

# Ting du bør vite om oppløsningen på en interaktiv whiteboard

Hvorfor høy oppløsning ikke nødvendigvis gir et  
skarpere bilde

**Juni 2006**

SMART Technologies Inc.



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.

© 2006 Alle rettigheter tilhører SMART Technologies Inc. SMART Board er et varemerke tilhørende SMART Technologies Inc. Alle tredjepartsprodukter eller firmanavn kan være varemerke for deres respektive eiere.

Høy oppløsning gir ikke nødvendigvis et skarpere bilde på interaktive whiteboards. Vi blir av og til spurt om oppløsningen på våre interaktive tavler. Våre kunder har hørt at jo høyere oppløsningen er, desto lettere er det å berøre og velge små objekter på tavlen.

## Hva er oppløsning?

Høy oppløsning gir ikke nødvendigvis et skarpere bilde på interaktive whiteboards. Vi blir av og til spurt om oppløsningen på våre interaktive tavler. Våre kunder har hørt at jo høyere oppløsningen er, desto lettere er det å berøre og velge små objekter på tavlen.

### Tavlens oppløsning

Oppløsningen til en interaktiv whiteboard måles ved antall kontaktpunkter skjermen kan registrere. En SMART Board™ interaktiv tavle i 600-serien har en kontaktoppløsning på 4096x4096. Ved å gange disse tallene får du mer en 16 millioner unike punkter på tavlen som kan oppfatte berøring fra en finger eller en penn.

### Projektorens oppløsning

Digitale projektorers oppløsning måles i pixeler. Dette er en samling med små prikker som sammen danner et bilde på skjermen. De fleste moderne projektorer har XGA oppløsning dvs 1024x768. Dette gir en total på 768 432 pixeler. En SXGA projektor har en oppløsning på 1280x1024 som gir en total på ca 1.31 millioner pixeler.

Projektorens oppløsning bestemmes i tillegg av oppløsningen på datamaskinen som er tilknyttet projektoren. Dersom du setter oppløsningen på datamaskinen din til 800x600 og projektoren har en XGA oppløsning (1024x768) vil bildet som vises ha en oppløsning på 800x600. Hvis datamaskinens oppløsning settes til 1400x1050 og projektorens oppløsning er 1024x768, vil bilde på skjermen vises i 1024x768 oppløsning.

Det er viktig å være oppmerksom på at en interaktiv whiteboard har en overflate et bilde kan projiseres på, tavlen er ikke en monitor. Tavlen viser bare det som projiseres på den – fra en projektor.

En rask utregning viser hvordan oppløsningen til en SMART Board interaktiv whiteboard i 600-serien har dekket dine

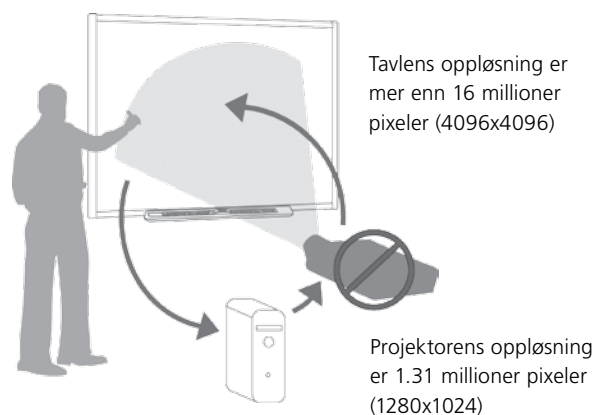
behov både i dag og for fremtiden:

|           | Produkt                             | Oppløsning                       | Punkter totalt    |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| A         | SMART Board interaktiv whiteboard   | 4096x4096 punkter                | 16.78 millioner   |
| B         | Projektor med høy oppløsning (SXGA) | 1280x1024 pixeler                | 1.31 millioner    |
| A minus B | Ekstra oppløsningspunkter           | 16.78 millioner – 1.31 millioner | = 15.47 millioner |

## Konklusjon

En SMART Board interaktiv whiteboard kan vise 15 millioner flere punkter enn en vanlige projektor kan. Skarphet og berøringspresisjon påvirkes ikke av oppløsningen på den interaktive tavlen.

### Projektoren er den begrensende faktoren, ikke den interaktive tavlen.



## Teknologi for nåtiden og fremtiden

Når du vurderer oppløsning husk at så lenge den interaktive tavlen oppløsning er høyere enn projektorens, vil det ikke ha betydning for ytelsen til tavlen din. Siden oppløsningen på dagens interaktive tavler er 15-20 ganger høyere enn på projektorer, vil tavlen både kunne dekke dine behov nå og i fremtiden.