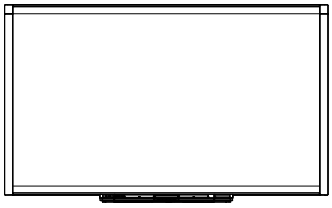
GONDOLKODJON, MIEL TT NYOMTAT!



SMART Board™ X800 sorozatú interaktív tábla

Felhasználói útmutató

Hihetetlenül egyszerű™ | SMART™

Termékregisztráció

Ha regisztrálja a SMART terméket, értesítjük az új funkciókról és szoftverfrissítésekről.

Regisztráljon online a www.smarttech.com/registration oldalon.

Készítse ki a következő adatokat, ha kapcsolatba kell lépnie a SMART technikai tanácsadó szolgálattal.

Sorozatszám: _____

A vásárlás dátuma: _____

FCC-figyelmeztetés
A készülék a tesztelés során megfelelt az „A” osztályú digitális eszközökre vonatkozó korlátozásoknak, az FCC-szabályzat 15. részében foglaltak szerint. Ezen korlátozások célja, hogy kereskedelmi környezetben történő felhasználás esetén megfelelő védelmet biztosítsanak a zavaró interferenciával szemben. A készülék rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugároz ki, és ha nem a gyártó utasításainak megfelelően szerelik össze és használják, zavarhatja a rádiós kommunikációt. A készülék lakóterületen történő használata esetén valószínűleg zavaró interferencia lép fel, mely esetben az interferenciát a felhasználónak a saját költségén kell kiküszöbölnie.

Védjegyekkel kapcsolatos megjegyzés
A SMART Board, a DViT, a SMART Notebook, a SMART Ink, a smarttech, a SMART logó és az összes SMART szlogen a SMART Technologies ULC védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Microsoft, az Excel, a PowerPoint és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Mac az Apple, Inc. bejegyzett védjegye. Minden más termék- vagy vállalatnév a tulajdonosa védjegye.

Szerzői jogokkal kapcsolatos megjegyzés
© 2010–2011 SMART Technologies ULC. Minden jog fenntartva. Ezen kiadvány egyetlen része sem reprodukálható, küldhető el, írható át, tárolható keresőrendszerben vagy fordítható le más nyelvre semmilyen formában a SMART Technologies ULC előzetes írásbeli engedélye nélkül. Az ezen kézikönyvben található információk előzetes tájékoztatás nélkül módosíthatók, és nem jelentenek kötelezettségvállalást a SMART részéről.

A szoftvernek a jelen termékhez mellékelt részeit az Intel Corporation szerzői joga védi.

Szabadalmi számok: US5448263; US6141000; US6337681; US6421042; US6563491; US6674424; US6747636; US6760009; US6803906; US6829372; US6919880; US6954197; US7184030; US7236162; US7289113; US7342574; US7379622; US7411575; US7532206; US7619617; US7626577; US7643006; US7692625; CA2058219; CA2386094; EP1297488; EP1739528; JP4033582; JP4052498; JP4057200; ZL0181236.0; DE60124549. Egyéb szabadalmi kérelmek folyamatban. 02/2011.

Fontos tudnivalók

A SMART Board™ X800 sorozatú interaktív tábla felszerelése és használata előtt alaposan olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket. Az alábbi figyelmeztetések elolvasásának elmulasztása, illetve a SMART termékhez mellékelt szerelési utasítások be nem tartása személyi sérülést vagy a termék károsodását okozhatja.

MEGJEGYZÉS

A jelen dokumentumban az „interaktív tábla” kifejezés az interaktív táblára és tartozékaira, valamint a külön rendelhető kiegészítőkre vonatkozik.

FIGYELMEZTETÉSEK

- Ellenőrizze, hogy a padlón futó, a SMART termékhez vezető kábelek megfelelően vannak-e összefogva és jelölve, hogy elkerülje a botlásveszélyt.
- A tűz és az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne tegye ki a SMART terméket esőnek vagy nedvességnek.
- Olvassa el a projektor gyártója által közzétett biztonsági figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket. Ne nézzen a projektor fénysugarába (és ezt gyermekeknek se engedje).
- Ne érintse meg a projektort (és ezt gyermekeknek se engedje), mivel a rendes működés során rendkívül felmelegedhet.
- Ne álljon székre a SMART termék felületének eléréséhez (és ezt gyermekeknek se engedje). Helyette megfelelő magasságban rögzítse a terméket, vagy használjon állítható magasságú SMART állványt.
- Ne másszon fel a falra vagy állványra szerelt SMART Board interaktív táblára (és ezt gyermekeknek se engedje).

- Az interaktív tábla biztonságos felszereléséhez két személy szükséges, mivel a tábla túl nehéz ahhoz, hogy egy személy biztonságosan megemelje. Amikor az interaktív táblát a segítője segítségével felemeli, a súlyát alul, a sarokkamerák megfogása nélkül tartsa meg, míg a tetejénél fogva, a másik kezével egyensúlyozza ki.

- A sérülések, a termék károsodásának, ill. az anyagi károk elkerülése érdekében csak a SMART Board X800 sorozatú interaktív táblához mellékelt rögzítőszerelvényeket használja, amikor a terméket gipszkarton falra rögzíti. Más interaktív táblákhoz mellékelt rögzítőszerelvények valószínűleg nem elég erősek a SMART Board X800 sorozatú interaktív táblák megtartásához.
- A 221 cm (87") vagy nagyobb képátmérőjű SMART Board interaktív táblák felszereléséhez két fali szerelősínt használjon.
- Az üzembiztonság és az interaktív tábla károsodásának megelőzése érdekében az USB-csatlakozót vagy a SMART bővítőcsatlakozót csak olyan számítógépekhez csatlakoztassa, amelyek USB-kompatibilis interfésszel rendelkeznek, és USB-logóval vannak ellátva. Az USB-forrásoldali számítógépnek ezenkívül meg kell felelnie a CSA/UL/EN 60950 szabványnak, továbbá CE-jelöléssel és a CSA/UL 60950 szabvány szerinti CSA- és/vagy UL- jelöléssel (jelölésekkel) kell rendelkeznie.
- A felbillenésből eredő sérülések és termékkárosodás megelőzése érdekében az interaktív táblát csak olyan állványra szerelje, amelyet SMART Board X800 sorozatú interaktív táblákhoz tanúsítottak – ilyen pl. a SMART FS670 mobil állvány vagy a SMART HAWM FS-UX mobil állvány. Ne módosítsa az interaktív táblát vagy állványt annak érdekében, hogy egymáshoz illessze őket.
- Az állványra szerelt SMART Board interaktív táblát óvatosan mozgassa. A hirtelen megállások, a nagy erőhatás és az egyenetlen felületek a termék felborulását okozhatják.

FIGYELMEZTETÉSEK

- Ha az interaktív táblát a falnak kell támasztania, ügyeljen rá, hogy egyenesen, a tolltartó tálca sínein álljon. A síneket úgy tervezték, hogy megtartsák az interaktív tábla súlyát. Ne fektesse az interaktív táblát az oldalára, illetve ne döntse a keret felső szegélyének vagy sarkainak, ahol a kamerák találhatók.
- Ne terhelje túl a falra szerelt interaktív táblát vagy a tolltartó tálcát, és ne fejtsen ki rá túl erős nyomást. A SMART úgy alakította ki a szerelősíneket, hogy a rendes használat során csak az interaktív tábla és a tartozékok súlyát bírják el.
- A tolltartó tálca nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket. A tolltartó tálca nyomtatott áramköri műszertábláit csak képzett, az áramütés ellen megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyek szerelhetik ki.
- Az interaktív táblát szállításhoz lehetőség szerint az eredeti csomagolásba csomagolja vissza. Az eredeti csomagolást optimális rezgés- és ütésvédelemmel látták el.
- Az interaktív táblán lévő kamerákat ne tisztítsa sűrített levegővel, mivel a légnyomás károsíthatja őket.

- Ne hagyja, hogy az interaktív tábla keretét szegélyező fényvisszaverő csíkokra vagy a tolltartó tálca réseibe tisztítószer kerüljön.
- Ne szerelje fel és ne használja az interaktív táblát túlzottan poros, nedves vagy füstös helyen.
- Ha a SMART Board interaktív táblához cserealkatrészek szükségesek, ellenőrizze, hogy szerviztechnikus a SMART Technologies által meghatározott cserealkatrészeket vagy az eredetiével megegyező műszaki jellemzőjű alkatrészeket használ-e.

Egyéb óvintézkedések

Ha a SMART Board X800 sorozatú interaktív táblán kívül egyéb SMART termékkel is rendelkezik, az adott termékhez tartozó figyelmeztetésekért és karbantartási útmutatásokért nézze meg annak szerelési útmutatóját.

Tartalomjegyzék

Fontos tudnivalók i

Egyéb óvintézkedések iii

1 A SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla bemutatása 1

Ebben a fejezetben 1

Jellemzők 2

A SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla 2

A legfontosabb jellemzők 3

A SMART Board interaktív tábla működésének bemutatása 4

További részegységek 4

A termékhez mellékelt alkatrészek, illetve tartozékok 5

Tollak 5

Szivacs 5

SMART Board interaktív tábla, fali szerelőkészlet 5

SMART USB-kábel 5

Tápegység 5

Külön rendelhető kiegészítő eszközök 5

2 A SMART Board interaktív tábla felszerelése és biztosítása 7

Ebben a fejezetben 7

Környezeti előírások 7

A SMART Board interaktív tábla összeszerelése 8

Szerelési tippek 9

A SMART Board interaktív tábla cseréje gipszkarton fal esetén 9

A tolltartó tálca és az interaktív tábla biztosítása 10

A tolltartó tálca rögzítése a tolltartó tálca rögzítősínjeihez 10

3 Az interaktív tábla csatlakoztatása a számítógéphez 11

Ebben a fejezetben 11

Az USB-kábel csatlakoztatása 12

A SMART termékillesztő programok telepítése 13

A számítógép beállításainak konfigurálása 14

Ajánlott beállítások 14

A számítógép és a projektor felbontásának egymáshoz igazítása 14

Az interaktív tábla kalibrálása 15

Az interaktív tábla tájolása 16

Vendég laptop csatlakoztatása 18

4 A SMART Board interaktív tábla használata és karbantartása 19

Ebben a fejezetben 19

Első lépések 19

Az interaktív tábla be- és kikapcsolása 20

A bekapcsoló panel vezérlőgombjai és jelzőfényei 20

A tolltartó tálca használata 22

A tolltartó tálca gombjai 22

A tolltartó tálca gombjainak testreszabása 22

A Tintával használható alkalmazás használata 23

A SMART szoftver frissítése 23

Írás, kijelölés és törlés az objektumfelismerő funkció használatával 24

A zárolható tollbeállítás aktiválása 24

Kézmozdulatok használata 24

Objektum kijelölése és a kijelölés törlése (kattintás) 25

A menüpontok megjelenítése (jobb kattintás vagy Ctrl-kattintás) 25

Dupla kattintás 25

Objektumok, görgetősávok és ablakok húzással történő mozgatása 26

Digitális tinta törlése 26

A kézmozdulatok és eszközök leghatékonyabb használata 27

Tippek a hibamentes működéshez ... 29
Biztonsági tanácsok tanároknak ... 29
Az interaktív tábla károsodásának megelőzése ... 30
Az írófelület tisztán tartása ... 30
A tolltartó tálca érzékelőinek tisztítása ... 31
A SMART Board interaktív tábla hibáinak elhárítása ... 33
Ebben a fejezetben ... 33
A vetített kép beállítása ... 33
Az interaktív tábla alaphelyzetbe állítása ... 34
A Csatlakozás varázsló használata ... 34
Hibaelhárítási ötletek ... 35
Hibaelhárítás az állapotjelző fény segítségével ... 38
1-es folyamatábra: Első lépések ... 39
2-es folyamatábra: Áramellátási hibák diagnosztizálása ... 40
3-as folyamatábra: Az állapotjelző fény piros ... 41
4-es folyamatábra: Az állapotjelző fény zölden villog ... 42
5-ös folyamatábra: Az állapotjelző fény zöld ... 43
Hibaelhárítás a SMART Board-diagnosztika használatával ... 44
A kamera látószögének ellenőrzése ... 44
Az interaktív tábla kalibrálásának ellenőrzése ... 45
További információ ... 46
Kapcsolatfelvétel a SMART technikai tanácsadó szolgálattal ... 46
Az interaktív tábla szállítása ... 47
A tolltartó tálca eltávolítása ... 47

A A hardver környezetvédelmi megfelelősége 49

Elektromos és elektronikus berendezésekből keletkező hulladékokra vonatkozó rendelkezések (WEEE-irányelv)..... 49

Egyes veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozások (RoHS-irányelv) 49

Csomagolás 50

A kínai elektronikus információtechnikai termékekre vonatkozó rendelkezések..... 50

Az Egyesült Államok termékbiztonság-fejlesztési törvénye 50

B Vevőtámogatás 51

Interneten keresztüli információ és támogatás 51

Oktatás 51

Technikai tanácsadó szolgálat..... 51

Tárgymutató 53

1. fejezet

A SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla bemutatása

A SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla a legmodernebb, legintuitívabb, érintésérzékeny, elölről vetítő interaktív tábla a világon, amelyet a SMART által szabadalmaztatott DViT™- (Digital Vision Touch-) technológiával is elláttak. Modulos kialakítású, bővíthető hardver- és szoftverarchitektúrájának köszönhetően Ön bármit megtehet a számítógépen – alkalmazásokat nyithat meg és zárhat be, konferenciabeszélgetéseket folytathat, új dokumentumokat hozhat létre és meglévőket szerkeszthet, webhelyeket kereshet fel, videoklipeket játszhat le és szerkeszthet, és így tovább –, és ehhez csak az interaktív felületet kell megérintenie. Az interaktív felületre egyszerre két felhasználó is rajzolhat, Ön pedig egy sor kézmozdulatot használhat az alkalmazásokon belül.

Az alkalmazásokon belül digitális tinta segítségével, a tolltartó tálcában lévő tollakkal és az ujjaival is írhat, majd mentheti a jegyzeteket, hogy később megtekinthesse vagy kioszthassa őket.

Ebben a fejezetben

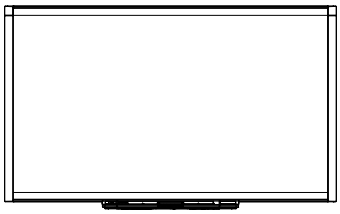
Tekintse meg a következő témaköröket, hogy többet megtudjon a SMART Board X800 sorozatú interaktív tábláról és az alkatrészeiről, illetve tartozékairól.

Jellemzők ..... 2. oldal

A SMART Board interaktív tábla működésének bemutatása ..... 4. oldal

A termékhez mellékelt alkatrészek, illetve tartozékok ..... 5. oldal

Jellemzők



A SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla jellemzői megegyeznek a többi SMART Board sorozatú interaktív tábla már ismert jellemzőivel. Emellett új elem, hogy a teljes interaktív felületre egyszerre két felhasználó is rajzolhat, így javul az együttműködés. A X800 sorozat moduláris kialakítású tolltartó tálcával is rendelkezik, amelyhez könnyen lehet tartozékokat illeszteni.

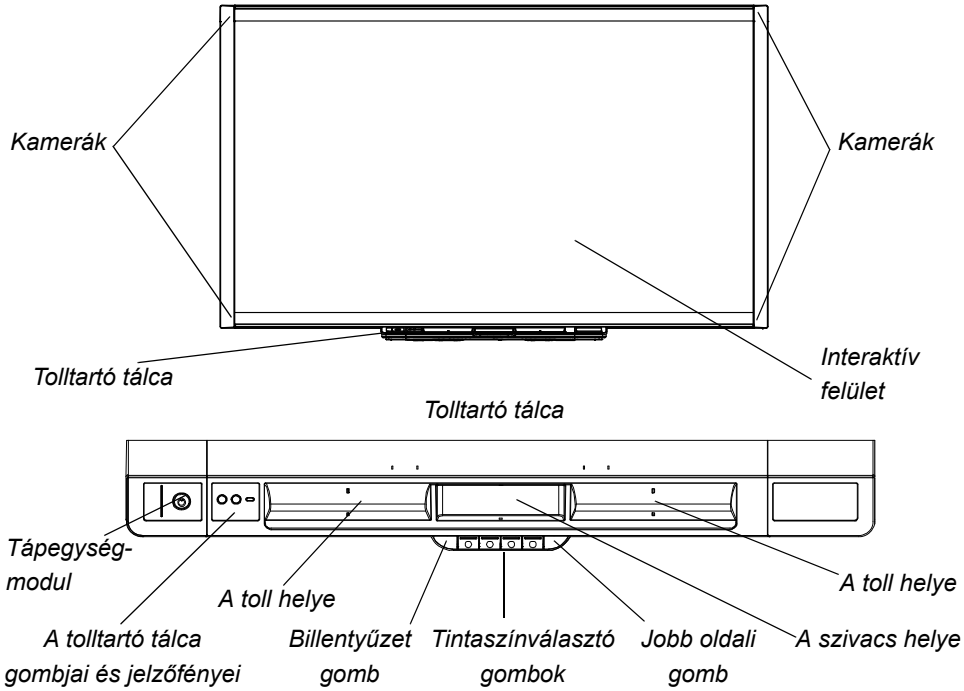
A következő típusok állnak rendelkezésre:

- SBX880 és SBX880-MP – 195,6 cm (77") képátmérőjű
- SBX885 és SBX885-MP – 221 cm (87") képátmérőjű

Az adott termék méreteit a termékjellemzőket tartalmazó dokumentáció írja le.

A SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla

Az alábbi ábra segítségével megismerheti az interaktív tábla részeit.



A legfontosabb jellemzők

Szoftver
Az interaktív táblán rendelkezésre álló, a jelen útmutatóban ismertetett funkciók használatához látogasson el a smarttech.com/downloads címre, és töltse le a SMART szoftver és a SMART termékillesztő programok legfrissebb verzióját a számítógépére.

Dupla vázlatkészítési képesség
Egyszerre ketten is tollat ragadhatnak, és rajzolhatnak az interaktív felületre – így magasabb szintre kerül az interaktivitás.

SMART Ink™
A SMART Ink funkció kiegyenlíti a digitális tinta állagát, így javítja a kézírás olvashatóságát az alkalmazásokban, webhelyeken és videókon. A tinta így mozgatható, alakítható objektummá válik.

Érintések és kézmozdulatok
Egérműveleteket végezhet az ujjaival, írni és törölni pedig digitális tintával, a tolltartó tálcában található toll vagy szivacs segítségével tud. Az objektumfelismerő funkció lehetővé teszi, hogy Ön egyetlen kézbe vett tollal rajzoljon, kijelölést vagy törlést végezzen a toll cseréje nélkül.

Tolltartó tálca
A SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla moduláris, intuitív és újszerű kialakítású tolltartó tálcával is rendelkezik. A két tollhoz és a szivacshoz hasonlóan a tolltartó tálca gombjainak segítségével a tintaszín, a Képernyőn megjelenő billentyűzet, a Jobb oldali gomb, illetve a Tájolás és a Súgó funkciók is aktiválhatók.

Tartós kialakítású és szárazon törölhető felület
A kemény bevonatú felület karcálló, kivetítéshez kiváló, kompatibilis a szárazon törölhető tollakkal, és a táblatisztító használatával könnyen tisztítható.

Fali szerelősín
A feli szerelősínek segítségével Ön egyszerűen és biztonságosan a megfelelő helyre tudja szerelni a SMART Board interaktív táblát.

Kábelek
A SMART Board interaktív táblát a számítógéphez a mellékelt, szabványos USB-kábellel, a fali aljzathoz pedig a mellékelt tápegységgel csatlakoztassa.

Biztonsági kábelzár
Az interaktív táblát (a termékhez nem mellékelt) biztonsági kábellel lezárva tudja megóvni az ellopástól.

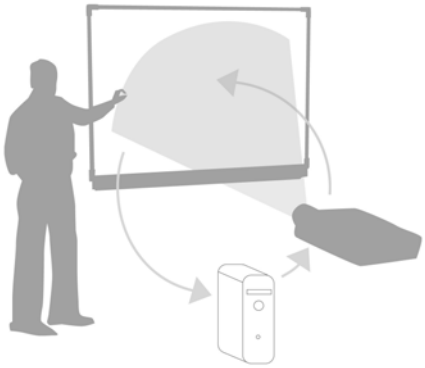
A SMART Board interaktív tábla működésének bemutatása

Az interaktív tábla beviteli eszközként működik a számítógépen, mint pl. egy egér, így az interaktív táblán bármely, a számítógépen található alkalmazás használható.

Ha megérinti az interaktív tábla felületét, a tábla sarkain található négy kamera érzékeli az érintés vízszintes (x tengelyi) és függőleges (y tengelyi) koordinátáit. A számítógép értelmezi a koordinátákat, és a megfelelő helyre helyezi a mutatót az interaktív tábla felületén.

További részegységek

Az interaktív tábla használatához további két részegységre van szükség: egy számítógépre és egy projektorra.



Ezek a részegységek a következőképpen működnek együtt:

- A számítógép futtatja az alkalmazást, és küldi a képet a projektorra.
- A projektor az interaktív táblára vetíti a képet.
- Az interaktív tábla egyaránt viselkedik számítógép-monitorként és beviteli eszközként, így, akárcsak az egér és a billentyűzet, lehetővé teszi, hogy az interaktív felületet megérintve vezéreljen egy alkalmazást.

Amikor telepíti a SMART termékillesztő programokat a számítógépre, az interaktív felületet érő ujjának érintése egérkattintássá válik, így Ön az interaktív tábláról tudja vezérelni a számítógépet. Ha kiemel egy tollat a tolltartó tálcából, a rendszer felismeri, hogy melyik eszközt használja. A SMART termékillesztő programok ezután kommunikálnak a számítógép egérillesztő programjával annak érdekében, hogy a mutató helyett egy színes toll jelenjen meg, és így Ön digitális tintával írhasson az asztalon vagy bármely futó alkalmazásban. Ha kézbe veszi a szivacsot, letörölheti vele a digitális tintát. Az interaktív tábla felületén az ujjaival is írhat anélkül, hogy visszahelyezné a tolltartó tálcában lévő eszközöket – az automatikus objektumfelismerő funkció felismeri az interaktív felületen használt eszközt. Jegyzeteit egy .notebook fájlba vagy közvetlenül bármely Tintával használható alkalmazásba mentheti.

A termékhez mellékelt alkatrészek, illetve tartozékok

A SMART Board X800 sorozatú interaktív táblához az alábbi tartozékokat mellékelték.

Tollak

Az interaktív táblához két tollat mellékeltek. Fogjon a kezébe egy tollat, és nyomja meg a tolltartó tálcán található négy színválasztó gomb (fekete, piros, zöld, ill. kék) egyikét, hogy módosítani tudja a tábla felületén használt digitális tinta színét.

Szivacs

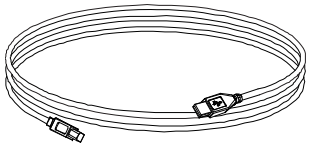
A szivacs négyszögletes, akárcsak egy hagyományos táblaszivacs.

SMART Board interaktív tábla, fali szerelőkészlet

A 81,3 cm-es (32"-os) fali szerelősínhez öt csavar és állítható csap tartozik, amelyek lehetővé teszik az interaktív tábla egyszerű és biztonság falra szerelését. Az SBX885-ös típushoz két fali szerelősín tartozik.

SMART USB-kábel

Az 5 m-es (16' 5") USB-kábel segítségével Ön a SMART Board X800 sorozatú interaktív táblát a számítógép egyik USB-csatlakozóaljzatához tudja csatlakoztatni.



Tápegység

A SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla a fali aljzatból kap áramot a hozzá mellékelt, az adott országban használható tápegységen és tápkábelen keresztül.

Külön rendelhető kiegészítő eszközök

A SMART Board X800 sorozatú készülékhez számos kiegészítő eszköz illeszthető, hogy megfeleljen az Ön különleges igényeinek. Ezeket az elemeket az interaktív tábla megrendelésekor, a későbbiekben pedig a hivatalos SMART viszonteladótól vásárolhatja meg. A kiegészítő eszközökről a SMART Board interaktív tábla kiegészítőinek oldalán olvashat bővebben.

2. fejezet

A SMART Board interaktív tábla felszerelése és biztosítása

Ebben a fejezetben

Tekintse meg a következő témaköröket, hogy információt szerezzen a SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla állványra vagy falra szereléséről.

Környezeti előírások ..... 7. oldal

A SMART Board interaktív tábla összeszerelése ..... 8. oldal

A tolltartó tálca és az interaktív tábla biztosítása ..... 10. oldal

Környezeti előírások

Az interaktív tábla összeszerelése előtt tekintse át a következő környezeti előírásokat.

Környezeti előírás	Paraméter
Üzemi hőmérséklet	5 és 35 °C (41 és 95 °F) között
Tárolási hőmérséklet	-40 és 50 °C (-40 és 120 °F) között
Páratartalom	5% és 80% közötti relatív páratartalom, nem kicsapódó
Víz- és folyadékállás	• Kizárólag beltéri használatra. Nem felel meg a sószórási tesztek követelményeinek, ill. a vízállósági előírásoknak. • Ne locsoljon vagy permetezzen közvetlenül folyadékot az interaktív táblára vagy annak részegységeire. Ezek a folyadékok olyan helyekre is bejuthatnak, ahol károsíthatják az érzékeny elektronikus részegységeket. Itt: 30. oldal részletes leírást olvashat az interaktív tábla tisztítására vonatkozóan.

Környezeti előírás	Paraméter
Por	• Mérsékelt mennyiségű por. Irodai és tantermi használatra. Nem használható olyan ipari környezetben, ahol a sűrű por és a szennyező anyagok meghibásodást vagy nem megfelelő üzemeltetést eredményeznek. • 1-es légszennyezettségi fokozatú (P1) kialakítás az EN 61558-1 szabvány értelmében, amelynek meghatározása a következő: „Nincs légszennyeződés, vagy csak száraz, nem vezető légszennyeződés fordul elő”.
Vezetett és sugárzott zavarkibocsátás	EN55022/CISPR 22, „A” osztály

A SMART Board interaktív tábla összeszerelése

Az interaktív táblát a csomagolásához mellékelt szerelési dokumentumokban ismertetett módon szerelje össze. Ha állványt vagy fali szerelvényt, illetve projektort vagy más részegységeket tartalmazó interaktív táblarendszert vásárolt, az ezen részegységekhez készült szerelési utasításokat is olvassa el.

Az optimális szerelési magasság 196 cm (77") a padlótól a szerelősínek közepéig számítva. A falra szerelt interaktív tábla helyének megválasztásakor vegye figyelembe a felhasználói kör átlagos magasságát. Ha az interaktív táblát túl alacsonyra szereli, a magasabbak arra kényszerülnek majd, hogy kényelmetlenül előre dőljenek. Ha pedig túl magasra, másoknak kell túl magasra nyújtózkodniuk. Ne feledkezzen meg arról sem, hogy elegendő helyet hagyjon az interaktív tábla egyik oldalán, hogy mellé állhasson.

FIGYELMEZTETÉSEK

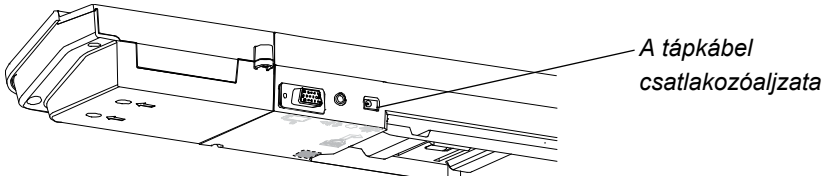
- Az interaktív tábla biztonságos felszereléséhez két személy szükséges, mivel a tábla túl nehéz ahhoz, hogy egy személy biztonságosan megemelje. Amikor az interaktív táblát a segítője segítségével felemeli, a súlyát alul, a sarokkamerák megfogása nélkül tartsa meg, míg a tetejénél fogva, a másik kezével egyensúlyozza ki.
- Az interaktív tábla súlya kb. 23,7 kg (52 font) az SBX880-as típus, és 27,5 kg (61 font) az SBX885-ös típus esetében. Ellenőrizze az adott épület biztonsági szabványait, hogy megtudja, a fal elbírja-e ezt a súlyt, és hogy a faltípusnak megfelelő rögzítőszerelvényeket használjon.

FIGYELMEZTETÉSEK

- Ha az interaktív táblát a falra szerelés előtt a falnak kell támasztania, ügyeljen rá, hogy egyenesen, a tolltartó tálca sínjein álljon. A síneket úgy tervezték, hogy megtartsák az interaktív tábla súlyát.
- Ne fektesse az interaktív táblát az oldalára, illetve ne döntse a keret felső szegélyének vagy sarkaknak, ahol a kamerák találhatók.

Szerelési tippek

- Ügyeljen rá, hogy a tolltartó tálca alja mindig szabadon legyen, mivel hozzáférhetőnek kell lennie, ha az interaktív tábla szervizelésre szorul.
- Az interaktív táblát sima felületű, függőleges falra szerelje.
- Ha a táblát gipszkarton falra szereli, használja a mellékelt állítható csapokat. Ha a sínen található furatok valamelyike egy fali fémgerendára esik, az adott furatba az állítható csap helyett nagyobb teherbírású szerelvényt illesszen.
- Ellenőrizze, hogy a tápkábel a megfelelő csatlakozóaljzathoz csatlakozik-e a tolltartó tálcán. Lásd az alábbi ábrát.

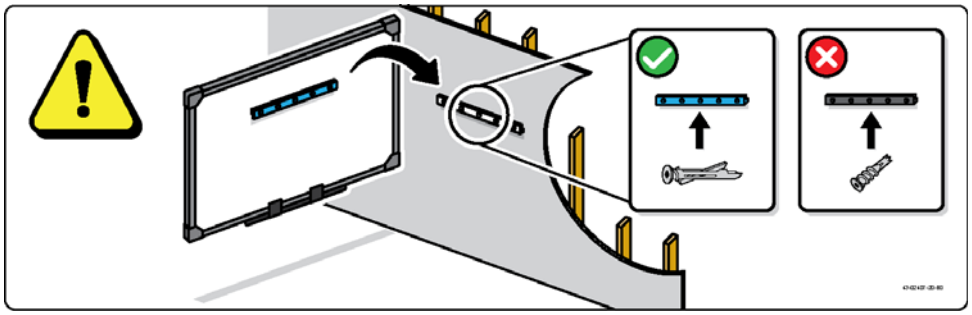


A SMART Board interaktív tábla cseréje gipszkarton fal esetén

Ha a gipszkarton falra szerelt SMART Board 500 vagy 600 sorozatú interaktív táblát a nehezebb X800 sorozatú táblára cseréli, le kell szerelnie a fali szerelősínt és a rögzítőszerelvényeket, majd fel kell szerelnie az X800 sorozatú táblához mellékelt rögzítőszerelvényeket és fali szerelősínt.

FIGYELEM

Annak érdekében, hogy az interaktív tábla felszerelése megfelelő legyen, ellenőrizze, hogy az interaktív tábla hátulján található fali akasztó és a fali szerelősín színe megegyezik-e.

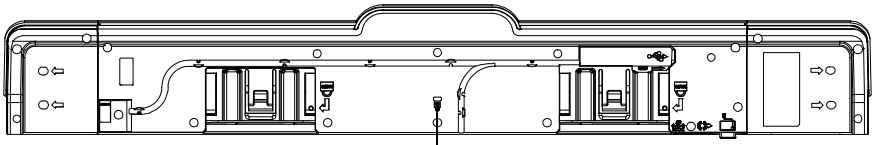


A tolltartó tálca és az interaktív tábla biztosítása

Mivel a SMART Board interaktív táblán található tolltartó tálca leszerelhető, jobb, ha Ön egy (külön megvásárolható) biztonsági kábellel gondoskodik a biztonságáról (az interaktív tábláéval együtt). A biztonsági kábel, pl. a Kensington®-zár befogadására alkalmas zárnyílás a tolltartó tálca alatt található.

FONTOS

A tolltartó tálca rögzítésével megelőzheti az interaktív tábla ellopását, mivel az interaktív táblát a falhoz rögzítő csavarok közvetlenül a tolltartó tálca mögött találhatók, és csak a tolltartó tálca leszerelésével lehet őket eltávolítani. Így a tolltartó tálca biztosításával Ön gyakorlatilag az interaktív táblát is biztosítja – feltéve, hogy a biztonsági kábel szorosra van húzva.



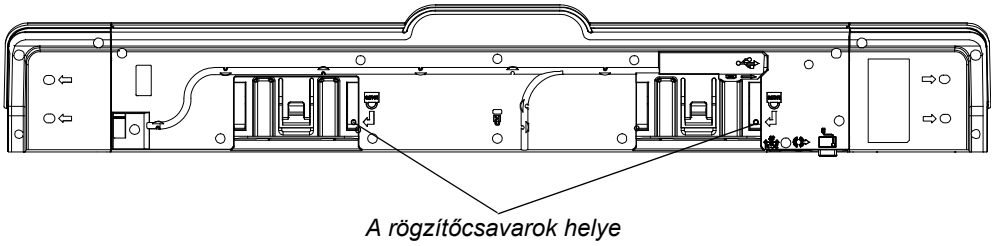
Zárnyílás

A tolltartó tálca rögzítése az interaktív táblához

1. Hurkolja a biztonsági kábelt a tolltartó tálcán lévő sínek mögé, mielőtt a falhoz rögzítené őket.
2. Fűzze át a zárral ellátott kábelvéget a kábel hurkos végén.
3. Ellenőrizze, hogy a kábel elég szorosra van-e húzva ahhoz, hogy a tolltartó tálcát ne lehessen kiemelni, ha a zár a helyén van, majd szerelje fel a tolltartó tálcát.
4. Illessze a biztonsági kábel villás végét a zárnyílásba, majd a tolltartó tálca lezárásával fejezze be a szerelési folyamatot.

A tolltartó tálca rögzítése a tolltartó tálca rögzítősínjeihez

Mivel a tolltartó tálca szerszámok nélkül is leszerelhető, jobb, ha biztosan rögzíti a rögzítősínekhez. Ennek érdekében illesszen két darab (külön megvásárolható) 8-as/M4-es csavart a tolltartó tálca alján zár szimbólummal jelölt furatokba.



A rögzítőcsavarok helye

3. fejezet

Az interaktív tábla csatlakoztatása a számítógéphez

Ebben a fejezetben

Tekintse meg a következő témaköröket, hogy információt szerezzen arról, hogyan tudja a SMART Board X800 sorozatú interaktív táblát a számítógéphez csatlakoztatni.

Az USB-kábel csatlakoztatása ..... 12. oldal

SMART termékillesztő programok telepítése ..... 13. oldal

A számítógép beállításainak konfigurálása ..... 14. oldal

Az interaktív tábla kalibrálása ..... 15. oldal

Az interaktív tábla tájolása ..... 16. oldal

Vendég laptop csatlakoztatása ..... 18. oldal

Az interaktív tábla a SMART termékillesztő programoknak a csatlakoztatott számítógépre telepítése után érintésérzékennyé válik. Végezzen gyors kalibrálást és felhasználói tájolást (lásd itt: 16. oldal) annak érdekében, hogy az interaktív tábla biztosan pontosan meg tudja határozni az érintés helyét.

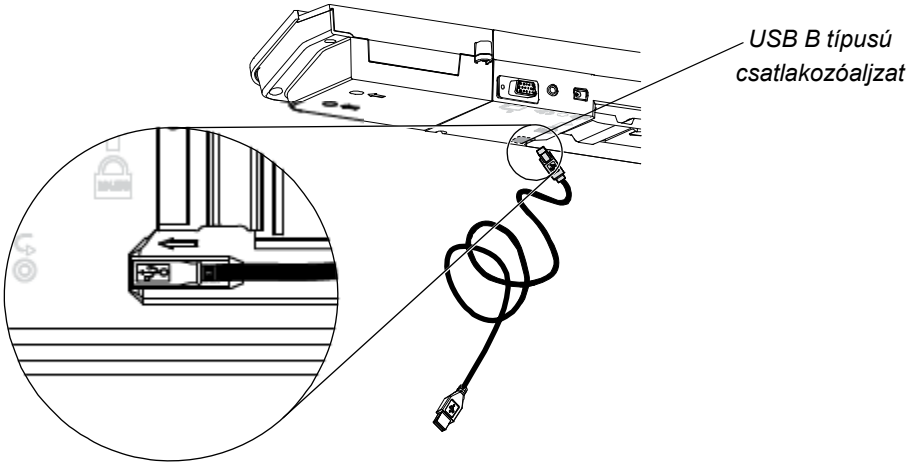
Az USB-kábel csatlakoztatása

A SMART Board interaktív tábla USB 2.0-s felülettel rendelkezik, amely akár 12 Mb/s-os adatsebességet is biztosít. Az interaktív tábla fő USB-csatlakozója a tolltartó tálca alján helyezkedik el. A csatlakozó egy USB B típusú csatlakozóaljzat. Az egység teljes sebességű USB 2.0- és USB 1.1-kompatibilis interfészekkel használható.

FIGYELMEZTETÉS

Az üzembiztonság és az interaktív tábla károsodásának megelőzése érdekében az USB-csatlakozót vagy a SMART bővítőcsatlakozót csak olyan számítógépekhez csatlakoztassa, amelyek USB-kompatibilis interfésszel rendelkeznek, és USB-logóval vannak ellátva. Az USB-forrásoldali számítógépnek ezenkívül meg kell felelnie a CSA/UL/EN 60950 szabványnak, továbbá CE-jelöléssel és a CSA/UL 60950 szabvány szerinti CSA- és/vagy UL- jelölésekkel kell rendelkeznie.

Ezen a helyen kényelmesen hozzáfér az USB-csatlakozóaljzathoz anélkül, hogy le kellene szerelnie az interaktív táblát a falról.



Az USB-kábel csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a készülékhez mellékelt USB-kábelt az egyik USB A csatlakozóaljzathoz a számítógépen.
2. Az USB-kábel másik végét csatlakoztassa az interaktív tábla USB-csatlakozóaljzatához. Dugja a kábelt a tolltartó tálca alatti kábelvezető nyílásba, hogy ne csípődjön be.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
4. Telepítse a SMART termékillesztő programokat.

A SMART termékillesztő programok telepítése

A SMART termékillesztő programok számítógépre történő telepítése után a SMART Board interaktív tábla képernyője reagálni fog az ujja vagy egy tolltartó tálcában található toll érintésére. A SMART termékillesztő programok olyan eszközöket is tartalmaznak, amelyekre a számítógépes alkalmazások ujjal vagy tollal történő vezérléséhez, ill. a bennük digitális tintával való íráshoz van szükség.

MEGJEGYZÉS

Ha nem telepíti a SMART termékillesztő programokat, az interaktív táblához tartozó eszközök, pl. a toll és a szivacs, nem működnek, az interaktív felületet megérintve azonban tudja mozgatni az egérmutatót, és egérfunkciókat hajthat végre.

A SMART termékillesztő programok telepítése

1. A SMART termékillesztő programok (Windows rendszeren) .exe vagy (Mac rendszeren) .dmg kiterjesztésű fájlját az interaktív táblához mellékelt lemezről vagy hivatkozásról, illetve a smarttech.com/downloads címről töltheti le.

   MEGJEGYZÉS

   A SMART termékillesztő programok alkalmazás a SMART Notebook™ vagy a SMART Meeting Pro™ szoftver telepítésekor automatikusan települ.

2. Ha még nem kapcsolta be a projektort, tegye meg, hogy megtekintse a számítógép kivetített képét az interaktív táblán.

3. Keresse meg a telepítőprogramot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a telepítés befejezéséhez.

   A SMART Board-eszközök alkalmazás automatikusan megnyílik.

4. Ha a SMART Board eszközök alkalmazás nem nyílik meg:

   – Ha Windows® rendszert használ, válassza a következőket: **Start > Minden program > SMART Technologies > SMART termékillesztő programok > SMART Board-eszközök**.

   – Ha Mac rendszert használ, nyissa meg a **Mac HD**, lehetőséget, és válassza a következőket: **Alkalmazások > SMART Board illesztőprogramok > SMART Board Tools.app**.

   Az interaktív tábla tolltartó tálcáján látható állapotjelző fény előbb zölden villog, majd zöld színnel világít, és megjelenik a SMART szoftver ikonja a Windows értesítési területén vagy a Mac Dockban, jelezve, hogy az interaktív tábla sikeresen kommunikál a SMART termékillesztő programokkal.

Most már kivehet egy tollat a tolltartó tálcából, és írhat vele az asztalon és a többi kivetített alkalmazásban, illetve használhatja a SMART szoftver többi funkcióját is. A SMART szoftver használatáról a SMART szoftver ikonjának megnyomásával, ill. a **Súgó** lehetőség kijelölésével tudhat meg többet.

A számítógép beállításainak konfigurálása

Az optimális konfiguráció beállítása érdekében a következő beállításokat használja az interaktív táblához csatlakoztatott számítógépen.

Ajánlott beállítások

Úgy konfigurálja a számítógép energiagazdálkodási beállításait, hogy egy órányi tétlenség után kapcsolja ki a monitort, és két óra elteltével állítsa készenléti módba a merevlemezt. A megnövelt időtartammal megelőzheti, hogy a számítógép váratlanul kikapcsoljon (pl. prezentációk vagy megbeszélések közben, ahol a számítógép nincs folyamatos használatban).

A megadott várakozási idő elteltével a számítógép befejezi a videojelek küldését a projektorra, amivel a projektor készenléti módba állását is elindítja. A projektorhoz mellékelt gyártói útmutatások követésével a projektort is hasonlóképpen készenléti módba állíthatja. A beállítások módosításához tekintse meg az operációs rendszerben található útmutatásokat.

A számítógép és a projektor felbontásának egymáshoz igazítása

Ellenőrizze, hogy a projektor és a számítógép felbontásának beállítása megegyezzen. Ha a számítógépen lévő felbontás nem egyezik meg a projektor eredeti felbontásával, a kép pontatlanul vagy torzítva jelenik meg. Erről bővebben a *Getting the Best Image Quality on Your SMART Board Interactive Whiteboard* (A legjobb képminőség elérése a SMART Board interaktív táblán, smarttech.com/kb/127199) című dokumentumban olvashat.

Határozza meg a projektor eredeti felbontását, amely a projektor felhasználói útmutatójában olvasható, majd igazítsa ehhez a számítógépen lévő felbontást. A számítógép felbontását a Vezérlőpultban (Windows), ill. a System Preferences (Rendszerbeállítások) között (Mac) tudja módosítani. Ha további segítségre van szüksége a számítógép képernyőfelbontásának módosításához, tekintse meg az operációs rendszerben található útmutatásokat.

A legjobb eredmény elérése érdekében lehetséges, hogy a számítógép frissítési frekvenciáját is be kell állítania. A számítógépen 60 Hz-es kezdeti frissítési frekvenciát állítson be, majd le- vagy felfelé módosítsa, amíg el nem éri az ideális frissítési frekvenciát. A számítógép frissítési frekvenciájának beállítására vonatkozó további információkért tekintse meg az operációs rendszerben található útmutatásokat.

Az interaktív tábla kalibrálása

Az interaktív tábla sarkain található digitális kamerák nyomon követik a tollak, a szivacs és az ujjai helyzetét, majd az információt elküldik a SMART szoftvernek, amely egérkattintásként, digitális tintaként vagy a tintának a nem megfelelő részekről való letörléseként értelmezi őket.

Ha a SMART Board interaktív tábla első csatlakoztatása során nem látja az előugró buboréküzenetet, amely arról értesíti, hogy kalibrálja a táblát, az alábbiakban leírt kalibrációs folyamat elindításához nyomja meg a tolltartó tálcán található **Súgó** gombot. A folyamat biztosítja, hogy a kamerák pontosan nyomon kövessék az ujjai és a toll mozgását az interaktív felületen.

FONTOS

Ha korábban még nem használta az interaktív táblát, mindenképpen kalibrálja. Ha a rendszer helytelen kalibrációs paramétereket érzékel, buborékban megjelenít egy figyelmeztetést, amely azt javasolja, hogy kalibrálja a készüléket.

Az interaktív tábla kalibrálása

1. Kattintson a SMART szoftver ikonjára a Windows értesítési területén vagy a Mac Dockban, majd a **Vezérlőpult** elemre.
2. Válassza a **SMART hardverbeállítások** elemet.
3. Ha a rendszerhez egynél több SMART tábla is csatlakozik, válassza ki közülük a megfelelőt.
4. Kattintson a **Speciális beállítások**, majd a **Kalibrálás** elemre.

   Megnyílik a *Kalibrálás* ablak. A rendszerindulásra néhány pillanatig várnia kell.

5. A megjelenő piros célpontokat a tolltartóban található toll hegyével bökje meg. A tollhegyet irányítsa a célpontok közepére, amíg zöld színűre nem váltanak, majd emelje fel a tollat. Ha elveszi a tollat, a célpont a következő kalibrációs pont irányába indul el.

   MEGJEGYZÉS
   A célpontokat újra is tudja kalibrálni. Ehhez nyomja meg a billentyűzeten található bal nyílbillentyűt, vagy a tolltartó tálcán található **Billentyűzet** vagy **Jobb oldali** gombot.

6. Folytassa, amíg nem végez az összes célpont megérintésével.

   Ha minden célpontot megérintett, megjelenik egy, a kalibráció sikerességéről értesítő üzenet, majd megnyílik a tájolás képernyő.

Az interaktív tábla tájolása

A SMART termékillesztő programok számítógépre telepítése és az interaktív tábla kalibrálása után megjelenik egy tájolás képernyő. A 4 lépésből álló tájolási folyamat biztosítja, hogy a kalibrációs koordináták pontosan az interaktív felületen látható kivetített kép vonatkozó részéhez rendelődjenek. A tájolási adatok az interaktív táblára vannak mentve. Ha a táblát egy másik számítógéphez csatlakoztatják, a táblán lévő tájolási adatok nem módosulnak.

Végezze el az interaktív tábla tájolását, ha az utolsó használat óta elmozdították a projektort vagy az interaktív táblát, illetve ha az egérmutató nem megfelelően van az ujjához vagy a tolltartó tálcában lévő tollakhoz igazítva, amikor a képernyőhöz érinti őket.

Az interaktív tábla tájolása

1. Nyomja meg a tolltartó tálcán található **Tájolás** gombot (lásd itt: 20. oldal).

   Megnyílik a tájolás képernyő.

2. Vegyen fel egy tollat a tolltartó tálcából.

3. A képernyő bal felső sarkából indulva határozottan bökje meg a célpontok közepét a toll hegyével. Ha elveszi a tollat, a célpont a következő tájolási pont irányába indul el. Próbálja meg elkerülni a tollvonásos mozdulatokat, amikor felemeli a tollat az interaktív felületről, és ügyeljen rá, hogy ezt a képernyőhöz képest 90°-os szögben tegye.

MEGJEGYZÉS
Noha az interaktív felület tájolására az ujjai is alkalmasak, a finomabb eszközök, pl. a tolltartó tálcában lévő tollak jóval pontosabbak, amikor megérinti a célpontokat. Minél pontosabban érinti meg a célpontokat, annál pontosabban jelennek meg az ujjai vagy a tolltartóban lévő tollak az interaktív képernyőn.

Jó tájolási pont
A toll a célpont közepéhez ér.

Rossz tájolási pont

4. Ismételje meg a 3. lépést, amíg a tájolási folyamat a végéhez nem ér.

   Bezárul a tájolás képernyő.

MEGJEGYZÉS
A célpontokat újra is tudja tájolni. Ehhez nyomja meg a billentyűzeten található bal nyílbillentyűt, vagy a tolltartó tálcán található **Billentyűzet** vagy **Jobb oldali** gombot.

Vendég laptop csatlakoztatása

Ha SMART termékillesztő programok nélkül szeretne vendég laptopot csatlakoztatni a rendszerhez, húzza ki az USB-kábelt a rezidens számítógépből, majd csatlakoztassa a laptophoz. A gépet azonnal tudja érintéssel irányítani a tábláról, de a digitális tinta használata nem áll rendelkezésre. Emellett a laptopot és a projektort is egymáshoz kell csatlakoztatnia egy videokábellel.

MEGJEGYZÉS

Ha csatlakoztatta a laptopot, az interaktív táblán látható állapotjelző fény addig villog, amíg nem telepíti a SMART termékillesztő programokat. Ez nem rendhagyó jelenség. Az állapotjelző fény állapotáról itt olvashat bővebben: 21. oldal.

Az interaktív tábla valamennyi funkciójának használatához telepítenie kell a SMART termékillesztő programokat (lásd itt: 13. oldal) a laptopra.

4. fejezet

A SMART Board interaktív tábla használata és karbantartása

Ebben a fejezetben

Tekintse meg a következő témaköröket, hogy többet megtudjon a SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla használatáról és karbantartásáról.

Első lépések ..... 19. oldal

A tolltartó tálca használata ..... 22. oldal

A Tintával használható alkalmazás használata ..... 23. oldal

A SMART szoftver frissítése ..... 23. oldal

Írás, kijelölés és törlés az objektumfelismerő funkció használatával ... 24. oldal

Kézmozdulatok használata ..... 24. oldal

Tippek a hibamentes működéshez ..... 29. oldal

Az írófelület tisztán tartása ..... 30. oldal

Első lépések

A SMART Board X800 sorozat összeszerelése, a kamerarendszer kalibrálása és az interaktív felület tájolása után Ön a következőkre használhatja az interaktív táblát: írás, törlés, objektumok mozgatása, alkalmazások megnyitása, Tintával használható programok használata, illetve jegyzetei mentése a számítógépre.

Az interaktív tábla be- és kikapcsolása

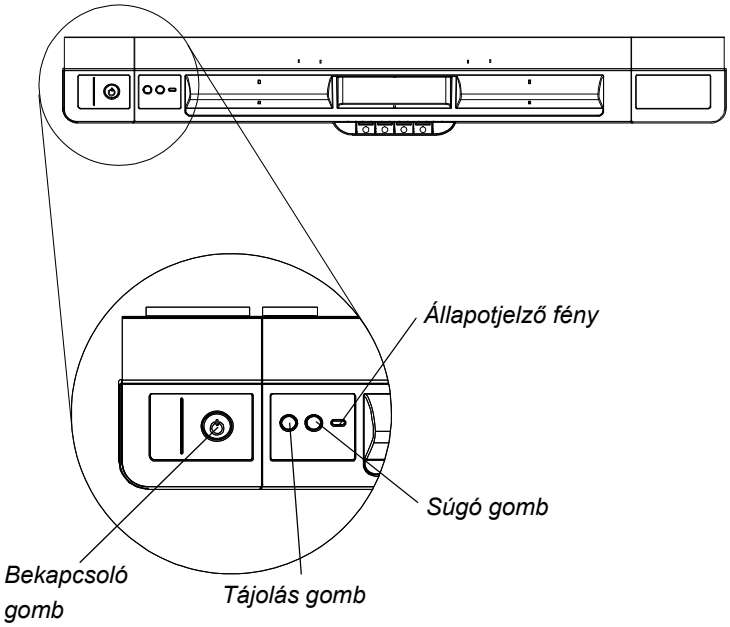
Az interaktív tábla bekapcsolása előtt ellenőrizze, hogy illesztett-e USB-kábelt a tolltartó tálca és a számítógép közé, illetve hogy a tápkábelt bedugta-e egy fali aljzatba, majd kapcsolja be a számítógépet.

Ha az interaktív tábla készenléti módban van, a tolltartó tálcán lévő bekapcsoló gomb nem világít. Az interaktív tábla felébresztéséhez nyomja meg a bekapcsoló gombot. A készenléti módba való visszatéréshez nyomja meg újra a bekapcsoló gombot.

Amikor bekapcsolja vagy alaphelyzetbe állítja az interaktív táblát, a tolltartó tálcán lévő jelzőfények sorban kétszer felvillannak. Ha a rendszer működik, és a SMART termékillesztő programok telepítve vannak, a fények csak a kiválasztott tintaszínnél villannak fel. A tolltartó tálca infravörös fényekkel érzékeli a tollak és a szivacs kiemelését.

A bekapcsoló panel vezérlőgombjai és jelzőfényei

A tolltartó tálca bal oldalán található bekapcsoló panelen a bekapcsoló, Tájolás és Súgó gomb, illetve az interaktív tábla állapotjelző fénye látható.



Bekapcsoló gomb

A bekapcsoló gombbal készenléti állapotba állíthatja az interaktív táblát, ha nincs használatban, illetve visszaállíthatja rajta az üzemkész állapotot, ha ismét használni szeretné. Ellenőrizze, hogy az interaktív tábla csatlakoztatva van-e a számítógéphez és egy fali aljzathoz.

Tájolás gomb

A gombot megnyomva elindul a tájolási folyamat. Az interaktív tábla tájolásával tudja biztosítani, hogy az egérmutató vagy a digitális tinta közvetlenül az ujjai vagy a tollhegy alatt jelenjen meg, amikor az interaktív felülethez ér. A tájolási folyamat végrehajtásáról itt olvashat bővebben: 17. oldal.

Súgó gomb

A gombot megnyomva a képernyőn megnyílnak a Súgó menüpontjai, amelyek többek között az online súgófájlokra, a SMART Csatlakozás varázslóra és a SMART technikai tanácsadó szolgálat elérhetőségeire mutató hivatkozásokat is tartalmaznak.

Állapotjelző fény

Az állapotjelző fény a rendszer megfelelő működése esetén zöld színnel világít.

Az alábbi táblázat felsorolja az állapotjelző fény normál állapotait. Ha a jelzőfény az itt leírtaktól eltérően viselkedik, tekintse meg a *Hibaelhárítási ötletek* fejezetet itt: 35. oldal.

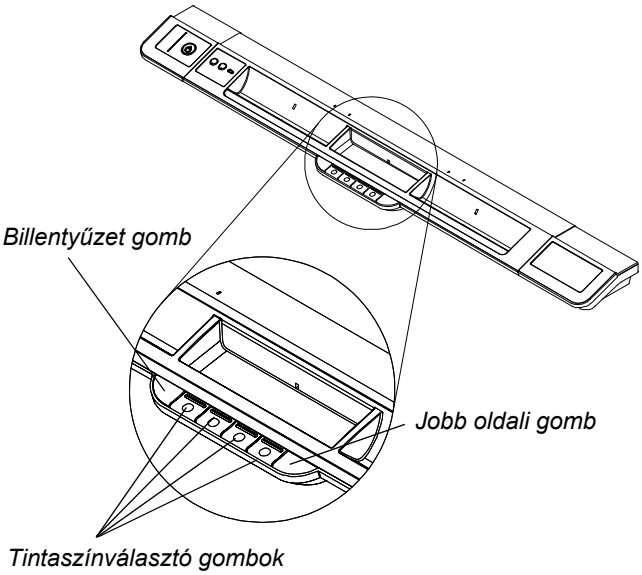
Az állapotjelző fény állapota	Jelentés
Piros színnel világít	Az interaktív tábla kap áramot a tápkábelen keresztül, de nem kommunikál a számítógéppel.
Zölden villog	Az interaktív tábla kap áramot, és sikeresen kommunikál a számítógép USB HID-illesztőprogramjával. A SMART termékillesztő programok nincsenek telepítve. **MEGJEGYZÉS** HID módban az interaktív táblához tartozó eszközök, pl. a toll és a szivacs, nem működnek, az interaktív felületet megérintve azonban tudja mozgatni az egérmutatót, és egérfunkciókat hajthat végre. Az Ön által használt operációs rendszer verziójától függően lehetséges, hogy a tolltartó tálca Jobb oldali gombja működik. HID módban sem a Billentyűzet, sem a Súgó gomb nem működik.
Zöld színnel világít	Az interaktív tábla kap áramot, és sikeresen kommunikál a SMART termékillesztő programokkal.
Sárgán villog	A vezérlőmodul szerviz módban van, vagy firmware-frissítés van folyamatban.

A tolltartó tálca használata

Azon kívül, hogy kényelmes helyet biztosít a tollak és a szivacs tárolására, a SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla tolltartó tálcája több vezérlővel, érzékelővel és jelzőfénnyel is rendelkezik.

A tolltartó tálca gombjai

A tolltartó tálca közepén hat gomb található. A középső négy a két tolleszközben lévő digitális tinta színének módosítására használható.



A tintaszínválasztó gombok két oldalán található gombok a képernyőn megjelenő billentyűzethez (bal gomb) és a jobb kattintás funkcióhoz (jobb gomb) alapértelmezetten tartozó gombok.

A gombokat a SMART-eszközök funkció segítségével tudja testre szabni, hogy más funkciók ellátására, pl. nyomtatásra, oldalak felcserélésére, alkalmazások megnyitására vagy képernyőképek készítésére is alkalmasak legyenek.

A Billentyűzet és a Jobb oldali gombok egyidejű megnyomására elindul a tájolási folyamat.

A tolltartó tálca gombjainak testreszabása

A SMART kezelőpanelen a SMART hardvereszközök, pl. a toll, a szivacs és a gombok beállításait tudja testre szabni.

A gombok beállításainak testreszabása

1. Nyomja meg a SMART szoftver ikonját a Windows értesítési területén vagy a Mac Dockban, majd kattintson a **Vezérlőpult** elemre.

   Megnyílik a SMART kezelőpanel.

2. Nyomja meg a **SMART hardverbeállítások** elemet, válassza ki a **Toll és gomb beállításai** elemet a legördülő listából, majd válassza ki a testre szabni kívánt gombot.

A beállítások testreszabásáról az online Súgóban olvashat bővebben. Ehhez nyomja meg a Súgó gombot a tolltartó tálcán, és válassza a **Súgóközpont**, majd a **SMART hardverbeállítások** lehetőséget.

A Tintával használható alkalmazás használata

A Tintával használható alkalmazás a SMART szoftver része, olyan alkalmazásokkal együtt, mint a Microsoft Word, az Excel® vagy a PowerPoint®. Ha egy Tintával használható alkalmazást használ, minden, az interaktív táblára írt vagy rajzolt elem beágyazott fájlelem, nem pedig külső, a fájlon kívül létrehozott megjegyzés lesz.

A Tintával használható programok listájának megtekintése

1. Nyomja meg a SMART szoftver ikonját a Windows értesítési területén vagy a Mac Dockban, majd kattintson a **Vezérlőpult** elemre.

   Megnyílik a SMART kezelőpanel.

2. Nyomja meg a **SMART-eszközök konfigurálása** gombot.
3. Nyomja meg a **Tintával használható programbeállítások** gombot.

   Megjelenik a *Felismerés* párbeszédpanel. A Tintával használható alkalmazást a listában lévő bármely programhoz be- vagy kikapcsolhatja.

A SMART szoftver frissítése

A SMART szoftver telepítése után még több forrásanyagot és frissítést talál a smarttech.com/support oldalon. Szoftverfrissítéseket a SMART termékfrissítő funkció segítségével kereshet, a következőképpen: válassza a **Súgó > Frissítések keresése** lehetőséget a szoftverben.

Ha többet szeretne tudni az interaktív táblához mellékelt SMART szoftverről, tekintse meg a szoftversúgót.

Szoftverfrissítések keresése

1. Indítsa el a SMART szoftvert.
2. Nyomja meg a **Súgó > Frissítések keresése** lehetőséget.

   Ha nem látja a *Frissítések keresése* lehetőséget, forduljon a rendszergazdához.

3. Nyomja meg a **Frissítés** gombot a frissíteni kívánt szoftver mellett.

   A SMART szoftver automatikusan frissül.

Írás, kijelölés és törlés az objektumfelismerő funkció használatával

A SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla objektumfelismerő funkcióval is rendelkezik. Ez azt jelenti, hogy Ön egyetlen kézbe vett tollal, a toll cseréje nélkül rajzolhat, illetve végezhet kijelölést vagy törlést. A SMART szoftver a használt eszköz típusa és az érintkezési terület nagysága alapján értelmezi az Ön szándékait, amikor az interaktív felülethez ér.

- Ha a tollal megérinti az interaktív felületet, a SMART szoftver felismeri azt a fényvisszaverő felülete alapján, és azt is, hogy Ön digitális tintával ír vagy rajzol a képernyőre.
- Ha az interaktív felületet az ujjával érinti meg, bal kattintást hajt végre.
- Ha az interaktív felületet szivaccsal, a tenyerével, vagy a kézfeje élével érinti meg, ezt a SMART szoftver nagy érintkezési területként értelmezi, és Ön így törli a képernyőn látható digitális tintát.

A zárolható tollbeállítás aktiválása

Ha bármely érintésformát – a tollat, szivacsot, a Kijelölés eszközt – az érintkezési felület méretétől függetlenül speciális eszközként szeretné regisztrálni az interaktív tábla felületén, nyomja meg legalább 3 másodpercig a tolltartó tálca egyik tintaszínválasztó gombját, hogy zárolja.

MEGJEGYZÉS
A kiválasztott tolltartótálca-fény villog, jelezve, hogy Ön a zárolható tollbeállítást használja.

Ha például a toll eszközt választja ki, a képernyő megérintése – akár tollal, az ujjával, a tenyerével vagy bármilyen más tárggyal teszi – digitális tintává válik az interaktív tábla felületén. A zárolható tollbeállítást akkor válassza, ha a felhasználók nagyobb méretű tárgyakkal, pl. teniszlabdával könnyebben tudnak a táblára írni.

A tollzárolás feloldásához nyomja meg a tolltartó tálca bármelyik színválasztó gombját.

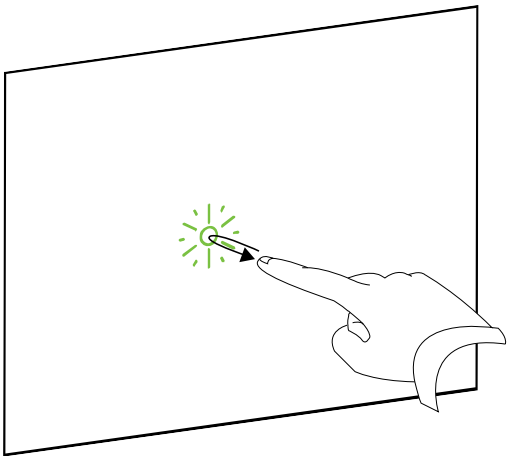
Kézmozdulatok használata

A SMART szoftver használata közben a következő kézmozdulatokat végezheti az interaktív táblán.

MEGJEGYZÉS
Az operációs rendszertől és az éppen használt alkalmazástól függően bizonyos kézmozdulatok nem vagy a leírtaktól eltérően működnek.

Objektum kijelölése és a kijelölés törlése (kattintás)

Egy objektum vagy menüpont kijelöléséhez, ill. a kijelölés törléséhez gyorsan érintse meg, majd engedje el az interaktív felületet. Így egérkattintást hajt végre.

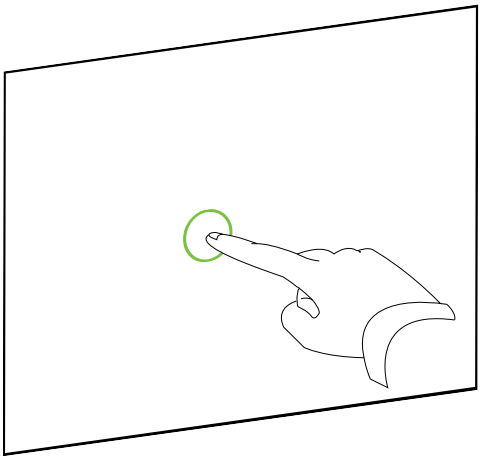


MEGJEGYZÉS

A kézmozdulattal programokat tud elindítani, amennyiben az operációs rendszeren az alkalmazások egy kattintással történő elindítása van beállítva.

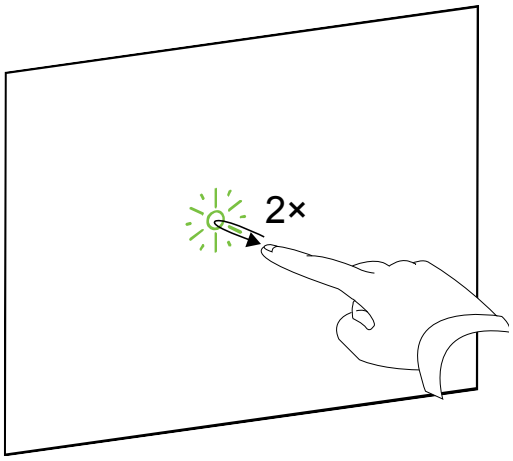
A menüpontok megjelenítése (jobb kattintás vagy Ctrl-kattintás)

Jobb kattintás végrehajtásához néhány másodpercig nyomja meg az ujjával a képernyőt.



Dupla kattintás

Kétszer egymás után gyorsan érintse meg, majd engedje el az interaktív felület ugyanazon pontját. Így dupla kattintást hajt végre.

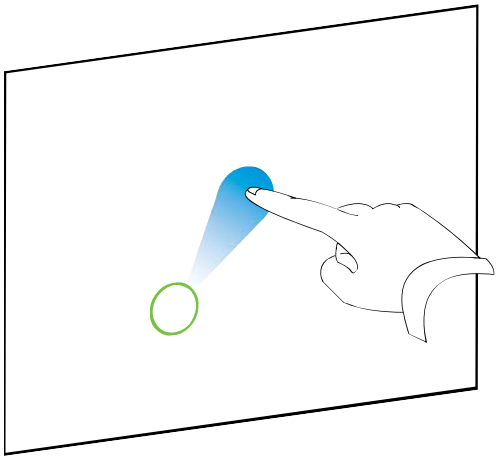


MEGJEGYZÉS

A kézmozdulattal programokat tud elindítani, amennyiben az operációs rendszeren az alkalmazások dupla kattintással történő elindítása van beállítva.

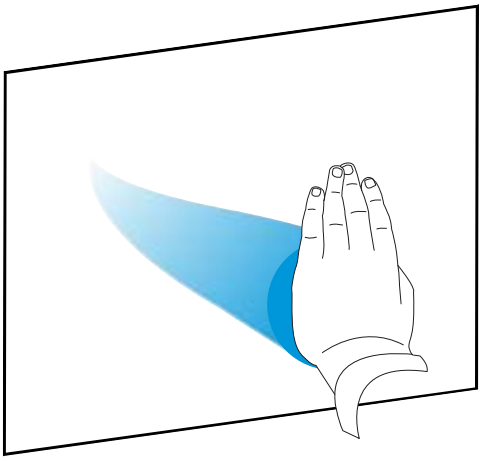
Objektumok, görgetősávok és ablakok húzással történő mozgatása

Nyomja meg az objektumot, görgetősávot vagy ablakot az interaktív felületen. Az ujját az objektumon tartva lassan húzza az új helyére. Ha elért a kívánt helyre, emelje fel az ujját.



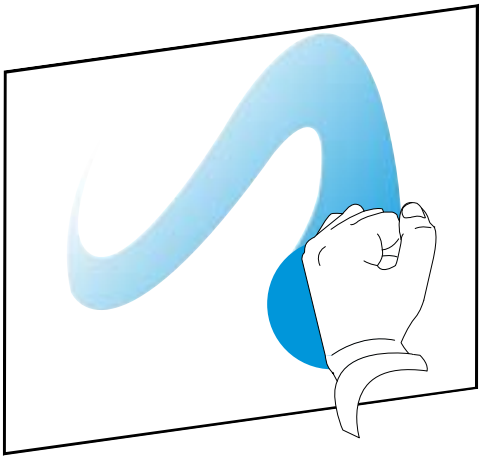
Digitális tinta törlése

Nyitott kézfejjel, tenyérrel vagy ököllel nyomja meg az interaktív felületet, és húzza végig a kezét a törölni kívánt részen.



A törlő mozdulattal a teljes felületről törölni tudja a digitális tintát.

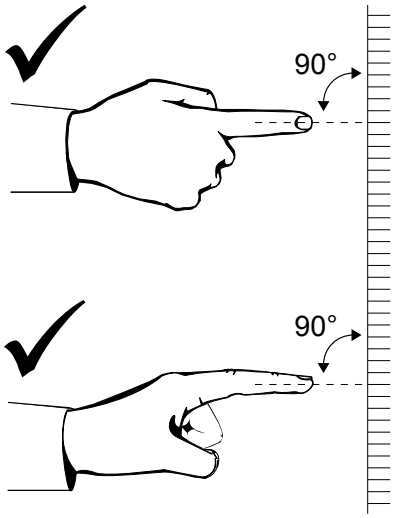
MEGJEGYZÉS
Ha nagy területet kíván törölni, körkörösen mozgassa a kezét a törölni kívánt részen, majd a kézfejével, tenyerével vagy öklével ütögesse meg a kör közepét.



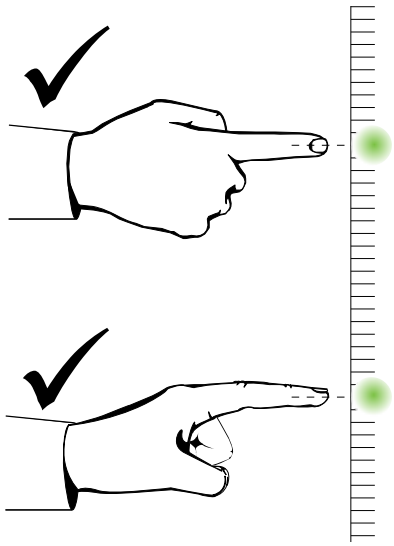
A kézmozdulatok és eszközök leghatékonyabb használata

Kövesse az alábbi irányelveket a kézmozdulatok és eszközök interaktív táblán történő használatához.

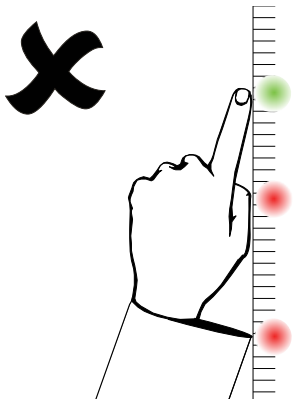
- Az ujjait az interaktív felületre merőlegesen (90°-ban) tartsa az érintési ponton.



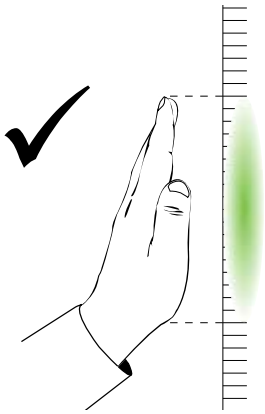
- A felületet csak egy ujjal érintse meg. A többi ujját (így a hüvelykujját is) tartsa tőle távol, mivel akaratlanul is hozzáérhetnek, és így parancsokat adhatnak ki.

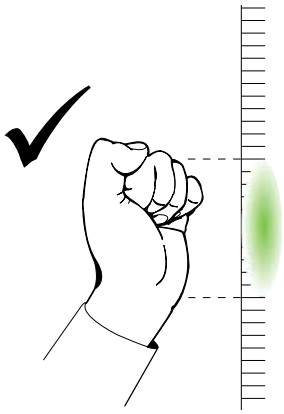


- A felületet csak az egyik kezével érintse meg. A másik kezét (illetve a könyökét és a ruhaujjat is) tartsa tőle távol, mivel akaratlanul is hozzáérhetnek, és így parancsokat adhatnak ki.

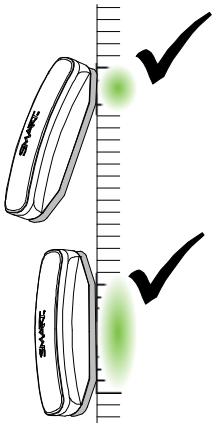


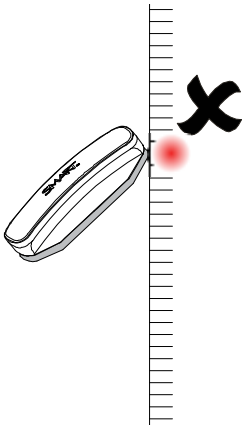
- Ha kattintani akar, gyorsan koppintson az ujjával az interaktív táblára. Arra is figyeljen, hogy az ujját elég távolra vigye a táblától az egyes érintések között, hogy kikerüljön az interaktív tábla kameráinak látószögéből.
- Ha törölni akar, a nyitott kézfejét, a tenyerét vagy az ökle alsó felét használja.





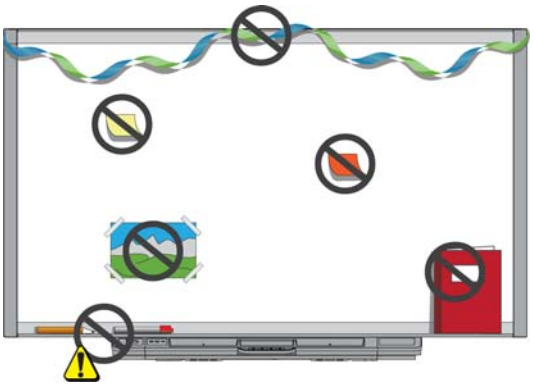
- Ha előveszi a szivacsot, a nagyobb, lapos oldalával a nagyobb részeket, a kisebb oldalaival a kisebb részeket tisztítsa meg. Ne használja a szivacs éleit és sarkait, mivel ezt a tábla másként értelmezheti.





Tippek a hibamentes működéshez

- Csatlakoztassa az interaktív táblát az operációs rendszer által felismert USB-interfészhez.
- Ne zavarja semmivel a kamerák látószögét az interaktív tábla felületén és szélein. Így például ne tegyen mágneseket, öntapadós címkéket vagy ragasztószalagot az interaktív felületre, illetve ne helyezzen tárgyakat (tollakat sem) az interaktív tábla alján található mélyedésbe, mivel ez megzavarja azt a folyamatot, amely során a tábla sarkain található kamerák érzékelik az ujjait vagy a tolltartó tálcában lévő eszközöket.



Biztonsági tanácsok tanároknak

- Mondja meg a tanulóknak, hogy ne nézzenek közvetlenül a projektor fénysugarába. Helyette kérje meg őket, hogy az interaktív táblán való munkavégzés során fordítsanak hátat neki. Mielőtt a tanulók az osztály felé fordulnak, oldalra kell lépniük, hogy kikerüljenek a projektor fénysugarából.
- Ellenőrizze, hogy nem néz-e közvetlenül a projektor fénysugarába. Fordítson hátat az osztálynak, amikor vetített képre ír. Lépjen oldalra az interaktív táblától, mielőtt az osztály felé fordul.
- Mondja meg a tanulóknak, hogy ne érjenek a projektorhoz, mivel az a rendes működés során felforrósodik.
- Ne használjon széket, hogy növelje a tanuló magasságát. Ha a tanulók nem érik el a falra szerelt interaktív tábla tetejét, lehet, hogy alacsonyabbra kell szerelnie.

Az interaktív tábla károsodásának megelőzése

Noha a SMART Board interaktív tábla felülete rendkívül tartós, tartsa be az alábbi óvintézkedéseket, hogy megóvja a károsodástól az interaktív felületet és a többi részegységet.

- Ne használjon íróeszközként éles vagy hegyes tárgyakat, pl. golyóstollat vagy mutatóeszközt.
- A terméket ne tisztítsa karcoló szivaccsal vagy erős vegyszerekkel.
- Ne szerelje fel és ne használja az interaktív táblát nagyon poros, nedves vagy füstös helyen.
- Az interaktív táblán lévő kamerákat ne tisztítsa sűrített levegővel, mivel a légnyomás károsíthatja őket.

Az írófelület tisztán tartása

Megfelelően kezelés mellett a SMART Board interaktív tábla évekig problémamentesen használható. Kövesse az alábbi tanácsokat az interaktív táblafelület tisztítása során:

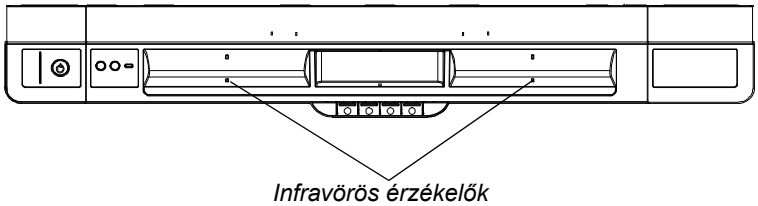
- Ne permetezzen közvetlenül tisztítószert az interaktív tábla felületére. Ehelyett permetezzen egy kevés tisztítószert egy kendőre, majd óvatosan törölje át vele a táblát.
- Az interaktív táblát legalább félévente egyszer tisztítsa meg.
- Ne hagyja, hogy a keret fényvisszaverő részeire vagy a tolltartó tálca réseibe jelentős mennyiségű tisztítószer kerüljön.
- A keret sarkain található digitális kamerákat ablakok védik a portól és a szennyeződésektől. Rendkívül poros környezet esetén permetezzen alkoholmentes háztartási üvegtisztítót egy fültisztító pálcikára, majd óvatosan dörzsölje le vele az ablakokat. A kamerákat ne tisztítsa sűrített levegővel.

FONTOS

- Tisztítás előtt kapcsolja ki az interaktív táblát, hogy a felület áttörlése közben ne keverje össze az asztalon található parancsikonokat, illetve ne indítson el véletlenül néhány alkalmazást.
- Hogy jobban lássa a port és a szennyeződéseket, állítsa készenléti módba (kikapcsolt lámpa) a projektort.

A tolltartó tálca érzékelőinek tisztítása

Ha a tolleszköz-mélyedés szélein található infravörös érzékelők valamelyike a szennyeződéstől nem működik rendesen, mártson egy fültisztító pálcikát háztartási üvegtisztítóba, majd óvatosan tisztítsa meg vele az infravörös jeladót és -vevőt.



Infravörös érzékelők

A SMART Board interaktív tábla hibáinak elhárítása

Ebben a fejezetben

Tekintse meg a következő témaköröket, hogy többet megtudjon a SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla hibáinak elhárításáról.

A vetített kép beállítása ....33. oldal

Az interaktív tábla alaphelyzetbe állítása....34. oldal

Hibaelhárítási ötletek ....35. oldal

Hibaelhárítás a SMART Diagnostics használatával ....44. oldal

További információforrások ....46. oldal

Kapcsolatfelvétel a SMART technikai tanácsadó szolgálattal ....46. oldal

Az interaktív tábla szállítása ....47. oldal

A tolltartó tálca eltávolítása....47. oldal

A vetített kép beállítása

Ha a projektort nem állandó helyre szerelte fel, a projektor áthelyezésével, illetve a lencsék beigazításával sok képmegjelenítési problémát tud orvosolni.

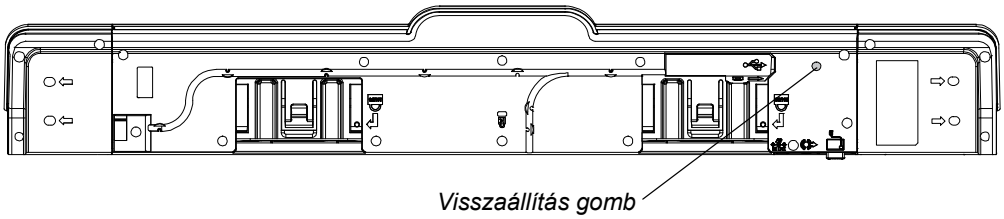
MEGJEGYZÉSEK

- Állítsa be a kép méretét és alakját a projektor nyitóképernyője segítségével, kivéve, ha a nyitóképernyőn látható kép jóval kisebb, mint a számítógép által vetített kép. Mielőtt beállítja a vetített képet, adja meg a számítógép felbontásának és frissítési frekvenciájának beállításait (lásd itt: 14. oldal).
- A vetített kép beállításáról a projektor felhasználói útmutatójában olvashat bővebben.

Az interaktív tábla alaphelyzetbe állítása

Ha elektrosztatikus kisülés, feszültségkimaradás vagy egyéb esemény miatt az interaktív tábla hibásan működik vagy nem válaszol, akkor lehet, hogy a normál működést az interaktív tábla alaphelyzetbe állításával állíthatja helyre.

Az interaktív táblát a tolltartó tálca alján található Visszaállítás gombbal tudja alaphelyzetbe állítani. A Visszaállítás gomb süllyesztett kialakítású, így nem lehet véletlenül megnyomni. A gombot egy hosszú, keskeny tárggyal, pl. golyóstollal tudja benyomni.



Az interaktív táblát a tápkábel falból történő kihúzásával, majd visszadugásával is alaphelyzetbe tudja állítani.

A Csatlakozás varázsló használata

A SMART kezelőpanelről indítható SMART Csatlakozás varázsló segítségével sok hibaelhárítási kérdést meg tud oldani.

A SMART Csatlakozás varázsló elindítása

1. Nyomja meg a tolltartó tálcán található **Súgó** gombot.

   Megnyílik a *Súgó és támogatás a SMART Board interaktív táblához* ablak.

2. Nyomja meg a **Csatlakozás varázsló** elemet.

   Megnyílik a *SMART Csatlakozás varázsló*.

   TIPP
   A SMART Csatlakozás varázslót a következőképpen is meg tudja nyitni: kattintson a SMART szoftver ikonjára a Windows értesítési területén vagy a Mac Dockban, majd válassza ki a **Vezérlőpult**, végül pedig a **Csatlakozás varázsló** elemet.

3. Válassza a **SMART Board X800 sorozatú interaktív tábla** elemet, majd nyomja meg a **Tovább** elemet.

4. Válassza ki az észlelt hibát legjobban leíró lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az interaktív tábla hibaelhárításához.

Hibaelhárítási ötletek

Az alábbi táblázatban szereplő ötleteket akkor próbálja ki, ha az állapotjelző fény megfelelő működést jelez az interaktív táblán, Ön mégis hibát észlel.

Jelenség/leírás	Ok	Megoldás
Nincs vetített kép, vagy a „Nincs bemenet” üzenet jelenik meg az interaktív tábla képernyőjén.	A projektor nem kap videojelet.	• Ellenőrizze a videokábel csatlakozásait. • Ellenőrizze, hogy a megfelelő videobemenetet választotta-e ki a projektoron. • Ellenőrizze, hogy a projektor be van-e kapcsolva, és hogy csatlakozik-e a tápegységhez és a számítógéphez. • Ha laptopot használ, kapcsolja be a külső videokapcsolatot. További információkért tekintse meg a laptop felhasználói útmutatóját.
	A számítógép készenléti módban van.	Mozgassa az egeret, vagy nyomjon meg egy billentyűt a számítógép billentyűzetén, hogy kimozdítsa a számítógépet a készenléti módból.
	A számítógép ki van kapcsolva.	Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
A tájolás képernyő nem jelenik meg a Tájolás gomb megnyomása után.	A tájolás képernyő másik kijelzőn jelenik meg.	Nyomja meg újra a **Tájolás** gombot, vagy nyomja meg a SZÓKÖZ billentyűt a billentyűzeten, amíg a tájolás képernyő meg nem jelenik.
A vetített kép elmosódott, túl nagy vagy nem tölti be teljesen az interaktív tábla felületét.	A projektor helyzete, nagyítása és élessége nincs beállítva.	Állítsa be a projektor helyzetét, nagyítását és élességét. További információkért tekintse meg a projektor kézikönyvét.
	A számítógép képfelbontása nem egyezik meg projektor eredeti felbontásával.	Keresse meg a projektor kézikönyvében a helyes képfelbontást, majd nyissa meg a Vezérlőpultot (Windows) vagy a System Preferences (Rendszerbeállítások) lehetőséget (Mac), hogy a projektornak megfelelően tudja módosítani a képfelbontást.

Jelenség/leírás	Ok	Megoldás
Nem jelenik meg a SMART szoftver ikonja a Windows értesítési területén vagy a Mac Dockban.	A SMART Board-eszközök alkalmazás nem fut.	Indítsa el a SMART Board-eszközök alkalmazást. Windows számítógépek esetén válassza a következőket: **Start > Minden program > SMART Technologies > SMART termékillesztő programok > SMART Board-eszközök**. Mac számítógépek esetén válassza a következőket: **Finder > Alkalmazások > SMART termékillesztő programok > SMART Board-eszközök**.
	A SMART termékillesztő programok nincsenek telepítve.	Telepítse a SMART termékillesztő programokat a számítógépre. A SMART termékillesztő programok telepítéséről itt olvashat bővebben: 13. oldal.
Az érintés pontatlan. A mutató nem közvetlenül az ujja alatt látható. Ha az interaktív felületre ír, a kézírása kissé távol esik a tolltól.	Az interaktív tábla tájolása nem megfelelő.	Végezze el az interaktív tábla tájolását. A tájolás elindításához nyomja meg a tolltartó tálcán található **Tájolás** gombot (lásd itt: 16. oldal). Ha a tájolás képernyő nem jelenik meg, végezzen kalibrálást az itt leírt módon: 15. oldal.
A digitális tinta nem vagy csak időszakosan látszik a táblán.	Az interaktív tábla kalibrálása nem megfelelő.	Derítse fel a problémát a SMART Board-diagnosztika segítségével, majd hajtsa végre a kalibrálást. Bővebben lásd itt: 44. oldal.

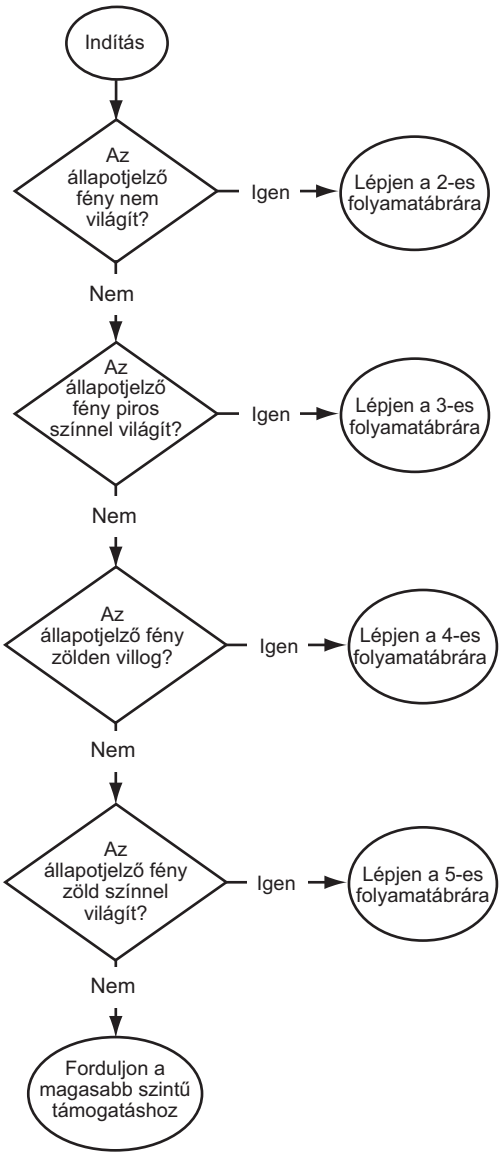
Jelenség/leírás	Ok	Megoldás
Az interaktív tábla megérintésére semmi sem történik, úgy sem, hogy a számítógép és a projektor is be van kapcsolva.	A kamera le van árnyékolva.	Távolítson el minden, az interaktív felületen található, illetve a tolltartó tálca mögötti alsó keretbe helyezett tárgyat. Derítse fel a problémát a SMART Board-diagnosztika segítségével, majd tisztítsa meg az érintett kamerát. Bővebben lásd itt: 44. oldal.
	Az interaktív tábla ki van kapcsolva.	A bekapcsoláshoz nyomja meg a tábla tolltartó tálcáján található bekapcsoló gombot.
Az egyik tintaszínválasztó gomb villog.	A zárolható tollbeállítást választotta ki. Bővebben lásd itt: 24. oldal.	A zárolható tollbeállításból az egyik tintaszínválasztó gombot megnyomva léphet ki.
Mindig kerül tinta a képernyőre, akkor is, ha a felületet az ujjával vagy a tenyerével érinti meg.	Az egyik toll hiányzik a tolltartó tálcából, és az érintésfelismerés funkció ki van kapcsolva.	Tegye a tolltartó tálcában lévő eszközöket a helyükre, majd nyomja meg tolltartó tálcán található **Súgó** gombot. Válassza ki az **Érintésfelismerési beállítások** elemet, és ellenőrizze, hogy **Az érintésfelismerés engedélyezése** elem melletti négyzet be van-e jelölve.
	A zárolható tollbeállítást választotta ki. Bővebben lásd itt: 24. oldal.	A zárolható tollbeállításból az egyik tintaszínválasztó gombot megnyomva léphet ki.
Az interaktív tábla kalibrálása közben hibaüzenet jelenik meg.	A kamera nem csatlakozik vagy nem működik megfelelően.	Forduljon a SMART technikai tanácsadó szolgálathoz (51. oldal).

Hibaelhárítás az állapotjelző fény segítségével

Az interaktív tábla hibaelhárítását az állapotjelző fény segítségével, a jelenségeket és a viselkedést megfigyelve is elvégezheti. A hibaelhárítás megkezdése előtt tekintse meg a következőt: 20. oldal az állapotjelző fény helyének meghatározásához, illetve a normál állapotainak megismeréséhez.

Az alábbi folyamatábrával a hibaelhárítási folyamat következő állomására jut.

1-es folyamatábra: Első lépések



Az interaktív tábla nem kap áramot.

Az interaktív tábla kap áramot, de nem kommunikál a számítógéppel.

Ha kizárólag érintéssel működő módban akarja használni a táblát, a zölden villogó állapotjelző fény nem rendellenes. Ha a SMART Board-eszközöket vagy a tolltartó tálcában lévő tollakat szeretné használni, tekintse meg a *4-es folyamatábrát*.

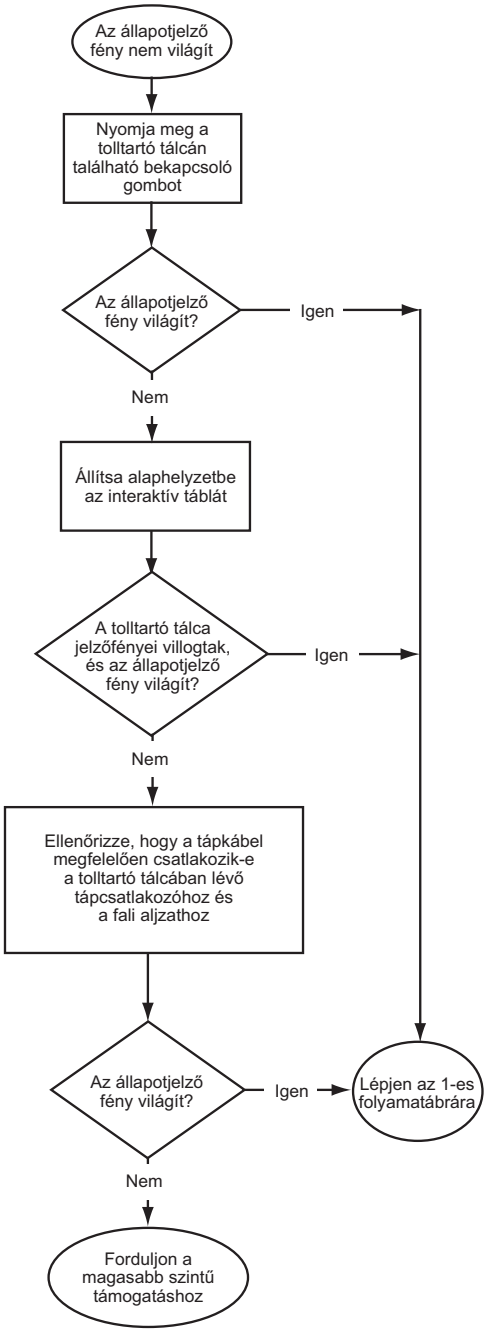
A zöld színnel világító állapotjelző fény rendes működést jelez. Az interaktív tábla más részegységein fellépő problémák diagnosztizálásához tekintse meg az *5-ös folyamatábrát*.

Ha az állapotjelző fény sárgán villog vagy sárga színnel világít, előfordulhat, hogy frissítenie kell a firmware-t. Várja meg a folyamat végét.

Ha az itt leírtak közül egyik sem írja le megfelelően az állapotjelző fény viselkedését, forduljon a magasabb szintű támogatáshoz.

2-es folyamatábra: Áramellátási hibák diagnosztizálása

Ha az állapotjelző fény nem világít, az interaktív tábla nem kap áramot.

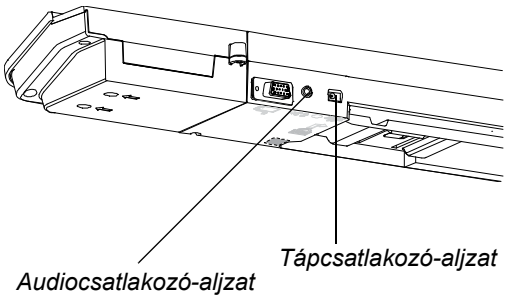


Ha a számítógép készenléti módban van, a tolltartó tálcán lévő bekapcsoló gomb nem világít. A számítógép felébresztéséhez nyomja meg a bekapcsoló gombot, vagy érintse meg az interaktív felületet.

Az interaktív tábla alaphelyzetbe állításához egy hosszú, keskeny tárgyat, pl. golyóstollat használjon, amivel röviden (kevesebb mint három másodpercig) be tudja nyomni a Visszaállítás gombot. Egy másik megoldás, ha kihúzza a falból a tápkábelt, majd újracsatlakoztatja.

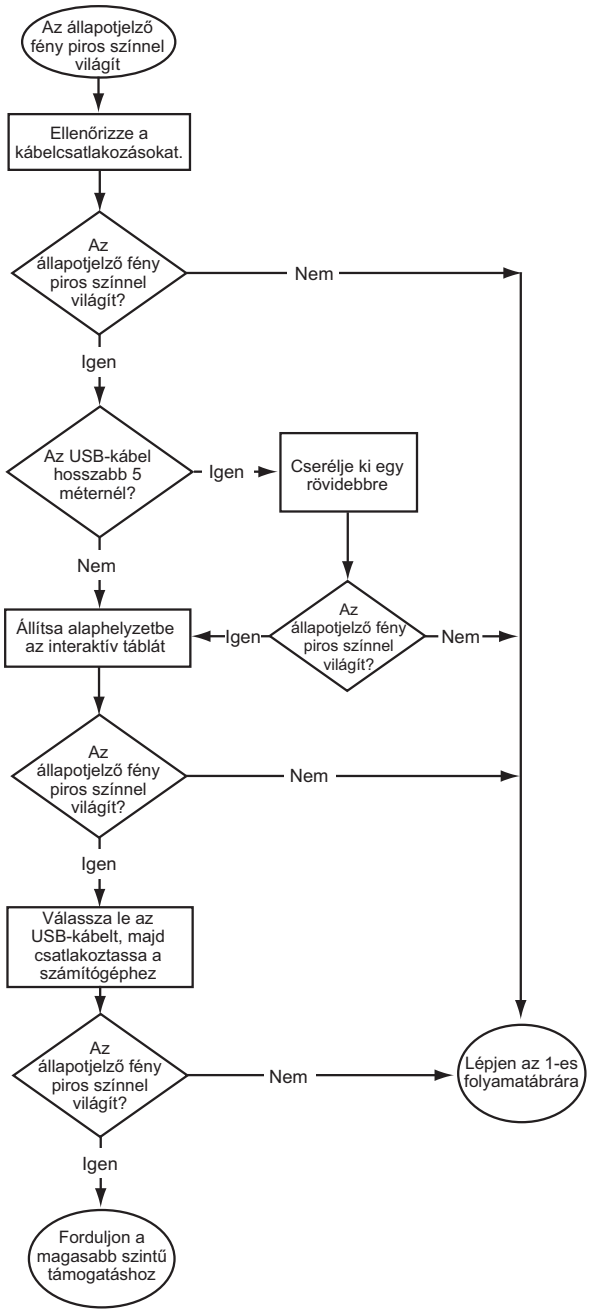
Amikor alaphelyzetbe állítja az interaktív táblát, a tolltartó tálcán lévő jelzőfények sorban kétszer felvillannak. Ez jelzi a vezérlő és az eszköz közötti megfelelő kapcsolatot. Ha a fények folyamatosan villognak, forduljon a SMART technikai tanácsadó szolgálathoz.

Ellenőrizze, hogy a tápkábel a megfelelő csatlakozóaljzatba van-e dugva. Az audio- és a tápcsatlakozó-aljzat egymás mellett található a tolltartó tálca hátulján.



3-as folyamatábra: Az állapotjelző fény piros

A piros színű állapotjelző fény azt jelzi, hogy az interaktív tábla kap áramot, de nem kommunikál a számítógéppel. A legtöbb esetben a tolltartó tálca fényei nem kapcsolnak be, és a képernyő nem reagál az érintésre.



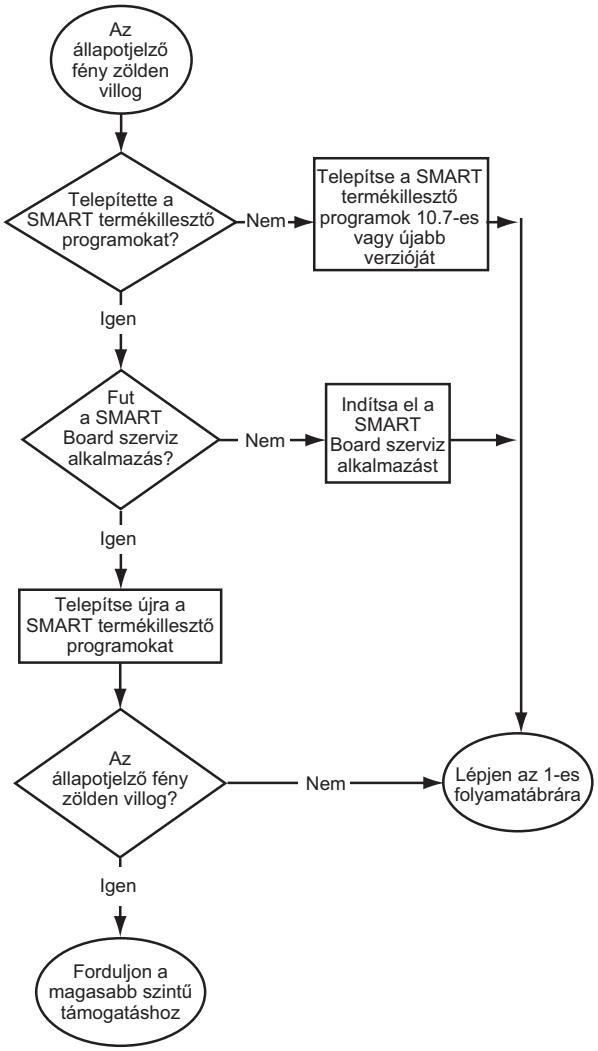
Az interaktív tábla a számítógéphez egy USB-kábellel, a fali aljzathoz pedig egy tápkábellel csatlakozik. A kábeleket a tolltartó tálca alá nyúlva érheti el.

Ha az állapotjelző fény zöldről pirosra vált, miközben a számítógép működik, előfordulhat, hogy megszakad a kapcsolat a számítógéppel. Indítsa újra a számítógépet.

Az interaktív tábla alaphelyzetbe állításához egy hosszú, keskeny tárgyat, pl. golyóstollat használjon, amivel röviden (kevesebb mint három másodpercig) be tudja nyomni a Visszaállítás gombot. Egy másik megoldás, ha kihúzza a falból a tápkábelt, majd újracsatlakoztatja.

4-es folyamatábra: Az állapotjelző fény zölden villog

Ez a rendes egérmód-állapot, ha a SMART termékillesztő programok nincsenek telepítve. Ez a mód az ideális az alkalmi és vendég felhasználók számára, akik nem igénylik a SMART Board-eszközök vagy a tolltartó tálca funkcióinak használatát.



Telepítse a SMART termékillesztő programokat az interaktív táblához mellékelt lemezről vagy hivatkozásról, vagy töltse le őket az alábbi helyről: smarttech.com/downloads.

Ahhoz, hogy meg tudja határozni, hogy fut-e a SMART Board szoftverszerviz alkalmazás, nyissa fel a SMART kezelőpanelt, és olvassa el az alján látható üzenetet. Ha nem fut, indítsa el a SMART Board szoftverszerviz alkalmazást.

A SMART Board-szerviz alkalmazás elindítása

1. Nyomja meg a SMART szoftver ikonját a Windows értesítési területén vagy a Mac Dockban, majd a **Vezérlőpult** elemet.

   Megnyílik a SMART kezelőpanel.

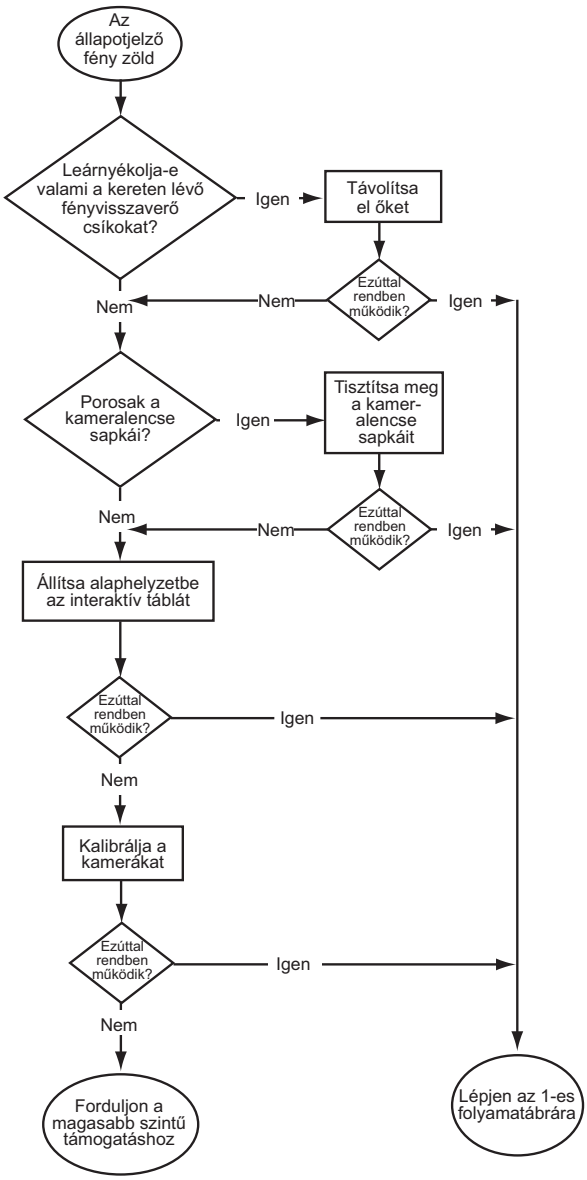
2. Válassza **A termék névjegye és terméktámogatási szolgáltatások > Eszközök > Diagnosztika** menüpontot.

   Megnyílik a *SMART Board-diagnosztika* ablak.

3. A *Szerviz* menüben válassza a **Start** műveletet.

5-ös folyamatábra: Az állapotjelző fény zöld

A zöld színnel világító jelzőfény azt jelzi, hogy az interaktív tábla megfelelően működik. Ha azonban a tolltartó tálcában lévő eszközök nem a várt módon működnek, vagy ha az interaktív tábla nem érzékeli az érintést, a tábla hibáinak elhárításához használja az alábbi folyamatábrát. A hibákat a továbbiakban a SMART Board-diagnosztika alkalmazás segítségével háríthatja el (lásd a következő oldalt).



Ha egy másik felhasználó újraosztotta a toll, a szivacs vagy a tolltartó tálca gombjainak funkcióit, előfordulhat, hogy az eszközök nem várt módon működnek. A normál működést a SMART kezelőpanelen tudja visszaállítani, ahol módosíthatja a SMART hardverek beállításait.

A kameralencse sapkáit egy puha ruhával portalanítsa. A kamerákat és a lencsesapkákat ne tisztítsa sűrített levegővel.

Az interaktív tábla alaphelyzetbe állításához egy hosszú, keskeny tárgyat, pl. golyóstollat használjon, amivel röviden (kevesebb mint három másodpercig) be tudja nyomni a Visszaállítás gombot. Egy másik megoldás, ha kihúzza a falból a tápkábelt, majd újracsatlakoztatja.

Kalibrálja a kamerákat annak érdekében, hogy pontosan nyomon kövessék az ujjai és a toll mozgását. A kamerák kalibrálása előtt ellenőrizze, hogy a projektor által vetített kép a lehető legteljesebb mértékben kitölti-e az interaktív felületet, majd válassza a **Nézet > SBX800/ SBID8070i sáv > Kalibrálás** lehetőséget.

Hibaelhárítás a SMART Board-diagnosztika használatával

Ha megérinti az interaktív tábla felületét, de semmi sem történik, vagy ha nem látható digitális tinta, vagy ha a tinta csak bizonyos helyeken látható, máshol pedig nem, a problémákat a SMART Board-diagnosztika segítségével tudja azonosítani és megoldani.

FONTOS

A diagnosztikai beállításokat csak a SMART technikai tanácsadó szolgálat felszólítására módosítsa.

A kamera látószögének ellenőrzése

Ha semmi sem történik, amikor megérinti az interaktív tábla felületét, ellenőrizze, hogy semmi sem árnyékolja-e le valamelyik kamera látószögét.

A kamera látószögének ellenőrzése

1. Nyomja meg a SMART szoftver ikonját a Windows értesítési területén vagy a Mac Dockban, majd a **Vezérlőpult** elemet.

   Megnyílik a SMART kezelőpanel.

2. Válassza **A termék névjegye és terméktámogatási szolgáltatások > Eszközök > Diagnosztika** menüpontot.

   Megnyílik a *SMART Board-diagnosztika* képernyő.

3. A *Nézet* menüben válassza az **SBX800/SBID8070i sáv** elemet.

   Az *SBX800* elemcsoport megjelenik a *SMART Board-diagnosztika* képernyőn.

4. Nyomja meg a **Nézet** gombot.

   Megjelenik a kameranézet képernyő.

5. A négy kamera látszógének megjelenítéséhez kattintson a **Frissítés** lehetőségre. Erre néhány pillanatig várnia kell.

   Ha az egyik kamerán feketeség látható, a kamera le van árnyékolva, vagy nem találja az interaktív tábla belső keretén található fényvisszaverő felületet.

A kamerán elérhető normál nézetek

Felvétel arról, amikor egy toll vagy más tárgy leárnyékolja a kamerát

6. Ellenőrizze a kamera lencséjét, és győződjön meg róla, hogy semmi sem árnyékolja le a látószöget, illetve, hogy semmi sincs a fényvisszaverő felületen.

Az interaktív tábla kalibrálásának ellenőrzése

Ha a digitális tinta, amivel ír, csak az interaktív tábla bizonyos részein vagy sehol sem jelenik meg, lehetséges, hogy a tábla helytelenül van kalibrálva. A kalibrálást a SMART Board-diagnosztika segítségével ellenőrizheti.

Az interaktív tábla kalibrálásának ellenőrzése

1. Nyomja meg a SMART szoftver ikonját a Windows értesítési területén vagy a Mac Dockban, majd a **Vezérlőpult** elemet.

   Megnyílik a SMART kezelőpanel.

2. Válassza **A termék névjegye és terméktámogatási szolgáltatások > Eszközök > Diagnosztika** menüpontot.

   Megnyílik a *SMART Board-diagnosztika* képernyő.

3. A *Nézet* menüben válassza az **SBX800/SBID8070i sáv** elemet.

   Az *SBX800* elemcsoport megjelenik a *SMART Board-diagnosztika* képernyőn.

4. Nyomja meg a **Követő** gombot.

   A képernyő kifehéredik.

5. Húzza végig az ujját az interaktív felületen, és figyelje a négy színes vonalpárt. Ha a vonalak nem futnak össze egy pontban, az azt jelzi, hogy az interaktív táblát újra kell kalibrálni.

   MEGJEGYZÉS
   Ha egy vagy több vonal nem mozdul meg vagy nem látható, az azt jelzi, hogy az egyik kamera le van árnyékolva, vagy nem működik megfelelően.

6. A *Követő* képernyő bezárásához nyomja meg az ESC billentyűt, majd a **Kalibrálás** elemet.

7. Végezzen kalibrálást (lásd itt: 15. oldal).

További információ

A Súgóközpont széles körű információkra mutató hivatkozásokat, többek között eljárásokat, elgondolásokat, alkalmazásokhoz készült súgókat, SMART szoftvereszköz-leírásokat, hibaelhárítási tanácsokat és egyebeket kínál.

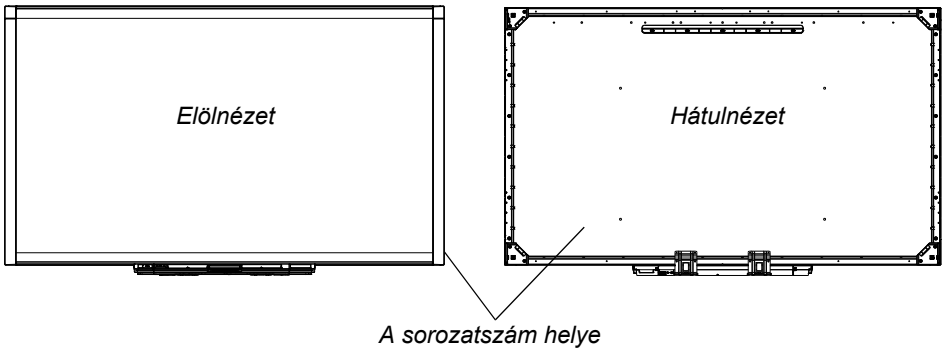
A Súgóközpontot a tolltartó tálcán található **Súgó** gombot megnyomva nyithatja meg. A Súgó gomb emellett a tájolási képernyőhöz és a SMART elérhetőségeihez is hozzáférést biztosít. A tolltartó tálca gombjairól itt olvashat bővebben: 22. oldal.
A Súgóközpontot emellett a a Windows értesítési területén vagy a Mac Dockban látható SMART szoftver ikonjára kattintva nyithatja meg.

Kapcsolatfelvétel a SMART technikai tanácsadó szolgálattal

A SMART technikai tanácsadó szolgálat örömmel fogadja jelentkezését. Mielőtt kapcsolatba lép a SMART technikai tanácsadó szolgálattal, jegyezze fel a SMART Board interaktív tábla sorozatszámát, majd írja a kézikönyv belső borítójára (ha ki van nyomtatva).

Az interaktív tábla sorozatszámának meghatározása

A sorozatszámot két helyről olvashatja le: a SMART Board interaktív tábla hátuljáról, illetve az interaktív tábla keretének jobb alsó széléről (oldalról).



A SMART Board interaktív tábla sorozatszáma mindig az SBX betűkombinációval kezdődik, majd ezt az interaktív tábla típusszáma követi, azaz pl. így néz ki: SBX880-xx-xxxxxx. A sorozatszámban számok, betűk és kötőjelek is lehetnek.

MEGJEGYZÉS
Mikor a technikai tanácsadó szolgálathoz fordul, ellenőrizze, hogy pontosan feljegyzett-e minden számot, betűt és kötőjelet.

Az interaktív tábla szállítása

Őrizze meg a SMART Board interaktív tábla eredeti csomagolását, hogy rendelkezésre álljon, amikor a táblát el kell szállítania. Az interaktív táblát az adott időben lehetőség szerint az eredeti csomagolásba csomagolja vissza. Az eredeti csomagolást optimális rezgés- és ütésvédelemmel látták el.

Ha inkább saját csomagolóanyagot használ, gondoskodjon róla, hogy megfelelő védelmet nyújtson az interaktív tábla számára. Az egységet állva szállítsa, nehogy a szállítók nehéz tárgyakat helyezzenek rá.

A tolltartó tálca eltávolítása

Az interaktív tábla szállítása vagy szervizelése esetén előfordulhat, hogy le kell szerelnie a tolltartó tálcát.

FIGYELMEZTETÉS

A tolltartó tálca nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket. A tolltartó tálcát ne szerelje szét.

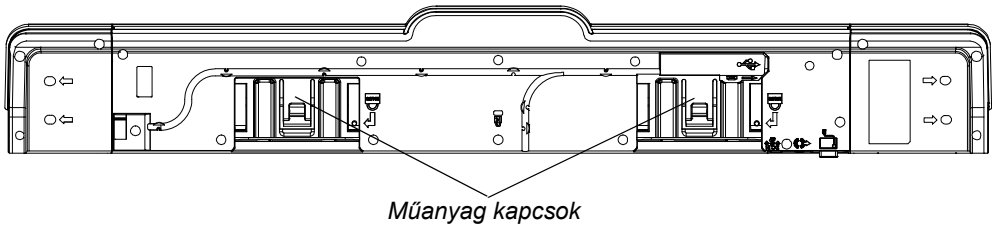
MEGJEGYZÉS

Az alábbi eljárás nem igényel külön áramütés ellen védőfelszerelést.

A tolltartó tálca eltávolítása

1. Kapcsolja az interaktív táblát. Ehhez húzza ki a falból a tápkábelt, és válassza le az USB-kábelt a számítógépről.
2. Vegye ki a tollakat és a szivacsot a tolltartó tálcából.
3. Nyúljon a tolltartó tálca alá, és válassza le az USB-kábelt.
4. Ha a tolltartó tálcát két rögzítőcsavarral rögzítette a sínekhez (ahogy itt olvasható: 10. oldal), távolítsa el a csavarokat is.
5. Ha a tolltartó tálcát Kensington-zárral vagy hasonló eszközzel rögzítette, nyissa ki, és vegye le a zárat.

6. Nyúljon a tolltartó tálca alá, és húzza le a két nagy műanyag kapcsot. Mivel a kapcsok vége lefelé kissé kiszélesedik, könnyű megtalálni őket.



7. A kapcsokat nyomja lefelé, és közben finoman húzza a tolltartó tálcát maga felé, amíg el nem éri a tálca hátuljára rögzített kábeleket.
8. Óvatosan húzza ki a kábeleket, mielőtt teljesen leszereli a tolltartó tálcát a két L alakú sínről.

„A” függelék

A hardver környezetvédelmi megfelelősége

A SMART Technologies támogatja azon világméretű erőfeszítéseket, hogy az elektronikus készülékek gyártása, értékesítése és ártalmatlanítása biztonságos és környezetbarát módon történjen.

Elektromos és elektronikus berendezésekből keletkező hulladékokra vonatkozó rendelkezések (WEEE-irányelv)

Az Európai Unióban értékesített összes elektromos és elektronikus berendezésre az Elektromos és elektronikus berendezésekből keletkező hulladékokra vonatkozó rendelkezések vonatkoznak.

Amikor egy elektromos vagy elektronikus készüléket hulladékként helyez el, a SMART Technologies termékeit is beleértve, nyomatékosan ajánljuk, hogy az elektronikus termékeket megfelelő módon hasznosítsa újra, amikor azok elérik élettartamuk végét. Ha további információra van szüksége azzal kapcsolatban, hogy mely újrahasznosítással foglalkozó szervezettel vegye fel a kapcsolatot, forduljon a hivatalos SMART viszonteladóhoz vagy a SMART Technologies vállalathoz.

Egyes veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozások (RoHS-irányelv)

Ezen termék megfelel az Európai Unió Egyes veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozások (RoHS) elnevezésű, 2002/95/EK számú irányelve követelményeinek.

Tehát ezen termék egyéb olyan rendelkezéseknek is megfelel, amelyeket különböző földrajzi térségekben hoztak, és az Európai Unió RoHS-irányelvére hivatkoznak.

Csomagolás

Sok országban vannak olyan rendelkezések, amelyek korlátozzák egyes nehézfémek termékcsomagolásokban való használatát. A SMART Technologies által gyártott termékek szállításához használt csomagolások megfelelnek a vonatkozó csomagolási törvényeknek.

A kínai elektronikus információtechnikai termékekre vonatkozó rendelkezések

Kínában az EIP- (elektronikus információtechnikai termékek) besorolású termékekre külön rendelkezések vonatkoznak. A SMART Technologies termékei e besorolás alá esnek, és megfelelnek a kínai EIP-rendelkezéseknek.

Az Egyesült Államok *termékbiztonság-fejlesztési törvénye*

Az Egyesült Államok törvénybe iktatta a termékbiztonság-fejlesztési törvényt, amely korlátozza az ólomtartalmat (Pb) a gyermekek által használt termékekben. A SMART Technologies elkötelezett amellett, hogy megfeleljen e kezdeményezésnek.

„B” függelék

Vevőtámogatás

Interneten keresztüli információ és támogatás

Keresse fel a www.smarttech.com/support weboldalt, hogy megtekintse és letöltse a felhasználói útmutatókat, a tanácsadó és a hibaelhárítással kapcsolatos cikkeket, szoftvereket és egyéb anyagokat.

Oktatás

Keresse fel a www.smarttech.com/trainingcenter weboldalt, hogy oktatási anyagokat és információkat kapjon oktatási szolgáltatásainkról.

Technikai tanácsadó szolgálat

Ha problémát tapasztal a SMART termékkel kapcsolatban, forduljon a helyi viszonteladóhoz, mielőtt felveszi a kapcsolatot a SMART technikai tanácsadó szolgálattal. A helyi viszonteladó késlekedés nélkül megoldja a legtöbb problémát.

MEGJEGYZÉS
A legközelebbi helyi viszonteladó helyét a www.smarttech.com/where oldalon találja meg.

Az összes SMART termékhez jár interneten keresztüli, telefonos, faxos és e-mail támogatás:

Interneten keresztül:	www.smarttech.com/contactsupport
Telefonon:	00 1 403 228 5940, vagy Díjmentes telefonszám: 00 1 866 518 6791 (Egyesült Államok/ Kanada) (Hétfőtől péntekig, 5:00-tól 18:00-ig (MST időzóna))
Faxon:	+1.403.806.1256
E-mailben:	support@smarttech.com

Tárgymutató

Á

állapotjelző fény, *38*
állapotjelző fény állapotai, *21*
állapotjelző fény gombja, *21*
állapotjelző fény, hibaelhárítás, *38*

B

bekapcsoló gomb, *20*
biztonság, *10*
biztonsági tanácsok, *29*

D

dokumentáció, *51*
dupla felhasználó, *3*

É

érintés, *3*

F

fali szerelőkészlet, *5*
felbontási beállítások, *14*
felhasználói útmutatók, *51*
felület, *3*

G

gombok
  áramforrás, *20*
  Billentyűzet, *22*
  Jobb oldali, *22*
  Súgó, *21*
  tájolás, *21*
  testreszabás, *22*
  tolltartó tálca, *20*
  villogás, *37*

H

Ha, *24*
HID mód, *21*
Hibaelhárítás
  Folyamatábrák, *38*
hibaelhárítással kapcsolatos cikkek, *51*

I

illesztőprogramok, *3*, *4*, *11*, *13*
interaktív tábla
  részegységek, *2*
interneten keresztüli támogatás, *51*

J

jellemzők, *2*
jelzőfények jelentései, *21*

K

Kábelek
  biztonság, *10*
kalibrációs hiba, *37*
kalibrálás, *15*
kamerák
  kalibrálás, *15*
kábelek
  USB, *12*
képátmérő, *2*
két felhasználó, *3*
kézmozdulatok, *3*, *24*
környezeti előírások, *7*

L

laptop, *18*
laptop csatlakoztatása, *18*

O

objektumfelismerés, *24*
oktatás, *51*

P

projektor
  felbontás, *14*

R

részegységek, *2*
rögzítőcsavar helye, *10*

S

SMART Notebook, *3*
SMART technikai tanácsadó szolgálat, *51*
SMART termékfrissítő, *23*
SMART termékillesztő programok, *11*, *13*
  laptopon, *18*
Súgó gomb, *21*
súly, *8*
számítógép
  felbontás, *14*
szivacs, *5*
szoftver, *3*
szoftverfrissítés, *23*
szoftverfrissítések, *23*

T

Technikai tanácsadó szolgálat, *51*
Tintával használható, *23*
tartozékok
  fali szerelőkészlet, *5*
  szivacs, *5*
  tápegység, *5*
  tolltartó tálcában lévő tollak, *5*
  USB-kábel, *5*
tartósság, *3*
tájolás, *16*
tájolás gomb, *21*
tápegység, *5*
telepítés
  500 vagy 600 sorozatú tábla cseréje, *9*
  biztosítás, *10*
  falra szerelés, *9*
  óvintézkedések, *9*
  SMART termékillesztő programok, *13*
tisztítás, *30*
típusok, *2*
tollak, *5*
tolltartó tálca, *3*
  eltávolítás, *47*
  gombok, *20*, *22*
  gombok testreszabása, *22*
  jelzőfények, *20*
  tápegység-modul, *20*
  tisztítás, *31*

U

USB, *12*
USB-kapcsolat, *12*
USB-kábel, *5*

V

vendég laptop, *18*

Z

Zárolható tollbeállítás, *24*, *37*
zár helye, *10*

Díjmentes telefonszám: 00 1 866 518 6791
(Egyesült Államok/Kanada)
vagy 00 1 403 228 5940
www.smarttech.com