

SMART SBX800 sorozatú interaktív táblák

SMART Board SBX800 valódi multitouch interaktív tábla sorozat

Az új, 800-as sorozatú SMART Board interaktív táblák segítségével hihetetlenül természetes élménnyé válik a tanulás. Egyszerre négy felhasználó dolgozhat időbeli és térbeli korlátozás nélkül az interaktív tábla teljes munkafelületén az ujjai vagy a tollak segítségével. A 800-as sorozat egyik jellegzetessége a többfelhasználós SMART Tolltartó, amely segítségével a felhasználók egyszerűen válhatnak a jobb egérgomb kattintás, a lebegő képernyő-billentyűzet, illetve az íráshoz használni kívánt toll színei között.

Multitouch – új dimenziókba emelkedik az együttműködés

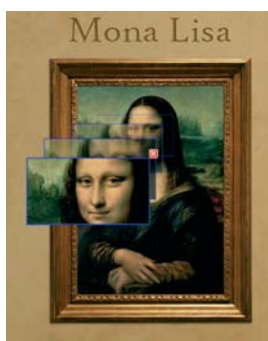
Az új, 800-as sorozatnak köszönhetően kibővül a pedagógusok tárháza a közös feladatmegoldás és az együttműködés terén. Egyidejűleg négy ember dolgozhat (írhat, rajzolhat vagy akár mozgathat objektumokat) az ujjai vagy a tollak segítségével a SMART Board interaktív tábla teljes munkafelületén. Mindehhez nincs szükség semmilyen speciális eszközre vagy üzemmód-átváltásra – a diákok egyszerűen odalépnek a SMART Board interaktív táblához és azonnal elkezdhetnek együtt dolgozni.

Korlátozás nélküli interakció – a tanulás határainak kiszélesítése

A korlátozás nélküli interakció lehetőséget biztosít arra, hogy négy tanuló korlátozások és speciális eszközök használata nélkül bárhol dolgozhasson az interaktív tábla teljes munkafelületén. Továbbá lehetővé teszi, hogy egy időben különböző műveleteket és feladatokat hajtsanak végre a felhasználók. Például az egyik tanuló helyére mozgat egy objektumot, míg a társa felírja annak fontos jellemzőit a táblára a digitális tinta segítségével.

Kézmozdulatokkal történő többujjas vezérlés – kisujjunkban a világ

A kézmozdulatokkal történő többujjas vezérlésnek köszönhetően a tanulók rendkívül izgalmas módon irányíthatják és manipulálhatják a különféle digitális tartalmakat, amely így számukra még természetesebb és interaktívabb tanulási élményt eredményez. Használhatják a Microsoft Windows 7 és a Mac Snow Leopard operációs rendszerek által támogatott egyszerű kézmozdulatokat is, úgymint az eldobás, a forgatás, a kicsinyítésnagytítás vagy éppen a léptetés.



Dinamizmus a tanításban

A SMART Board interaktív tábla rendkívül hatékony segédeszköz a tananyag bemutatása során a figyelem fenntartására.

A sikeres előadás létrehozásához a SMART szoftver kép- és tananyaggyűjteménye hatékony segítséget nyújt. Látványos matek, angol, kémia vagy zenei alkalmazásokkal színesítheti az oktatást. A tanítás során bevonhatja a diákokat, a tananyagra kézírásos jegyzeteket készíthet és ezeket bármikor elmentheti.

Technológia és tartósság

A SMART Board interaktív táblák a tervezés során éppúgy, mint a felhasznált anyagok tekintetében rengeteg minőségbiztosítási vizsgálaton esnek át, mielőtt a gyártás engedélyezésre kerül.

Független objektumkezelés – az interaktivitás legegyszerűbb módja

A 600-as sorozatú SMART Board interaktív táblák esetén megismert érintés-felismerés funkció továbbfejlesztésével született meg a független objektumkezelés sajátosság, amely továbbra is lehetőséget biztosít arra, hogy a toll segítségével írni, a tenyér alkalmazásával törölni, az ujj használatával pedig mozgatni lehessen objektumokat az interaktív táblán – viszont most mindezt egyszerre egyidejűleg négy felhasználó teheti meg, ráadásul egymástól függetlenül. A funkciók közötti váltáshoz nincs szükség gombnyomásra, eszköztáron történő funkció-kiválasztásra vagy tolltartóba történő eszközvisszahelyezésre. Például az egyik tanuló a toll segítségével felírja a fontos évszámokat, míg a társa az ujját használva a helyére húzza azokat az idővonalon.

Érintési és képfelbontás

A SMART Board™ 800-as sorozat interaktív táblái kb. 4096x4096-os érintési felbontással rendelkeznek. Ha ezt a két értéket összeszorozzuk, azt kapjuk, hogy a tábla felületén több mint 16 millió olyan egyedi képpont (lehetséges érintési pont) található, amelyet – ha ujjunkkal vagy tollal érintünk – az interaktív rendszer önálló – saját koordinátákkal rendelkező – pontként képes értelmezni. A mai tipikus kivetítők teljesítményéhez képest az interaktív tábla saját képfelbontása messzemenően meghaladja a kivetítő képfelbontását. A SMART Board interaktív tábla a mai szokásos kivetítők képfelbontásának 15–20-szorosával rendelkezik.

A tollal és ujjal is működtethető rendszer előnyei

Azok a felhasználók, akik a tollal és ujjal is működtethető rendszereket részesítik előnyben, a táblára történő íráshoz, illetve a rendszer működtetéshez az ujjukat vagy bármilyen más eszközt szeretnék használni. Sokan a különböző egérfunkciókat (pl. gombokra történő kattintást, valamint az objektumok ide-oda mozgatását) vagy a digitális tintával történő írást könnyebben tudják az ujjukkal végrehajtani, mint egy speciális toll használatával. Vannak olyan felhasználók, mint például az óvodás korú vagy a speciális nevelési igényű (SNI) gyermekek, akik számára a vékony hegyű, speciális toll vagy egy elemes/akkumulátoros íróeszköz használata komoly kihívást jelent, így a különböző beviteli eszközök közötti választás lehetősége kulcsfontosságú lehet. Azok a gyerekek, akiknél nem alakultak ki a finommotoros ujjmozdulatok, a tollal és ujjal is működtethető rendszereket kitűnően tudják például egy teniszlabdával is működtetni.

Amikor egy interaktív táblának nagyon különböző igényeket kell kielégítenie, akkor a tollal és ujjal is működtethető rendszerek sokkal több lehetőséget biztosítanak, mint a kizárólag tollal működtethető táblák.

A SMART Board SBX880 típusú interaktív tábla 156,5 cm x 117,3 cm szélességi és magassági méretekkel rendelkezik, az aktív munkafelület átlós mérete 77"/195,6 cm, kiválóan illeszkedve ezzel a normál tantermi körülményekhez. Az interaktív munkafelület minden egyes pontja kihasználható, valós 4:3-as képarányának köszönhetően megfelel az általánosan elterjedt képernyő formátumoknak.

Nagyobb munkafelületre van szüksége?

Akkor válassza a SMART Board SBX885 típusú interaktív táblát, amely megnövelt, 16:10-es képarányú, 84"/221,3 cm képátlójú munkafelülettel rendelkezik. A 187,7 cm x 117,3 cm szélességi és magassági méretekkel rendelkező aktív terület kb. 20%-kal nagyobb munkafelületet biztosít a használat során, kiválóan megfelelve ezzel az egyre inkább elterjedő, széles képernyővel rendelkező informatikai és videó képmegjelenítőknek.



Főbb műszaki jellemzők:

- Érintőképernyős, kézzel vagy speciális tollal vezérelhető felület
- A tábla működését a tábla felületébe integrált érzékelő rendszer biztosítja, amely érzékelő rendszer maga a tábla aktív munkafelülete
- Teljes egér funkcionális a táblaszoftver használata nélkül is
- Aktív munkafelület mérete:
 - Tisztítható munkafelület (fehértáblához használt tollal írható és tisztítható)
 - Gyárilag támogatott magyar nyelvű táblaszoftver
 - Gyárilag támogatott szoftverfrissítés (központi honlapon elérhető verziók)
 - Előadás-szerkesztő szoftver (sorkiemelő, fénykép export, import, stb.), amely csatlakoztatott tábla nélkül is használható
 - Többpontos kalibráció, minimum 4
 - Windows 7 és Linux kompatibilitás
 - Opcionális integrált tábla és projektor-rögzítő faliállvány. Külön védőcsőben vezetett erős és gyengeáramú kábelezéssel, a projektor és a tábla csatlakoztatásának céljára integrált szerinti megvalósításban csatoló felülettel. A projektorkonzol szerkezetileg egy rendszert alkot a tábla fali rögzítésével. A projektor kábelezése a projektorkonzol belső részében vezetett.
 - USB 2.0 csatlakozás biztosítja a kommunikációt a tábla és a munkaállomás között
 - 2 év alapgarancia, mely internetes regisztrációval ingyenesen 5 évre kiterjeszhető
 - Szerkesztést segítő, beépített (jogtiszta) tanítási segédeszközök: Igen, SMART Notebook
 - vonalszerkesztők, nyilak, vektor alapú geometriai ábrák (szerkeszthető kör, háromszög, négyzet, stb.)
 - oktatási célra használt háttérképek (vonalas, négyzetrácsos tábla, hangjegytábla, stb.)
 - térképek, fényképek, specifikus (oktatási célra készített) előre gyártott vizuális elemek
 - oktatást segítő specifikus kisfilmek és animációk
 - Mentési lehetőség, minimálisan a következő grafikus formátumokban: jpg, bmp, pdf
 - A táblaszoftver a tábla csatlakoztatása nélkül is használható legyen
 - Beépített képernyő billentyűzet (gépelés közvetlenül a tábláról)
 - Kézírás felismerés
 - Táblára írt tartalom rögzítése digitálisan (lementhető, és visszajátszható a táblára írt tartalom)
 - Jobb és balkezes üzemmód; a táblaszoftver vezérlő ikonok, gombok áthelyezhetősége jobb és bal oldalra, illetve alulra és felülre
 - Magyar nyelvű súgó

HÁTTÉRINFORMÁCIÓK:

Az interaktív oktatástechnikai eszközök az egész világon – így Magyarországon is – viszonylag rövid múlttal rendelkeznek, ezért a velük kapcsolatos fogalmak még nem ismertek annyira, mint egyéb elektronikai termékeké. A kulcsszavak, a főbb műszaki jellemzők, valamint a szoftversajátosságok vonatkozásában az alábbi oldalakon találhat további információkat:

- http://smart.lsk.hu/publikaciok/mi_az_igazsag_toll_vagy_ujj.pdf
- http://smart.lsk.hu/publikaciok/mi_az_igazsag_tablameret.pdf
- http://smart.lsk.hu/publikaciok/mi_az_igazsag_felbontas.pdf
- http://smart.lsk.hu/publikaciok/mi_az_igazsag_tartossag.pdf
- http://smart.lsk.hu/publikaciok/mi_az_igazsag_muk_korulmenyek.pdf

Megfeleltetés

- + Igen
- + Igen, a SMART saját D-ViT technológiája
- + Igen
- + SBX880: 156,5x117,3 cm / 4:3 képarány
- + SBX885: 187,7 x 117,3 cm / 16:10 képarány
- + Igen
- + Igen, SMART Notebook
- + Igen
- + Igen, SMART Notebook
- + Igen
- + Igen, Win7, Mac
- + Igen, az adott technikai igény szerint megvalósítható
- + Igen, high-speed USB 2.0
- + 5 év, internetes regisztráció
- + Igen, SMART Notebook
- + Igen
- + Igen, SMART Notebook
- + Igen
- + Igen + magyar karakterek
- + Igen
- + Igen
- + Igen
- + Igen



Hardver jellemzők:

- Egyidejűleg négy felhasználó írhat, törölhet és mozgathat objektumokat az interaktív tábla teljes felületén – mindehhez nincs szükség semmilyen speciális eszközre
- A rendszer lehetővé teszi, hogy négy felhasználó a bekapcsolást követően azonnal elkezdjen együtt dolgozni külön többfelhasználós üzemmód elindítása vagy területi korlátozás nélkül. Emellett minden tanuló egyénileg végezheti el a feladatát, például írhat a digitális tintával vagy mozgathat objektumokat az ujj segítségével.
- A 800-as sorozat képes értelmezni a Microsoft Windows 7 és a Mac Snow Leopard operációs rendszerek által támogatott egyszerű kézmozdulatokat, úgymint az eldobás, a forgatás, a kicsinyítés-nagyítás vagy a léptetés
- A 800-as sorozatú SMART Board interaktív táblák alacsony csillogású, vetítésre optimalizált, mágnesezhető acél felülettel rendelkeznek. A felület szárazon törölhető filctollal (dry-erase marker, porfestékes vagy táblafilctoll) írható és könnyen törölhető.
- Felületbe integrált DViT technológiával működő, valódi érintés érzékeny felület, egyszerű tanári vagy diák kézérértéssel teljes körűen működtethető
- Nem kellene speciális eszközök a használathoz, melyek meghibásodása, elvesztése vagy kimerülése esetén a tábla átmenetileg működésképtelenné válik
- Lefagyások és telepítési problémák nélküli, gyárilag támogatott, stabil installációs és prezentációs keretszoftver, magyar nyelven, mely az Intel Corporation és a SMART Technologies közös fejlesztése
- 5 év gyártói (!) garancia, internetes regisztrációval
- A tábla használata során az írási/rajzoló ill. számítógépes vezérlési/egér funkciók közötti átváltás kézenfekvő és automatikus; az üzemmód választásához nem kell külső eszközt (távírányító, ikonsor, stb.) igénybe venni
- A tábla valós 4:3 vagy 16:10 képarányú felülete teljesen kihasználható és interaktív módon kézérértéssel is működtethető, plusz külső vezérlő vagy kapcsoló elemek hiányában a hasznos felület nem csökken
- Intelligens elektronikus tolltartó, automatikus eszköz/üzemmód detektálással
- Gyártó azonos (a teljes kompatibilitás ill. a megfelelő együttműködés garantálása miatt fontos) kiegészítők (pl. hangszóró, dokumentum kamera, interaktív feleltető és szavazórendszer, elektronikus palatábla, vezeték nélküli átvitelt biztosító modul, tantermi szoftvercsomag...) széles választéka

Alapfelszerelések:

- SMART Notebook oktatói szoftver (Letöltés: <http://smart.lsk.hu/edu/tamogatas/letoltes/SMART+Notebook+oktatoi+szoftver.html>)
- Intelligens, többfelhasználós elektronikus tolltartó, optikai érzékelőkkel
- 2 darab műanyag toll és 1 darab törlőszivacs
- USB kábel, 5m

Fizikai jellemzők:

SMART Board SBX880 interaktív tábla

- Befoglaló méret: 168 cm x 130 cm x 16,5 cm
- Aktív munkaterület mérete: 156,5 cm x 117,3 cm
- Képpatló, képarány: 77"/195,6 cm; 4:3-as képarány
- Tömeg: 23,7 kg

SMART Board XSB885 interaktív tábla

- Befoglaló méret: 199,4 cm x 130 cm x 16,5 cm
- Aktív munkaterület mérete: 187,7 cm x 117,3 cm
- Képpatló, képarány: 87"/221 cm; 16:10-es képarány
- Tömeg: 27,2 kg

