

Ting du bør vite om interaktive whiteboards og aktivt skjermområde

Ikke alle måler aktivt skjermområdet likt

Dette dokumentet er kun til informasjonsbruk, det kan endres uten forutgående varsel og gjelder ikke nødvendigvis for kommende produkter. SMART Technologies Inc. har lagt stor vekt på teknisk riktighet i dette dokumentet, men kan ikke holdes ansvarlig for evt. feil, forglemmelser eller unøyaktigheter.

© 2007 Alle rettigheter tilhører SMART Technologies Inc. SMART Board, AirLiner SMART logoen og smarttech er varemerker tilhørende SMART Technologies Inc i USA og/eller i andre land. Alle tredjepartsprodukter eller firmanavn kan være varemerke for deres respektive eiere.

Ting du bør vite om interaktive whiteboards og aktivt skjermområde

Hva er skjermstørrelse?

En av de mest vanlige spesifikasjonene på en interaktiv whiteboard* er skjermstørrelse. Skjermstørrelsen måles som regel diagonalt dvs. avstanden mellom en av hjørnene i toppen av tavlen og det motsatte hjørnet i bunnen. Mange tror at skjermstørrelsen gir dem informasjon om hvor stor arbeidsflate en bestemt interaktive whiteboard har. Ikke alle er klar over at måten å måle arbeidsflaten på kan variere fra produsent til produsent av interaktive tavler.

Nesten alle produsenter av interaktive whiteboards oppgir diagonal skjermstørrelse på sine tavler – men hvordan de regner ut skjermstørrelsen kan variere. Noen produsenter inkluderer tavlens ytre ramme i skjermstørrelsen, andre gjør det ikke. Noen oppgir både høyde og bredde på tavlen uten å ta med tavlens ramme, mens de oppgir diagonal skjermstørrelse medregnet bredden på tavlens ramme. Noen produsenter oppgir både høyde, bredde og diagonal skjermstørrelse, men selve tavlen er ikke fullt ut interaktiv, og følgelig blir det oppgitte aktive skjermområde ikke riktig. Det er derfor viktig å vite hvordan skjermstørrelse måles når man sammenlikninger interaktive tavler fra forskjellige leverandører.

Inaktive og aktive skjermområder

Hos SMART, med 16 års erfaring med testing og forskningsresultater av interaktive whiteboards, har vi funnet ut at det kunden alltid vil vite er hvor stor arbeidsflate han har på tavlen. I årenes løp har vi utviklet et standardmål på tavlene våre: aktivt skjermområde, noe som forteller brukerne hvor stort område av tavlen de kan skrive på. På en SMART Board™ interaktive whiteboard er aktivt skjermområde synonymt med den faktiske skjermstørrelsen. Det betyr at det projiserte bildet fyller skjermen helt ut til dens ytterkant og at hele skjermen er interaktiv.

Med skjermformat menes forholdet mellom skjermens bredde og høyde. Et skjermformat på 4:3 betyr at bildets bredde er 1.33 del av dets høyde. Utregningen er basert på Pythagoras læresetning: $a^2 + b^2 = c^2$.

Denne måten å definere skjermområdet på er enkel, men ikke alle bruker den. Noen produsenter lager tavler som ikke passer til en 4:3 projektor, noen som skaper problemer når man skal definere et aktivt skjermområde. For eksempel må en skjerm som måler 78.8" (200.2 cm)

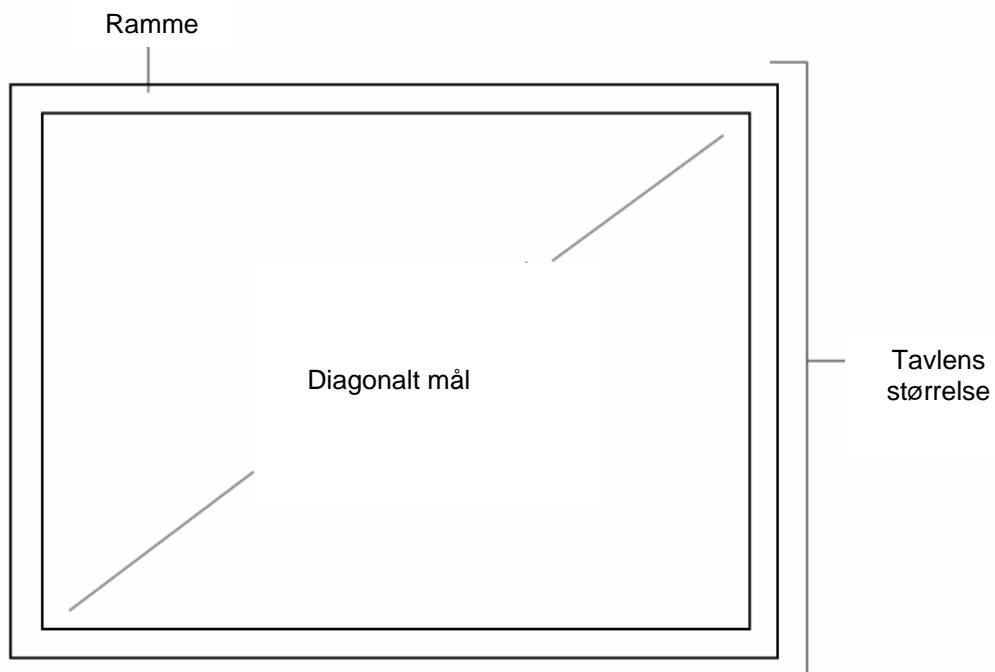
* Denne tekniske informasjonen omhandler kun frontprojiserte interaktive whiteboards. SMART tilbyr en rekke bakprojiserte interaktive whiteboards. For mer informasjon, se www.smartboard.no.

Ting du bør vite om interaktive whiteboards og aktivt skjermområde

diagonalt, måle 64" (155.4 cm) horisontalt og være 46" (116.6 cm) høy (skjermens ytterkant tas ikke med i disse målene) for at et standard 4:3 projektorbilde skal fylle skjermen helt ut skjermens ytterkant.

På noen interaktive tavler er det begrensninger på hvor på skjermen et bildet kan projiseres, dvs. at ikke hele tavlen er interaktiv. I disse tilfellene kan det være markører på skjermen som viser hvilken del av tavlen som er interaktiv, vanligvis er det området innenfor markørene. På disse tavlene blir det aktive skjermområdet mindre enn det diagonale målet skulle tilsi, fordi området i skjermens ytterkant ikke er interaktivt. Det er også viktig å vurdere skjermformatet innenfor markørene, dersom det ikke er 4:3 format, vil ikke bildet fylle flaten optimalt.

Noen produsenter inkluderer skjermens ramme eller et felt med ikoner når målene oppgis, noe som ikke sier noe om skjermens aktive område. Noen inkluderer rammen når de oppgir høyde – og bredde mål, men inkluderer ikke rammen i det diagonale målet. Derfor kan det være hensiktsmessig å forhøre seg om hvilket mål som oppgis og hvorfor.



Det diagonale målet indikerer skjermstørrelse, så rammen skal ikke inkluderes i dette målet. Med aktivt skjermområde menes det interaktive området du kan skrive på, og tavlen ramme eller ikke-interaktive deler av skjermen skal ikke tas med i dette målet. Skjermformatet på det aktive skjermområdet skal være det samme som skjermformatet på projektorbildet.

Ting du bør vite om interaktive whiteboards og aktivt skjermområde

De siste målene

Når du skal velge den interaktive whiteboard som passer best til ditt behov, er det viktig å ta hensyn til de ulike måtene aktivt skjermområde regnes ut på. Spør om hva det diagonale målet inkluderer. Selv om en interaktiv tavles diagonale mål tilsier at du får større interaktivt området enn på andre tavler, er ikke det nødvendigvis tilfelle. Spør også om skjermformatet både på tavlen og på projektoren er 4:3, så du vet om det projiserte bilde fyller tavlen helt. Vær oppmerksom på 4:3 tavler der skjermmålet inkluderer inaktive områder – du kan få mindre plass å skrive på enn det du tror.

SMART har designet og solgt interaktive whiteboards siden 1991 – lenger enn noen annen interaktive whiteboard produsent i verden. SMART har installert flere tavler i flere land enn alle andre produsenter til sammen. Deler av vår suksess skyldes at vi har en stort team av forskere og ingeniører, som gjennom designet på tavlene sørger for at våre interaktive whiteboard følger standarden og fungerer sammen med andre teknologiske produkter, som f. eks datamaskiner og projektorer.