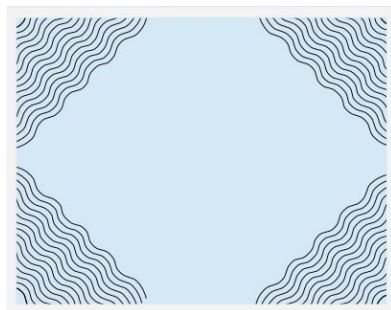


Technologie dotykowe

Surface Capacitive

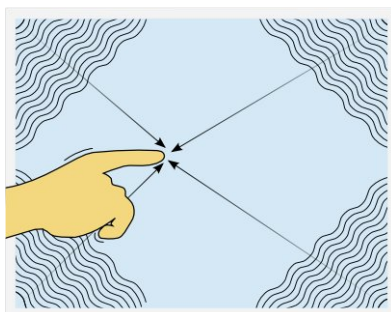
Budowa ekranu

Technologia Surface Capacitive działa w oparciu o przewodnictwo elektryczne materiałów. Na szklanej szybie naniesiona jest twarda warstwa (przewodząca napięcie) na której tworzy się pole elektryczne. Wokół brzegów ekranu znajdują się elektrody, które emitują niskie napięcie do warstwy przewodzącej.



Sposób działania

1. Powierzchnia ekranu dotykowego pokryta jest polem elektrycznym.
2. Dotknięcie ekranu powoduje zmiany natężenia pola.
3. Kontroler ekranu dotykowego dokonuje pomiaru pola elektrycznego w każdym z czterech rogów ekranu.
4. Wynikiem pomiaru jest informacja o miejscu dotknięcia ekranu, która w formie cyfrowej przekazywana jest do komputera





Technologie dotykowe

Surface Capacitive

PARAMETRY MECHANICZNE

Sposób obsługi	palec
Dostępne rozmiary	od 12" do 20"
Grubość szkła	0.118" / 3.0 mm (samo szkło, bez kabli, taśmy)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Precyzja dotyku	± 1.5% rozbieżności od wskazanych współrzędnych
Rozdzielczość dotyku	do 4096 x 4096
Porty komunikacyjne	serial, USB
	ESD ± 8kV kontakt; ± 27 kV DC

PARAMETRY OPTYCZNE

Przepuszczalność światła	do 85% przez ASTM D1003
--------------------------	-------------------------

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura ekranu	praca: -15°C - 70°C przechowywanie: -50°C - 85°C
Temperatura kontrolera	praca: -40°C - 70°C przechowywanie: -50°C - 85°C
Wilgotność	od 10% do 90% bez kondensacji
Substancje chemiczne	odporność na wodę, amoniak, alkohol izopropylowy i inne płyny czyszczące bez cząstek ciemnych
Certyfikaty producenta	UL, cUL, TÜV, CE, FCC Class A & B, CISPR B
Możliwość uszczelnienia	zgodna z normą NEMA 4, 12 i standardem IP65

WYTRZYMAŁOŚĆ

Twardość powłoki szkła	6 Moh
Szacowana trwałość	testowana w próbie 160 milionów dotknięć w jednym punkcie, przy pomocy wskaźnika imitującego palec, nie wykazała zużycia

POSNET

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

posnet@posnet.com
Infolinia: 0 800 120 322