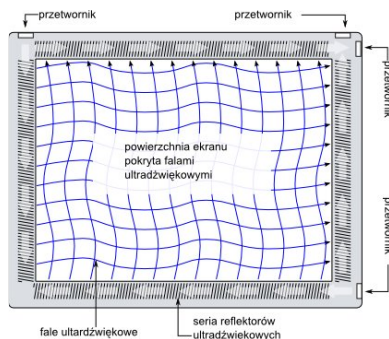


Technologie dotykowe IntelliTouch

Budowa ekranu

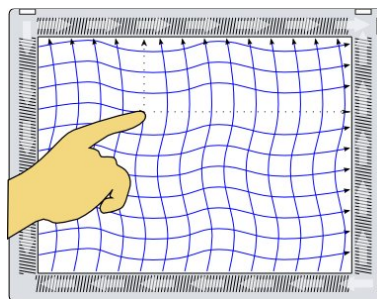
Obszar roboczy ekranu wykonany jest z czystego szkła. W brzegach ekranu znajdują się przetworniki emitujące i odbierające ultradźwięki oraz serie zespolonych z szyb generatorów odbiorników ultradźwiękowych.

Przetworniki oraz generatory odbiorników są ukryte pod obudową monitora, przez co nie jest możliwe ich zanieczyszczenie, uszkodzenie itd.



Sposób działania

1. Przetworniki emitują i odbierają fale ultradźwiękowe, które za pośrednictwem generatorów odbiorników rozpraszane po ekranie w dwóch osiach: X i Y.
2. Dotknięcie ekranu powoduje pochłonięcie części fal i tym samym powstaje cień fali ultradźwiękowej.
3. Kontroler ekranu dotykowego dokonuje odczytu z informacji przekazanych przez przetworniki i porównuje wyniki z cyfrowymi mapami odbiorników 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 IntelliTouch

PARAMETRY MECHANICZNE

| | |
|--------------------|--|
| Sposób obsługi | ekran należy obsługiwać miękkim przedmiotem pochłaniającym cym ultradźwięki (np. palec, wskaźnik IntelliTouch) |
| Dostępne rozmiary* | od 10,4" do 32" |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

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

PARAMETRY OPTYCZNE

| | |
|--------------------------|----------|
| Przepuszczalność światła | 92% ± 2% |
|--------------------------|----------|

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 napięcia 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 szkła | 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 palec, nie wykazała zużycia) |
| Szacowana trwałość | Właściwa dla norm UL-60950 i CSA 22.2 No. 60950 (test kuli o wadze 0,5 kg i średnicy 50 mm, zrzuconej prostopadłe z wysokości 1,3 m) |

*Dostępna jest w kilku standardowych rozmiarach. Zaleca się nie rozmiar przetworniki umieszczone na krawędziach lub na zewnętrznej stronie szkła.

Informacje przytoczone na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez producenta. Posnet Polska S.A. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowości cyfrowe spowodowane materiałem źródłowym.

POSNET

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

posnet@posnet.com
Infolinia: 0 800 120 322