépített
Adatbusz	belső
Képernyővezérlő	Intel grafikus média gyorsító

Kommunikáció			
Hálózati adapter	USB 2.0 alapú Gigabit LAN dokkon keresztül		
Vezeték nélküli kapcsolat	mobil széles sáv	mobil széles sávú kártya (opcionális)	
Portok és csatlakozók			
Hang	egy mikrofon bei kombinált csatla	meneti csatlakozó és sztereó fejhallgató/hangszóró kozó	
Videokártya	egy mini HDMI c	satlakozó	
USB	egy darab USB 2	2.0 csatlakozó	
Memóriakártya-olvasó	1 darab 3 az 1-be	en memóriakártya-olvasó	
Kijelző			
Típus	HD IPS LED		
Méret	10,1 hüvelykes	10,1 hüvelykes, nagyfelbontású (HD)	
Méretek:			
Magasság	125,11 mm (4,93 hüvelyk)		
Szélesség	222,52 mm (8,	222,52 mm (8,76 hüvelyk)	
Átló	255,28 mm (10	255,28 mm (10,05 hüvelyk)	
Aktív terület (X/Y)	222,52 mm / 1	222,52 mm / 125,11 mm	
Maximális felbontás	1366 x 768 képpont		
Maximális fényerő	450 nit	450 nit	
Frissítési sebesség	60 Hz		
Minimális látószögek:			
Vízszintes	80/80		
Függőleges	80/80		
Képpont méret	0,1629 x 0,162	29	
Akkumulátor			
Típus	2 cellás lítium-ion (30 wattóra)	4 cellás lítium-ion (60 wattóra)	
Méretek			
Hossz	238,30 mm (9,38 hüvelyk)	238,30 mm (9,38 hüvelyk)	
Magasság	5,48 mm (0,22 hüvelyk)	10,03 mm (0,39 hüvelyk)	
Szélesség	86,50 mm (3,40 hüvelyk)	86,50 mm (3,40 hüvelyk)	
Súly	220,00 g (0,49 font)	373,00 g (0,82 font)	

7,4 VDC

7,4 VDC

Feszültség

Akkumulátor			
Hőmérséklet-tartomány			
Üzemi	0 °C és 50 °C között (32 °F és 158 °F között)	0 °C és 50 °C között (32 °F és 158 °F között)	
Készenléti	-20 °C és 65 °C között (–4 °F és 149 °F között)	-20 °C és 65 °C között (–4 °F és 149 °I között)	
Gombelem	3 voltos CR2025 lítium-ion		
Váltóáramú adapter			
Típus			
Bemeneti feszültség	100 és 240 V egyena	áram között	
Bemeneti áramerősség (maximum)	0,87 A		
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között		
Kimeneti teljesítmény	30 W		
Kimeneti áramerősség (30 W)	1,54 A	1,54 A	
Névleges kimeneti feszültség	19 VDC/1,58 A; 19,5 VDC/1,54 A		
Hőmérséklet-tartomány:			
Üzemi	0 °C és 35 °C között (32 °F és 95 °F között)		
Készenléti	–40 °C és 65 °C között (–40 °F és 149 °F között)		
Fizikai			
Magasság (biztonsági tartozékkal)	10,50 mm és 13,40 között)	10,50 mm és 13,40 mm között (0,41 hüvelyk és 0,53 hüvelyk között)	
Szélesség	274 mm (10,79 hüvelyk)		
Mélység	176,60 mm (6,95 hüvelyk)		
Súly (minimum)	658 g (1,51 font)		
Környezeti			
Hőmérséklet:			
Üzemi	-25 °C és 85 °C közö	-25 °C és 85 °C között	
Tárolási	-40 °C és 85 °C közö	-40 °C és 85 °C között	
Relatív páratartalom (maximum):			
Üzemi	Üzemi 10 és 90% köz	zött (nem lecsapódó)	
Tárolási	Tárolási 5 és 95% kö	zött (nem lecsapódó)	
Tengerszint feletti magasság (maxim	um):		
Üzemi	–16 m és 3048 m (–	50 láb és 10 000 láb) között	

Környezeti

Készenléti

Légszennyezési szint

–15,2 m és 10 668 m (–50 láb és 35 000 láb) között

G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 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 érhetők el az Ön lakhelye közelében. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatos ügyekben:

- 1. Látogassa meg a dell.com/support oldalt
- 2. Válassza ki a támogatás kategóriáját.
- 3. Ellenőrizze, hogy az Ön országa vagy régiója szerepel-e a Choose a Country/Region (Válasszon országot/régiót) legördülő menüben a lap tetején.
- 4. Válassza a szükségleteinek megfelelő szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.