

Hvordan fungerer en touchskærm?

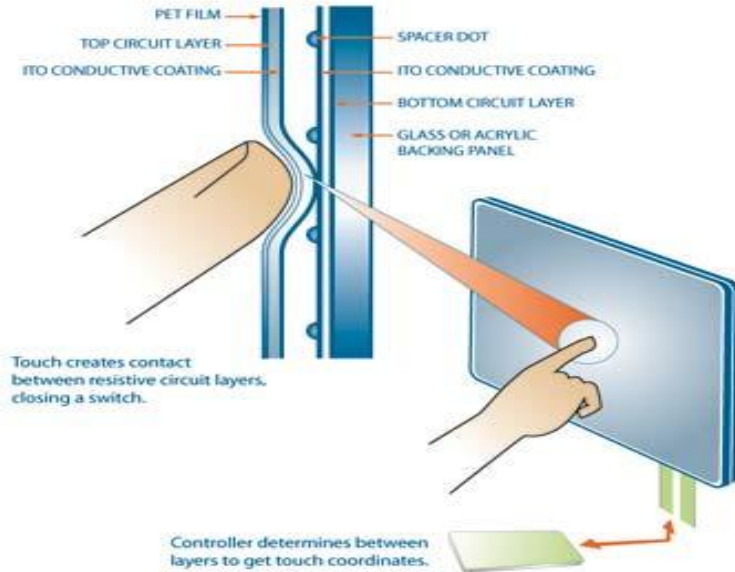


Teknologier

Der findes en lang række touch teknologier, som kan gøre en skærm Interaktiv. De forskellige teknologier har hver især deres styrke, og anvendelsen samt miljøet bestemmer ofte hvilken man skal anskaffe sig. Her er en kortfattet forklaring på, hvordan de mest anvendte teknologier fungerer. Nogle kan Kun anvendes på desktop skærme andre på storskærme.

- Resistive
- Capacitive (surface og projected)
- Dispersive Signal Technology(DST)
- Optisk
- Infrarød(IR)
- Surface Acoustic Wave(SAW)

Resistive touch



Hvorfor resistive?

- Pris.
- Aktiveres med et hvilket som helst objekt.
- Præcis

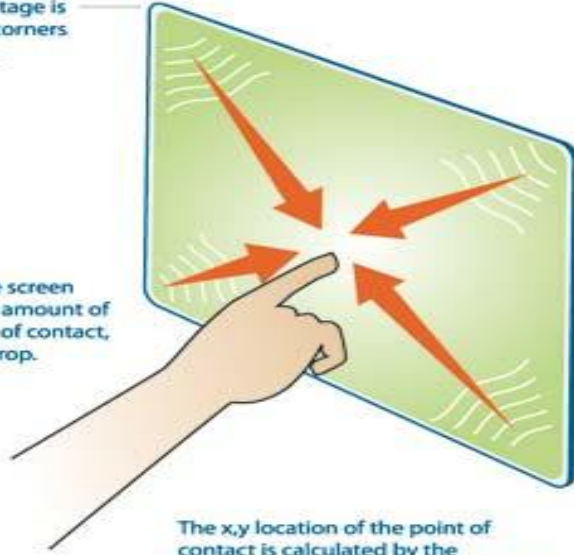
Anvendelse:

- Retail
- Stor volumen markeder.
- Mødelokale & booking

Capacitive touch (surface)

Small amount of voltage is applied to the four corners of the touch screen.

A finger touches the screen and draws a minute amount of current to the point of contact, creating a voltage drop.



The x,y location of the point of contact is calculated by the controller and transmitted to the PC.

Hvorfor capacitive (surface)touch?

- Til krævende applikationer
- Hårdfør og resistent overfor ridser.
- Kan trykke samme sted millioner af gange
- Immun overfor snavs.
- Gode optiske egenskaber
- 15-23"

Hvor?

- Infokiosk
- Hospital
- Offentlige rum
- Hotel/Restaurant
- Biblioteker
- Tennis & Fitness klubber
- Hårdføre miljøer

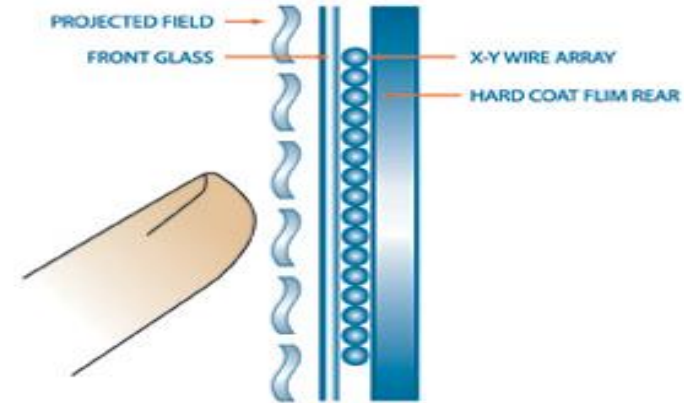
Capacitive(projected)

Hvorfor projected capacitive touch?

- Kan anvendes udendørs(regn,sne,is)!
- Hårdfør, aktiv gennem f.eks. lamineret hærdet glas
- Aktiveres også af hånd med handske.
- Mulighed for MultiTouch.
- Upåvirket af ridser og revner i overfladen

Hvor?

- Udendørs infostander
- ATMs
- Butiksvinduer
- Operationsstuer(sterile miljøer)
- Industri



Capacitance forms between the finger and an electrode in the sensor grid.

DST(Dispersive Signal Technology)



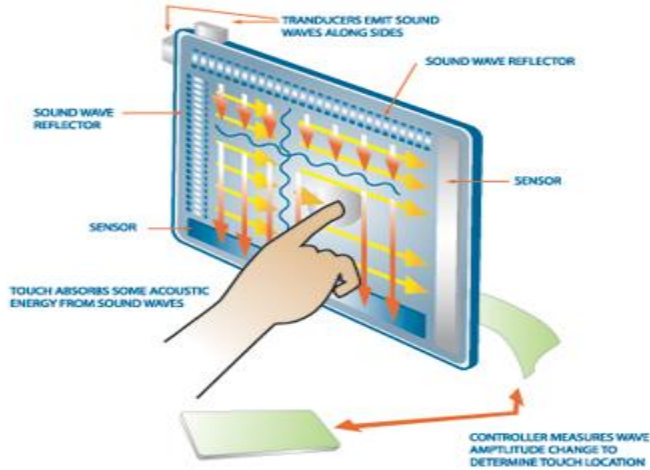
Hvorfor DST?

- Meget præcis
- Hårdfør
- Reagerer på hånd, handske, pen, osv.
- Ignorerer statisk touch

Hvor?

- Hospitaller
- Interaktiv digital signage
- Messe og udstillinger
- Mødelokaler

Surface Acoustic Wave(SAW)



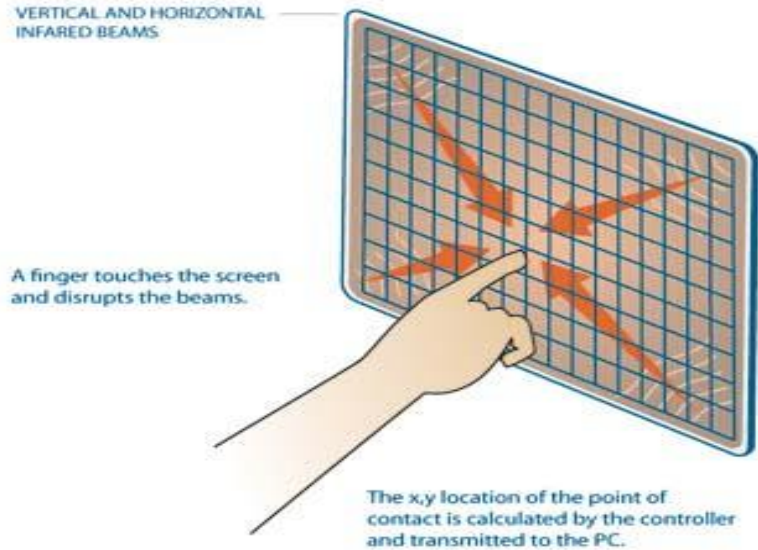
Hvorfor vælge SAW Touch?

- Hårdfør glas Konstruktion.
- Gode optiske egenskaber.
- Aktiveres af finger, handske eller blødt redskab.

Hvor?

- Retail
- POS
- Hotel Restaurant
- Infostander

Infrarød(IR) Touch



Hvorfor Infrarød (IR) Touch?

- Klart glas med gode optiske egenskaber.
- Reagerer på et hvilket som helst pegeredskab
- Hårdfør overflade egnet til hårdt miljø

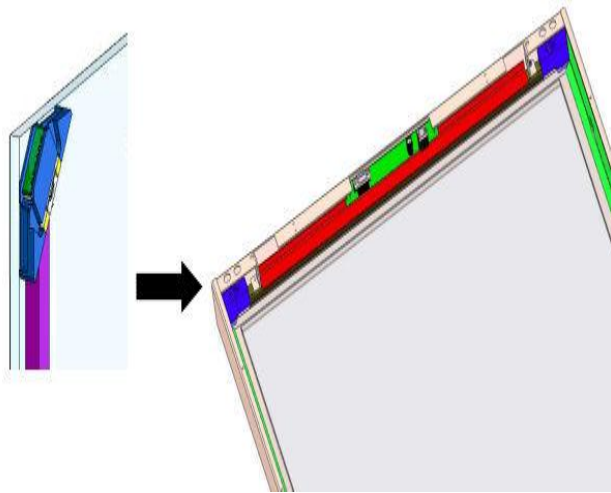
Hvor?

- Transport sektor
- Infostander
- Maskinindustri

Optisk touch(kamerabaseret)

Hvorfor vælge Optisk Touch?

- Klart glas med gode optiske egenskaber
- Hårdfør
- Håndterer dual touch og MultiTouch
- Op til 120"
- Reagerer på et hvilket som helst pegeredskab



Hvor?

- Mødelokaler
- Interaktiv digital signage
- Whiteboard
- Undervisning
- Hospitaler
- Turistkontorer
- Messer & udstillinger