

## Technologie dotykowe

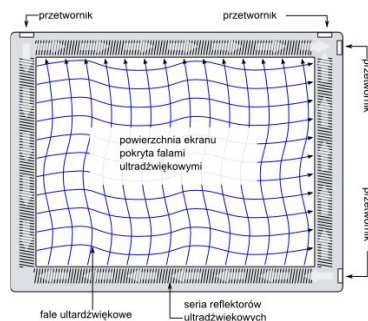
# SecureTouch

Sposób działania technologii jest identyczny jak w przypadku IntelliTouch. Różnica polega na rodzaju zastosowanego szkła. Technologia SecureTouch oparta jest na szkle utwardzanym o grubość 6 mm.

**Ekran SecureTouch spełnia normy: UL-60950 oraz CSA 22.2 No. 60950, co oznacza że nie ulega uszkodzeniu po zrzuceniu na niego kuli o wadze 0,5 kg i średnicy 50 mm z wysokości 1,3 m.**

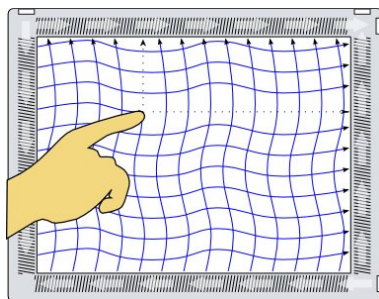
### Budowa ekranu

Obszar roboczy ekranu wykonany jest z czystego szkła. W brzegach ekranu znajdują się przetworniki emitujące i odbierające ultradźwięki oraz serie zespolonych z szybami generatorów odbiwalnych ultradźwiękowych. Przetworniki oraz generatory odbiwalne są ukryte pod obudową monitora, przez co nie jest możliwe ich zalanie, uszkodzenie itd.



### Sposób działania

1. Przetworniki emitują i odbierają fale ultradźwiękowe, które za pośrednictwem generatorów odbiwalnych rozpraszane po ekranie w dwóch osiach: X i Y.
2. Dotknięcie ekranu powoduje pochłonięcie części fal i tym samym powstaje część fali ultradźwiękowej.
3. Kontroler ekranu dotykowego dokonuje odczytu z informacji przekazanych przez przetworniki i porównuje wyniki z cyfrowymi mapami odbiwalnymi zaprogramowanymi w kontrolerze.
4. Wynikiem porównania jest precyzyjna informacja o miejscu dotknięcia ekranu, która w formie cyfrowej przekazywana jest do komputera.



#### Uwaga:

Krople cieczy płynące po ekranie wzbudzają dotyk, przez co technologia IntelliTouch nie jest zalecana do pracy w środowiskach narażonych na otwarte cieczki.



## Technologie dotykowe

# SecureTouch

### PARAMETRY MECHANICZNE

Sposób obsługi	ekran należy obsługiwać miękkim przedmiotem pochodzącym z rodziny narzędzi (np. palec, wskaźnik, stylus itp.)
Dostępne rozmiary	od 10,4" do 32"

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Precyzja dotyku	±2mm
Rozdzielczość dotyku	do 4096 x 4096, potrafi rozróżnić 255 poziomów siły nacisku
Aktywacja	minimalny nacisk 55g
Porty komunikacyjne	RS232, USB

### PARAMETRY OPTYCZNE

Przepuszczalność światła	Do 90%
--------------------------	--------

### WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura	praca: -20°C - 50°C przechowywanie: -40°C - 71°C
Wilgotność	do 90% bez kondensacji przy 40°C
Substancje chemiczne	ekran dotykowy jest odporny na wszystkie substancje chemiczne, które nie niszczą szkła, jak np.: aceton, toluen, metylo-etylo keton, alkohol izopropylowy, alkohol metylowy, octan etylu, płyny do mycia szyb zawierające amoniak, benzyna, nafta, ocet
Ochrona elektrostatyczna	zgodna z normą EN 61000-4-2, 1995: poziom 4 (wytrzymuje próbę 20 wyładowań o napięciu do 15 kV przez powietrze, 8 kV przez kontakt bezpośredni)
Certyfikaty producenta	UL, cUL, TÜV, CE, FCC Class A
Możliwość uszczelnienia	zgodna z normą NEMA 3/3R/5/12/12K/13, standard IP64

### WYTRZYMAŁOŚĆ

Twardość powłoki szklanej	7 Moh
Szacowana trwałość	brak elementów mechanicznych sprawia, że technologia nie niszczy się podczas użytkowania (testowana w próbie ponad 50 milionów dotknięć w jednym punkcie, przy pomocy wskaźnika imitującego ciego palec, nie wykazała zużycia)
Odporność na uderzenia	właściwa dla norm UL-60950 i CSA 22.2 No. 60950. (test kuli o wadze 0,5 kg i średnicy 50 mm, zrzuconej prostopadle z wysokości 1,3 m)

**POSNET**

Posnet Polska S.A.  
ul. Muncypalna 33  
02-281 Warszawa

posnet@posnet.com  
Infolinia: 0 800 120 322