



En tavle der kan det hele

Interaktive tavler er
nye muligheder i klasseværelset

- Prisbillig løsning
- Enkel software - hurtig at lære
- Stort interaktivt areal
- Mobil eller fastmonteret
- Tegn og skriv på alle skærbilleder og programvinduer
- Gem din undervisning i scrapbogen - og brug forløbene igen
- PowerPoint integreret i menu
- Del online med andre computere

AV-CENTER

eBeam interaktive tavler

Meget mere end en tavle – det handler om undervisning!
Tavlen gør det nemmere – med mange, nye muligheder.

Hvad er eBeam?

eBeam er navnet på en boomerangformet modtager til ultralyd og infrarøde signaler og et sæt særlige pennehylstre. Modtageren registrerer via signalerne, hvor pennene befinder sig, og koblet sammen med computer og eventuelt en projektor udgør det et komplet interaktivt system. Enkelt og driftsikkert.

eBeam bruges på to forskellige måder

Et almindeligt whiteboard bliver interaktivt med en **eBeam**-modtager og fire særlige pennehylstre til whiteboardtusserne. Alt, hvad du skriver og tegner på tavlen, bliver registreret og kan gemmes, udskrives og deles med andre computere i realtime. Denne funktion hedder **eBeam whiteboard**.

Med en projektor sat til din computer danner **eBeam** en interaktiv arbejdsflade med det projicerede billede - på en whiteboardtavle eller sågar på en hvilken som helst fast, lys flade. Du kan projicere dine skærbilleder fra alle de computerprogrammer, du almindeligvis bruger, og arbejde direkte i det projicerede billede ved hjælp af en særlig pen. Du kan navigere, kommentere, fremhæve, skjule og gemme dine forløb, afspille dem igen og dele med andre computere. Denne funktion hedder **eBeam projektion**.

De to funktioner kan fås hver for sig eller samlet som **eBeam complete**.



Mange muligheder

eBeam fås både i en flytbar løsning, **eBeam mobil**, og som **eBeam tavle**, hvor modtageren er fastmonteret på et nyudviklet, glaskeramisk whiteboard. Forbindelsen mellem tavle og computer kan etableres med et USB-kabel eller trådløst med den lidt dyrere Bluetooth- løsning. Dermed er der løsninger til mange forskellige behov – og mange forskellige pengepunge.

Sådan gør man i praksis med eBeam mobil

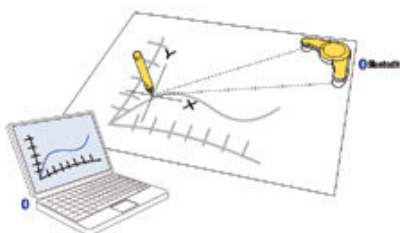
- **eBeam**-modtageren sættes på whiteboard-tavlen med magnetfodder
- Computer og **eBeam**-modtager forbindes med et USB-kabel eller via Bluetooth.
- Softwaren indlæses i computeren fra cd eller internettet første gang, du skal bruge **eBeam** med computeren.
- Opsætningen kalibreres – gennemføres på få øjeblikke, hver gang opsætningen er forandret.
- Brug **eBeam**-pennen som en udvidet computermus til **eBeam projection** og arbejd interaktivt i projicerede skærbilleder med alle dine sædvanlige programmer.
- Tegn med de fire farvede whiteboardtusser i **eBeam whiteboard** – gem, udskriv og del dine noter på tavlen.

Sådan virker eBeam

eBeam arbejder med en kombination af infrarød teknik og ultralyd indbygget i penne og **eBeam** modtageren, der oversætter signaler fra pennens bevægelser og konverterer dem til klik og bevægelser som en almindelig computermus på pc eller Mac.

Når en **eBeam-pen** rører tavlen, udsender den et infrarødt glimt, som registreres i en infrarød sensor i midten af **eBeam**-modtageren. Når pennen bevæges, udsender den en serie ultralydssignaler, som opfanges af sensorer yderst i vingerne på modtageren. **eBeam**-enheden kalkulerer løbende forskellen i tid mellem de to signaler og triangulerer pennens position. Det svarer til at tælle sekunder mellem lyn og tordenskrald for at beregne afstanden til et tordenvejr – eller til den måde, en flagermus orienterer sig på i mørke.

Inden **eBeam**-systemet kan beregne pennens bevægelser, skal opsætningen kalibreres. Det skal gøres, hver gang en fysisk opstilling ændres, men foregår ganske enkelt ved at berøre nogle få punkter med pennen.



Interaktive tavler i skolen

Brug Internettet direkte i undervisningen, gennemgå opgaver fra lærebøgerne, analysér gårsdagens tv avis, rejs jorden rundt med Google Earth, brug de materialer og forløb, som forlagene tilbyder til interaktive forløb – og find selv på gode idéer og del dem med andre, fx på SkoleKom. Du kan fastholde notater og illustrationer samtidig med, at du skriver dem på whiteboardtavlen, du kan udskrive, så snart de er gemt på computeren, maile til eleverne eller dele med deres computere via mødefunktionen på Internettet.

eBeam projektion er særdeles velegnet i hele folkeskolen. Vælges en fast **eBeam tavle** fra Forlag Malling Beck, får skolen den optimale løsning. Tavlen er multianvendelig og kan bruges til at skrive på som et traditionelt whiteboard, som et fremragende lærred til overheads, til dias eller dvd-film. Tavlen gengiver et tydeligt og lysstærkt billede fra alle vinkler uden generende spejling af lyskilden. Tavlen er fremstillet af knaldhård glaskeramik – udviklet til at overleve hverdagen i klasseværelset.

Men mindre kan også gøre det. En **eBeam mobil** kan tages med hvor som helst og monteres på en fast overflade med magnetfødder, sugeskopper eller skruer. Det er en god start på bekendtskabet med interaktive tavler.

