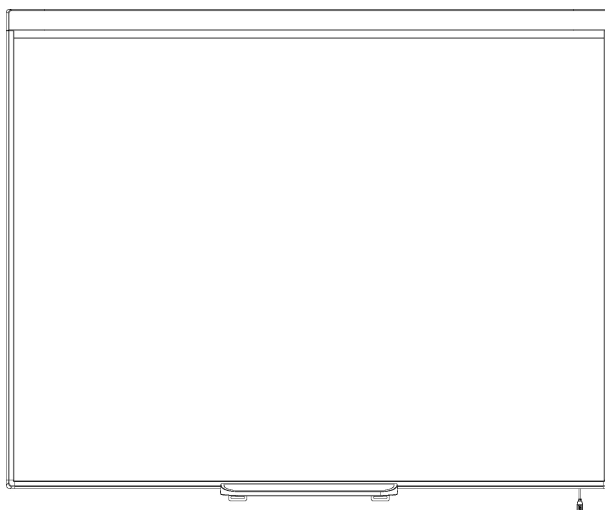




SMART Board® 480 interaktív tábla

Felhasználói útmutató

Termékregisztráció

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

Interneten keresztül a smarttech.com/registration webhelyen végeztesse a regisztrációt.

A következő adatokat készítse elő, ha a SMART technikai tanácsadó szolgálattal kapcsolatba kell lépnie.

Sorozatszám:

A vásárlás dátuma:

FCC figyelmeztetés

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

Védjeggyel kapcsolatos figyelmeztetés

A SMART Board, DVIT, smarttech, a SMART logó és valamennyi SMART szlogenünk a SMART Technologies ULC védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban, és/vagy más országokban. Minden más termék- vagy vállalatnév az illető tulajdonosa védjegye lehet.

Szerzői joggal kapcsolatos megjegyzés

© 2012 SMART Technologies ULC. Minden jog fenntartva. Ezen kiadvány egyetlen része sem reprodukálható, küldhető el, írható át, tárolható keresőrendszerben vagy fordítható le más nyelvre semmilyen formában a SMART Technologies ULC előzetes írásbeli engedélye nélkül. Az ezen kézikönyvben található információk előzetes tájékoztatás nélkül módosíthatók, és nem jelentenek kötelezettségvállalást a SMART részéről.

Egy vagy több a következő szabadalmak közül: US6320597; US6326954; US6741267; US6803906; US6954197; US7151533; US7184030; US7236162; US7342574; US7379622; US7532206; US7619617; US7629987; US7692625; US7751671; US7757001; USD612396; USD616462; USD617332; and USD636784. Egyéb szabadalmi kérelmek folyamatban vannak.

05/2012

Fontos tudnivalók

A SMART Board® 480 interaktív táblájának telepítése és használata előtt olvassa el és értse meg e felhasználói útmutatóban található biztonsági figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket. E biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések ismertetik a SMART Board interaktív táblája és tartozékai biztonságos és helyes használatát, egyben segítik a sérülések és a készüléke károsodásának megelőzésében.

MEGJEGYZÉS

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

Tartalom

Fontos tudnivalók	i
1. fejezet: SMART Board 480 interaktív táblájának bemutatása	1
Bevezető	1
Tulajdonságok	2
Hogyan működik a SMART Board interaktív táblája?	3
Számítógéppel szemben támasztott követelmények	4
Tartozékok és pótalkatrészek	4
Telepítési tanácsok	4
2. fejezet: A interaktív táblájának csatlakoztatása egy számítógéphez	7
Áttekintés	7
SMART termékillesztő programok telepítése	8
Az interaktív tábla tájolása	8
3. fejezet: Az interaktív táblájának használata	11
A Lebegő eszköztár használata	12
A kézmozdulatok, a kétérintős technológia és a kettős írás funkció használata	12
4. fejezet: Karbantartás és hibaelhárítás	19
Tippek a hibamentes működéshez	19
Interaktív táblája tisztítása	19
Általános hibaelhárítás	20
Az interaktív tábla szállítása	24
Kapcsolatfelvétel a SMART tanácsadó szolgálattal	24
A. függelék: Hardver környezeti megfelelés	25
Tárgymutató	27

Fejezet 1

SMART Board 480 interaktív táblájának bemutatása

Bevezető	1
Tulajdonságok	2
A legfontosabb jellemzők	2
DViT technológia	2
Többérintéses kézmozdulatok	2
Kétérintős technológia	2
Kettős írású funkció	2
Tartós felület	2
Hogyan működik a SMART Board interaktív táblája?	3
Windows számítógépek	3
Számítógéppel szemben támasztott követelmények	4
Tartozékok és pótalkatrészek	4
Telepítési tanácsok	4
USB-kábele USB-kábel	4
Az elektromágneses kölcsönhatás megakadályozása	5

Bevezető

A SMART terméke egy falra szerelhető, előlről vetítéssel működő interaktív tábla. Azt is lehetővé teszi, hogy bármit megtehessen, amit a számítógépen megtehet – alkalmazásokat nyithat meg és zárhat be, konferenciabeszélgetéseket folytathat, új dokumentumokat hozhat létre és meglévőket szerkeszthet, webhelyeket kereshet fel, videoklipeket játszhat le és szerkeszthet, és így tovább – és ehhez csak az interaktív felületet kell ujjal vagy a mellékelt tollal megérintenie. Ha az interaktív tábláját egy számítógéphez és egy projektorhoz csatlakoztatja, akkor a számítógép megjelenítőjének a képe jelenik meg az interaktív felületen. Digitális tintával bármely alkalmazást felülírhat, majd ezen megjegyzéseket elmentheti egy SMART Notebook™ csoportmunkát elősegítő oktatói szoftver fájlba későbbi utánanézés vagy megosztás céljából.

A SMART Board 480 interaktív táblája egy nagy sebességű, külső tápegység nélküli, USB 1.1 busz tápellátású eszköz. Mivel az USB az elsődleges csatlakoztatási mód, ezért a számítógéptől kapja az interaktív táblája a tápellátást, egy mellékelt 3 m (9' 10") hosszú USB-kábelen keresztül. Nincs hálózati kapcsoló az interaktív tábláján. Mindig működik, amikor a számítógép be van kapcsolva.

Tulajdonságok

Tartós és megbízható a SMART Board 480 interaktív táblája. Érdes, megerősített írófelület, sérülésnek ellenálló toll és SMART szabadalma által védett DViT™ (Digital Vision Touch) technológia jellemzi. DViT (Digital Vision Touch) technológia. Átlósan 195,6 cm (77") méretű az interaktív táblája, és 4:3 az oldalarány.

A legfontosabb jellemzők

DViT technológia

Az interaktív tábla felső sarkaiban elhelyezett egy-egy digitális kamera követi az interaktív felületen mozgó ujját vagy a toll helyzetét.

Többérintéses kézmozdulatok

Interaktív táblája támogatja a többérintéses kézmozdulatok funkciót (csak Windows®). Két ujját használhatja egy objektum átméretezéséhez, egy objektum forgatásához, nagyításhoz és kicsinyítéshez és egyebekhez.

Kétérintős technológia

Interaktív táblája támogatja a kétérintős technológia használatát (csak Windows®). Két felhasználó használhatja egyidejűleg az ujjait egérfunkciók végzésére.

Kettős írású funkció

Korlátozott mértékben támogatja az interaktív táblája a kettős írás funkció (csak Windows) Két felhasználó használhatja egyidejűleg az interaktív táblára íráshoz az ujjait.

Tartós felület

TKarcolásnak, horpadásnak ellenálló és vetítés szempontjából optimalizált interaktív felület.

Hogyan működik a SMART Board interaktív táblája?

Számítógépe beviteli eszközeként működik az interaktív táblája, lehetővé téve, hogy számítógépe bármely alkalmazásban dolgozhasson. Interaktív táblája használatához két további részegységre van szüksége: egy számítógépre és egy projektorra. A következőképpen működnek együtt e részegységek:

- A számítógép futtatja az alkalmazást, és küldi a képet a projektorra.
- A projektor az interaktív táblára vetíti a képet.
- Az interaktív terméke észleli a képernyője érintését, majd minden érintési pontot, a Tolleszköz információival együtt elküldi a csatlakoztatott számítógép számára.

A SMART termékillesztő programok egér kattintásokká és szabadkézi elemekké fordítják le az információkat.

Amikor az ujjával megérinti interaktív táblája felületét, akkor egérkattintássá változik az ujjérintése, és az interaktív tábláról vezérelheti a számítógépét. Ha toll eszközt használ, akkor egy színes tollá változtatják a SMART termékillesztő programok a mutatót, mely lehetővé teszi, hogy szabadkézzel írjon az asztalára vagy bármely megnyitott alkalmazásba.

SMART illesztőprogramok telepítése esetén egy Lebegő eszközök eszköztár jelenik meg az asztalán. Megváltoztathatja a tollbeállításokat, mint az áttetszőséget, színt vagy a tinta szélességét. Egy fájlba mentheti a megjegyzéseit a SMART Notebook szoftverben. Kijelölhet és testre szabhat egyéb eszközöket is, mint a radír eszköz szélessége, melyet megjegyzései radírozáshoz használhat.

Windows számítógépek

SMART Ink™ szabadkézi beépülő modult és SMART illesztőprogramokat foglal magában a SMART Notebook csoportmunkát elősegítő oktatói szoftver. A SMART termékillesztő programokkal együttműködve teszi a SMART Ink szabadkézi beépülő modul lehetővé, hogy az interaktív terméke tollának használatával vagy az ujj segítségével digitális tintával írjon a képernyőjére.

Számítógépe indításakor automatikusan indításra kerül a SMART Ink szabadkézi beépülő modul, és számítógépe minden megnyitott ablakának címsorában megjelenik a SMART Ink eszköztár.



MEGJEGYZÉS

A SMART Notebook oktatói szoftver nem jeleníti meg a SMART Ink szabadkézi eszköztárat, mivel saját tintahasználati eszközökkel rendelkezik, melyek a fájljába való közvetlenül írásra használhat.

Tintatulajdonságok kijelölésére és általános feladatok végzésére, mint megjegyzései rögzítése, a **SMART Ink** ▼ gombot nyomhatja meg.

A SMART Ink szabadkézi beépülő modul SMART Ink szabadkézi megjegyzés mező megjelenítés funkcióval rendelkezik, mely lehetővé teszi, hogy asztala bármely részére szabadkézzel írjon. Ha a számítógépe megnyitott ablakain kívül ír, akkor egy SMART Ink szabadkézi megjegyzés mező jelenik meg, és a megjegyzés mezőn belül írhat.

A SMART Ink szabadkézi beépülő modul SMART Ink Document Viewer szabadkézzel készített dokumentum néző szoftvert foglal magában, mely lehető teszi PDF-fájljai megtekintését ill. rájuk szabadkézzel történő írást.

A SMART Ink szabadkézi beépülő modulra vonatkozó további információkért a *SMART Ink felhasználói útmutató* című dokumentumot nézze meg (smarttech.com/kb/170191).

Számítógéppel szemben támasztott követelmények

Interaktív táblája megfelelő tápfeszültség ellátásához és SMART termékillesztő programok futtatásához bizonyos minimális működési jellemzőknek meg kell a számítógépének felelnie. Az interaktív táblája számítógéppel szemben támasztott követelményeit a *SMART Board 480 interaktív tábla műszaki jellemzői* című részben nézze meg (smarttech.com/kb/154638).

Tartozékok és pótalkatrészek

A SMART Board 480 interaktív táblájához rendelhető tételek teljes listájáért a smarttech.com/accessories webhelyet keresse fel.

A hivatalos SMART viszonteladójához (smarttech.com/wheretobuy) forduljon SMART Board 480 interaktív tábla tartozékainak és szabványosított pótalkatrészeinek rendelése ügyében.

Telepítési tanácsok

A SMART Board 480 interaktív táblája telepítésére vonatkozó tanácsokért, a *SMART Board 480 interaktív tábla telepítési útmutató* című dokumentumot nézze meg (smarttech.com/kb/154700).

USB-kábele USB-kábel

Az USB-szabvány által meghatározott maximális hosszon belül van a SMART Board 480 interaktív táblájához mellékelt USB-kábel hossza. 1,5 m (5') hosszú beépített USB-kábel, továbbá egy 3 m-es (9' 10") USB-kábel is rendelkezik az interaktív táblája.

FONTOS

Az interaktív táblája és a számítógépét összekötő USB-kábelek együttes hossza nem haladhatja meg az 5 m-t (16').

Azonban, ha ez nem elegendő a számítógépe és az interaktív táblája összekötésére, akkor egy buszról táplált csomópontot használhat a USB-kapcsolat meghosszabbításához, mint pl. a SMART aktív USB hosszabbító kábel (cikkszám USB-XT).

Az elektromágneses kölcsönhatás megakadályozása

Óvintézkedéseket tehet interaktív táblájára ható elektromágneses kölcsönhatás kiküszöbölésére:

- Ne vezesse hálózati kábelekkel párhuzamosan az USB-kábeleket.
- 90°-os szögben keresztezze USB-kábelekkel a hálózati kábeleket, hogy csökkentse az USB-kábelekkel való kölcsönhatás kockázatát.
- Ne vezesse közismert elektromágneses kölcsönhatást okozó források közelében az USB-kábeleket, mint villamos motorok vagy fénycső előtéték.
- Ne hajlítsa meg kis szögben az USB-kábeleket.
- Ne használjon USB-csatlakozódugó adaptereket vagy passzív USB fali csatlakozókat.

Fejezet 2

A interaktív táblájának csatlakoztatása egy számítógéphez

Áttekintés	7
A számítógépének és a projektorának felbontásának egymáshoz igazítása	7
SMART termékillesztő programok telepítése	8
Az interaktív tábla tájolása	8

Áttekintés

A SMART Board 480 interaktív tábla USB interfésze lehetővé teszi, hogy interaktív tábláját a számítógépéhez csatlakoztassa. Mivel a mellékelt USB-kábelén keresztül a számítógép mind digitális jelekkel, mind tápfeszültséggel ellátja az interaktív táblát, ezért nincs külön tápegységre szükség.



FONTOS

Csupán elsődleges megjelenítőn támogat a SMART Board 480 interaktív tábla rendszere számítógép kapcsolatonként egy interaktív táblát.

A számítógépének és a projektorának felbontásának egymáshoz 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. 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 számítógép frissítési

frekvenciájának beállítására vonatkozó további információkért tekintse meg az operációs rendszerben található útmutatásokat.

SMART termékillesztő programok telepítése

Bármely számítógépre telepíteni lehet a SMART termékillesztő programokat, melyek megfelelnek a minimális működési jellemzőknek a SMART termékéhez mellékelt szoftver DVD segítségével vagy a smarttech.com/downloads című webhelyről történő letöltés útján.

MEGJEGYZÉS

A SMART Product Drivers 10.7 vagy újabb termékillesztő programokat kell a Windows számítógépére vagy a SMART Product Drivers 10.2 SP1 vagy újabb termékillesztő programokat kell a Linux® számítógépére telepítenie a szabadkézzel történő írás és az interaktív tábla felületének érintésének érzékelésére.

Az interaktív táblája számítógéppel szemben támasztott követelményeit a *SMART Board 480 interaktív tábla műszaki jellemzői* című dokumentumban nézze meg (smarttech.com/kb/154638).

FONTOS

- Bontsa arra az időre a SMART Board 480 interaktív tábla számítógép csatlakozását, amíg a SMART termékillesztő programok telepítését végzi.
- Nincsenek állapotjelző fények a SMART Board 480 interaktív tábláján. SMART termékillesztő programokat kell telepíteni az interaktív tábla állapotának megjelenítésére.

Az interaktív tábla tájolása

A SMART termékillesztő programok számítógépére történő telepítése után tájolja az interaktív tábláját. Interaktív táblája tájolása biztosítja a lehetséges legnagyobb írási és érintési pontossági szintet. Mindig végezze el interaktív táblája tájolását, ha az utolsó használat óta elmozdították a projektorát vagy az interaktív tábláját, valamint nem megfelelő az egérmutatónak a tollhoz vagy az ujjához igazítása, amikor azt az interaktív felülethez érinti.

Az interaktív táblája tájolásához

1. Az interaktív felületen kattintson az értesítési területen lévő **SMART Board**  ikonra, majd jelölje ki a **Tájolás** műveletet.

Megnyílik a *Tájolás* képernyő.

2. Vegyen fel egy tollat a tolltálcából.

FEJEZET 2

A interaktív táblájának csatlakoztatása egy számítógéphez

3. A képernyőn lévő első céljelzéssel kezdve, erősen nyomja a toll hegyét a céljelzés közepére, majd addig tartsa folyamatosan rajta, amíg a következő pontra nem mozdul a céljelzés.
4. Addig ismétlje a 3. lépést, amíg eléri az utolsó pontot.

MEGJEGYZÉS

Négy érintésből áll a tájolási eljárás.

5. Az utolsó pontnál erősen nyomja meg a céljelzés közepét, és addig várjon, amíg Bezáródik a *Orientation* képernyő.

Fejezet 3

Az interaktív táblájának használata

A Lebegő eszköztár használata	12
A kézmozdulatok, a kétérintős technológia és a kettős írás funkció használata	12
Egyujjas kézmozdulatok	13
Objektum kijelölése és a kijelölés törlése (kattintás)	14
Menüpontok megjelenítése (jobb kattintás)	14
Objektumok, görgetősávok és ablakok húzással történő mozgatása	14
Dupla kattintás	14
A következő és az előző oldal megjelenítése	14
Többujjas kézmozdulatok	15
Menüpontok megjelenítése (jobb kattintás)	15
Egy terület vagy objektum nagyítása	15
Egy objektum méretének a csökkentése	15
Vízszintes vagy függőleges görgetés	15
Egy objektum forgatása	16
A kézmozdulatok és eszközök számára ajánlott eljárások	16

Amikor megérinti az interaktív táblája felületét, akkor az interaktív tábla regisztrálja az interaktív felület vízszintes és függőleges (vagy x és y) koordinátáit. A számítógép egerillesztője értelmezi e koordinátákat, majd a vetített kép megfelelő pontjára állítja a mutatót.

Egy alkalmazás interaktív tábláján való megnyitáshoz, 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.

MEGJEGYZÉS

Szükség esetén mozgassa az egeret vagy nyomjon meg egy billentyűt a számítógépe billentyűzetén, hogy a számítógépét kimozdítsa a készenléti módból.

A Lebegő eszköztár használata

A Lebegő eszközök eszköztár használatához telepítenie és futtatnia kell a SMART termékillesztő programok szoftvereket a csatlakoztatott számítógépére. Amíg az interaktív tábláján dolgozik, az asztala és a megnyitott alkalmazások felett lebeg az eszköztár. E testreszabható eszköztárból az ujjával vagy egy toll használatával jelöljön ki egy eszközt az interaktív tábláján való kattintáshoz, íráshoz, törléshez és a SMART Notebook szoftver oktatói szoftver megnyitásához.

A SMART Notebook szoftver használatára vonatkozó további információkért keresse fel a smarttech.com/support című webhelyet.

A Lebegő eszköztár megnyitásához

Nyomja meg az értesítési területen lévő **SMART Board** ikont , majd jelölje ki a **Lebegő eszköztár megjelenítése** menüpontot.

MEGJEGYZÉSEK

- További eszköztárakat tartalmaz a SMART Notebook oktatói szoftver, melyek lehetővé teszik a digitális tintával működő toll és más rajzolóeszközök beállítását.
- A SMART Board 480 interaktív tábláján nem tudja a Lebegő eszközök eszköztár Jobb kattintás eszközét használni.
- Az interaktív felület jobb vagy bal oldalára is átteheti ezen eszköztárat.
- Hogy fiatalabb tanulók is elérhessék alacsonyabb helyre is átteheti ezen eszköztárat a képernyőjén.
- Vízszintesen nem lehet ezen eszköztárat elforgatni.

A kézmozdulatok, a kétérintős technológia és a kettős írás funkció használata

Interaktív táblája támogatja a többérintéses kézmozdulatok, a kétérintős technológia és a kettős írás funkció használatát Windows számítógépek esetében.

FONTOS

Windows 7 vagy Windows XP operációs rendszerre, továbbá a SMART termékillesztő programok és a SMART Notebook oktatói szoftver legújabb verziójára (smarttech.com/downloads) van szükség a kézmozdulatok, kétérintős technológia és a kettős írás funkció használatához.

A többérintéses kézmozdulatok lehetővé teszik, hogy billentyűzet vagy egér használata nélkül használjon előre meghatározott parancsokat az interaktív tábláján. Interaktív táblája képernyőjén egy sor kétujjas érintéssel navigálhat az oldalak között, változtathatja egy objektum nézetét és egyebeket.

A kétérintős technológia két felhasználó számára teszi lehetővé az interaktív tábla egyidejű érintését, és egérfunkciók egyidejű használatát.

A kettős írás funkció két felhasználó számára teszi lehetővé, hogy ujjakkal egyidejűleg írjanak az interaktív táblára.

MEGJEGYZÉS

Korlátozott a kettős írás funkció működése SMART Board 400 sorozatú interaktív táblák esetében.

Mielőtt e funkciókat használni akarja engedélyezze az interaktív tábla számára, hogy felismerje azokat.

A kézmozdulatok, a kétérintős technológia és a kettős írás funkció használatának engedélyezéséhez

1. Nyomja meg az értesítési területen a **SMART Board** ikont , majd nyomja meg **SMART beállítások** gombot.
Megjelenik a *SMART beállítások* ablak.
2. Nyomja meg a **SMART hardver beállítások** gombot.
3. Jelölje ki a legördülő menüből az **Egér és kézmozdulat beállítások** menüpontot.
4. Válassza a **Többérintéses mód** lehetőséget.
5. Nyomja meg az **Alkalmaz** gombot.
6. Nyomja meg az **OK** gombot.

Egyujjas kézmozdulatok

Egy ujj használatával végezhet kézmozdulatokat, egy objektum kijelölését és dupla kattintást beleértve.

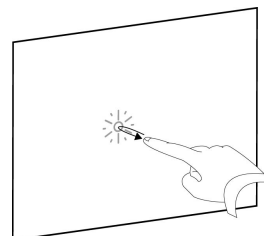
A következőket foglalják magukba az egyujjas kézmozdulatok:

Objektum kijelölése és a kijelölés törlése (kattintás)

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

i MEGJEGYZÉS

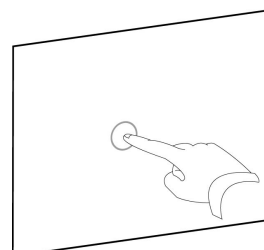
E mozdulat elindítja a programokat, ha az operációs rendszer úgy van beállítva, hogy az alkalmazásokat egy kattintással elindítja.



Menüpontok megjelenítése (jobb kattintás)

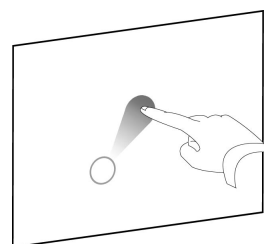
Tartsa megnyomva a képernyőt az ujjával.

A SMART Notebook oktatói szoftverben, a Windows és Microsoft® Office programokban, a jobb kattintás menü jelenik meg.



Objektumok, görgetősávok és ablakok húzással történő mozgatása

Tartson megnyomva egy objektumot vagy görgetősávot a képernyőn. Ujját a képernyőn tartva lassan húzza odébb az objektumot vagy a görgetősávot. Ha elért a kívánt helyre, emelje fel az ujját.

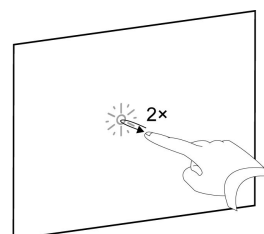


Dupla kattintás

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

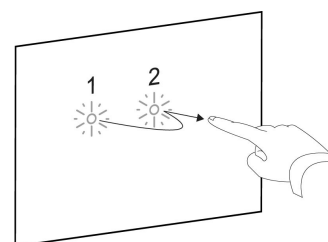
i MEGJEGYZÉS

E mozdulat elindítja a programokat, ha az operációs rendszer úgy van beállítva, hogy dupla kattintás indítja az alkalmazásokat.



A következő és az előző oldal megjelenítése

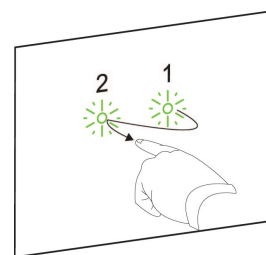
Nyomja meg a képernyőt, majd gyorsan nyomja meg ismét az adott ponttól közvetlenül jobbra eső részt.



FEJEZET 3

Az interaktív táblájának használata

Nyomja meg a képernyőt, majd gyorsan nyomja meg ismét az adott ponttól közvetlenül balra eső részt.



Többujjas kézmozdulatok

Két vagy több ujj használatával végezhet kézmozdulatokat, beleértve a skálázást, görgetést és objektumok módosítását. A következőket foglalják magukba a többujjas kézmozdulatok:

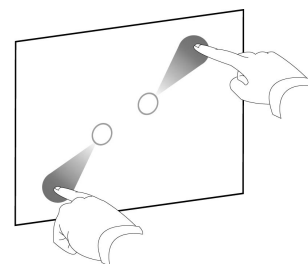
Menüpontok megjelenítése (jobb kattintás)

Az egyik kéz két ujjá közül a bal oldalival tartsa lenyomva az objektumot, majd a jobb oldali ujjával nyomja meg egyszer a képernyőt.

Emelje fel a bal oldali ujját a képernyőről, majd egy másik ujjával jelöljön ki egy menüpontot.

Egy terület vagy objektum nagyítása

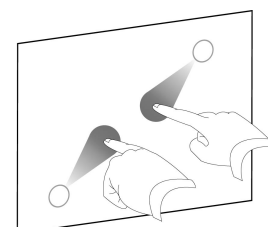
A kezei egy-egy ujjával nyomja meg a terület vagy objektum közepét, majd húzza szét az ujjait.



Egy objektum méretének a csökkentése

A kezei egy-egy ujjával nyomja meg a terület vagy objektum két végét, majd húzza egymás felé az ujjait.

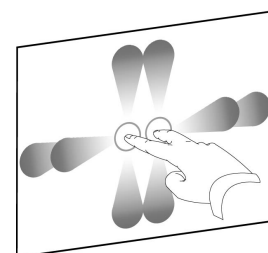
Az alkalmazástól függően e kézmozdulat átméretezi az oldalon lévő objektumot vagy az egész oldalt.



Vízszintes vagy függőleges görgetés

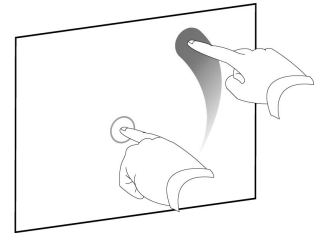
Egyik keze két ujjával tartsa lenyomva a képernyőt.

Ujjait a képernyőn tartva húzza felfelé, lefelé, balra vagy jobbra. Akkor emelje fel az ujjait, amikor elégedett a látottakkal.



Egy objektum forgatása

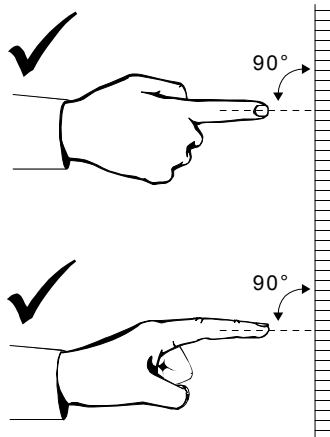
Tegye az ujját a forgatandó objektum egyik oldalára. Tartsa mozdulatlanul az egyik ujját, míg gyors mozdulattal forgassa az objektum körül a másik ujját. Akkor emelje fel az ujjait a képernyőről, amikor elégedett az elfordítási szöggel.



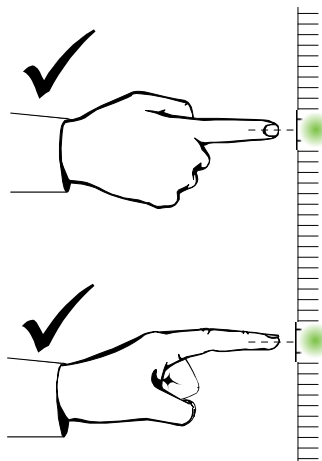
A kézmozdulatok és eszközök számára ajánlott eljárások

Ezen útmutatásokat kövesse, amikor kézmozdulatokat vagy eszközöket használ az interaktív termékével.

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



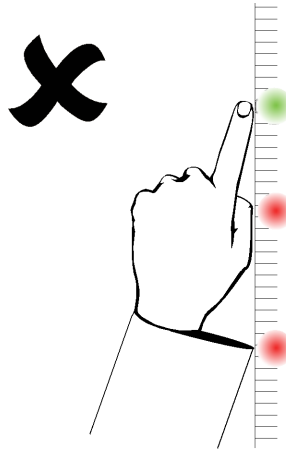
A felületet csak egy ujjal érintse meg. A többi ujját (így a hüvelykujját is) tartsa tőle távol, mivel akaratlanul is hozzáérhetnek, és így parancsokat adhatnak ki.



FEJEZET 3

Az interaktív táblájának használata

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



Ha "kattintani" akar, akkor gyorsan koppintson az ujjával az interaktív táblára. Arra is figyeljen, hogy elég magasra emelje fel az interaktív felületről az ujját az egyes érintések között, hogy az ujj kikerüljön az interaktív tábla kameráinak látószögéből.

Fejezet 4

Karbantartás és hibaelhárítás

Tippek a hibamentes működéshez	19
Interaktív táblája tisztítása	19
Általános hibaelhárítás	20
A vetített kép beállítása	20
Interaktív táblája alaphelyzetbe állítása	20
USB-kábel problémák megelőzése	20
Hibaelhárítási ötletek	20
Az interaktív tábla szállítása	24
Kapcsolatfelvétel a SMART tanácsadó szolgálattal	24

Tippek a hibamentes működéshez

Tartós a SMART Board interaktív táblája, de ügyeljen annak ill. alkatrészei sérülésének megelőzésére.

- A tollhegy-csúcsok kopása esetén cserélje ki azokat.
- Ne érintse éles vagy hegyes tárgyakkal az interaktív felületet.
- Ne használjon ragasztószalagot az interaktív felületen.
- Kerülje az interaktív táblája felszerelését és használatát túlzottan poros, nedves vagy füstös helyen.

Interaktív táblája tisztítása

Megfelelően kezelés mellett az interaktív táblája évekig problémamentesen használható. 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.
- Ne permetezzen tisztítószer közvetlenül az interaktív felületre. Ehelyett permetezzen egy kevés tisztítószer egy kendőre, majd óvatosan törölje át vele a táblát.
- Ne hagyja, hogy a keret visszaverő felületeire folyjon a felesleges tisztítószer.
- Ne érintse meg a keret felső sarkaiban elhelyezett kamerákat. Ne próbálja a SMART Technologies erre vonatkozó útmutatásai nélkül tisztítani a digitális kamerákat.

- 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.

FIGYELEM

Ne használjon erős vegyszereket vagy dörzsölő tisztítószeret az interaktív táblája felületén.

FONTOS

- Mielőtt tisztítja az interaktív tábláját, bontania kell az USB-kábel csatlakozását
- Hogy jobban lássa a port és a szennyeződések, állítsa készenléti módba (kikapcsolt lámpa) a projektort.

Általános hibaelhárítás

A vetített kép beállítása

Ha a projektor nincs rögzített helyre szerelve, akkor projektor eltolásával sok képproblémát kiküszöbölhet úgy, hogy a vetített kép derékszögben illeszkedjen interaktív táblája képernyőjére. A vetített kép mindkét oldalának majdnem a megjelenítő képernyője széléig kell nyúlnia.

A projektorára vonatkozó további információkért a smarttech.com/support webhelyet keresse fel.

Interaktív táblája alaphelyzetbe állítása

Az USB kábel csatlakozásának a bontásával, majd újbóli csatlakoztatásával állíthatja alaphelyzetbe az interaktív tábláját. Ez ki- és bekapcsolja a tápfeszültséget, újraindítja interaktív táblája egységeit.

USB-kábel problémák megelőzése

Egyes gyakran előforduló kábelvezetési problémák kiküszöbölésére próbálja meg olyan tartozékok csatlakozásait bontani, mint USB csomóponti csatlakozók és hosszabbító kábelek, melyek csatlakoztatva vannak az interaktív táblához.

Az alrendszer összetevői a SMART Board 480 interaktív tábla, USB-kábel, számítógép hardver, számítógép operációs rendszere és a SMART termékillesztő programok. A csatlakoztatási probléma kiküszöbölésére meg kell próbálnia elválasztania és kicserélnie az egyes összetevőket.

Hibaelhárítási ötletek

E rész írja le azon hibajelenségeket, okokat és problémák megoldásait, melyeket az interaktív táblájánál tapasztalhat.

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

i MEGJEGYZÉS

A Windows operációs rendszer verziójától és a rendszer egyéni beállításaitól függően változnak ezen eljárások.

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Nincs vetített kép az interaktív tábláján, vagy "Nincs bemenet" üzenet jelenik meg.	Nem kap videojelet a projektora.	Ellenőrizze a videokábel csatlakozásait. Ellenőrizze, hogy a megfelelő videó bemenet van-e a projektorán kiválasztva. Ellenőrizze, hogy be van-e a projektorra kapcsolva, ill. csatlakoztatva van-e a hálózati feszültségre. Ha hordozható számítógépet használ, akkor kapcsolja be a külső videokapcsolatát. További információkért a hordozható számítógép kezelési útmutatóját nézze meg.
	A számítógép készenléti módban van.	Mozgassa az egeret vagy nyomjon meg egy billentyűt a számítógépe billentyűzetén, hogy a számítógépet kimozdítsa a készenléti módból.
	A számítógép ki van kapcsolva.	Kapcsolja be a számítógépet (vagy nyomja meg számítógépe alaphelyzetbe állítás gombját), és szokásos módon jelentkezzen be.
Elmosódott, túl nagy vagy ne teljesen tölti be a vetített kép az interaktív táblája képernyőjét.	A projektor helyzete, nagyítása és élessége nincs beállítva.	Állítsa be a projektor helyzetét, nagyítását és élességét. További információkért a projektor kezelési útmutatóját nézze meg.
	Számítógépének a képfelbontása nem egyezik meg projektor eredeti felbontásával.	A projektor kezelési útmutatójában nézze meg, hogy mi a számítógép megfelelő képfelbontása, majd jelölje ki a Start > Vezérlőpult > Megjelenítő menüpontot, és a projektorának megfelelő képfelbontást állítson be.

FEJEZET 4

Karbantartás és hibaelhárítás

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Nem jelenik meg az értesítési területen a SMART Board  ikon.	A SMART Board eszközök alkalmazás nem fut.	A Start > Minden program > SMART Technologies > SMART Board eszközök 2012 menüpont kijelölésével indítsa el a SMART Board eszközök alkalmazás.
	A SMART termékillesztő programok nincsenek telepítve.	Telepítse a SMART termékillesztő programokat a számítógépre. A SMART termékillesztő programok telepítéséről bővebben a <i>SMART termékillesztő programok telepítése</i> a következő oldalon: 8 című részben olvashat.
Nem folytatódik a második pontig a tájolási eljárás.	Lehet, hogy a számítógépe az interaktív tábla tájolási képernyőjére helyett, más alkalmazás számára küldi az adatokat.	Nyomja meg a billentyűzete ALT+TAB billentyűit, hogy operációs rendszere interaktív táblája tájolási képernyőjét állítsa be.
Érintéskor nem reagál az interaktív felület, szabálytalanul mozog a mutató vagy kihagyások tapasztalhatóak meg rajzoláskor vagy íráskor.	Nem megfelelő az interaktív táblája tájolása.	Végezze el az interaktív tábla tájolását. Interaktív táblája tájolására vonatkozó további információkért az <i>Az interaktív tábla tájolása</i> a következő oldalon: 8 című részt nézze meg.
	A SMART Board eszközök alkalmazás nem fut.	A Start > Minden program > SMART Technologies > SMART Board eszközök 2012 menüpont kijelölésével indítsa el a SMART Board eszközök alkalmazás.
	A SMART termékillesztő programok nincsenek telepítve.	Telepítse a SMART termékillesztő programokat a számítógépre. A SMART termékillesztő programok telepítéséről bővebben a <i>SMART termékillesztő programok telepítése</i> a következő oldalon: 8 című részben olvashat.
	Nincs a SMART termékillesztő programok minden összetevője a számítógépére telepítve.	Telepítse a SMART termékillesztő programokat a számítógépére.

FEJEZET 4

Karbantartás és hibaelhárítás

Hibajelenségek	Ok	Megoldás
Kis piros × jel van SMART Board  ikonon.	A SMART termékillesztő programok nem ismerik fel az interaktív tábláját.	Ellenőrizze, hogy a számítógépéről az interaktív táblára csatlakoztatva van-e az USB-kábel, illetve nem haladja-e meg a hosszúsága 3,5 m (11' 6") értéket.
	Nem fut a SMART Board szerviz alkalmazás.	Indítsa el a SMART Board szerviz alkalmazást. - Jelölje ki a Windows értesítési területen a SMART Board  ikont, majd nyomja meg a SMART Settings gombot. Megnyílik a <i>SMART beállítások</i> ablak. - Jelölje ki A termék névjegye és terméktámogatási szolgáltatások > Eszközök > Diagnosztika menüpontot. Megnyílik a <i>SMART Board diagnosztika</i> ablak. - Jelölje ki a Szolgáltatás > Indítás menüpontot. - Zárja be a <i>SMART Board diagnosztika</i> ablakot, majd zárja be a SMART beállítások ablakot.
	Nincs a SMART termékillesztő programok minden összetevője a számítógépére telepítve.	Telepítse a SMART termékillesztő programokat a számítógépére.
Nem a várt módon működik a többérintéses kézmozdulatok funkció.	Nincsenek engedélyezve a többérintéses kézmozdulatok.	Engedélyezze a többérintéses kézmozdulatokat. A többérintéses kézmozdulatokra vonatkozó további tudnivalókért a <i>A kézmozdulatok, a kétérintős technológia és a kettős írás funkció használata</i> a következő oldalon: 12 című részt nézze meg.

Az interaktív tábla szállítása

Őrizze meg a SMART Board interaktív tábla eredeti csomagolását, hogy rendelkezésre álljon, amikor az interaktív tábláját el kell szállítania. Szükség esetén, amennyire lehetséges az eredeti csomagolásnak megfelelően csomagolja újra az interaktív tábláját. Az eredeti csomagolást optimális rezgés- és ütészédelemmel látták el. Ha az eredeti csomagolása már nem áll rendelkezésre, akkor ugyanolyan csomagolást vásárolhat közvetlenül a hivatalos SMART viszonteladójától (smarttech.com/wheretobuy).

Kapcsolatfelvétel a SMART tanácsadó szolgálattal

A SMART tanácsadó szolgálat örömmel fogadja jelentkezését. Mindamellet ha nehézségekbe ütközik a SMART termékével kapcsolatosan előfordulhat, hogy először a hivatalos SMART viszonteladójához (smarttech.com/wheretobuy) akar fordulni. A viszonteladója késlekedés nélkül megoldja a legtöbb problémát.

Mielőtt a SMART tanácsadó szolgálathoz fordul ellenőrizze a következőket:

- Ismerje interaktív táblája sorozatszámát.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép és az operációs rendszer műszaki jellemzői megfelelnek-e a SMART termékillesztő programok követelményeinek.
- Megfelelően van-e az USB-kábel a számítógéphez és az interaktív táblához csatlakoztatva.
- Telepítve vannak az eszközillesztők az operációs rendszerében.
- Nincs-e ill. nincsenek-e optikailag árnyékolva az interaktív felület és a szélek.
- Végezze el az interaktív táblája tájolását.

Az interaktív tábla sorozatszámának meghatározásához

Az interaktív tábla eleje felől nézze meg az interaktív táblája keretének jobb alsó élét. Az interaktív tábla hátoldalán is megtalálható a sorozatszám. A sorozatszám formátuma SB480-xx-xxxxxx.

Függelék A

Hardver környezeti megfelelőség

A SMART Technologies támogatja azon világméretű erőfeszítéseket, hogy az elektronikus készülékek gyártása, értékesítése és ártalmatlanítása biztonságos és környezetbarát módon történjen. Az interaktív táblája számítógéppel szemben támasztott követelményeit a *SMART Board 480 interaktív tábla műszaki jellemzői* című részben nézze meg (smarttech.com/kb/154638).

Tárgymutató

A

ajánlott eljárások 16
alkatrészek
 tartozékok 4

D

Digital Vision Touch (DViT) technológia 2

E

egyujjas 13

F

felbontás
 projektor 7
 számítógép 7

H

hibaelhárítás 20

I

interaktív táblája alaphelyzetbe állítása 20

K

kapcsolatfelvétel a SMART tanácsadó
 szolgálattal 24
karbantartás 19
kétérintős technológia / kettős írás funkció 2
kézmozdulatok 12-13, 15-16

M

meghosszabbítása 4

N

nedvesség 19

O

oldalarány 2

P

por 19
pótalkatrészek 4
projektor
 felbontás 7
 képeállítás 20

S

SMART Board 480 interaktív tábla
 alaphelyzetbe állítás 20
 hogyan működik 3
 tulajdonságok 2
SMART Ink 3
SMART Notebook szoftver 1, 3
SMART tanácsadó szolgálat 24
SMART termékillesztő programok 8
 interaktív táblája tájolása 8
 lebegő eszközök 12
 telepítés 8
sorozatszám 24
szállítás 24
számítógép
 felbontás projektorhoz való igazítása 9
 frissítési frekvencia 7
 interaktív táblához való csatlakoztatás 7
 rendszerkövetelmények 4

T

tájolás 8

T Á R G Y M U T A T Ó

tartozékok 4
 USB-kábel 4
telepítés
 számítógéphez csatlakoztatás 7
tisztítás 19
 tinta törlése 20
többérintéses kézmozdulatok 2, 12
többujjas 15



vetített kép beállítása 20

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport