

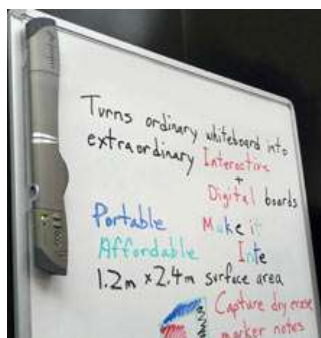
## Interaktív táblák

Az interaktív tábla az iskolákban megszokott fali táblához hasonló eszköz, amely alapesetben érintőképernyőként viselkedik, ha a számítógép által megjelenített képet projektorral rávetítjük. Az első interaktív táblák 1991-ben jelentek meg, de mára már az Egyesült Királyságban például a tantermek 72%-ában elérhető ez az eszköz. Jelenleg a puha, illetve kemény - az érintésre érzékeny - felülettel ellátott interaktív táblák mellett olyanok is léteznek, amelyek a hagyományos (fehér) táblát, az asztal lapját, a sima falat stb. teszik interaktívvá egy rájuk szerelt egy-  
ség segítségével.



A használatra kész összeállítás legalább a következő részekre bontható:

- interaktív tábla (falra szerelve, vagy saját lábán állva);
- számítógép (a táblával és a projektorral is összekapcsolva);
- projektor (a számítógéphez kapcsolva).



Az interaktív táblák nemcsak kivitelükben nagyon különbözőek, de a minőségük, a rajtuk használható tartalmak és a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatások tekintetében is. Egyes táblák használatához speciális tollra van szükség, mások vezérlése akár az ujjunkkal is történhet. A különböző márkájú interaktív táblákhoz különféle gyártótól származó és különféle tudású prezentációs szoftvert is kap a vásárló. E szoftverek rendszerint függetlenek a tábla vezérlését biztosító programoktól, de kezelésük és tudásuk eltérő. A különböző táblaszoftverekkel készült tartalmak általában nem

kompatibilisek egymással, de szinte minden szoftverhez találhatunk olyan - ingyenes - lejátszókat, amelyek a kész alkalmazások bemutatásához bármely tábla mellett elégségesek.

Az intézmény számára megfelelő interaktív tábla kiválasztásakor érdemes megtekinteni a forgalmazók bemutatóit, valamint célszerű figyelembe venni a következőket:

- Falra felszerelt vagy a termék között mozgatható táblára van inkább szükség? A tábla ára tartalmaz-e minden ehhez szükséges alkatrészt és szolgáltatást?
- A rendszer akkor igazán működőképes, ha projektor és a tábla egymáshoz képest mozdulatlan a használat során. Ha egymáshoz képest elmozdulhatnak, akkor gyakran lehet szükség az újbóli beállításra (kalibráció), ami olykor bosszantó is lehet. Olyan táblákat is forgalmaznak, amelyek egybe vannak építve a projektorral, így az elmozdulásuk csak együtt lehetséges, a vetítés pedig felülről történik, ezért kevesebb az árnyék, ritkán kerül az előadó a projektor és a tábla közé.
- Az interaktív táblák többféle méretben és méretarányban állnak rendelkezésre, így a felhasználási céloknak megfelelően választhatunk. Van olyan el-



rendezés is, amely az interaktív felület mellett más - normál táblát is tartalmazhat.

- A legjobb tábla sem ér sokat, ha annak felülete nem használható ki, azaz a méret megválasztásakor azt is érdemes számba venni, hogy a leendő helyen mennyire lesz az mindenki számára látható, illetve elérhető.
- Nagymértékben különböznek az interaktív táblákkal együtt adott bemutató- és feladatkészítő szoftverek. A gyártók többsége ingyenes és korlátozott ideig használható változatok elérhetőségének biztosításával járul hozzá a megalapozott döntésünkhöz. A legjelentősebb különbség táblaszoftverhez tartozó galériák (tananyagelemek, előadásvázlatok, eszközök stb.) tartalmában és elérhetőségében tapasztalható.
- A tábla és a számítógép összeköttetése lehet vezetékes vagy vezeték nélküli. Mindkét esetnek vannak előnyei is és hátrányai is. Ez a kérdés hangsúlyozottan jön elő, ha a táblához más eszközöket (szavazórendszer, mikroszkóp, hangszóró, webkamera stb.) is kapcsolni szeretnénk.
- Az interaktív táblák használata kényelmes és egyszerű lehet, de működés közben, a leendő használók igényeit alaposan felmérve lehet ezt legjobban ellenőrizni, tehát kipróbálás nélkül ne döntsünk az elvárásainknak minden szempontból megfelelő tábla mellett se!
- Nagyon sok táblaforralmazó kínál különböző kiegészítőket a táblákhoz (hangszóró, válaszadó rendszer stb.), ezért a döntésünknel érdemes átgondolnunk azt is, hogy a későbbi bővítési lehetőségeinket mennyire korlátozza vagy tágitja ki egy-egy táblatípus kiválasztása.
- Azon szerencsések, akik nem az első táblájukat vásárolják, biztosan gondolkodnak arra is, hogy milyen előnyökkel (és hátrányokkal) járhat, ha a meglévőtől eltérő típust választanak.



Az interaktív tábla a hozzá kapcsolt számítógépet vezérli, tehát minden olyan szoftver használható a segítségével, amely a számítógépen egyébként is futtatható (weboldalak, multimédiás tartalmak is megtekinthetők), de vegyük figyelembe, hogy a projektor képe általában gyengébb, mint a monitoron látott. Az utóbbi években egyre több olyan szoftver is készült, amelyet úgy terveztek, hogy az interaktív táblák előnyeit kihasználják, kezelőszerveik, működésük kifejezetten

ezekhez az eszközökhöz illeszkedik.

Az interaktív tábla nem a tanár privilégiuma, pedagógiai szempontból akkor lehet igazán sikeres a használata, ha nemcsak a frontális munkát támogatja, hanem a közös tudásépítés tere is egyben, amelyben a diákok is részt vesznek.