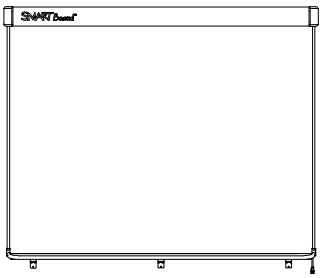
KÉRJÜK, HOGY GONDOLJA ÁT, MIELŐTT NYOMTAT.



SMART Board™ V280 interaktív tábla

Felszerelési és kezelési útmutató

Extraordinary made simple™

Termék regisztráció

Ha regisztráltatja a SMART termékét, akkor értesítjük az új funkciókról és szoftver frissítésekről.

A www.smarttech.com/registration weboldalon keresztül végezze a regisztráltatást.

A következő információk álljanak rendelkezésre, ha kapcsolatba kell lépnie a SMART technikai tanácsadó szolgálattal.

Sorozatszám: _____

Vásárlás dátuma: _____

FCC figyelmeztetés
A készülék a tesztelés során a A osztályú digitális eszközökre vonatkozó korlátozásoknak felelt meg, az FCC szabályzat 15. részében foglaltak szerint. E korlátozásokat úgy tervezték meg, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros kölcsönhatások ellen, amikor a készüléket kereskedelmi környezetben használják. E készülék rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugároz ki, és ha nem a gyártó utasításainak megfelelően telepítik, akkor káros kölcsönhatásba léphet a rádiós kommunikációval. E készülék lakóterületen történő használata esetén valószínűleg káros kölcsönhatás lép fel, mely esetben a felhasználónak kell saját költségén ezen kölcsönhatást kiküszöbölni.

Védjeggyel kapcsolatos figyelmeztetés
A SMART Board, DViT, AirLiner, SMART Bridgit, smarttech és a SMART logó a SMART Technologies ULC védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Windows, Microsoft, Excel, PowerPoint, Windows Media, Visio és OneNote a Microsoft Corporation regisztrált védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Kensington a Kensington Computer Products Group (KTG) védjegye. Az Adobe, Acrobat és Flash az Adobe Systems Incorporated regisztrált védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Phillips a Phillips Screw Company regisztrált védjegye. A Sanford és Expo a SANFORD vagy leányvállalatai regisztrált amerikai egyesült államokbeli védjegyei. Minden egyéb harmadik féltől származó termék és vállalatnév a tulajdonosa védjegye lehet.

Szerzői joggal kapcsolatos megjegyzés
© 2008–2010 SMART Technologies ULC. Minden jog fenntartva. Ezen kiadvány egyetlen része sem reprodukálható, küldhető el, írható át, tárolható keresőrendszerben vagy fordítható le más nyelvre semmiféle formában sem, a SMART Technologies ULC előzetes írásos engedélye nélkül. Ezen útmutatóban található információk előzetes tájékoztatás nélkül változtathatóak, és nem jelentenek kötelezettségvállalást a SMART részéről.

A szoftver azon részei, melyeket e termékkel szállítanak az Intel Corporation szerzői jogával védettek.

A szoftver azon részei, melyeket a termékkel szállítanak a ParaGraph jogával védettek, mely a Vadem részlege.

Szabadalmi számok, US5448263; US6141000; US6320597; US6326954; US6337681; US6540366; US6741267; US6747636; US6803906; US6919880; US6947032; US6954197; US7151533; US7184030; US7236162; US7283126; US7289113; US7499033; CA2058219; CA2252302; EP1297488; DE60124549; CN1310126; ES2279823 és ZL0181236.0. Egyéb szabadalmi kérelmek folyamatban vannak.

02/2010

Fontos tudnivalók

Mielőtt felszereli és használja a SMART Board™ V280 interaktív tábláját, olvassa el és értse meg ezen útmutatóban szereplő biztonsági figyelmeztetéseket illetve óvintézkedéseket, beleértve a figyelmezetéseket tartalmazó dokumentumot.
E biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések a SMART Board interaktív táblája biztonságos és helyes kezelését, a tartozékait írják le, hogy segítsék a személyi sérülések készülék károsodások elkerülését.

MEGJEGYZÉS
E dokumentumban az “interaktív tábla” kifejezés az interaktív táblájára és tartozékaira, valamint a külön rendelhető kiegészítőire vonatkozik.

Biztonsági figyelmeztetések és figyelemfelhívások

FIGYELMEZTETÉS

- Az interaktív táblájához mellékelt felszerelési utasítások vagy ezen útmutatóban találhatóak be nem tartása személyi sérüléshez vagy a készülék károsodását okozhatja.
- Olvassa el a biztonsági figyelmeztetéseket, óvintézkedéseket és egyéb fontos információkat, melyeket projektora gyártója tett közzé. Ne nézzen közvetlenül (illetve ne engedjen gyermekeknek közvetlenül) a projektor fénysugarába nézni. Ne érintse meg (illetve gyermekeknek ne engedje megérinteni) projektorát, mivel normál működés során rendkívül felmelegedhet.
- Két személy szükséges interaktív táblája falra vagy állványra történő biztonságos felszereléséhez, mivel túl nagy ahhoz, hogy egy személy egyedül biztonságosan mozogjon vele. Amikor felemeli az interaktív táblát, akkor maga és segítője az ernyő egyik oldalán álljanak, az alsó sarkoknál tartsák a súlyt, míg a másik kezükkel a tetejénél tartsák egyensúlyban.
- Ne hagyjanak kábeleket a padlón, ahol botlásveszélyt okozhatnak. Ha padlón kell egy kábelt fektetnie, akkor illeszkedő, egyenes vonalban fektesse, és eltérő színű szalaggal vagy kábelrögzítő pánttal rögzítse. Körültekintően kezelje a kábeleket és kerülje a túlzott meghajlításukat.

- Ne szerelje FS670 vagy FS570 állványra a SMART Board V280 interaktív táblát. Ezen állványok nem rendelkeznek megfelelő rögzítőszerkezetekkel, hogy szilárdan tartsák interaktív tábláját. Ezen állványok használata személyi sérüléshez, vagy a termék károsodásához vezethet.
- Körültekintően mozgassa az állványra szerelt SMART Board interaktív táblát. A gyors megállások, nagy erőhatás és egyenetlen felületek terméke felborulását okozhatják.
- Ne álljon székre (és gyermekeknek se engedje ezt), hogy elérje SMART terméke felületét. Helyette megfelelő magasságban szerelje újra a termékét, vagy használjon egy FSV280 állítható magasságú állványt.
- Ne másszon (és gyermekeknek sem engedje meg, hogy felmásszanak) a falra vagy állványra szerelt SMART Board interaktív táblára. Az interaktív táblájára vagy a projektor tartórúdra mászás személyi sérülést vagy a készülék károsodását okozhatja.



FIGYELEM

- Kerülje SMART terméke szélsőséges melegnek vagy hidegnek való kitételét. A SMART Board V280 interaktív tábla a 41°F és 95°F közötti (5°C és 35°C közötti) hőmérséklettartományban, és maximum 80%-os páratartalom (nem kicsapódó) esetén működhet. A szállítási és tárolási hőmérséklettartomány -40°F és 120°F között van (-40°C és 50°C között).
- Ne támassza falnak az interaktív tábláját. Az interaktív táblája keretét és a tolltartó tálca tartókat nem úgy tervezték, hogy folyamatosan elbírják a termék súlyát. Helyette, körültekintően, lefelé fordítva, sík felületen helyezze el.
- A biztonságos felszerelés érdekében, és annak megakadályozására, hogy az interaktív táblája véletlenül elváljon a faltól, ügyeljen arra, hogy a mellékelt fali horgonyokat és csavarokat használja az interaktív tábla rögzítésére.
- Csak a SMART Board V280 interaktív táblájához mellékelt csavarokat használja. Más csavarok használata sérülést okozhat a termékének.
- Ne hagyja, hogy az interaktív tábla teteje érintkezzen a fallal, mivel megsérülhetnek a sapkáit, melyek lefedik az interaktív tábla DViT™ (Digital Vision Touch) kameráját.
- Ne terhelje túl és ne fejtsen ki túl erős nyomást a falra szerelt interaktív táblájára vagy a tolltartó tálcájára. Úgy tervezte a SMART a fali szerelősínt, hogy normál használat során csak az interaktív táblája súlyát bírja el.

- Az üzemeltetési biztonság érdekében, és a SMART Board interaktív táblája sérülésének elkerülésére, kizárólag az interaktív táblájához tartozó nagy sebességű USB 2.0 kábelt használja egy olyan számítógéphez történő csatlakoztatáshoz, mely nagy sebességű USB 2.0 kompatibilis porttal rendelkezik, és USB logóval van ellátva. Továbbá az USB forrásoldali számítógépnek meg kell felelnie a CSA/UL/EN 60950 szabványnak, és el kell látva lennie CE, valamint a CAS/UL 60950CSA szabványok számára és/vagy UL jelzéssel.
- Számítógépének a *SMART Board V280 interaktív tábla műszaki jellemzőiben* (121618 számú dokumentum a www.smarttech.com/support weboldalon) megadott feldolgozási teljesítménnyel kell rendelkeznie, amikor normál projektorral használja a SMART Board V280 interaktív tábláját. Ha tartozékokat ad a számítógépéhez, akkor beleértve, de nem korlátozva egy AirLiner™ vezeték nélküli táblára, SMART Response interaktív válaszfigyelő rendszerre vagy egy SMART dokumentum kamerára, akkor lényegesen növelnie kell számítógépe feldolgozási teljesítményét. A SMART nem tehető felelőssé vagy felelős olyan károkért, melyeket az elégtelen feldolgozási teljesítmény miatt szenvedtek el.
- Nem szárazon törölhető termék a SMART Board V280 interaktív táblája. Ne használja a felületén szárazon törölhető vagy maradandó nyomot hagyó tollal.
- Ne használjon erős vegyszereket vagy dörzsölő tisztítószereket az interaktív táblája felületén.

Egyéb óvintézkedések

Ha egy SMART Board V280 interaktív táblán kívül egyéb SMART termékkel is rendelkezik, akkor tárgyhoz tartozó figyelmeztetésekért és karbantartási útmutatásokért nézze meg annak telepítési útmutatóját.

A működési biztonság érdekében, és a termék sérülésének elkerülésére tartsa be a következő óvintézkedéseket.

- Kerülje az interaktív tábla felszerelését és használatát túlzottan poros, nedves vagy füstös helyen.
- A SMART Board V280 interaktív tábla felszerelése előtt gondoskodjon arról, hogy megbízhatóak legyenek az USB kábel csatlakozások.
- Energiatakarékos módban működő hordozható számítógépek lehet, hogy nem szolgáltatnak megfelelő tápellátást interaktív táblája biztonságos működtetéséhez. Interaktív táblája működtetéséhez csatlakoztass hordozható számítógépe hálózati kábelének csatlakozódugóját a hálózati csatlakozóaljzatba.

- Legyen tudatában annak, hogy egy webkamera számítógépéhez csatlakoztatása megakadályozhatja SMART Board V280 interaktív táblája megbízható működését.
- Csatlakoztassa külső tápegységhez (nem tartozék) SMART Board V280 interaktív tábláját, amikor termékével buszról táplált csomóponti csatlakozót használ, mint a SMART aktív USB hosszabbító kábel. A külső tápegységnek (ha szükséges) meg kell felelnie a CSA/UL/IEC/EN 60950-1 korlátozott energiaforrás (LPS) követelményeinek.
- Mielőtt tisztítja az interaktív tábláját, ki kell azt kapcsolnia, vagy bontania kell a csatlakoztatott számítógép csatlakozását.
- Ha cserealkatrészekre van a SMART Board interaktív táblájának szüksége, ellenőrizze, hogy a szerviztechnikus a SMART Technologies által meghatározott alkatrészeket használja-e.
- Legyen tudatában annak, hogy nem megbízható védelemre tervezték a Kensington® zárakat, mivel azok kitörhetőek. Azonban a potenciális tolvajokat esetleg visszatartja a termék eladásának megkísérelésétől, mivel a törött Kensington zárnyílás által egyszerűen lehet lopott terméket azonosítani.

Tartalomjegyzék

Fontos tudnivalók i

Biztonsági figyelmeztetések és figyelemfelhívások i

Egyéb óvintézkedések iii

A SMART Board V280 interaktív táblájának a bemutatása 1

Bevezető 2

Jellemzők 2

Hogyan működik a SMART Board interaktív táblája? 3

Minimális számítógép követelmények 4

SMART Board interaktív táblája szállítódobozának tartalma 4

Normál cserealkatrészek 7

Egyéb tartozékok 7

SMART Board V280 interaktív táblája felszerelése és biztosítása 9

Környezeti követelmények 10

SMART Board V280 interaktív táblája felszerelése 11

Interaktív táblája Kensington zárral való védelme való védelme 19

Interaktív táblája egy számítógéphez való csatlakoztatása 21

Áttekintés 22

Az USB kábel csatlakoztatása 22

Számítógépe beállításainak konfigurálása 24

SMART termékillesztő programok telepítése 25

Interaktív táblája tájolása 26

Az interaktív tábla toll használata egérként 28

A SMART Notebook szoftver használatának első lépései 29

SMART Notebook szoftver telepítése 30

Kattintás, írás, törlés és egyebek a lebegő eszközök eszköztárral 32

Megjegyzései rögzítése és előadások létrehozása SMART Notebook szoftverrel 36

Videók felvétel és lejátszása, alkalmazások megosztása és előadásai javítása 39

Írás és rajzolás közvetlenül a szoftver alkalmazásokba 40

Hol található további információ 41

Karbantartás és hibaelhárítás 43

A hibamentes működés biztosítására vonatkozó tanácsok 44

Interaktív táblája tisztítása 45

Általános hibakeresés 47

Interaktív táblája szállítása 60

SMART technikai tanácsadó szolgálat elérhetőségei 61

Rajzok adatai 63

Falra szerelés metszeti ábrázolása 63

Falra szerelve oldalnézet 63

Falra szerelve elölnézet 64

USB 2.0 kábele meghosszabbítása 65

Interaktív táblája állványra szerelése 67

Hardver környezeti megfelelőség 73

Elektromos és elektronikus berendezésekből keletkező hulladékokra vonatkozó rendelkezések (WEEE-irányelv) 73

Egyes veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozások (RoHS-irányelv) 73

Elemek 74

Csomagolás 74

Érintett elektronikai eszközök 74

Kínai elektronikus információtechnikai termék rendelkezések 74

Egyesült Államok Termékbiztonság fejlesztési törvénye 74

Kaliforniai Levegőtisztasági Bizottság – Levegő mérgezőanyag-tartalmát korlátozó intézkedés 75

Vevőtámogatás 77
Interneten keresztüli információ és támogatás 77
Képzés 77
Technikai tanácsadó szolgálat 77
Szállítás és javítás helyzete 78
Általános érdeklődés 78
Garancia 78
Regisztráció 78
Tárgymutató 79

1. fejezet

A SMART Board V280 interaktív táblájának a bemutatása

E fejezetben

E témaköröket azért nézze meg, hogy többet tudjon meg SMART Board V280 tábláról és az alkatrészeiről illetve tartozékairól.

Bevezetés 2

Jellemzők 2

Hogyan működik a SMART Board interaktív táblája? 3

Minimális számítógép követelmények 4

SMART Board interaktív táblája szállítódobozának tartalma 4

Normál cserélhető alkatrészek 7

Egyéb tartozékok 7

Bevezető

A SMART terméke egy falra szerelhető, csak tollal írható, elölről vetítéssel működő interaktív tábla. Ez lehetővé teszi, hogy mindent megtegyen, amit a számítógépén megtehet — alkalmazások megnyitása és bezárása, görgetés a fájlok között, konferencia másokkal, új dokumentumok létrehozása vagy meglévők szerkesztése, weboldalak felkeresése, videoklipek lejátszása és egyebek — a képernyő megérintése a mellékelt tollal. Amikor az interaktív tábláját egy számítógéphez és egy projektorhoz csatlakoztatja, akkor a számítógép megjelenítőjének a képe jelenik meg képernyőn. Digitális tintával bármely alkalmazást felülírhat, majd ezen megjegyzéseket elmentheti egy SMART Notebook fájlba későbbi utánanézés vagy terjesztés céljából.

A SMART Board V280 interaktív táblája egy nagy sebességű USB 2.0 busz tápellátású eszköz, külső tápegység nélkül. Mivel az USB az elsődleges csatlakoztatási mód, interaktív táblája a számítógépén keresztül kapja a számítógépről a tápfeszültséget, egy mellékelt 16' (5 m) hosszúságú nagy sebességű USB 2.0 kábelen keresztül. Nincs hálózati kapcsoló az interaktív tábláján. Mindig működik, amikor a számítógép be van kapcsolva.

Jellemzők

A SMART Board V280 interaktív tábla tartós és megbízható. Érdes, megerősített írófelület, sérülésnek ellenálló toll és SMART szabadalma által védett DViT (Digital Vision Touch) technológia jellemzi. Az interaktív táblája átlósan 77" méretű, és 4:3 az oldalaránya. A tolltartó tálca átéri a termék szélességét.



Legfontosabb jellemzők

DViT technológia
Két digitális kamara van a felső szegélyléc sarkaiban elhelyezve, melyek követik a a toll tükröző hegyét, ahogyan az a megjelenítő felületen mozog.

Tollak
Mindegyik interaktív tábla toll egy intuitív tollhegy kapcsoló interfészt biztosít az enegiagazdálkodás számára. Ezen elemmel működő tollak egyaránt jól működnek bármely korú felnőtt vagy gyermek esetében, és úgy tervezték, hogy bírják a napi használattal járó igénybevételt.

Tartós felület
Lyukasztásnak ellenálló és vetítésre optimalizált a kemény laminált felület.

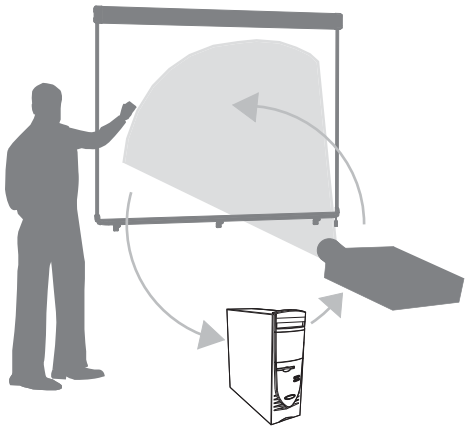
Kensington zár funkció
E biztonsági funkció lehetővé teszi az interaktív táblája biztonsági kábellel való rögzítését, hogy segítsen a lopás elleni védekezésben.

Hogyan működik a SMART Board interaktív táblája?

Számítógépe számára bemeneti eszközként működik a SMART Board interaktív táblája és tolla, mint egy egér, mely az interaktív tábla képernyőjéről lehetővé teszi a munkát, bármely a csatlakoztatott számítógépen rendelkezésre álló alkalmazás esetében.

Amikor az interaktív tábláját egy olyan számítógéphez csatlakoztatja, melyen SMART termékillesztő programok futnak, akkor a következő történik:

- A számítógép egy alkalmazást futtat, majd a képet a projektorára küldi.
- A projektora az interaktív táblára vetíti a képet.
- Az interaktív táblája mind számítógép monitorként, mind annak beviteli eszközeiként szolgál, azaz egér és billentyűzet, melyek tollának a képernyőre nyomásával lehetővé teszik bármely alkalmazás vezérlését.



Amikor a SMART Notebook szoftvert a számítógépére telepíti, akkor egy Lebegő eszközök eszköztár lebeg az asztala ill. bármely megnyitott alkalmazás felett. Alapértelmezés szerint bal egérgomb kattintásként értelmezi a SMART Notebook a tollnyomásokat. Amikor egy tollgombot kijelöl a Lebegő eszközök eszköztáron, akkor a SMART Notebook a számítógép egér illesztőprogramjával működik együtt, hogy a mutatót egy színes tollra változtassa, mely lehetővé teszi, hogy digitális tintával írjon az asztalra, vagy bármely megnyitott alkalmazásra. Megváltoztathatja a tollbeállításokat, beleértve az átlátszóságot, színt vagy a tinta szélességét. Majd a megjegyzéseit egy SMART Notebook fájlba, vagy közvetlenül bármely Tintafelismerő alkalmazásba mentheti el. Kijelölhet és testre szabhat egyéb eszközöket is, mint a radír eszköz szélessége, melyet megjegyzései radírozáshoz használ.

Minimális számítógép követelmények

Interaktív táblája megfelelő tápfeszültség ellátásához és SMART termékillesztő programok használatához számítógépének meg kell felelnie minimális működési jellemzőknek. Interaktív tábla rendszere követelményeihez nézze meg a *SMART Board V280 interaktív tábla műszaki jellemzőket* (121618 számú dokumentum a www.smarttech.com/support weboldalon).

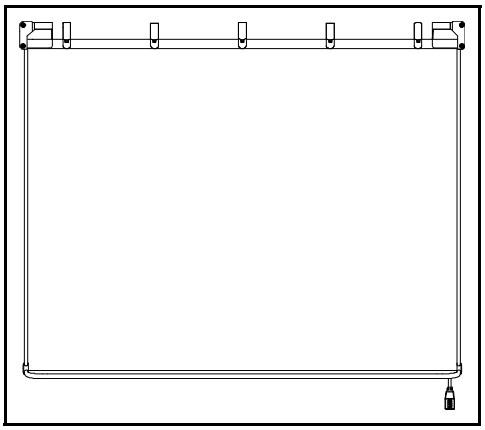
FIGYELEM

Akkor szükséges számítógépe számára a 121618 dokumentumban, a www.smarttech.com/support weboldalon, meghatározott feldolgozási teljesítmény, ha normál projektorral használja a SMART Board V280 interaktív tábláját. Ha tartozékokat ad a a számítógépéhez, akkor beleértve, de nem korlátozva egy AirLiner vezeték nélküli táblára, SMART Response interaktív feleltető- és szavazórendszerre vagy egy SMART dokumentum kamerára, akkor lényegesen növelnie kell számítógépe feldolgozási teljesítményét. A SMART nem tehető felelőssé vagy felelős olyan károkért, melyeket az elégtelen feldolgozási teljesítmény miatt szenvedtek el.

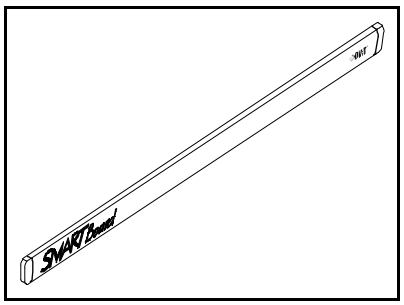
SMART Board interaktív táblája szállítódobozának tartalma

A következő alkatrészeket találja az interaktív táblája szállítódobozában:

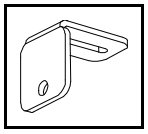
- egy SMART Board V280 interaktív tábla



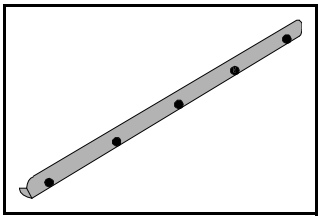
- egy interaktív tábla szegélyléc



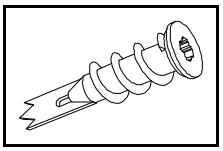
- három L-alakú fül



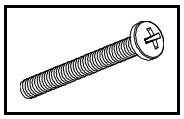
- egy 32"-os (81,3 cm) fali szerelősín



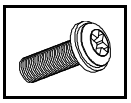
- nyolc önmenetvágó fali horgony



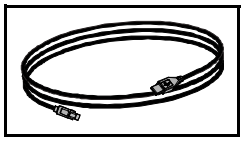
- nyolc hosszú önmenetvágó csavar



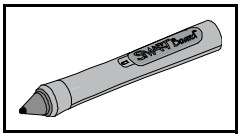
- három kicsi menetnyomó csavar



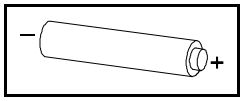
- egy 16'-os (5 m) nagy sebességű USB 2.0 kábel



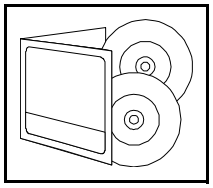
- két elemes működtetésű tollak



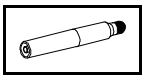
- két AAA alkáli elem



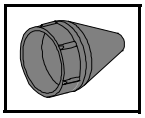
- két szoftver CD



- négy csere tollhegy-csúcs



- négy csere tollvég



- egy korlátozott garancia dokumentum



- egy termék regisztrációs kártya



- szöveg nélküli szerelési útmutatások



Normál cserealkatrészek

A következő tételek megvásárlásához forduljon a hivatalos SMART viszonteladójához.

SMART nagy sebességű USB 2.0 kábel

Egy mellékelt 16'-os (5 m) nagy sebességű USB 2.0 kábel biztosítja Windows® számítógépéről a SMART Board interaktív táblája tápfeszültség ellátását.

Tollak

Az elemes tápellátású toll hegyébe ágyazott két LED teszi lehetővé az interaktív tábla kamerái számára a tollhegy követését, ahogyan az a képernyő felületén mozog.

SMART Board interaktív tábla fali szerelőkészlet

A 32"-es (81,3 cm) fali szerelősínhez öt csavar és fali horgony tartozik, mely interaktív táblája egyszerű és biztonság falra szerelését teszi lehetővé teszi.

Tollhegy-csúcsok és tollhegyek

Négy csere tollhegy-csúcs és tollhegy tartozik az interaktív táblájához.

MEGJEGYZÉS

Cserélheti a levehető szegélylécet és az USB csomóponti csatlakozót is. Továbbá, célszerszámok nélkül cserélheti az interaktív táblája kameráit is. Forduljon a hivatalos SMART viszonteladójához, ezen cserélhető egységek rendeléséhez.

Egyéb tartozékok

A következő alkatrészek bármelyikének megvásárlásához forduljon a hivatalos SMART viszonteladójához.

Állvány

Állítható magasságú állványra is szerelheti a SMART Board V280 interaktív tábláját. Ha többet meg szeretne tudni az FSV280 állványról, akkor nézze a C függeléket nézze meg a 67. oldalon.

USB hosszabbító kábelek

Ha meg akarja az interaktív táblája és a számítógépe között lévő mellékelt 16'-es (5 m) USB kábelt hosszabbítani, akkor a 16'-es (5 m) SMART aktív USB hosszabbító kábellel maximum 32'-ig (10 m) teheti azt meg. Ha többet meg szeretne tudni róla, lásd B függelék a 65. oldalon.

2. fejezet

SMART Board V280 interaktív táblája felszerelése és biztosítása

E fejezetben

E témaköröket a SMART Board V280 interaktív tábla falra szerelésére vonatkozó információkért nézze meg.

Környezeti követelmények 10

SMART Board V280 interaktív táblája felszerelése 11

Interaktív táblája felszerelése előtt 11

Ajánlott magasság falra szerelés esetén 11

Szükséges eszközök 12

Interaktív táblája felszerelése 12

Interaktív táblája és projektora (választható) egy vonalba állítása 15

A szerelés befejezése 15

A tollak előkészítése 18

Interaktív táblája Kensington zárral történő biztosítása 19

Környezeti követelmények

A SMART Board V280 interaktív tábla felszerelése előtt tekintse át a következő környezeti követelményeket.

Környezeti követelmények	**Paraméter**
Működési hőmérséklet	41°F és 95°F között (5°C és 35°C között)
Tárolási hőmérséklet	-40°F és 120°F között (-40°C és 50°C között)
Páratartalom	5–80% relatív páratartalom, nem kicsapódó
Víz és folyadékállás	• Beltéri használatra szánták • Ne öntsön vagy permetezzen közvetlenül folyadékokat elektronikus alkatrészekre.
Por	• Mérsékelt por • 1-es szennyezettségi fokra (P1) tervezték az EN 61558-1 szerint, melynek “Szennyezés nélküli vagy csupán szárazon nem vezető szennyezés.” a meghatározása. A 45. oldalon találhatóakat nézze meg az interaktív táblája rendszeres tisztítására vonatkozó részletes útmutatásokért.
Elektrosztatikus kisülés (ESD)	• Elektrosztatikus kisülésekkel szemben zavartűrésre tervezték • EN61000-4-2 szerinti, 4-es szigorúsági szint, közvetlen és közvetett ESD esetén • Nincs hibás működés vagy károsodás maximum 15kV-ig (mindkét polaritás), 330 Ohmos, 150 pF-os mérőcsúcs (levegőben történő kisülés). • Ellendarab nélküli csatlakozók nem működnek hibásan vagy sérülnek meg 8kV-ig közvetlen (érintkező) kisülés esetén.
Vezetett és sugárzott zavarkibocsátás	EN55022/CISPR 22, B osztály
Gyúlékonysági besorolás	• Elektronika és csatlakozók: UL 94-V0 • USB burkolat (műanyag csomóponti csatlakozó): UL94-HB • USB 2.0 kábel: UL VW-1/CSA FT4
Szerelvények minősége	• USB kábel: IPC/WHMA-A-620 2-es osztály, *Kábel és vezetékköteg követelmény és elfogadási* kiviteli szabványok • Digitális kamerák: IPC-A-610 szabvány *az elektronikus szerelvények elfogadhatóságára*, 2-es osztályú műszaki jellemzők (Előre meghatározott elektronikus szerviz alkatrészek)

SMART Board V280 interaktív táblája felszerelése

Interaktív táblája felszerelése előtt

A SMART Board V280 interaktív táblája felszerelése előtt olyan helyet válasszon, mely védve van a közvetlen napsütéstől. Erő fényforrások, mint közvetlen napsütésnek kitett ablak csökkentheti a vetített kép kontrasztját, és befolyásolhatja interaktív táblája infravörös technológiájának a teljesítményét.

Azt is fontolja meg, hová szerelte vagy tervezi szerelni illetve elhelyezni a projektort. Megfelelő magasságban és egymástól olyan távolságban helyezze el az interaktív táblát és projektorát, hogy egy vonalba essen a projektor képe a megjelenítő képernyőjével. Ne feledkezzen meg arról, hogy elegendő helyet hagyjon interaktív táblája egyik oldalán, hogy mellé állhasson.

MEGJEGYZÉS

Állítható magasságú állványra is szerelheti a SMART Board V280 interaktív tábláját. További információért a C függeléket nézze meg a 67. oldalon.

Ajánlott magasság falra szerelés esetén

A felhasználói közössége átlagos magasságát vegye figyelembe, amikor megválasztja a falra szerelt interaktív tábla magasságát. Ha túl alacsony az interaktív táblája, akkor arra kényszerít egyeseket, hogy kényelmetlenül föléhajoljanak. Ha túl magas, akkor másoknak túl magasra kell nyújtózkodniuk. Átlagos méretű felnőttek számára a padló felett 78 5/8" (2 m) magasságban helyezze el interaktív táblája fali szerelősínjét. Az interaktív táblája tetejének 84" (213,4 cm) magasan kell lennie.

Alacsonyabb és kerekesszékes felnőttek számára a padló felett 60 3/4" (154,3 cm) magasságban helyezze el interaktív táblája fali szerelősínjét. Az interaktív táblája tetejének 66" (167,7 cm) magasan kell lennie.

FIGYELMEZTETÉS

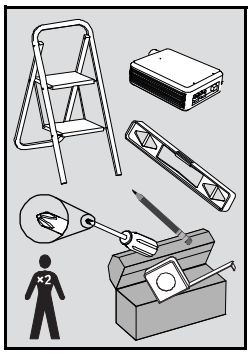
Két személy szükséges SMART Board V280 interaktív táblája falra vagy állványra történő biztonságos felszereléséhez, mivel túl nagy ahhoz, hogy egy személy egyedül biztonságosan mozogjon vele. Amikor felemeli az interaktív táblát, akkor maga és segítője az ernyő egyik oldalán álljanak, az alsó sarkoknál tartsák a súlyt, míg a másik kezükkel a tetejénél tartsák egyensúlyban.

MEGJEGYZÉS

Amikor alacsonyra szereli a falon az interaktív tábláját, akkor hagyjon elég magasságot ahhoz, hogy bútorok vagy egyéb tárgyak ne takarják el a vetített képet.

Szükséges eszközök

Interaktív táblája falra szereléséhez a következő eszközökre lesz szüksége, melyek nem szerepelnek a csomagjában:



- egy Phillips® 2-es számú csavarhúzó

  MEGJEGYZÉS
  Kézzel kell az összes csavart meghúzni.

- egy vonalzó vagy mérőszalag
- egy szintező
- egy toll vagy jelölőeszköz
- egy kétágú létra

Interaktív táblája felszerelése

Ezen eljárást kövesse SMART Board V280 interaktív táblája gipszfelületű vázas vagy száraz falra szereléséhez. Egyes megjegyzések betonfalra vonatkoznak.

FIGYELMEZTETÉS
Ezen útmutatások be nem tartása személyi sérülést és a termék a termék károsodását okozhatja.

FIGYELEM

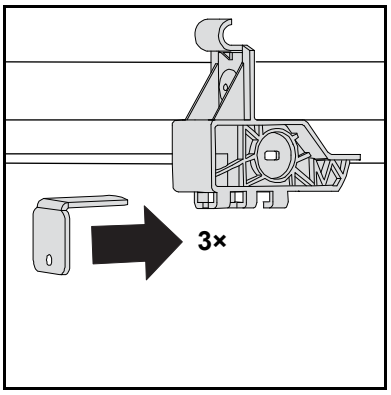
- Ne támassza falnak az interaktív tábláját. Nem úgy tervezték interaktív táblája keretét és tolltartó tálca tartóit, hogy a folyamatosan elviseljék a termék súlyát. Helyette, körültekintően, lefelé fordítva, sík felületen helyezze el.
- Csak a SMART Board V280 interaktív táblájához mellékelt csavarokat használja. Más csavarok használata sérülést okozhat a termékének.

FONTOS
Miután egy tiszta, sík felületre lefektette az interaktív tábláját, gondoskodjon arról, hogy megbízhatóak legyenek a kamera USB kábel csatlakozásai.

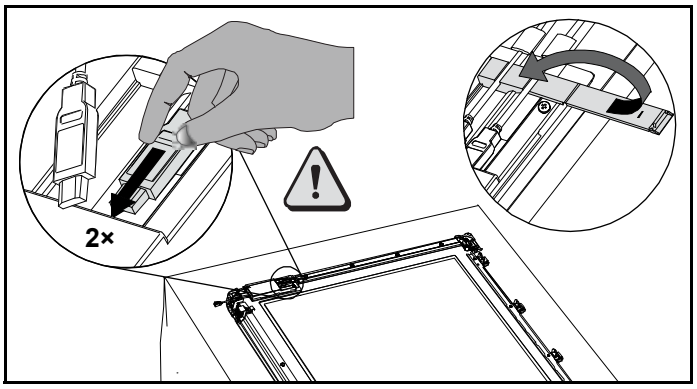
MEGJEGYZÉS
A SMART termék interaktív funkcióiból származó valamennyi előny kihasználása érdekében a digitális projektort (nem tartozék) csatlakoztatnia kell.

Interaktív táblája felszereléséhez

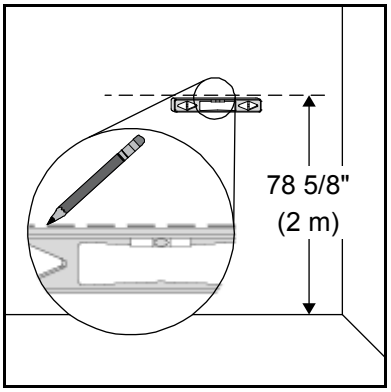
1. Lefelé fordítva tegye az interaktív tábláját egy tiszta sík felületre, majd csúsztasson egy mellékelt L-alakú fület a három tolltartó tálca tartó nyílásába.



2. Gondoskodjon arról, hogy biztonságos legyen a két USB kábel csatlakoztatása, melyek a kameráktól az USB csomóponti csatlakozóig vezetnek, valamint rögzítve legyen a kábelkapocs, az alábbi ábrának megfelelően.



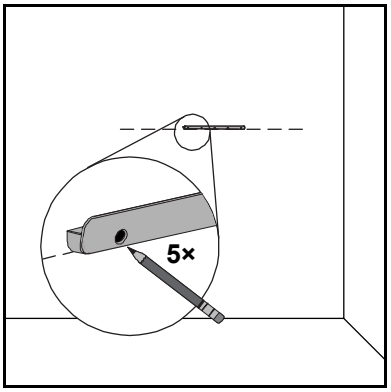
3. Egy ceruza, szintező és egy mérőszalag vagy vonalzó használatával húzzon egy olyan vízszintes vonalat a falra, mely interaktív táblája középpontjának jövőbeli helyén megy keresztül. Ha a projektora már fel van a mennyezetre szerelve, akkor ez durván a vetített képe közepe.



MEGJEGYZÉS

A jobb oldali ábra SMART Board V280 interaktív táblája felnőtt használói esetében szokásos magasságot szemlélteti. Egyéb felhasználók esetében ajánlott szerelési magasság a 11. oldalon található.

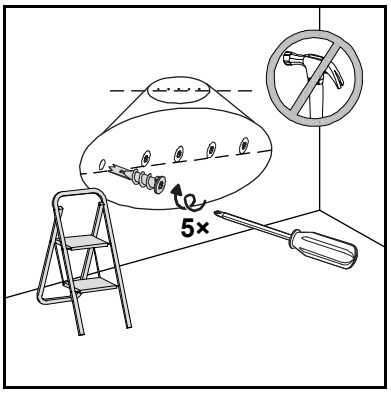
4. A szerelősínt sablonként használva jelölje be az öt rögzítő furat helyét a falon.



5. Phillips 2-es számú csavarhúzót használjon minden jelölésnél a mellékelt önmenetvágó fali horgonyok rögzítéséhez.

MEGJEGYZÉS

Ne használjon kalapácsot e horgonyok falba ütéséhez. Ha úgy találja, hogy nem lehet egy horgonyt a falba szintjéig becsavarni, akkor egy lécbe ütközhetett. Ekkor nem szükséges az ilyen helyen horgonyt használnia. A léc megfelelően támasztást biztosít a csavar számára, mely a szerelősínt a falra rögzíti.



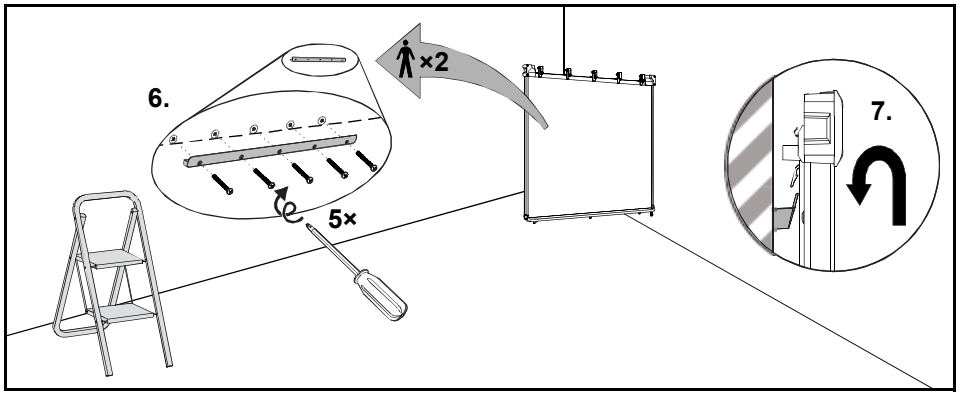
MEGJEGYZÉS

– Betonfal esetében fúrjon lyukakat a jelöléseknél, majd dugja a lyukakba a betonhorgonyokat (nem tartozék).

– Szükség esetén álljon egy kétágú létrára, hogy biztonságosan a szintjéig tudja becsavarni a horgonyokat.

6. A csavarhúzó használatával, a mellékelt öt hosszú önmenetvágó csavar segítségével, rögzítse a fali szerelősínt az önmenetvágó fali horgonyokhoz.

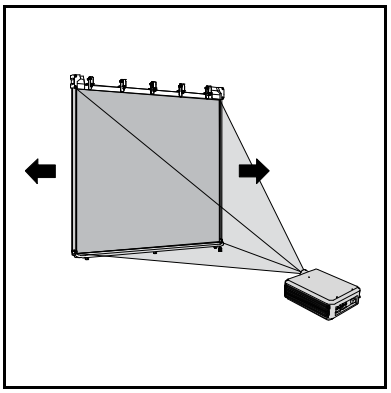
7. Egy másik személy segítségével akassza az interaktív tábláját a a fali szerelősínje közepére.



Interaktív táblája és projektora (választható) egy vonalba állítása

Ha rögzített helyre van a projektora szerelve, akkor az interaktív tábláját hozza a vetített képpel egy vonalba, mielőtt az L-alakú füleket rögzíti.

Interaktív táblája projektorával egy vonalba hozásához



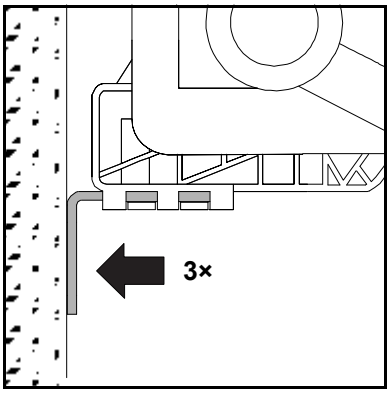
1. Szerelje fel vagy helyezze el a projektorát egy projektortartón vagy állványon, ha szükséges, majd kapcsolja be, és irányítsa projektora lencséjét a interaktív táblája képernyőjének a közepére.
2. A projektora gyártói utasításainak megfelelően végezzen finombeállításokat a vetített kép méretén, magasságában és élességében.
3. Csúsztassa oldalra a szerelősínen az interaktív tábláját, hogy egy vonalba hozza a vetített képpel.
4. Ismételje a 2. és 3. lépéseket, amíg megfelelően be nem állította az interaktív tábláját.

Egy megfelelően beállított kép derékszögben illeszkedik interaktív táblája képernyőjére. A vetített kép mindkét oldalának majdnem a megjelenítő képernyője széléig kell nyúlnia.

A szerelés befejezése

A következő eljárást nézze meg, hogy befejezze interaktív táblája szerelését.

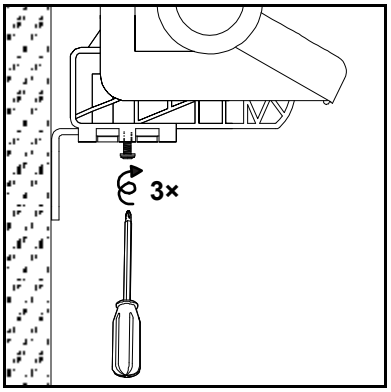
A szerelés befejezése



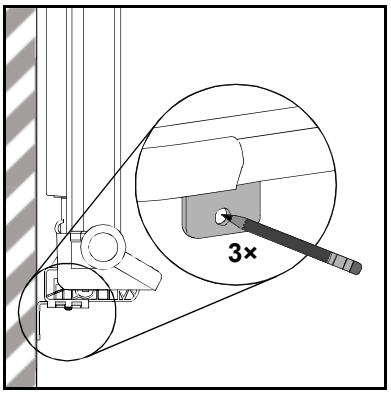
1. Nyomja interaktív tábláját biztonságosan a falig, majd csúsztassa az L-alakú füleket visszafelé, amíg elérik a falat.

   MEGJEGYZÉS
   E füleknek 1/2" (1,5 cm) az állítási távolsága, hogy kiegyenlítsék a falfelület egyenetlenségeit.

2. Egy csavarhúzó használatával rögzítse a tartójához mind a három fület az egyik mellékelt menetnyomó csavar segítségével, az ábrának megfelelően.



3. Mindegyik fület használja sablonként, és jelölje be a falon a három lyuk helyét.

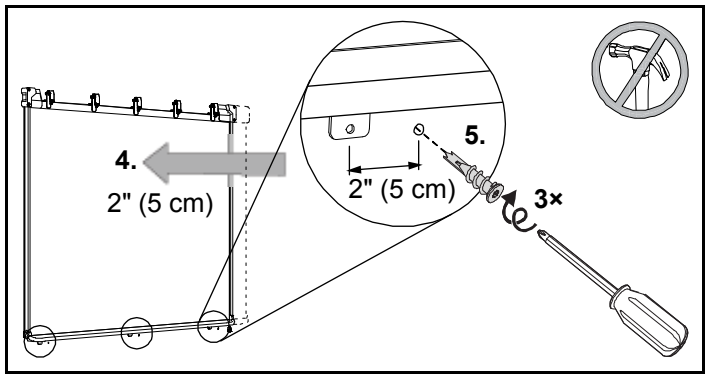


4. Csúsztassa a fali szerelősín mentén 2"-kel (5 cm) balra az interaktív táblát.

5. A csavarhúzó segítségével rögzítsen minden jelzésnél egy-egy mellékelt önmenetvágó fali horgonyt.

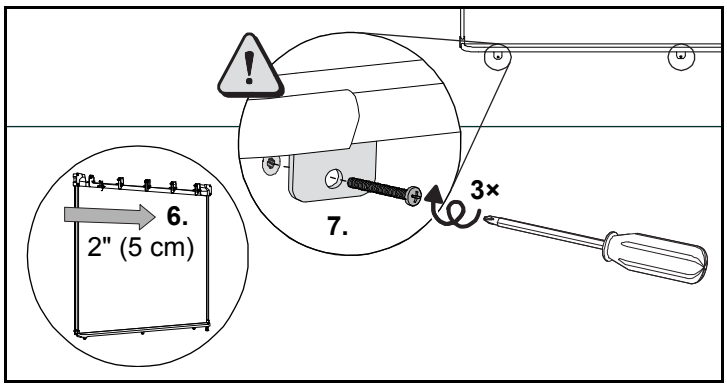
MEGJEGYZÉS

Betonfal esetében fúrjon lyukakat a jelöléseknél, majd dugja a lyukakba a betonhorgonyokat (nem tartozék).



6. Csúsztassa a fali szerelősín mentén 2"-kel (5 cm) jobbra az interaktív táblát.

7. A csavarhúzó segítségével csavarjon mind a három fülön keresztül az alattuk lévő fali horgonyokba egy-egy mellékelt hosszú fém önmenetvágó csavart.



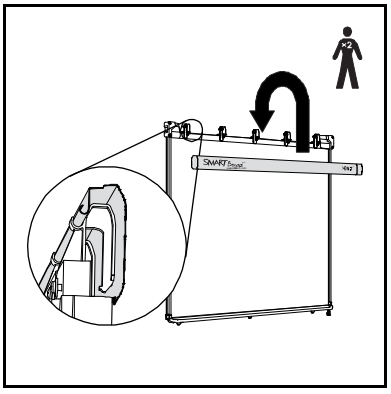
FIGYELEM

A biztonságos szerelés érdekében, és annak megakadályozására, hogy véletlenül lelökjék a falról az interaktív tábláját ellenőrizze, hogy a mellékelt fali horgonyokkal és csavarokkal rögzítette-e a falhoz az interaktív tábláját.

MEGJEGYZÉS

Ha biztonsági kábellel le akarja lakatolni az interaktív tábláját, akkor nézze meg az I*nteraktív táblája Kensington zárral történő biztosítása* című részt a 19. oldalon.

8. Akassza a szegélylécet a kapcsokra (interaktív táblája tetején), és húzza a szegélylécet a helyére.



MEGJEGYZÉS

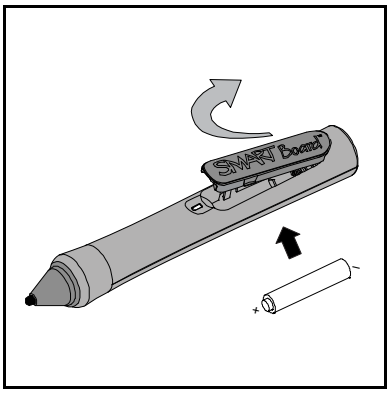
Ha szegélylécnél fogva megpróbálja megemelni az interaktív tábláját, akkor kioldódnak a kapcsok.

A tollak előkészítése

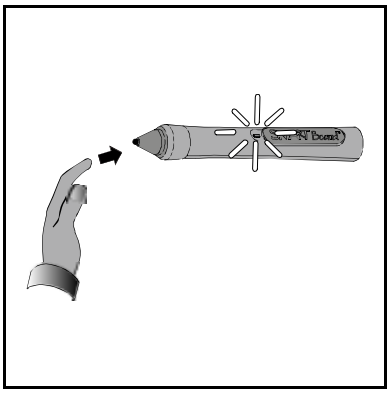
A következő eljárást nézze meg a mellékelt interaktív tábla tollak használathoz való előkészítéséhez.

A tollak előkészítése

1. Az elemrekesz kinyitásához húzza vissza mindegyik toll elemrekeszének a fedelét hátra, majd tegyen be egy AAA elemet, az ábrának megfelelően.



2. Nyomja meg az ujjával a minden tollhegy-csúcson lévő tollhegy kapcsoló annak ellenőrzésére, hogy megfelelően működik-e a toll. Zöld színnel világít az elemrekesz mellett lévő LED. Tegye a tollakat a tolltartó tálcára.



MEGJEGYZÉS

- A zöld LED fény jelzi, hogy megfelelően működik a toll. A piros LED fény jelzi, hogy egy óránál kevesebb működési idő maradt.
- Ha nem világít a toll LED fénye, amikor megnyomja a toll-hegy csúcson lévő tollhegy kapcsolót, akkor nézze meg a 60. oldalon írottakat.

Az interaktív táblája felszerelése után, a projektor gyártójának mellékelt útmutatásai szerint, csatlakoztassa a digitális projektorát a számítógépéhez.

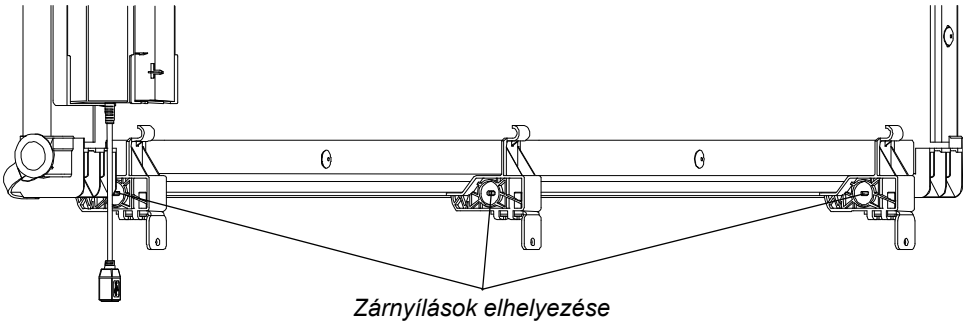
Interaktív táblája Kensington zárral való védelme való védelme

Biztonsági kábel feltételével védje meg interaktív tábláját, mint Kensington kábel és zár (nem tartozék), feltétele az interaktív táblájára és egy rögzített objektumra.

FONTOS

Nem megbízható védelemre tervezték a Kensington zárakat, mivel kitörhető a zár. Azonban a potenciális tolvajokat esetleg visszatartja egy termék eladásától, mivel a törött Kensington zárnyílás által egyszerűen lehet lopott terméket azonosítani.

Zárnyílás található interaktív táblája tolltartó tálcája alatt lévő mind a három tartón, melyek egy biztonsági kábel elhelyezésére szolgálnak.



Zárnyílások elhelyezése (hátulnézetből)

Interaktív táblája védelmére

1. Hurkolja egy nehéz vagy elmozdíthatatlan objektum köré a biztonsági kábelt, majd fűzze a zárral ellátott kábelvéget a hurkoló kábelvégen keresztül.
2. Dugja a zár fogazott végét a zárnyílásba, és kövesse a zárhoz mellékelt útmutatásokat.

MEGJEGYZÉS

Lehet, hogy nem fér a külső tartókon lévő a zárnyílásokhoz arról az oldalról, mely legközelebb van interaktív táblája külső széléhez.

3. fejezet

Interaktív táblája egy számítógéphez való csatlakoztatása

E fejezetben

E témaköröket SMART Board V280 interaktív táblája számítógéphez csatlakoztatására vonatkozó információkért nézze meg.

Áttekintés 22

Az USB kábel csatlakoztatása 22

Számítógépe beállításainak konfigurálása 24

Ajánlott beállítások 24

Számítógépe felbontásának a projektora felbontásához igazítása 24

ISMART termékillesztő programok telepítése 25

Interaktív táblája tájolása 26

Az interaktív tábla tollának egérként való használata 28

Áttekintés

A SMART Board V280 interaktív tábla nagy sebességű USB 2.0 interfésze lehetővé teszi, hogy interaktív tábláját a számítógépéhez csatlakoztassa. Mivel a mellékelt USB 2.0 kábel mind digitális jelet mind tápellátást biztosít számítógépe által interaktív tábla számára, ezért nem szükséges további tápegység.

FIGYELEM

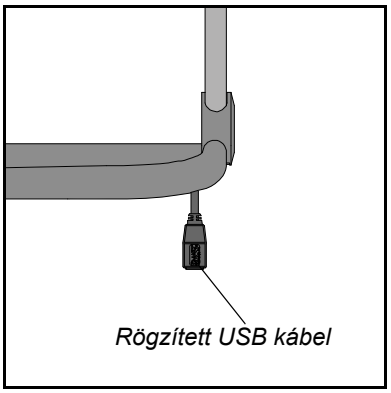
- A működési biztonság és a SMART Board interaktív táblája károsodásának elkerülésére csak a mellékelt nagy sebességű USB 2.0 kábelt használja, mely interaktív táblája tartozéka, olyan számítógéphez való csatlakoztatásra, mely nagy sebességű USB 2.0 kompatibilis porttal rendelkezik, és USB logó van rajta. Továbbá az USB forrásoldali számítógépnek meg kell felelnie a CSA/UL/EN 60950 szabványnak, és el kell látva lennie CE jelöléssel és a CSA/UL 60950 szabvány szerinti CSA és/vagy UL jelöléssel kell rendelkeznie.
- Csak a mellékelt nagy sebességű USB 2.0 kábelt használja a SMART Board V280 interaktív tábla számítógépéhez való csatlakoztatására.

FONTOS

Lehet, hogy energiatakarékos módban működő hordozható számítógépek nem szolgáltatnak megfelelő tápellátást interaktív táblája biztonságos működtetéséhez. Ha hordozható számítógéppel használja az interaktív tábláját, akkor csatlakoztassa a hordozható számítógép hálózati kábelének csatlakozódugóját egy hálózati csatlakozóaljzatba.

Az USB kábel csatlakoztatása

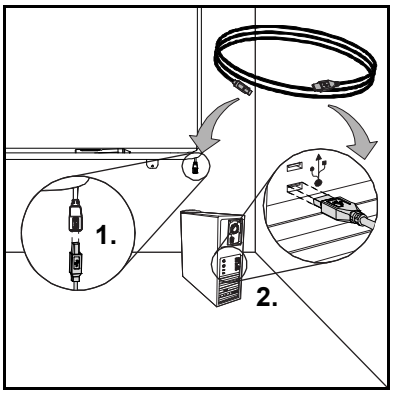
A SMART Board V280 interaktív táblája nagy teljesítményű és sebességű USB 2.0 periféria interfésszel rendelkezik, mely 480 Mbps sebességgel működik. Csak USB 2.0 kompatibilis interfészekkel működik.



Az interaktív táblája fő USB csatlakozója egy rögzített szereletlen kábel. USB B típusú csatlakozóaljzat a csatlakozó. Erögzített kábel, interaktív táblája falról való leszerelése nélküli, kényelmes hozzáférést nyújt az USB csatlakozóaljzathoz.

A mellékelt USB kábel használatával történő csatlakoztatás

1. Csatlakoztass a mellékelt 16'-es (5 m) USB kábel egyik végét a rögzített csatlakozóhoz, mely az interaktív táblája jobb alsó sarkánál függ.



MEGJEGYZÉS

Csak a mellékelt nagy sebességű USB 2.0 kábelt használja SMART Board V280 interaktív táblája számítógépéhez való csatlakoztatásához.

2. Csatlakoztassa a másik végét számírógépe nagy sebességű USB 2.0 csatlakozóaljzatához.

MEGJEGYZÉS

– Lehet, hogy a számítógépe elején lévő USB csatlakozóaljzatok nem szolgáltatnak megfelelő tápellátást az interaktív táblája számára.

– Tápellátással rendelkező, nagy sebességű USB 2.0 hosszabbítókábelre van szüksége 16'-es (5 m) távolság meghaladásához. Ha többet meg szeretne tudni róla, lásd B függelék a 65. oldalon.

FONTOS

Lehet, hogy energiatakarékos módban működő hordozható számítógépek nem szolgáltatnak megfelelő tápellátást interaktív táblája biztonságos működtetéséhez. Interaktív táblája működtetéséhez csatlakoztass hordozható számítógépe hálózati kábelének csatlakozódugóját a hálózati csatlakozóaljzatba.

3. Nyomja meg számítógépe főkapcsoló gombját interaktív táblája működésének az indítására.

4. Szükség esetén az indításhoz nyomja meg projektora főkapcsoló gombját.

   Most az interaktív táblája vezérlője a számítógépétől kapja a tápfeszültséget, és a képernyőjén látnia kell a vetített számítógépes képet.

MEGJEGYZÉS

Kényelmesebbnek találhatja a SMART Board interaktív táblája képernyőjének a nézését, ha lekapcsolja a helység világítását vagy leereszti a sötétítőket. A közvetlen napsütés befolyásolhatja interaktív táblája teljesítményét is.

5. Szükség esetén jelentkezzen be a számítógépén. Ha számítógépén nem szükséges bejelentkezés, akkor engedélyezze a számítógépnek az alapértelmezett képernyőkép megjelenítését.

Most konfigurálnia kell számítógépe beállításait, majd telepítenie kell a SMART termékillesztő programokat (25. oldal).

Számítógépe beállításainak konfigurálása

Az optimális konfiguráció beállítása érdekében a következő ajánlott beállításokat használja az interaktív tábláját támogató számítógépen.

Ajánlott beállítások

Úgy konfigurálja számítógépe energiagazdálkodási beállításait, hogy egy órás tétlenség után kapcsolja ki a monitort, és két óra elteltével állítsa készenléti módba a merevlemezt. A megnövelt időtartam megakadályozza a számítógépet abban, váratlanul kikapcsoljon (például, előadások vagy megbeszélések során, amikor szünetek fordulnak elő a számítógép működésében).

Megadott várakozási idő elteltével számítógépe befejezi RGB videojelek küldését projektora számára, melynek hatására a projektor készenléti módra való áttérését is elindítja. Hasonlóképp, a projektorához mellékelt gyártói útmutatások követésével is készenléti módba állíthatja a projektorát.

A Windows operációs rendszer beállításainak megváltoztatására duplán kattintson a **a Windows vezérlőpult Energiagazdálkodási lehetőségek** ikonjára, majd állítsa be az energiatakarékossági funkciókat és az energiagzdálkodási tulajdonságokat az **Energiagazdálkodási sémák** lapon. Az energiagazdálkodási beállításokra vonatkozó további információkért az operációs rendszerben található útmutatásokat nézze meg.

Számítógépe felbontásának a projektora felbontásához való igazítása

Gondoskodjon arról, hogy illeszkedjen a projektor és a számítógép felbontás beállítása. Ha nem illeszkedik a számítógép felbontása a projektor felbontásához, akkor a kép nem megfelelően tölti ki az interaktív tábla képernyőjét és lassú vagy torz lehet.

A projektorához mellékelt útmutató segítségével állítsa be a projektor optimális képfelbontását, majd úgy állítsa be a számítógépe felbontását, hogy az illeszkedjen. A Windows vezérlőpulton állíthatja be a számítógépe képernyőfelbontását. Ha további támogatásra van szüksége számítógépe képernyőfelbontásának változtatására, akkor nézze meg operációs rendszere útmutatóját.

Lehet, hogy jobb eredmény elérésre be kell állítania számítógépe frissítési frekvenciáját. 60 Hz-es kezdeti frissítési frekvenciát állítson be a számítógépén, majd le- vagy felfelé változtassa, amíg meg nem határozza az ideális frissítési frekvenciát. A számítógépe frissítési frekvenciájának beállítására vonatkozó további információkért az operációs rendszerében található útmutatásokat nézze meg.

SMART termékillesztő programok telepítése

A SMART termékillesztő programok számítógépére való telepítése után a SMART Board V280 interaktív tábla képernyője reagálni fog egy interaktív tábla tolla képernyője felületén történő érintésére. A SMART termékillesztő programok tartalmazzák azon eszközöket, melyek számítógép alkalmazásai vezérléséhez és rájuk digitális tintával való íráshoz szükségesek.

Bármely számítógépre telepíteni lehet a SMART termékillesztő programokat, melyek megfelelnek a minimális működési jellemzőknek a SMART termékéhez mellékelt szoftver CD segítségével. Az interaktív tábla rendszerkövetelményeihez, nézze meg a 121618 dokumentumot a www.smarttech.com/support weboldalon.

FONTOS

Mielőtt a mellékelt CD-ről telepíti a SMART termékillesztő programokat:

- Csatlakoztassa az interaktív táblát a számítógépéhez a mellékelt USB-kábellel a 23. oldalon leírt módon. Ha azután csatlakoztatja az interaktív tábláját a számítógépéhez, hogy telepítette a SMART termékillesztő programokat lehet, hogy hibaüzenetet kap, mely ezt jelzi, hogy problémába ütközött a SMART Board szolgáltatás. További információkért nézze meg a http://www2.smarttech.com/kbdoc/133790 weboldalt.
- Távolítsa el a számítógépéről az összes korábban telepített SMART szoftver vagy SMART termékillesztő program verziót, majd indítsa újra a számítógépét. Ha nem tudja, hogyan kell szoftvert eltávolítani, akkor kérdezze meg a rendszergazdáját.

SMART termékillesztő programok telepítéséhez

1. Szükség esetén kapcsolja ki a számítógépét és a projektorát, és zárja be az összes megnyitott alkalmazást a számítógépén.
2. Tegye a SMART termékillesztő program CD-jét a számítógép CD meghajtójába a szoftvertelepítési képernyő megnyitásához, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

   Automatikusan megnyílik a SMART Board Tools alkalmazás.
3. Ha nem nyílik meg a SMART Board Tools alkalmazás, akkor jelölje ki a **Start** > **Minden program** > **SMART Technologies** > **SMART Board illesztőprogramok** > **SMART Board Tools** menüpontot.

   A SMART Board ikon jelenik meg az értesítési területen, és az interaktív táblája sikeresen kommunikál a SMART termékillesztő programokkal.

A SMART termékillesztő programok telepítése után, a következő részben leírtak szerint, rövid tájolási eljárást kell elvégeznie.

Interaktív táblája tájolása

A SMART Board V280 interaktív táblája a gyártási folyamatból származó alapértelmezett tájolási adatokkal rendelkezik. A SMART termékillesztő programok számítógépére telepítése után tájolja az interaktív tábláját. Interaktív táblája tájolása biztosítja a lehetséges legnagyobb írási és érintési pontossági szintet. Mindig végezzen el interaktív táblája tájolását, ha az utolsó használat óta elmozdították a projektorát vagy az interaktív tábláját, valamint az egérmutató nem megfelelően van a tollhoz igazítva, amikor azt a képernyőhöz érinti.

Amikor az interaktív táblája tájolását végzi, gondoskodjon arról, hogy távol legyen napsütéstől vagy szélesen sugárzó izzólámpás világítástól származó környezeti fénytől. A fénycső világítás nincs hatással interaktív táblája tájolására. Gondoskodjon arról, hogy működjön a projektora, számítógépe és fussanak a SMART termékillesztő programok.

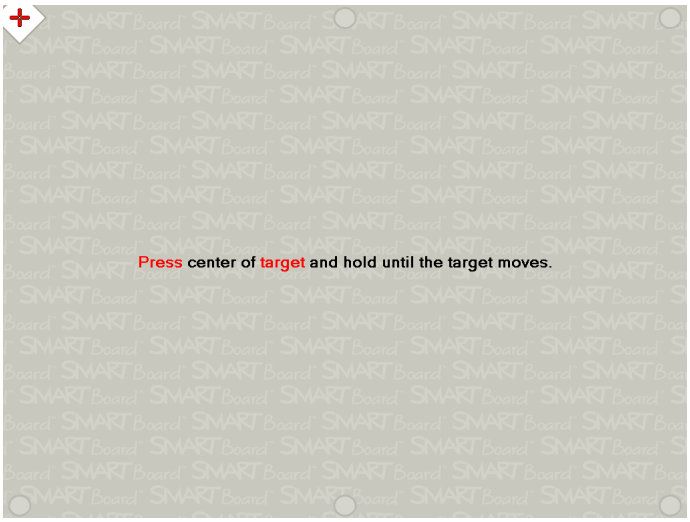
Interaktív táblája tájolásához

1. Kattintson a számítógépén az értesítési területen a **SMART Board** ikonra, majd jelölje ki a **Tájolás** műveletet.

   Megnyílik a Tájolás képernyő.

2. Vegyen fel egy tollat a tolltartó tálcából.

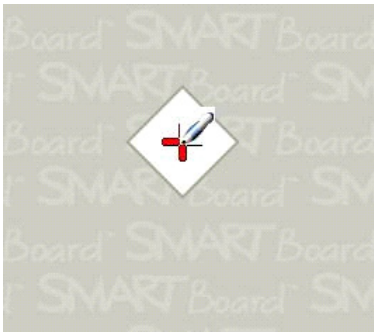
3. A képernyő bal felső sarkában kezdve addig nyomja erősen a toll hegyével a cél közepét, amíg a cél a következő pontra nem mozog. Próbálja meg nem rezegtetni a tollat, amikor elemeli a képernyőről, és ellenőrizze, hogy a képernyőhöz viszonyítva derékszögben végzi-e az emelő mozdulatot.



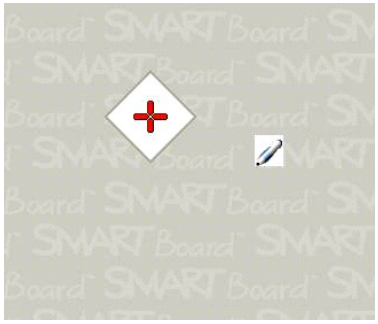
Teljes tájolás képernyő

MEGJEGYZÉS

Amikor a tollhegy-csúcsot az interaktív táblája képernyőjére nyomja, akkor világít a tollon lévő LED.



Jó tájolási pont
A cél közepét érinti a toll.



Rossz tájolási pont

4. Addig ismételje a 3. lépést, amíg eléri az utolsó pontot.

MEGJEGYZÉS

Ha nem elégedett egy pont pontosságával, akkor nyomja meg a számítógép billentyűzetének balra mutató nyíl billentyűjét, hogy megismételje azon pont tájolását.

5. Az utolsó pontnál erősen nyomja meg a célt, és aggig várjon, amíg a “Várjon a tájolás befejezésére” üzenet meg nem jelenik.

   Bezárul a Tájolás képernyő.

Hat vagy tizenöt érintés szükséges a tájolási eljáráshoz, attól függően, hogy a SMART Notebook vezérlőpulton, a SMART hardver beállítások között, precíziós beállítást adott-e meg. A következő eljárás szemlélteti, hogyan változtassa meg a precíziós beállítást.

A tájolás pontosságának változtatása

1. Jelölje ki egyszer a Windows értesítési területen a **SMART Board** ikont, majd jelölje ki a **Vezérlőpultot**.
2. Jelölje ki a **SMART hardverbeállításokat**.
3. Jelölje ki a **Tájolás/igazítás beállításokat** a legördülő listából.
4. Jelölje ki a kívánt beállítást, és nyomja meg az **OK** gombot.
5. Végezze el a tájolási eljárást, hogy érvényesítse a pontosság változtatását.

Az interaktív tábla toll használata egérként

Interaktív táblájához két elemes működésű toll tartozik. Miután a csatlakoztatott számítógépén futnak a SMART termékillesztő programok e tollakat használja digitális tintával az asztal vagy a megnyitott alkalmazás képére íráshoz. Szükség esetén mozgassa az egeret vagy nyomjon meg egy billentyűt a számítógépe billentyűzetén, hogy a számítógépét kimozdítsa a készenléti módból.

Amikor a tollal megérinti interaktív táblája írófelületét, akkor interaktív táblája keretének felső sarkaiban elhelyezett infravörös digitális kamerák érzékelik az írófelület felett lévő tollhegyéről visszavert fényt, és regisztrálják a tollhegy vízszintes és függőleges (vagy x és y) koordinátáit a megjelenítő felületén. Számítógépe egér illesztőprogramja értelmezi ezen koordinátákat, és a mutatót a vetített kép megfelelő pontjára mozgatja.

Egy alkalmazás interaktív tábláján való megnyitásához, nyomja a tollhegyet kétszer egymás után az alkalmazás ikonjára. Ha egy alkalmazás megnyitására kétszer nyomja meg a tollat, akkor ez ugyanaz a hatása, mint számítógépén egerének dupla kattintása egy alkalmazás megnyitására. Hasonlóképp amikor egyszer nyomja a tollat interaktív táblája képernyőjére, annak ugyanaz a hatása, mint egy egérgomb kattintásnak.

Amikor a tollat az interaktív táblájára nyomja, akkor zöld színnel kell az elemrekesz előtt lévő LED kijelzőnek világítania. Amikor piros színnel világít, akkor lemerülőben van a toll eleme, és elemet kell cserélni. Ha ne válaszol a toll érintésére az alkalmazás, melyet használ, akkor ellenőrizze, hogy világít-e a jelzőfény. Ha nem világít, akkor nagyobb erővel nyomja rá. Ha még mindig nem világít, akkor lemerült az elem vagy hiányzik az elem. Mindkét esetben új elemet kell betenni. A 129600 számú dokumentumot nézze meg a www.smarttech.com/support weboldalon a SMART Board V280 interaktív tábla toll hibakeresésére vonatkozó további információkért.

4. fejezet

A SMART Notebook szoftver használatának első lépései

E fejezetben

E témaköröket nézze meg, hogy megismerje SMART Notebook szoftver használatának első lépéseit.

SMART Notebook szoftver telepítése 30

Kattintás, írás, törlés és egyebek a lebegő eszközök eszköztár használatával 32

- Kattintás (egér mód) 33
- Írás 33
- Törlés 34
- A képernyő billentyűzet használata szöveg hozzáadására 34
- A lebegő eszközök eszköztár testreszabása 35

Megjegyzései rögzítése és előadások létrehozása SMART Notebook szoftverrel 36

- Megjegyzései és rajzai rögzítése 36
- SMART Notebook fájlok létrehozása, kezelése és bemutatása 37
- Oldalsó fülek 37
- A képernyő megjelenítési területének maximalizálása 38
- Kézírása szöveggé konvertálása 38

Videók felvétele és lejátszása, alkalmazások megosztása és előadásai Előadásai 39

- Rögzítő 39

Videolejátszó 39

Azonnali konferenciakapcsolat SMART Bridgit konferencia-szoftver használatával 39

Egyéb SMART eszközök 39

Írás és rajzolás közvetlenül a szoftver alkalmazásokba 40

Hol található további információ 41

SMART Notebook szoftver telepítése

A SMART Notebook szoftver lehetővé teszi, hogy rögzítse és elmentse a megjegyzéseit egy SMART Notebook fájlba vagy közvetlenül egy tintafelismerő alkalmazásba. A SMART Notebook által biztosított lehetőségeket a SMART Board eszközök és digitális tartalom széles skálája foglalják magukban.

FONTOS

- Mielőtt telepíti a SMART Notebook szoftvert a mellékelt CD hordozóról, távolítsa el a számítógépén található SMART Board vagy SMART Notebook szoftvereket, majd végezzen újraindítást. Ha nem tudja, hogyan kell szoftvert eltávolítani, akkor kérdezze meg a rendszergazdáját.
- Ne távolítsa el a Galériát, ha meg akarja őrizni a meglévő Galéria tartalmát.

A SMART Notebook teljes telepítéséhez rendelkeznie kell a termékkulccsal a szoftver aktiválásához. Egy termékkulcs megszerzéséhez a következő lépéseket végezze el.

Egy termékkulcs megszerzéséhez

1. Számítógépe webböngészőjében keresse meg a http://smarttech.com/nb10productkey/ weboldalt.
2. Írja be a SMART Board V280 interaktív táblája sorozatszámát, válassza ki a szervezete típusát, majd nyomja meg a **Folytatás** gombot.

   MEGJEGYZÉS

   Az interaktív táblája sorozatszámának meghatározására lásd 61. oldal.
3. Töltse ki a vevői információs űrlapot!

   A SMART e-mail formájában küldi el a termékkulcsot.

MEGJEGYZÉS

Ha egynél több SMART hardver termékkel rendelkezik, akkor nem kell minden hardver termék esetében elvégeznie ezen eljárást. Szervezetén belül ugyanazzal a termékkulccsal aktiválja SMART Notebook szoftver összes másolatát.

A következő lépéseket végezze a SMART Notebook szoftver telepítésére.

A SMART Notebook telepítésére

1. Tegye be a mellékelt SMART Notebook CD hordozót a számítógépe CD meghajtójába.

   Megnyílik a *SMART Notebook* ablak.

2. Nyomja meg a **SMART Notebook telepítése** gombot, majd kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.
3. A telepítés során írja be a SMART által küldött termékkulcsot.
4. A telepítés befejezése után nyomja meg a **Kilépés** gombot.

MEGJEGYZÉS

Ha a telepítés során nem írta be a termékkulcsot, akkor a következő lépéseket hajtsa végre a SMART Notebook szoftver telepítés utáni aktiválására. A SMART Notebook szoftver használata előtt aktiválnia kell azt.

A SMART Notebook aktiválásához

1. A Windows értesítési területén kattintson a **SMART Board** ikonra, majd jelölje ki az **Üdvözli a Notebook** képet.
2. Kattintson a **Súgó/támogatás** fülre.
3. Nyomja meg a **Szoftver aktiválás** gombot.

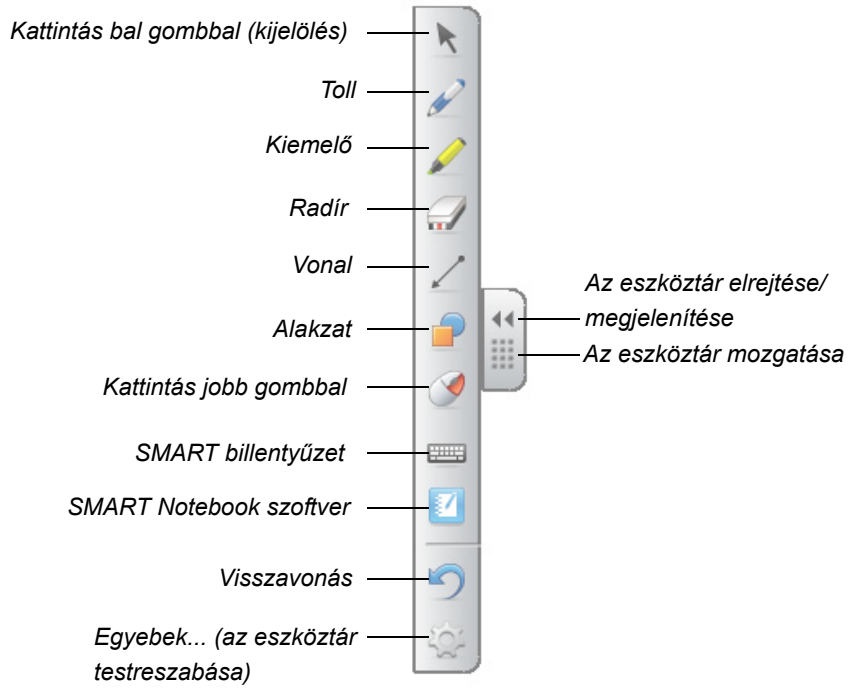
   Megjelenik a *SMART szoftver aktiválása* ablak.

4. Kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.

Kattintás, írás, törlés és egyebek a lebegő eszközök eszköztárral

Amikor az interaktív táblájával dolgozik, akkor a Lebegő eszközök eszköztár a megnyitott asztala és egy megnyitott alkalmazás felett lebeg. E testreszabható eszköztárból, egy toll használatával jelöljön ki egy eszközt az interaktív tábláján való kattintáshoz, íráshoz, törléshez és a SMART Notebook megnyitásához.

Az alapértelmezett Lebegő eszközök eszköztár megnyitásához nyomja meg a **SMART Board** ikont a Windows értesítési területen, majd nyomja meg a **Lebegő eszközök megmutatása** gombot.



MEGJEGYZÉS

- Lefelé mozgathatja a képernyőjén a Lebegő eszközök eszköztárat, hogy a fiatalabb tanulók is elérhessék.
- Vízszintesen nem lehet ezen eszköztárat elforgatni.

Kattintás (egér mód)

Amikor először telepíti a SMART termékillesztő programokat, akkor a SMART Notebook alapértelmezés szerint kattintás bal gombbal (vagy egér) módban van, melyet a **Kattintás bal gombbal** gomb képvisel a Lebegő eszközök eszköztárban. Amikor a tollal megnyomja e gombot, akkor a SMART Notebook szoftver kattintás bal gombbal és változásként értelmezi a toll megnyomását az interaktív tábláján.

Nyomja meg vagy duplán nyomja meg az interaktív táblán lévő alkalmazás ikonokat fájlok kijelöléséhez és megnyitásához. Nyomja meg a **Kattintás jobb gombbal** gombot az eszköztáron, hogy a következő tollnyomást kattintás jobb gombbal műveletként értelmezze az interaktív tábláján.

Írás

A Lebegő eszközök eszköztáron nyomja meg a **Toll** gombot, majd a tollal írjon a képernyőre a digitális tintával történő írás megkezdésére. Amikor megnyomja a **Toll** gombot vagy más író illetve rajzoló eszközt, egy szegély jelenik meg az asztala körül, valamint egy menü látható a jobb felső sarokban. E szegély jelzi, hogy a Tollréteg a helyén van, és most ugyanúgy írhat az asztalára, mint egy átlátszó papírra.

MEGJEGYZÉS

Ha nem jelenik meg a Tollréteg, amikor kijelöl egy író vagy rajzoló eszközt, akkor Tintafelismerő alkalmazásokon dolgozhat, mint Microsoft® Word, Excel® vagy PowerPoint® szoftver. A tintafelismerő alkalmazásokra vonatkozó további információkért lásd 40. oldal.

A legjobb eredmény elérésre az írófelületre merőlegesen tartsa a tollat, hogy a tenyere ne takarja el a kamerák elől. Ha ettől eltérő szögben tartja a tollat, akkor egyenetlen lehet az írása. Írás közben állandó nyomást fejtsen ki a tollal az írófelületre. Vonások között emelje fel a tollat, hogy ne keletkezzenek felesleges vonalak. Írás közben úgy álljon az interaktív táblája mellett, hogy az árnyéka ne akadályozza a közönségét a képernyő nézésében.

A Tollréteg bezárásához, és a megjegyzések illetve rajzok eltávolításához nyomja meg a piros **×** jelet a Tollréteg menüben. Megjegyzései vagy rajzai visszaállítására nyomja meg a képernyő jobb alsó sarkában lévő **Kattintson ide a tintakép visszaállításához** ikont.

Törlés

Tollvonásai törlésére nyomja meg a **Radír** gombot, majd mozgassa az interaktív táblája képernyőjéről eltávolítandó jelzések felett a tollat. Ha a Radír eszköz kijelölése mellett kört rajzol a megjegyzései köré, majd a kör közepén egyszer megnyomja a képernyőt, akkor eltűnnek a körben található megjegyzések.

Egy törlési terület méretének kijelölésére, a Lebegő eszközök eszköztárban nyomja meg a **Radír** gombot, majd válassza ki a használni kívánt méretet.



A képernyő billentyűzet használata szöveg hozzáadására

Egy képernyő billentyűzet megnyitására a **SMART billentyűzet** gombot nyomja meg. E billentyűzettel adhat szöveg egy alkalmazáshoz vagy párbeszédablakhoz anélkül, hogy számítógépe billentyűzetének használatához el kéne hagynia az interaktív tábláját.

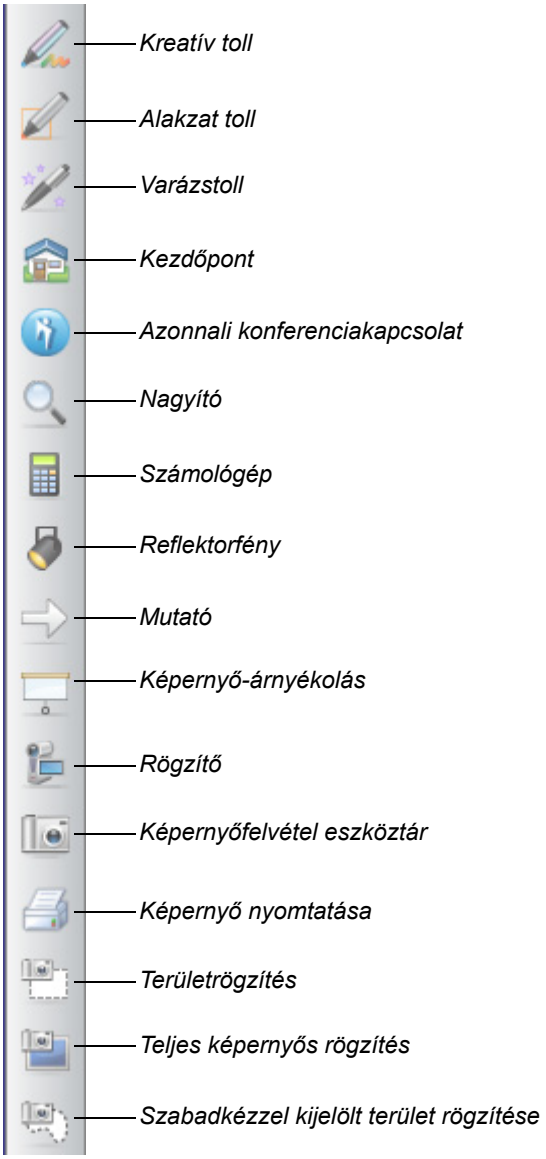
Egy billentyűzet stílus kijelöléséhez a **Billentyűzet** nyilat nyomja meg. Az alapértelmezett stílus a Klasszikus billentyűzet, mely úgy néz ki, mint egy normál számítógép billentyűzete. Az Előnézeti ablaktábla megnyitásához, hogy egész szót vagy mondatot írhasson be az alkalmazásnak való elküldés előtt, a jobb felső sarokban lévő **Nyíl** gombot nyomja meg. Amikor befejezte az írást, akkor nyomja meg a **Küldés** gombot.



A lebegő eszközök eszköztár testreszabása

A **Testreszabás** gombot nyomja meg a Lebegő eszközök eszköztárban a eszköztár gombok közüli választáshoz. Az eszköztárhoz húzással adjon hozzá vagy távolítson el elemeket. Annyi gombot adjon hozzá vagy távolítson, amennyit akar, hogy a szükséges gombokkal teljes egészében testre szabja a Lebegő eszközöket. Az alapértelmezett eszközkészletek egyikének helyreállításához az **Alapértelmezések visszaállítása** gombot nyomja meg.

Néhány további gomb látható alább:

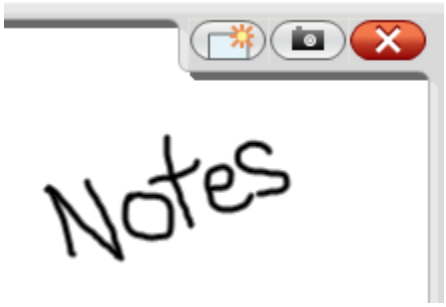


Megjegyzései rögzítése és előadások létrehozása SMART Notebook szoftverrel

Színes ClipArt, Adobe® Flash® objektumok, grafikák vagy szöveg alkalmazásával lebilincselő és interaktív tanórai feladatok és előadások létrehozása a SMART Notebook szoftver segítségével.

Megjegyzései és rajzai rögzítése

Amikor befejezte az írást, akkor az Tollréteg menüben található fényképezőgép ikon kijelölésével rögzítse a SMART Notebook oldalon lévő megjegyzéseit. Automatikusan megnyílik az új SMART Notebook oldal.
A rögzített képei megtekintésére jelölje ki az eszköztárból a nem mentett SMART Notebook (.notebook) fájlt.



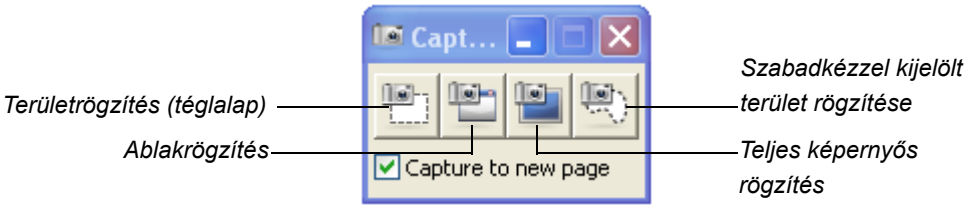
A digitális tollréteg

Jelölje ki a **Fájl > Mentés** műveletet megjegyzései mentésére későbbi utánanézés céljából.

MEGJEGYZÉS

A Digitális tollréteg egyéni beállításait jobb gombbal a Tollrétegre kattintással és a **Tollréteg beállítások** művelet kijelölésével változtathatja meg.

Megjegyzései és rajzai SMART Notebook oldalon történő rögzítésére vonatkozó néhány beállítás megjelenítésére a Lebegő eszközök eszköztárban nyomja meg a Képernyőfelvétel eszköztár gombot. Annak meghatározására, hogy a képernyőfelvétel megjelenjen-e egy új oldalon jelölje be a **Rögzítés új oldalon** jelölőnégyzetet.



Asztala egy területének rögzítéséhez

1. Nyomja meg a **Területrögzítés** gombot.

   Megjelenik a Területrögzítés eszköz.

2. Nyomja meg a rögzíteni kívánt terület bármely sarkát, majd a tollal húzza a jelölőnégyzetet, amíg az körül nem veszi a teljes területet.

3. Emelje fel a tollat a képernyőről.

   A Területrögzítés eszköz új képként rögzíti a kijelölt területet egy új SMART Notebook oldalon, mely automatikusan nyílik meg.

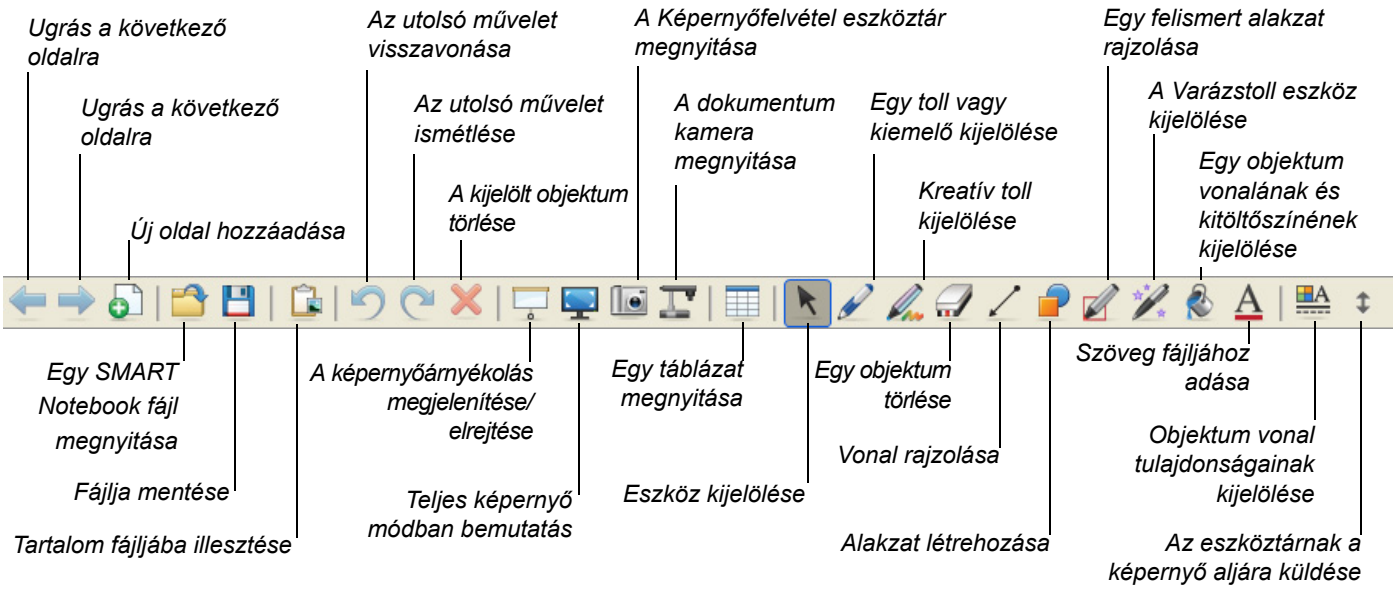
4. Jelölje ki a **Fájl > Mentés** műveletet fájlja mentésére.

SMART Notebook fájlok létrehozása, kezelése és bemutatása

Ha még nincs megnyitva egy SMART Notebook oldal, akkor nyomja meg a **SMART Notebook** gombot a Lebegő eszközök eszköztárban annak megnyitására, vagy nyomja meg a **SMART Board** ikont a Windows értesítési területen, majd jelölje ki a **Notebook** menüpontot.

A SMART Notebook szoftver lehetővé teszi, hogy megjegyzéseket írjon és rajzoljon, valamint grafikákat, szövegeket, ClipArt objektumokat és egész fájlokat importáljon egy másik alkalmazásból egy SMART Notebook fájlba.

Az oldal tetején lévő eszköztár biztosít az összes olyan gombhoz hozzáférést, melyre a SMART Notebook fájlokkal végzett munkája segítésére szükség van, valamint sok olyan gombot is tartalmaz, melyek megegyeznek a Lebegő eszközök eszköztárban találhatóakkal.



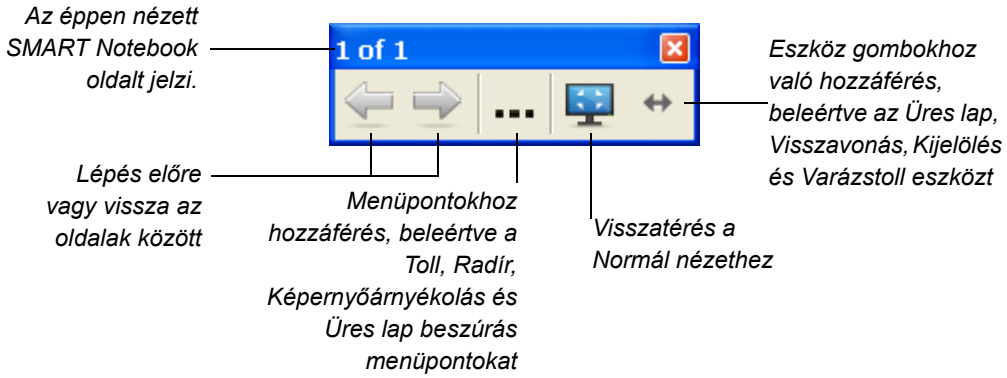
Oldalsó fülek

A következő oldalsó füleket tartalmazza a SMART Notebook oldal:

- **Oldalrendező** – A SMART Notebook fájljában szereplő minden oldal miniatűr képének megjelenítése.
- **Galéria** – Egyedi oldalak, ClipArt objektumok, animációk és videók a Galéria gyűjteményből a fájljához adása.
- **Mellékletek** – Hivatkozások és mellékletek más szoftver alkalmazásokból a fájljához adása.
- **Tulajdonságok** – Kitöltési hatásokat, színeket és oldalrögzítést ad a fájljához.

A képernyő megjelenítési területének maximalizálása

A képernyő megjelenítési területének a maximalizálásra nyomja meg a **Teljes képernyő eszköztár** gombot  a SMART Notebook oldala tetején lévő eszköztárban. Eltűnnek a menük, fülek és a címsor. A Teljes képernyő eszköztárat használja az előadásán való végigmenéshez, menüpontok eléréséhez és a Normál nézethez való visszatéréshez.



Kézírása szöveggé konvertálása

Egy SMART Notebook oldalra kézzel íráshoz nyomja meg a **Toll** gombot, majd jelöljön ki egy tollstílust. A kézírásos szó szöveggé konvertálásához nyomja meg a **Kattintás bal gombbal (kijelölés)** gombot, jelölje ki a szavát, majd válassza ki a jobb felső sarokban lévő szó objektum legördülő menüből a helyesírását.

MEGJEGYZÉS

E menü egyéb beállításokat is kínál az objektumok módosítására, beleértve a zárolásukat, csoportosításukat, tükrözésüket vagy klónozásukat. Változtathatja az objektum tulajdonságait is.

Videók felvétel és lejátszása, alkalmazások megosztása és előadásai javítása

Azon eszközökhöz való hozzáféréshez, melyek videók felvételéhez és lejátszásához, hang, videó illetve adatok interneten keresztüli megosztásához és interaktív táblás előadásainak javításához szükségesek nyomja meg a **SMART Board** ikont a Windows értesítési területen, majd válasszon ki egy beállítást, melynek ismertetése alább található.

Rögzítő

A rögzítő lehetővé teszi, hogy egy videofájlt készítsen mindenről, amit az interaktív tábláján tesz. Csatlakoztasson egy mikrofont műveletei kísérőszöveggel való ellátásához, majd bármely olyan számítógépen játssza le melyre SMART Notebook videolejátszó szoftver vagy Windows Media® lejátszó van telepítve.

Videolejátszó

A videolejátszó lehetővé teszi, hogy írjon vagy rajzoljon egy videó képkockára, majd a megjegyzéseit egy SMART Notebook fájlba mentse. Ezen alkalmazást használja számítógépén lévő videofájlok lejátszására vagy videokameráról, videomagnóról, CD vagy DVD hordozóról való lejátszáshoz. A SMART Videolejátszó kompatibilis a legtöbb video- és dokumentum kamerával.

Azonnali konferenciakapcsolat SMART Bridgit konferencia-szoftver használatával

A SMART Bridgit szoftver lehetővé teszi, hogy bárkivel és a világon bárhol megossza az asztalán lévő alkalmazásait és információit. Küldjön egy egyszerű e-mail meghívót az értekezlet résztvevőinek, és könnyen átadhatja a vezérlést nekik.

Egyéb SMART eszközök

Képernyőárnyékolás
Fokozatosan fedi fel az információt a Képernyőárnyékolás eszközzel a közönsége vagy osztálya számára.

Reflektorfény
Segít a közönség figyelmének a képernyő adott pontjára irányításában a Reflektor eszköz.

Nagyító
A Nagyító eszközt használja az interaktív táblája egy területének kijelölésére és nagyítására, például egy táblázat egy cellája vagy egy internetcím, hogy a helység hátsó részében lévők is láthassák, hogy mit csinál.

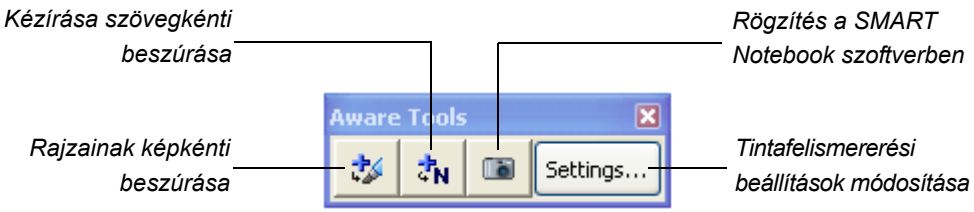
Írás és rajzolás közvetlenül a szoftver alkalmazásokba

Amikor a szoftver egy Tintafelismerő szoftver, akkor közvetlenül az aktív szoftverfájlba írhat vagy rajzolhat, és a megjegyzései láthatóak lesznek, amikor legközelebb megnyitja a fájlt. Ha a Digitális tollréteg nem jelenik meg, amikor kijelöl egy író- vagy rajzeszközt a Lebegő eszközök eszköztárból, akkor lehet, hogy egy tintafelismerő alkalmazásban dolgozik.

A Tintafelismerő alkalmazások magukban foglalják:

Microsoft Office	Microsoft Word, Excel és PowerPoint szoftvert
Grafikus alkalmazásokat	CorelDRAW®, Microsoft Imaging, Corel® Grafigo™ 2, Microsoft Paint
Prezentációs alkalmazások	PowerPoint, Corel Presentations™, Microsoft Office Live Meeting, Microsoft NetMeeting 3
Egyéb alkalmazások	AutoCAD®, VoloView Express™, AutoVue™ Professional, Microsoft Windows Journal, Microsoft Office OneNote®, Microsoft Visio®, Adobe Acrobat® Professional 6.0

Egy tintafelismerő alkalmazásban, a Tollréteg menü beállításaihoz hasonlóak jelennek meg az alkalmazás eszköztárában vagy lebegő eszköztárként.



SMART Aware szoftver eszköztára

Hol található további információ

A SMART Notebook súgóközpont információk széles választékához rendelkezik hivatkozásokkal, beleértve eljárásokat, fogalmakat, súgót alkalmazásokkal, eszközleírásokat, hibaelhárítási tanácsokat és egyebeket. A Súgóközpont elérése a **SMART Board** ikonról lehetséges, mely a Windows értesítési területen található.

További erőforrásokért keresse fel a http://www2.smarttech.com/st/en-US/Country/ weboldalt, majd jelölje ki az országát. Ezen oldal Támogatási részében talál frissítéseket, termékspecifikus információkat, beleértve a beállítási útmutatásokat és műszaki jellemzőket. E weboldal Oktatási központja is rendelkezik ingyenes oktatási erőforrásokkal, kiosztott anyagon alapuló tanórák és további oktatási lehetőségekre vonatkozó információkkal.

5. fejezet

Karbantartás és hibaelhárítás

E fejezetben

E témaköröket nézze meg SMART Board V280 interaktív táblája karbantartására és hibakeresésére vonatkozó információkért.

A hibamentes működés biztosítására vonatkozó tanácsok 44

Biztonsági tanácsok tanárok számára 44

SMART Board V280 interaktív táblája felületi sérüléseinek megelőzése 45

Interaktív táblája tisztítása 45

Általános hibakeresés 47

A vetített kép beállítása 47

Interaktív táblája alaphelyzetbe állítása 48

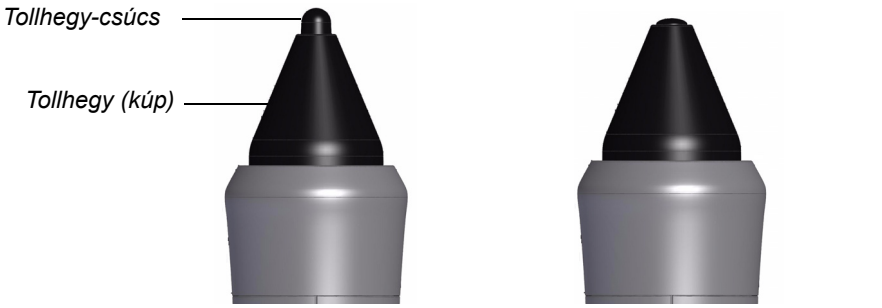
Hibakeresési tanácsok 48

Interaktív táblája szállítása 60

Kapcsolatfelvétel a SMART technikai tanácsadó szolgálattal 61

A hibamentes működés biztosítására vonatkozó tanácsok

- Ellenőrizze, hogy a SMART Board V280 interaktív tábláját egy nagy sebességű USB 2.0 számítógép interfészhez csatlakoztatta-e, melyet felismert az operációs rendszer, és nem használ másik alkalmazás.
- Ellenőrizze, hogy rendszeresen új elemet tesznek-e a tollakba. Akkumulátorok használhatóak. Amikor egy óránál kevesebb elem használati idő marad, akkor piros színűre változik a LED fénye. Normál használat esetén egy elem körülbelül hét hétig használható. Két új elemet kapott a SMART Board V280 interaktív táblájával.
- Cserélje ki a tollhegyet (kúp) és a tollhegy-csúcsot, amikor elkopnak. Ha túlzottan lekopott a tollhegy-csúcs, akkor lehet, hogy írás közben nem tudja a toll belsejében lévő tollhegy kapcsolót működtetni, nem világít a toll LED kijelzője. Normál használat esetén egy tollhegy körülbelül 25 hétig használható. Hegyes fogót használjon a tollhegy és a tollhegy-csúcs kihúzására a tollból, majd az újak visszadugására. Négy csere tollhegyet és tollhegy-csúcsot kapott az interaktív táblájával együtt.



Új tollhegy és tollhegy-csúcs *Elkopott tollhegy és tollhegy-csúcs*

Biztonsági tanácsok tanárok számára

- Mondja meg a tanulóknak, hogy ne nézzenek közvetlenül a projektor fénysugarába. Helyette arra buzdítsa őket, hogy az interaktív táblán való munkavégzés során fordítsanak neki hátat. 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 egy vetített képre ír. Lépjen oldalra az interaktív táblájától, mielőtt az osztály felé fordul.
- Mondja meg a tanulóinak, hogy ne érjenek a projektorhoz, mivel az felforrósodik a normál működés során.
- Ne használjon széket, hogy megnövelje a tanuló által elérhető magasságot. Ha a tanulók nem érik el a falra szerelt tábla tetejét elérniinteractive whiteboard, akkor lehet, hogy alacsonyabbra kell azt szerelni.

SMART Board V280 interaktív táblája felületi sérüléseinek megelőzése

FIGYELEMS

- Nem szárazon törülhető termék a SMART Board V280 interaktív táblája. Ne használja a felületén szárazon törölhető vagy maradandó nyomot hagyó tollal.
- Ne használjon erős vegyszereket vagy dörzsölő tisztítószereket az interaktív táblája felületén.

Tartós a SMART Board interaktív táblája. Azonban fordítson arra figyelmet, hogy megelőzze a képernyő és terméke egyéb alkatrészeinek a sérülését.

- Ne érintse éles vagy hegyes tárgyakkal a képernyőt.
- Ne hagyjon hosszabb ideig ragasztószalagot az írófelületen.
- Ne állítsa fel illetve ne használja túlzottan poros, nedves vagy füstös helyen az interaktív tábláját.

Interaktív táblája tisztítása

FONTOS

- Mielőtt tisztítja az interaktív tábláját, ki kell azt kapcsolnia, vagy bontania kell a csatlakoztatott számítógép csatlakozását.
- Hogy jobban lássa a piszkot vagy nyomokat állítsa készenléti módba (kikapcsolt lámpa) a projektorát.

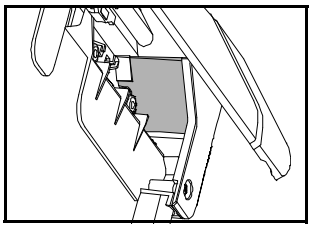
Megfelelően gondos kezeléssel a SMART Board interaktív táblája évekig hibamentesen működik. E tanácsokat kövesse interaktív táblája tisztítása során.

- A por, piszok és ujjnyomok írófelületről való eltávolítására nedves kendőt vagy szivacsot használjon. Szükség esetén lágy szappant használjon.
- Ha véletlenül tintát használ az interaktív tábláján, akkor amint lehetséges távolítsa el. Annál nehezebb a megjelenítő felületen maradt tintát eltávolítani, minél hosszabb ideig marad rajta.
- Sanford Expo® táblatisztítót (*ne* enyhén illatos táblatisztítót) tegyen a tintaszennyezősésekre, majd tiszta papírtörülközővel dörzsölje tisztára a felületet.

TANÁCS

A tinta eltávolításakor ne használjon Sanford Expo Dry Erase Board Doctor, Sanford Expo törlőkendőket, enyhén illatos Sanford Expo táblatisztítót vagy Windex® üvegtisztítót, melyek nem felelnek meg a SMART Board V280 interaktív táblája tisztítására, és eltávolíthatatlan szennyeződéseket okozhatnak.

- Ha hosszabb ideig marad tinta az interaktív tábláján, akkor lehet, hogy Sanford Expo táblatisztítóval kell öt percig súrolnia a tintát. Bár halvány nyomot hagy, ez általában nem látható, amikor a projektor be van kapcsolva.
- A makacs szennyeződéseket szódabikarbónás vízzel történő enyhe dörzsölés által távolítsa el a képernyő felületéről.
- A digitális kamerák, melyek a képernyő sarkaiban, a szegélyléc alatt találhatóak védőablakkal védettek a portól és szennyeződéstől. Csupán a kamerablakokat kell megtisztítania, ha az interaktív táblája rendkívül poros környezetben működik.



- Fordítsa felfelé a szegélylécet a kapcsaiban, hogy megtisztítsa a kamaraablakok ferde felületeit. Óvatosan dörzsölje egy puha, tiszta, nedves kendővel vagy pamutvégű tamponnal ablakokat.

FIGYELEM

Ne használjon dörzskendőt vagy papírtörülközőt a kameraablak tisztítására, mivel karcolhatják a felületét.

Általános hibakeresés

A vetített kép beállítása

Ha a projektora nincs rögzített helyre szerelve, akkor projektora eltolásával sok képproblémát kiküszöbölhet úgy, hogy a vetített kép derékszögben illeszkedjen interaktív táblája képernyőjére. Optimális esetben, a kép mindkét oldala majdnem az interaktív táblája megjelenítő felületének a széléig ér. Majd beállíthatja az objektívet, hogy éles legyen a kép.

MEGJEGYZÉS

- Ne a projektor kezdőképe alapján állítsa be a képméretet és a geometriát. A kezdőkép sokkal kisebb, mint a számítógép vetített képe. Mielőtt beállítja a vetített képet, gondoskodjon a számítógép felbontásának és frissítési frekvenciájának a beállításáról (lásd 24. oldal).
- Csak szükség esetén végezze el következő eljárásokat.
- Ha nem tudja úgy beállítani a vetített képet, hogy az kitöltse a teljes írófelületet, és nehézségeket tapasztal az interaktív táblája tájolása során, akkor nézze meg a *Tájolási eljárás leáll az első pontnál és nem lép a következő pontra* című részt az 52. oldalon.

A vetített kép beállítására

1. Ha nem párhuzamos a vetített kép bal és jobb széle, akkor emelje meg vagy süllyessze le a projektor elejét vagy a végét, amíg párhuzamossá nem válnak a szélek.
2. Ha nem párhuzamos a felső és az alsó szél, akkor addig fordítsa el lassan a projektort, amíg párhuzamossá nem válnak a szélek.
3. Apró, lassú mozdulatokkal addig folyatassa projektora további beállítását, amíg megfelelővé nem válik a vetített kép.
   - A projektortartó vagy -állvány magasságának és helyzetének az állításával helyesbítse a kép vízszintes és függőleges helyzetét.
   - Oldalirányban a projektor balra vagy jobbra csúsztatásával állítsa be a képet.
   - A projektor előre- vagy hátrafelé mozgatásával növelje vagy csökkentse a képméretet, amíg az megfelelően nem illeszkedik a képernyőre.
4. A projektor gyártójának utasításai szerint végezze el a szint és méret finombeállítását.

   MEGJEGYZÉS
   A projektorától függ a vetített kép változtatásának a módja. További információkért a projektorhoz mellékelt útmutatót nézze meg.
5. A projektor élességállítás funkciójával állítson be tiszta képet.

Interaktív táblája alaphelyzetbe állítása

Ha elektrosztatikus kisülés, feszültségkimaradás vagy egyéb esemény miatt szabálytalanul működik vagy nem válaszol az interaktív táblája, akkor lehet, hogy az interaktív táblája alaphelyzetbe állításával állíthatja helyre annak normál működését.

Az USB kábel csatlakozásának a bontásával, majd újbóli csatlakoztatásával állíthatja alaphelyzetbe az interaktív tábláját. Ez ki- és bekapcsolja a tápfeszültséget, újraindítva interaktív táblája egységeit. Megőrzi a kamerákban tárolt összes adatot (beleértve a a tájolási adatokat is.

Hibakeresési tanácsok

E rész írja le a hibajelenségeket, okokat és problémák megoldásait, melyeket a SMART Board V280 interaktív táblájánál tapasztalhat.

Próbálja ki a következő táblázatban található hibaelhárítási tanácsokat, hogy gyorsan megszüntesse a a termékével kapcsolatos problémákat.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Lelassul vagy nem válaszol a számítógépe, amikor azt az interaktív táblájához csatlakoztatja.	A számítógépe nem felel meg az interaktív táblája által támasztott minimális rendszerkövetelményeknek.	Gondoskodjon arról, hogy a számítógépe megfeleljen vagy meghaladja az interaktív tábla által támasztott minimális rendszerkövetelményeket. Interaktív táblája rendszerkövetelményei a 121618 számú dokumentumban, a www.smarttech.com/support weboldalon tekinthetőek meg.
	Túl sok külső perifériát csatlakoztatott a számítógépéhez ezáltal megnövelve a processzora igénybevételét.	Bontsa néhány használaton kívüli periféria csatlakozását.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Nincs vetített kép az interaktív táblája képernyőjén, vagy “Nincs bemenet” üzenet jelenik meg.	Nem kap képjelet a projektora.	• Ellenőrizze a videokábel csatlakozásait. • Ellenőrizze, hogy ki van-e a videó bemenet a projektorán választva. • Gondoskodjon arról, hogy be legyen a projektora kapcsolva, illetve csatlakoztatva legyen egy feszültségforráshoz. • Ha hordozható számítógépet használ, akkor kapcsolja be a külső videokapcsolatát. További információkért a hordozható számítógép kezelési útmutatóját nézze meg.
	Számítógépe készenléti módban van.	Mozgassa az egeret vagy nyomjon meg egy billentyűt a számítógépe billentyűzetén, hogy a számítógépét kimozdítsa a készenléti módból.
	Számítógépe ki van kapcsolva.	Kapcsolja be a számítógépét (vagy nyomja meg számítógépe alaphelyzetbe állítás gombját), és szokásos módon jelentkezzen be.
Elmosódott, túl nagy vagy ne teljesen tölti be a kép az interaktív táblája képernyőjét.	Nincs a projektora helyzete, nagyítása és élessége beállítva.	Állítsa be a projektora helyzetét, nagyítását és élességét. További információkért a projektora kezelési útmutatóját nézze meg.
	Számítógépe képfelbontása nem egyezik meg projektor eredeti felbontásával.	A számítógép képfelbontását illetően a projektora kezelési útmutatóját nézze meg, majd jelölje ki **Start** > **Vezérlőpanel** > **Megjelenítő** menüpontot, és a projektora képfelbontásának megfelelően állítsa be azt. **MEGJEGYZÉS** Ezen eljárás a Windows operációs rendszer verziójától és rendszer egyéni beállításaitól függően változhat.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Egy üzenetet lát, mely szerint interaktív táblájának nagy sebességű, USB 2.0 kompatibilis számítógépre van szüksége.	Nem nagy sebességű USB 2.0 kompatibilis a számítógépe.	Újabb, nagy sebességű, USB 2.0 kompatibilis modellre cserélje ki a számítógépét. Interaktív tábla rendszerkövetelményei a 121618 számú dokumentumban, a www.smarttech.com/support weboldalon tekinthetőek meg. **MEGJEGYZÉS** Ezen eljárás a Windows operációs rendszer verziójától és rendszer egyéni beállításaitól függően változhat. Annak ellenőrzésére, hogy számítógépe nagy sebességű, USB 2.0 kompatibilis-e: 1. Jelölje ki a **Start** > **Vezérlőpult** menüpontot. Megnyílik a *Vezérlőpult* ablak. 2. Duplám kattintson a **Rendszer** ikonra. Megnyílik a *Rendszertulajdonságok* ablak. 3. Jelölje ki a **Hardver** fület, majd nyomja meg az **Eszközkezelő** gombot. Megnyílik az *Eszközkezelő* ablak. 4. Bontsa ki az **Univerzális soros busz vezérlők** sort. Ha a nevében “Enhanced” (Speciális) szóval együtt lát egy felsorolt vezérlőt például, Intel® ICH8 Family USB2 Enhanced Host Controller, akkor nagy sebességű USB 2.0 kompatibilis a számítógépe.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Egy üzenetet lát, mely szerint interaktív táblájának nagy sebességű, USB 2.0 kompatibilis számítógépre van szüksége. (folytatás)	Nincs a mellékelt USB kábel számítógépe egyik nagy sebességű USB 2.0 kompatibilis portjához csatlakoztatva. Egyes számítógépeken nem nagy sebességű USB 2.0 kompatibilis portok az előlapon elhelyezettek.	Egy másik USB porttal próbálja meg.
Olyan üzenetet lát, hogy a csatlakoztatott egység gyorsabban tudna működni. Ha az üzenetre kattint, akkor egy másik üzenet kéri, hogy USB 2.0 kompatibilis portra csatlakoztassa az interaktív tábláját.	Túl sok eszköz van a számítógépéhez csatlakoztatva. Így az operációs rendszerének nem emelt szintű vezérlőt kell az interaktív táblához való kapcsolódáshoz használnia.	Bontsa a többi USB eszköz csatlakozását annak biztosítására, hogy az interaktív táblája egy bővített állomásvezérlőhöz csatlakozzon. **FONTOS** A SMART Board V280 interaktív táblája nem támogatja a számítógépéhez csatlakoztatott webkamerákat. Vagy az interaktív tábla vagy a webkamera nem működik megbízhatóan.
	Nincs a mellékelt USB kábel számítógépe egyik nagy sebességű USB 2.0 kompatibilis portjához csatlakoztatva. Egyes számítógépeken nem nagy sebességű USB 2.0 kompatibilis portok az előlapon elhelyezettek.	Egy másik USB porttal próbálja meg.
Nem jelenik meg az értesítési területen a SMART Board ikon.	Nem fut a SMART Board eszközök alkalmazás.	Indítsa el a SMART Board eszközök alkalmazást. A SMART Board eszközök alkalmazás elindításához: Jelölje ki a **Start** > **Minden program** > **SMART Technologies** > **SMART termékillesztő programok** > **SMART Board eszközök** menüpontot.
	Nincsenek SMART termékillesztő programok telepítve.	Telepítsen SMART termékillesztő programokat a számítógépére. A SMART termékillesztő programok telepítésére vonatkozó részletekért, a 25. oldalt nézze meg.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Leáll az első pontnál a tájolási eljárás, és nem lép tovább a következő pontra.	A vetített kép nem tölti ki teljesen az interaktív táblája írófelületét. A SMART termékillesztő programok tájoló szoftvere a két kamera látószögéhez van optimalizálva, amikor a vetített kép kitölti a teljes írófelületet. Ha túl kicsi a vetített kép, akkor a kamerák látószöge nem fedi le az első tájolási pontot. Ezért a szoftver nem érzékeli, hogy megérintette a pontot, és elakad az eljárás.	Vigye távolabb a projektort az interaktív táblájától, vagy úgy állítsa be a projektor nagyítás funkcióját, hogy a vetített kép kitöltse a teljes írófelületet, majd ismételje meg a tájolási eljárást. VAGY Ha nem tudja a vetített képet beállítani, hogy az kitöltse az interaktív táblája teljes írófelületét, akkor a következő lépéseket végezze el: 1. Jelölje ki a Windows értesítési területen a **SMART Board** ikont, majd jelölje ki a **Vezérlőpult** menüpontot. Megnyílik a SMART Notebook vezérlőpanel. 2. Jelölje ki a **SMART hardverbeállításokat**. 3. A legördülő menüből jelölje ki a **Tájolási/igazítási beállítások** menüpontot. 4. Törölje a **A kivetített kép teljesen kitölti a vetítési területet.** beállítást. 5. Kattintson az **Alkalmaz** gombra. 6. Kattintson a **A SMART termék tájolása/igazítása** menüpontra. Megjelenik a Tájolás képernyő. 7. Végezze el a tájolási eljárást.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Az interaktív táblája képernyője nem válaszol, amikor egy tollal megérinti, szabálytalanul mozog a mutató vagy kihagyások jelentkeznek, amikor rajzol vagy ír, vagy a képernyő alján nem működik megbízhatóan a toll.	Nem megfelelő az interaktív táblája tájolása.	Végezze el az interaktív táblája tájolását. Interaktív táblája tájolására vonatkozó további információkért nézze meg a 26. oldalon írottakat.
	A helységben lévő plusz fény befolyásolja az interaktív táblája teljesítményét.	Zárjon be sötétítőket és napellenzőket, vagy kapcsolja le az összes halogén és LED világítást.
	nem fut a SMART Board eszközök alkalmazás.	Indítsa el a SMART Board eszközök alkalmazást. Jelölje ki a **Start** > **SMART Technologies** > **SMART Board illesztőprogramok** > **SMART Board eszközök** menüpontot.
	Nincsenek SMART termékillesztő programok telepítve.	Telepítsen SMART termékillesztő programokat a számítógépére. A SMART termékillesztő programok telepítésére vonatkozó részletekért, a 25. oldalt nézze meg.
	Görbe az interaktív táblája felülete, akadályozva az interaktív táblája kameráinak rálátás a toll hegyére.	Gondoskodjon arról, hogy úgy legyen a falra szerelve az interaktív táblája, sík maradjon. További információkért nézze meg a 15. oldalt. A felületi görbültség ellenőrzésére vonatkozó további információkért, a 135276 számú dokumentumot nézze meg a www.smarttech.com/support weboldalon.
	Túl sok alkalmazás fut a számítógépén.	Zárjon be néhány alkalmazást.
	Nem elegendő az USB tápellátás az interaktív táblája számára, melyet a hordozható számítógépe, számítógépe vagy az USB hosszabbító biztosít.	Csatlakoztassa hordozható számítógépe vagy számítógépe hálózati kábelét egy hálózati feszültségforráshoz. VAGY Hagyja el illetve helyettesítse az USB hosszabbítót. VAGY Szereljen be egy feszültségellátással rendelkező USB csomóponti csatlakozót.
	Számítógépe nem felel meg a minimális műszaki jellemzőknek.	Bővítse a számítógépét vagy nagyobb teljesítményűre cserélje ki. Interaktív táblája rendszerkövetelményei a 121618 számú dokumentumban, a www.smarttech.com/support weboldalon olvashatóak.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Tollvonások vagy betűrészek hiányoznak, amikor gyorsan ír az interaktív táblájára. **MEGJEGYZÉS** Ez a probléma nem fordul elő, amikor kézírást használ.	Lehet, hogy túl alacsony az interaktív táblája képkockasebessége.	Növelje az interaktív táblája képkockasebességét. Annak eldöntésére, hogy alacsony-e az interaktív táblája képkockasebessége kétszer írja le ugyanazt a szót: egyszer lassan, egyszer gyorsan. Ha a lassú változatban teljesek a vonásai, de a gyorsban nem, akkor túl alacsony a beállított képkockasebesség. Az interaktív táblája képkockasebességének növelésére: 1. Jelölje ki a Windows értesítési területen a **SMART Board** ikont, majd jelölje ki a **Vezérlőpult** menüpontot. Megnyílik a SMART Notebook vezérlőpanel. 2. Jelölje ki a **A termék névjegye és terméktámogatási szolgáltatások** > **Eszközök** > **Diagnosztika** menüpontot. Megnyílik a *SMART Board diagnosztika* ablak. 3. Jelölje ki a **Nézet > V200 sáv** menüpontot, majd jelölje ki a **Képkockasebesség** menüpontot. Megnyílik a *Képkockasebesség* ablak. 4. Mozgassa a 60-es értékre a csúszkát, majd jelölje ki az **OK** gombot. Automatikusan bezárul a *Képkockasebesség* ablak, és a V200 sáv. 5. Zárja be a *SMART Board diagnosztika* ablakot, majd zárja be a SMART Notebook vezérlőpultot.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Nemkívánatos összekötővonalak jelennek meg a nyomtatott betűk között, amikor gyorsan ír interaktív táblájára.	Lehet, hogy túl nagy a Dupla kattintás zóna a nyomtatási stílushoz. Interaktív táblája hibásan, dupla kattintásként olvassa a vonásait.	Csökkentse a Dupla kattintás zóna méretét. A Dupla kattintás zóna méretének csökkentésére: 1. Jelölje ki a Windows értesítési területen a **SMART Board** ikont, majd jelölje ki a **Vezérlőpult** menüpontot. Megnyílik a SMART Notebook vezérlőpanel. 2. Jelölje ki a **SMART hardverbeállításokat**. 3. A legördülő menüből jelölje ki az **Egér beállítások** menüpontot. 4. A Dupla kattintás zónában, a második négyzetig mozgassa jobbra a csúszkát. jelölje ki az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombot. **MEGJEGYZÉS** Ha meg húzza a vonalakat, akkor csökkentse tovább a dupla kattintás zónát. Ismételje meg 1-től 3-ig a lépéseket, és mozgassa tovább jobbra a csúszkát.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Kis piros × jel van a SMART Board ikonon.	A SMART Notebook szoftver nem ismerni fel az interaktív tábláját.	Ellenőrizze a kábelek megbízható csatlakozását, melyek az egyes kameráktól az interaktív táblája mögött elhelyezett csomóponti csatlakozóhoz vezetnek, majd csatlakoztatva van-e az USB 2.0 kábel mind az USB csomóponti csatlakozóhoz (interaktív táblája hátulján) mind a számítógépéhez.
	Nincs a mellékelt USB kábel számítógépe számítógépe nagy sebességű USB 2.0 kompatibilis portjához csatlakoztatva. Egyes számítógépeken nem nagy sebességű USB 2.0 kompatibilis portok az előlapon elhelyezettek.	Egy másik USB porttal próbálja meg.
	Nem fut a SMART Board szerviz alkalmazás.	Indítsa el a SMART Board szerviz alkalmazást. A SMART Board szerviz alkalmazás elindításához: 1. Jelölje ki a Windows értesítési területen a **SMART Board** ikont, majd jelölje ki a **Vezérlőpult** menüpontot. Megnyílik a SMART Notebook vezérlőpanel. 2. Jelölje ki a **A termék névjegye és terméktámogatási szolgáltatások** > **Eszközök** > **Diagnosztika** menüpontot. Megnyílik a *SMART Board diagnosztika* ablak. 3. Jelölje ki a **Szerviz** menüt, majd jelölje ki a **Start** műveletet. 4. Zárja be a *SMART Board diagnosztika* ablakot, majd zárja be a SMART Notebook vezérlőpultot.
	Túl sok nagy sebességű USB eszköz van a számítógépéhez csatlakoztatva.	Bontsa egy webkamera vagy más nagy sebességű USB eszköz csatlakozását.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Kis piros × jel van SMART Board ikonon. (folytatás)	A számítógépére telepített USB CCID Smart Card illesztőprogram nem fért az interaktív táblája USB csomóponti csatlakozója Atmel® lapkájához. **MEGJEGYZÉS** Az USB CCID Smart Card illesztőprogram titkosítja az interaktív táblája kameráiról érkező jeleket, melyek az USB csomóponti csatlakozóhoz vannak csatlakoztatva.	Ellenőrizze a SMART Board szerviz alkalmazás naplóját, hogy szerepel-e olyan hiba, hogy az USB CCID Smart Card illesztőprogramnak nem sikerült az Atmel lapkához fordulnia. Ha szerepel ilyen hiba, akkor bontsa, majd csatlakoztassa újra az USB kábelt. A SMART Board szerviz napló ellenőrzésére: 1. Jelölje ki a Windows értesítési területen a **SMART Board** ikont, majd jelölje ki a **vezérlőpult** menüpontot. Megnyílik a SMART Notebook vezérlőpanel. 2. Jelölje ki a **A termék névjegye és terméktámogatási szolgáltatások** > **Eszközök** > **Diagnosztika** menüpontot. Megnyílik a *SMART Board diagnosztika* ablak. 3. Ellenőrizze a SMART Board szerviz naplófájlt. Ha a következő hibát látja, az USB CCID Smart Card illesztőprogramnak nem sikerült az Atmel lapkához férnie: `22: (4/22 10:13:23.114) - hiba: Nem állnak rendelkezésre e művelet végrehajtásához szükséges adatok. (0x8000000a). Nem sikerült a SBV280 inicializálása, mivel nincs a Smart Card csatlakoztatva. Lehet, hogy a kábel csatlakozásának a bontása, majd újracsatlakoztassa megszünteti a hibát.` 4. Zárja be a *SMART Board diagnosztika* ablakot, majd zárja be a SMART Notebook vezérlőpultot.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Kis piros × jel van a SMART Board ikonon. (folytatás)	Elvesztek a kamera kalibrációs adatai.	A rendszerleíró adatbázisból állítsa vissza biztonsági másolat kameraadatokat. A biztonsági másolat kameraadatok visszaállítása: 1. Jelölje ki a Windows értesítési területen a **SMART Board** ikont, majd jelölje ki a **Vezérlőpult** menüpontot. Megnyílik a SMART Notebook vezérlőpanel. 2. Jelölje ki a **A termék névjegye és terméktámogatási szolgáltatások** > **Eszközök** > **Diagnosztika** menüpontot. Megnyílik a *SMART Board diagnosztika* ablak. 3. Jelölje ki az **Alapértelmezett** (vagy **A kamera alapértelmezett beállításainak visszaállítása**) menüpontot a kameraadatok visszaállítására. 4. Zárja be a *SMART Board diagnosztika* ablakot, majd zárja be a SMART Notebook vezérlőpultot. **MEGJEGYZÉS** A csatlakozás varázsló engedélyezi a **A kamera alapértelmezett beállításainak visszaállítása** gomb működését, ha mindkét kamerát felismerte, de interaktív tábláját nem.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Kis piros × jel van a SMART Board ikonon. (folytatás)		Állítsa le, majd indítsa újra a SMART Board szerviz alkalmazást. A SMART Board szerviz alkalmazás leállításához: 1. Jelölje ki a Windows értesítési területen a **SMART Board** ikont, majd jelölje ki a **vezérlőpult** menüpontot. Megnyílik a SMART Notebook vezérlőpanel. 2. Jelölje ki a **A termék névjegye és terméktámogatási szolgáltatások** > **Eszközök** > **Diagnosztika** menüpontot. Megnyílik a *SMART Board diagnosztika* ablak. 3. Jelölje ki a **Szerviz** menüt, majd jelölje ki a **Leállítás** műveletet. 4. Zárja be a *SMART Board diagnosztika* ablakot, majd zárja be a SMART Notebook vezérlőpultot. A SMART Board szerviz alkalmazás elindításához: 1. Ismételje meg a fenti 1. és 2. lépéseket. 2. Jelölje ki a **Szerviz** menüt, majd jelölje ki az **Indítás** műveletet. 3. Zárja be a *SMART Board diagnosztika* ablakot, majd zárja be a SMART Notebook vezérlőpultot. Indítsa újra a számítógépet.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Nem világít zöld színnel a toll LED állapot kijelzője, amikor megnyomja a tollhegy-csúcson lévő tollhegy kapcsolót az ujjával vagy az interaktív táblának nyomja. Szintén nem válaszol a képernyő, amikor a tollal megérinti és ne tud digitális tintával írni.	Lemerült vagy lemerülőben van a toll eleme.	Cserélje ki a régi elemet újra, vagy töltse fel, ha akkumulátor. A toll töltésének ellenőrzésére vonatkozó további információk az 129600 számú dokumentumban, a www.smarttech.com/support weboldalon találhatóak.
	Elkopott a tollhegy-csúcs. Nem elég hosszú, hogy megnyomja a tollban lévő kapcsolót.	Cserélje ki a tollhegy-csúcsot és a tollhegyet (kúp). Négy csere tollhegyet és tollhegy-csúcsot kapott az interaktív táblájával együtt. A tollhegy-csúcs ellenőrzésére és cseréjére vonatkozó további információk a 129600 számú dokumentumban, a www.smarttech.com/support weboldalon találhatóak.
	Fordítsa meg az elem polaritását.	Vegye ki az elemet, majd az ábrának megfelelően tegye az elemrekeszbe.

Interaktív táblája szállítása

őrizze meg SMART Board interaktív táblája eredeti csomagolását, hogy rendelkezésre álljon, amikor szállítania kell az interaktív tábláját. Szükség esetén, amennyire lehetséges az eredeti csomagolásnak megfelelően csomagolja újra az interaktív tábláját. Optimális rezgés- és ütésvédelemmel tervezték e csomagolást. Ha az eredeti csomagolása már nem áll rendelkezésre, akkor ugyanolyan csomagolást vásárolhat közvetlenül a hivatalos SMART viszonteladójától.

SMART technikai tanácsadó szolgálat elérhetőségei

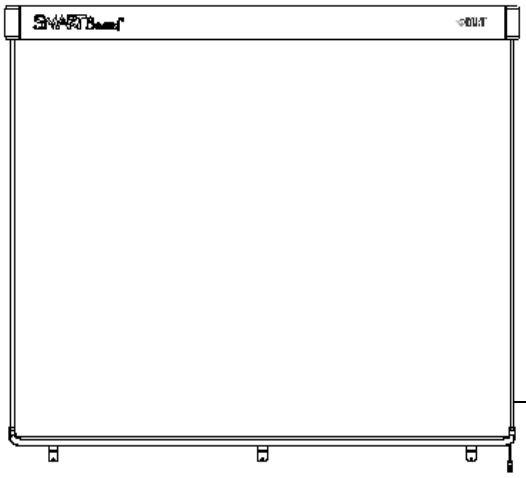
Üdvözli a hívását a SMART technikai tanácsadó szolgálat. Mindamellett ha nehézségekbe ütközik a SMART termékével kapcsolatosan előfordulhat, hogy először a hivatalos SMART viszonteladójához kíván fordulni. Lehet, hogy a helyi viszonteladó késlekedés nélkül meg tudja oldani a problémát.

Mielőtt kapcsolatba lép a SMART technikai tanácsadó szolgálattal írja fel a SMART Board V280 interaktív tábla sorozatszámát, majd írja be ezen útmutató belső borítójára (ha az nyomtatott).

Az interaktív táblája sorozatszámának meghatározására

A sorozatszám interaktív táblája keretének jobb alsó szélén van elhelyezve, ha az interaktív táblája eleje felé fordul, illetve
tolltartó tálcája alatt is.

A sorozatszám egyezik a modellszámmal és a következő a formátuma: SBV280-xxxxxx.

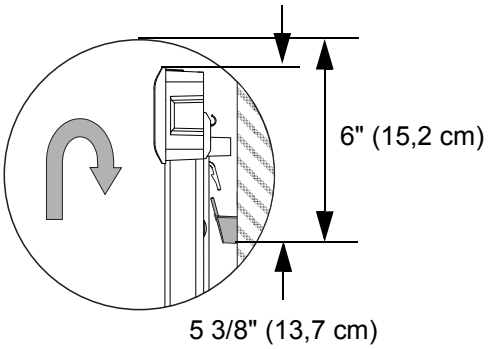


A függelék

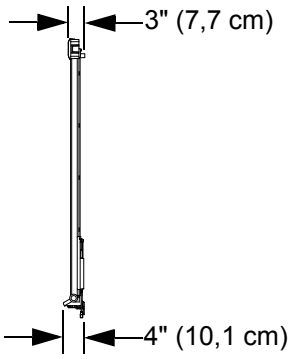
Rajzok adatai

Falra szerelés metszeti ábrázolása

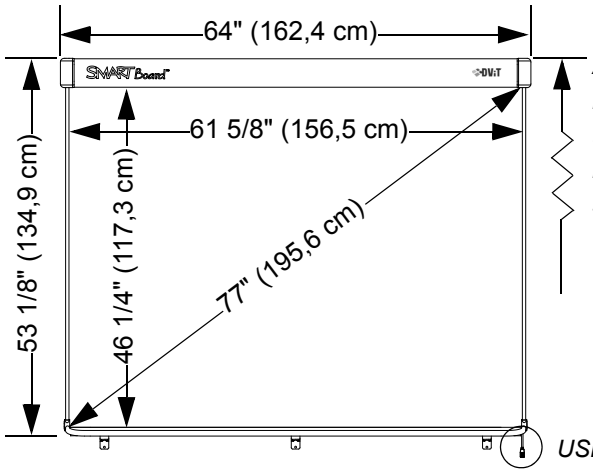
Hagyjon legalább 5/8" (1,6 cm) szabad teret interaktív táblája felszereléséhez.



Falra szerelve oldalnézet



Falra szerelve elölnézet



Az összes méret +/- 1/8" (3,2 mm)

B függelék

USB 2.0 kábele meghosszabbítása

A SMART Board V280 interaktív táblájához mellékelt 16'-os (5 m) nagy sebességű USB 2.0 kábel az USB 2.0 szabvány által meghatározott maximális hosszon belül van.

Azonban, ha e kábel nem elég hosszú, hogy a számítógépétől elérjen az interaktív táblájáig, akkor buszról táplált csomóponti csatlakozót használhat, mint a SMART aktív USB hosszabbító kábel (cikksz. USB-XT), az USB kapcsolat 16'-kel (5 m) való meghosszabbítására. E konfiguráció összesen 32'-es (10 m) hatótávolságot biztosít interaktív táblája és a számítógépe között. Lásd a következő oldalon lévő ábra.



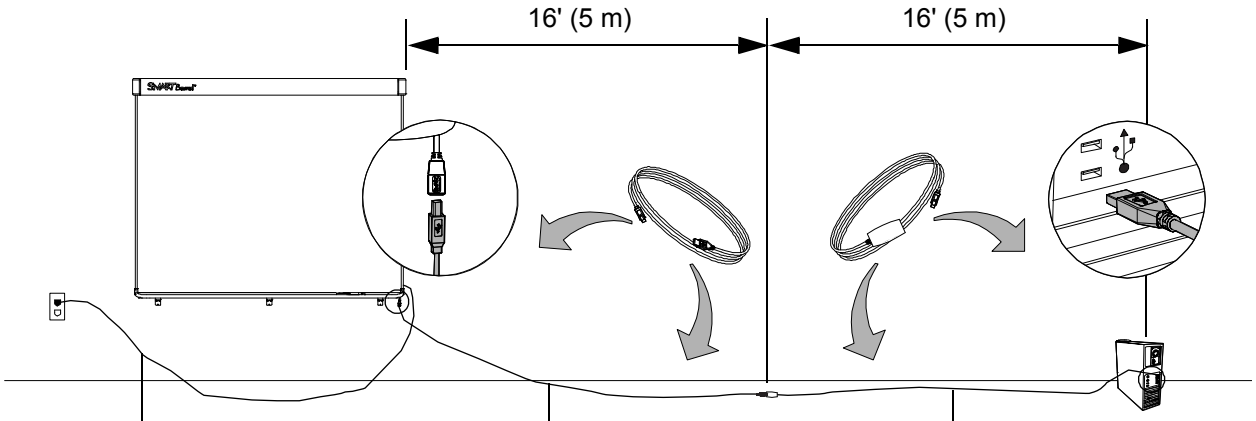
SMART aktív USB hosszabbító kábel (SMART cikksz. USB-XT)

FONTOS

- Csatlakoztassa külső tápegységhez (nem tartozék) SMART Board V280 interaktív tábláját, amikor termékével buszról táplált csomóponti csatlakozót használ, mint a SMART aktív USB hosszabbító kábel. E tápegység biztosítja, a megbízható működés érdekében, interaktív táblája megfelelő tápellátását.
- Nem támogatottak a passzív USB hosszabbító kábelek. (Egy aktív eszköz USB jelek regenerálásra szolgáló kapcsolást tartalmaz.)
- A külső tápegységnek (ha szükséges) meg kell felelnie a CSA/UL/IEC/EN 60950-1 korlátozott energiaforrásra (LSP) vonatkozó előírásoknak.

E külső tápegységnek a következő műszaki jellemzőknek kell megfelelnie.

Műszaki jellemző	Paraméter
Tápegység	• 5.0 V DC 5%-os vagy jobb feszültségváltozással • 1,5 A áram (tipikus áramfelvétel - 500 mA)
Csatlakozó	1/4" × 1/8" (5.5 × 2.1 mm), közepén pozitív koaxiális csatlakozó
Nemzetközi támogatás	120-240 VAC bemenet
Tanúsítás és megfelelőség	CSA/UL/IEC/EN 60950-1 korlátozott energiaforrás (LPS) követelményei



Egy tápegység csatlakozik az interaktív táblája hátulján lévő USB csomóponti csatlakozó alján lévő csatlakozóaljzathoz.

A 16'-es (5 m) passzív SMART USB 2.0 kábel (tartozék) a SMART Board V280 interaktív táblájához csatlakozik.

A 16'-es (5 m) SMART aktív USB hosszabbító kábel (cikksz. USB-XT) köti össze az USB 2.0 kábelt és a számítógépét.

Az USB kapcsolat meghosszabbítása az interaktív táblája és a számítógépe között

C függelék

Interaktív táblája állványra szerelése

Mielőtt interaktív tábláját egy állványra szereli

Mielőtt a SMART Board V280 interaktív tábláját egy FSV280 állványra szereli, gondosan olvassa el és tartsa be a következő útmutatásokat a működési biztonság és a termék károsodásának elkerülése érdekében.

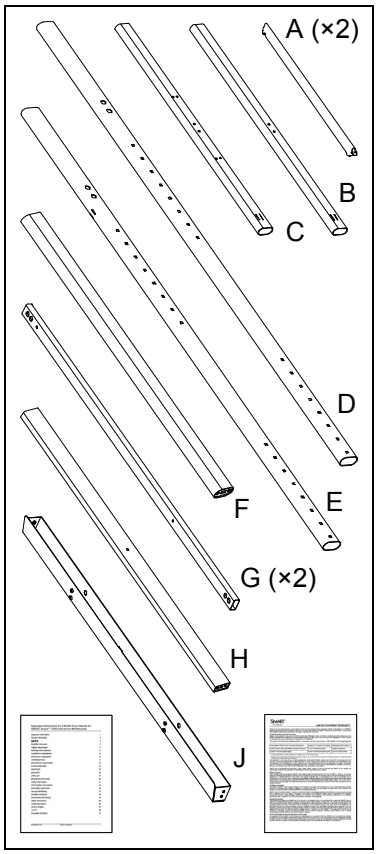
FIGYELMEZTETÉS

- Két személy szükséges interaktív táblája állványra történő biztonságos felszereléséhez, mivel túl nagy ahhoz, hogy egy személy egyedül biztonságosan mozogjon vele. Amikor felemeli az interaktív táblát, akkor maga és segítője az ernyő egyik oldalán álljanak, az alsó sarkoknál tartsák a súlyt, míg a másik kezükkel a tetejénél tartsák egyensúlyban.
- Ne hagyjanak kábeleket a padlón, ahol botlásveszélyt okozhatnak. Ha padlón kell egy kábelt fektetnie, akkor illeszkedő, egyenes vonalban fektesse, és eltérő színű szalaggal vagy kábelrögzítő pánttal rögzítse. Körültekintően kezelje a kábeleket és kerülje a túlzott meghajlításukat.
- Ne szerelje SMART Board V280 interaktív tábláját FS670 vagy FS570 állványra. Ezen állványok nem rendelkeznek megfelelő rögzítőszerkezetekkel, hogy szilárdan tartsák interaktív tábláját. Ezen állványok használata személyi sérüléshez, vagy a termék károsodásához vezethet.
- Körültekintően mozgassa az állványra szerelt interaktív táblát. A gyors megállások, nagy erőhatás és egyenetlen felületek interaktív táblája felborulását okozhatják.

FSV280 állványa szállítódobozának tartalma

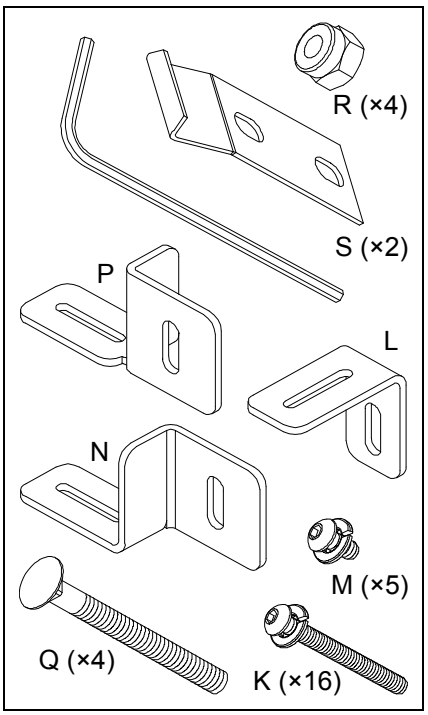
A következőket tartalmazza az FSV280 állvány szállítódoboza:

- Két függőleges merevítő (A)
- Bal oldali láb (B)
- Jobb oldali láb (C)
- Bal oldali oszlop (D)
- Jobb oldali oszlop (E)
- Alsó keresztrúd (F)
- Két függőleges keretalkatrész (G)
- Alsó keretalkatrész (H)
- Felső keretalkatrész (J)
- Egy éves korlátozott garancia dokumentum
- Többnyelvű figyelmeztetéseket tartalmazó dokumentum
- Szöveg nélküli szerelési útmutató (nem szerepel az ábrán)



A következő kicsi alkatrészeket tartalmazó szerelvénykészletet is kapott:

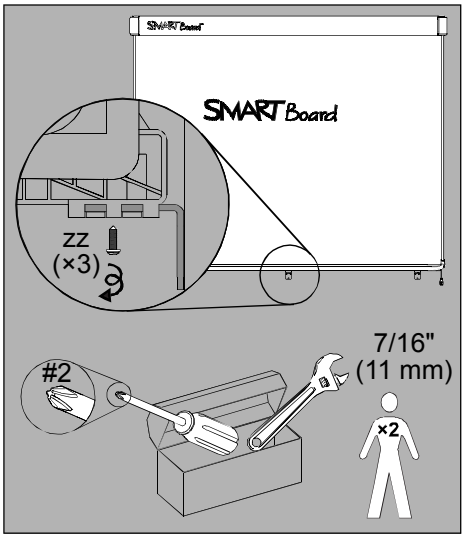
- Tizenhat 1 1/2" (3.8 cm) félgömbfejű csavar hasított alátétekkel (K)
- Középső interaktív tábla támasztó tartó (L)
- Öt 1/2" (1,3 cm) félgömbfejű csavar hasított alátétekkel (M)
- Jobb oldali interaktív tábla támasztó tartó (N)
- Bal oldali interaktív tábla támasztó tartó (P)
- Négy kapupánt csavar (Q)
- Négy ellenanya (R)
- Két biztonsági tartó (S)
- 5/32" (4 mm) imbuszkulcs



Egyéb szükséges szerszámok és alkatrészek

A SMART Board interaktív táblája állványra szereléséhez a következő szerszámokra és alkatrészekre is szüksége lesz, melyek nincsenek az állványához mellékelve:

- egy Phillips® 2-es számú csavarhúzó
- a 7/16" (11 mm) csavarkulcs
- három kicsi menetnyomó csavar (mellékelve vannak SMART Board V280 interaktív táblájához)

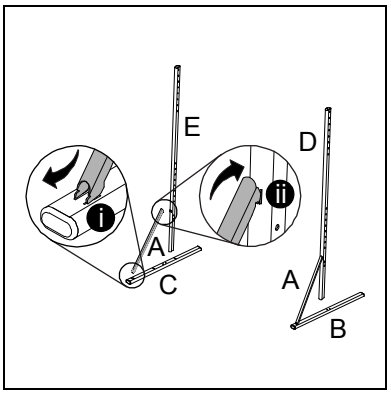


MEGJEGYZÉS

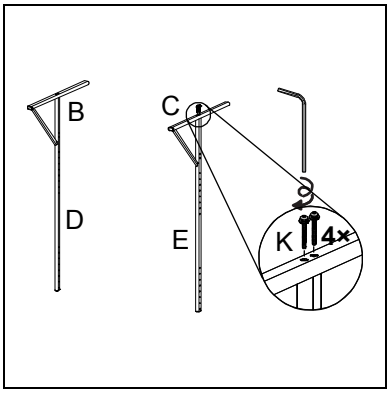
Másik személy segítségére van szüksége interaktív táblája állványra szereléséhez.

Interaktív táblája FSV280 állványra szereléséhez

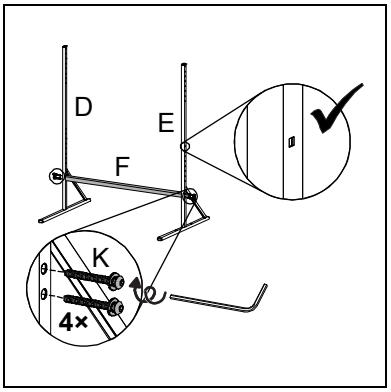
1. Akassza a két függőleges merevítő (A) tompa végét a bal és jobb oldali lábba (B és C), majd vezesse a két merevítő (A) ellentétes kampós végeit a bal és jobb oldali oszlopba (D és E), az ábrának megfelelően.



2. Addig igazítsa a két lábat, amíg merőlegesek nem lesznek a megfelelő oszlopaikra, majd két 1 1/2" (3.8 cm) félgömbfejű csavarral (K) rögzítse azokat. A mellékelt imbuszkulccsal húzza meg a csavarokat.

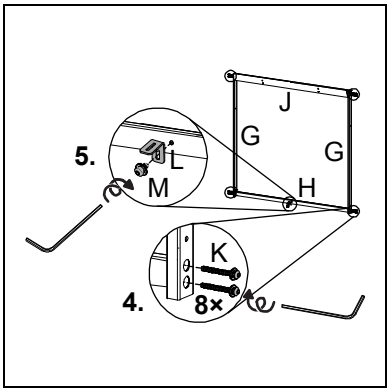


3. Két 1 1/2" (3.8 cm) félgömbfejű csavarral (K) rögzítse az alsó keresztrudat (F) az oszlopokhoz (D és E). A mellékelt imbuszkulccsal húzza meg a csavarokat.



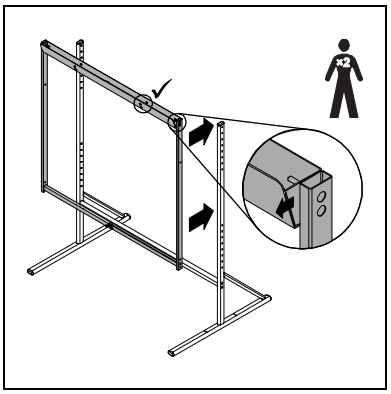
MEGJEGYZÉS
Kifelé kell nézniük az oszlopokon (D és E) lévő négyzetes nyílásoknak.

4. Rögzítse a függőleges keretalkatrészeket (G) az alsó és felső keretalkatrészekhez (H és J) két 1 1/2" (3,8 cm) félgömbfejű csavarral (K), az ábrának megfelelően. Ellenőrizze, hogy a keretszerelvény külső oldalán vannak-e a függőleges keretalkatrészek (G), és kifelé néz-e a felső keretalkatrész (J) szögletes füllel ellátott oldala valamint az alsó keretalkatrész (H) középső furata. A mellékelt imbuszkulccsal húzza meg a csavarokat.

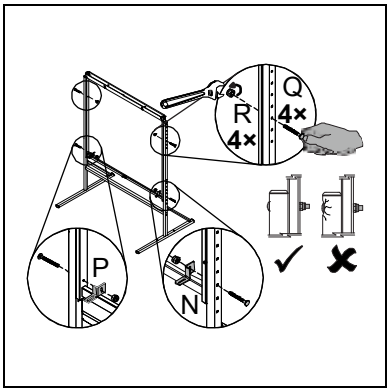


5. Rögzítse az interaktív táblája támasztótartóját (L) az alsó keretalkatrész (H) közepéhez egy 1/2" (1,3 cm) félgömbfejű csavarral (M), az ábrának megfelelően. A mellékelt imbuszkulcsot használja a csavarok meghúzására.

6. Egy másik személy segítségével illessze e keretet a tartószerelvény oszlopai közé, melyez a 3. lépésben állított össze.

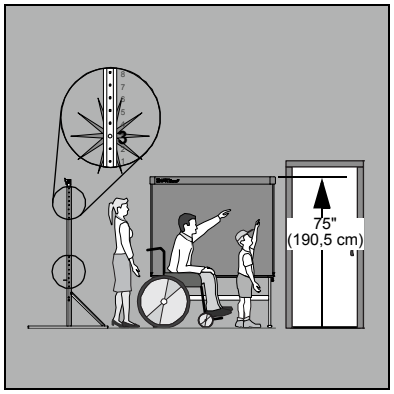


7. Egy-egy kapupánt csavarral (Q) és egy-egy ellenanyával (R) négy helyen rögzítse a keretet a függőleges tartószerelvényre, az ábrának megfelelően. A két alsó helyre dugja be a jobb és bal oldali interaktív tábla támasztótartót (N és P) az ellenanya (R) és a a jobb és bal oldali függőleges keretalkatrész közzé, az ábrának megfelelően. A 7/16"-os (11 mm) csavarkulcsot használja az ellenanyák meghúzására.

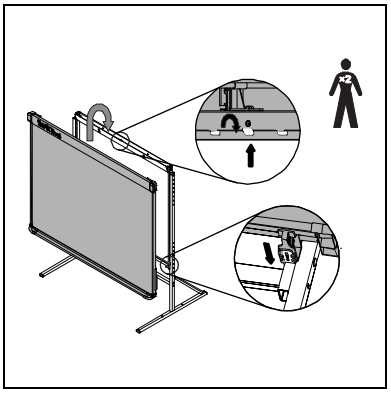


MEGJEGYZÉS

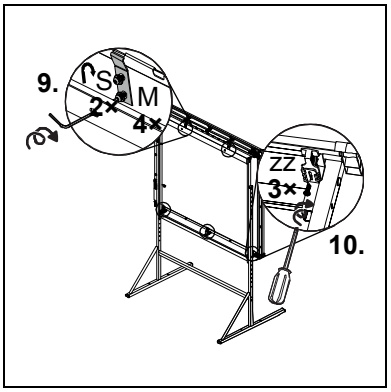
- Ne húzza túl az anyákat.
- Ha a keretet a függőleges tartószerelvény alulról a harmadik furathoz rögzíti, akkor az interaktív tábla tetejének a magassága 75" (190,5 cm), mely lehetővé teszi, hogy az állványra szerelt interaktív tábláját átvigye egy 80" (2 m) magas ajtónyíláson.

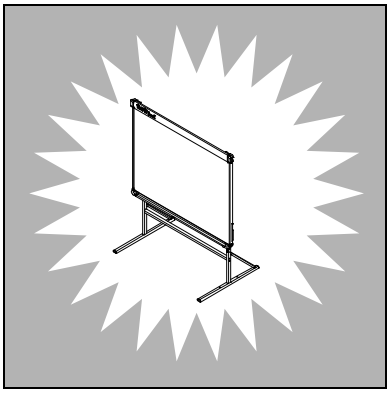


8. Másik személy segítségével függessze a SMART Board V280 interaktív tábláját az állványra, hogy a keret tetején lévő fülek illeszkedjenek az interaktív tábla hátulján lévő fali szerelősín nyílásokba. Csúsztassa a három interaktív tábla állványon lévő támasztó tartókat az interaktív táblája tolltartó tálcája alatti megfelelő tartókba.



9. Dugja mindkét a biztonsági tartót (S) az üres nyílásba, mely a fali szerelősínben lévő dupla nyílás felett van az interaktív táblája hátulján. Rögzítse két 1/2" (1,3 cm) félgömbfejű csavarral (M). A mellékelt imbuszkulccsal húzza meg a csavarokat.
10. Rögzítse mind a három interaktív tábla támasztó tartót a megfelelő tolltartó tálca tartójába egy kicsi menetnyomó csavarral (zz), mely a SMART Board V280 interaktív tábla tartozéka.





D függelék

Hardver környezeti megfelelőség

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

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

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

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

Egyes veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozások (RoHS-irányelv)

E termék megfelel az Európai Unió Egyes veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozások (RoHS) 2002/95/EU irányelv követelményeinek.

Tehát e termék megfelel egyéb olyan rendelkezéseknek is, melyeket különböző földrajzi térségekben hoztak, és az Európai Unió RoHS-direktívájára hivatkoznak.

Elemek

Sok országban szabályozzák az elemek használatát. Ellenőrizze a viszonteladójánál, hogy milyen módon hasznosítják újra az elemeket.

Vannak különleges rendelkezések, melyeknek meg kell felelni, ha olyan terméket szállítanak, melyhez lítium-ion elemet csomagolnak vagy lítium-ion elemet szállítanak. Amikor olyan SMART Technologies terméket küld vissza, mely lítium-ion elem tartalmaz vagy lítium-ion elemet küld vissza, akkor hívja a SMART Technologies RMA részlegét a különleges szállítási rendelkezésekre vonatkozó információért:

- 1.866.518.6791, 4 opció (U.S./Kanada)
- 1.403.228.5940 (minden más ország)

Csomagolás

Sok országban van rendelkezések, melyek egyes nehézfémek termék csomagolásban való használatát korlátozzák. A SMART Technologies által termékek szállításához használt csomagolások megfelelnek a vonatkozó csomagolási törvényeknek.

Érintett elektronikai eszközök

Sok egyesült államokbeli állam a monitorokat az Érintett elektonikai eszközök közé sorolja és szabályozza a hulladékelhelyezésüket. Az idetartozó SMART Technologies termékek megfelelnek az Érintett elektronikai eszközökre vonatkozó rendelkezéseknek.

Kínai elektronikus információtechnikai termék rendelkezések

Kína szabályozza az olyan termékeket, melyek EIP (Elektronikus információtechnikai termékek) besorolásúak. A SMART Technologies termékei e besorolás alá esnek, és megfelelnek a kínai EIP rendelkezéseknek.

Egyesült Államok *Termékbiztonság fejlesztési törvénye*

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

Kaliforniai Levegőtisztasági Bizottság – Levegő mérgezőanyag-tartalmát korlátozó intézkedés

Kalifornia elfogadta a törvényt, mely az összetett fából készült termékekből származó formaldehid kibocsátását korlátozza. Azon SMART Technologies termékek megfelelnek e rendelkezésnek, melyek tartalmaznak összetett fából készült termékeket.

E függelék

Vevőtámogatás

Interneten keresztüli információ és támogatás

Keresse fel a www.smarttech.com/support weboldalt, hogy megtekintse és letöltse a felhasználói útmutatókat, a hogyan kell és a hibaelhárítási cikkekekt, szoftvert és egyebeket.

Képzés

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

Technikai tanácsadó szolgálat

Ha nehézséget okoz a SMART terméknél, akkor forduljon a helyi viszonteladóhoz, mielőtt a SMART technikai tanácsadó szolgálattal felveszi a kapcsolatot. A helyi viszonteladója késlekedés nélkül megoldja a legtöbb problémát.

MEGJEGYZÉS
A helyi viszonteladó helyének megkeresésére keresse fel a www2.smarttech.com/st/en-US/Where+to+Buy weboldalt.

Az összes SMART termék rendelkezik interneten keresztüli, telefon, telefax és e-mail támogatással:

Interneten keresztül:	www.smarttech.com/contactsupport
Telefon	+1.403.228.5940 vagy Ingyenes 1 866 518 6791 (Kanada/USA) (Hétfőtől péntekig, 5:00-tól 18:00-ig (MST időzóna)
Telefax	+1.403.806.1256
E-mail	support@smarttech.com

Szállítás és javítás helyzete

Forduljon a SMART Return of Merchandise Authorization (RMA) csoporthoz, 4-es választási lehetőség, +1.866.518.6791, szállítási károk, hiányzó alkatrész és javítási problémák.

Általános érdeklődés

Cím	SMART Technologies 3636 Research Road NW Calgary, AB T2L 1Y1 KANADA
Telefonközpont	+1-403-245-0333 vagy Ingyenes szám: +1-888-42-SMART (USA/Kanada)
Telefax	+1.403.228.2500
E-mail	info@smarttech.com

Garancia

A SMART termékkel megvásárlásakor átadott SMART “Korlátozott készülék garancia” kikötései és feltételei az irányadóak a termék garanciára.

Regisztráció

Hogy megkönnyítse a lebonyolítást a www.smarttech.com/registration internetcímen keresztül végezze a regisztráltatást.

Tárgymutató

A

Alkatrészek, Tartozékok, *7*

Á

Állvány, *7*, *11*
általános érdeklődés, *78*

B

Betonra szerelés, *12*, *14*, *16*
Bridgit konferencia-szoftver, *39*

Cs

Cserealkatrészek, *7*
  Állvány, *7*, *11*
  Fali szerelőkészlet, *7*
  Toll, *7*
  USB 2.0 kábel, *7*
  USB hosszabbító kábelek, *7*
csomagolás, *74*

D

Digital Vision Touch (DViT) technológia, *2*
dokumentáció, *77*

E

Egyesült államokbeli rendelkezések, *74*
EIP-rendelkezések, *74*
Elektrosztatikus kisülés, *10*
Európai Uniós rendelkezések, *73*
elemek, *74*
elérhetőség, *78*

É

érdeklődés, *78*
érintett elektronikai eszközök, *74*

F

Felbontás
  Projektor, *24*
  Számítógép, *24*, *47*
Füst, *45*
felhasználói útmutatók, *77*

Gy

Gyúlékonyság, *10*
garancia, *78*

H

Hálózathoz kapcsolódó erőforrások, *41*
Hibaelhárítás, *43*
Hőmérséklet, működés, *10*
hardver környezeti megfelelőség, *73–74*
hibaelhárítási cikkek, *77*

I

Interaktív tábla projektorral egy vonalba állítása, *15*
Interaktív táblája alaphelyzetbe állítása, *48*
Interaktív táblájának védelme, *19*

K

Kaliforniai Levegőtisztasági Bizottság, *75*
Kamerák
  Tisztítás, *46*
Karbantartás, *43*
Kensington zár, *17*, *19*
Kibocsátás, *10*
Kínai rendelkezések, *74*
Korlátozott készülék garancia, *78*
Környezeti követelmények, *10*
képzés, *77*
környezeti megfelelőség, *Lásd* hardver környezeti megfelelőség

L

Lebegő eszközök
  Testreszabás, *35*
levegő mérgezőanyag tartalmának korlátozásai, *75*
lítium-ion elemek, *74*

M

Műszaki jellemzők, *63*

N

Notebook szoftver, *2*, *3*, *30*
  Előadások, *36*
  Grafika/szöveg/fájlok importálása, *37*
  Kézírása szöveggé konvertálása, *38*
  Megjegyzések és rajzok rögzítése, *36*
  Oldalsó fülek, *37*
  Teljes képernyő, *38*

O

Oldalarány, *2*

P

Páratartalom, *10*, *45*
Por, *10*, *45*
Projektor
  Felbontás, *24*
  Interaktív tábla egy vonalba állítása, *15*
  Képbeállítás, *47*
  Készenléti mód, *24*

R

RoHS-irányelv, *73*
regisztráció, *78*

S

Sérülés, megelőzés, *45*
SMART Board V280 interaktív tábla
  Alaphelyzetbe állítás, *48*
  Hogyan működik, *3*
  Jellemzők, *2*
SMART Board szoftver, *3*
  Digitális tinta törlése, *34*
  Egyéb eszközök, *39*
  Első lépések, *29*
  Hálózathoz kapcsolódó erőforrások, *41*
  Interaktív táblája tájolása, *26*
  Írás digitális tintával, *33*
  Kattintás (egér mód), *33*
  Lebegő eszközök, *32*
  Lebegő eszközök testreszabása, *35*
  Telepítés, *25*
  Tintafelismerő alkalmazások, *40*
SMART elérhetőségek
  Technikai tanácsadó szolgálat, *61*
SMART elérhetőségek
  Hálózathoz kapcsolódó erőforrások, *41*
  Technikai tanácsadó szolgálat, *60*
SMART technikai tanácsadó szolgálat, *77*
Sorozatszám, *61*

Sz

Szabályozási megfelelőség, *Lásd* hardver környezeti megfelelőség
Szállítás, *60*
Szállítódoboz
  Rendelés, *60*
Számítógép
  Ajánlott beállítások, *24*
  Felbontás projektorhoz való igazítása, *24*, *47*
  Frissítési frekvencia, *24*, *47*
  Interaktív táblához való csatlakoztatás, *21*
  Rendszerkövetelmények, *4*
Szerelés
  Betonfal, *12*, *14*, *16*
  Eszközök, *12*
  Hely, *11*
  Számítógéphez csatlakoztatás, *21*
  Toll elem, *18*
  USB kábel csatlakoztatása, *22*
Szerelési magasság
  Felnőttek, *11*
  Gyermekek, *11*
Szerelvények minősége, *10*

T

Tartozékok, *7*
  Állvány, *7*, *11*
  Fali szerelőkészlet, *7*
  Toll, *7*
  USB 2.0 kábel, *7*
  USB hosszabbító kábelek, *7*
Tájolás, *26*
  Pontosság, *27*
Technikai tanácsadó szolgálat, *60*, *61*, *77*
Telepítés
  SMART Board szoftver, *25*
Tisztítás, *45*
  Szegélyléc alatt, *46*
  Tinta törlése, *45*
Tollak, *7*
  Elem betétele, *18*
  LED fény, *18*
  Munka a következővel, *28*
  Tollhegy-csúcsok és tollhegyek, *7*, *44*
támogatás, *77–78*
támogató webhely, *77*

U

USB
  hosszabbító kábelek, *7*, *23*
  kábel, *7*, *22*
  USB 2.0 interfész, *2*, *22*, *44*

V

Vetített kép beállítása, *47*
Víz- és folyadékállóság, *10*
vevőtámogatás, *77–78*

W

WEEE-irányelv, *73*

Ingyenes 1 866 518 6791 (Egyesült Államok/
Kanada)
vagy +1.403.228.5940
www.smarttech.com