

Technologie dotykowe

Projected Capacitive

Budowa ekranu

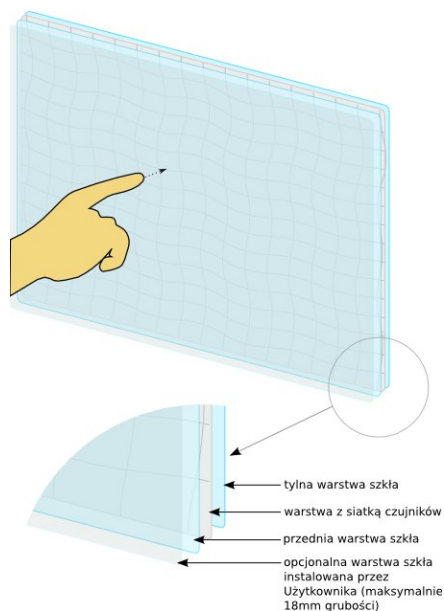
Obszar roboczy ekranu wykonany jest z dwóch warstw szkła, pomiędzy którymi umieszczona jest siatka czujników reagujących na zmiany pojemności elektrycznej.

Warstwa z czujnikami zatopiona jest w szkłe, dzięki czemu ekran dotykowy działa również po zarysowaniu lub uszkodzeniu.

Ekran reaguje na zmiany pojemności elektrycznej również poprzez inne przedmioty (np. sztycy). Dzięki temu ekrany dotykowe Projected Capacitive można obsługiwać także przez witryny wystaw, szklane blaty stolika itd.

Sposób działania

1. Warstwa sensorów reaguje na zmiany pojemności elektrycznej.
2. Dotknięcie ekranu powoduje zmianę pojemności elektrycznej a informacja o tym przekazywana jest z czujników do kontrolera ekranu.
3. Kontroler ekranu dotykowego na podstawie uzyskanych informacji przekazuje do komputera dane o pozycji dotknięcia.





Technologie dotykowe Projected Capacitive

PARAMETRY MECHANICZNE

Sposób obsługi	palec, równie przez r kawiczk
Grubo sensorów	wersja DirectTouch: 7.8 mm wersja ThruTouch: 5.8 mm (plus dodatkowa warstwa materiału (np. szkło) instalowana przez U ytkownika. Maksymalna grubo warstwy 18 mm. Warstwa nie mo e zawiera metalu (np. nie mo e to by szkło zbrojone)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Precyzja dotyku	<1.5% ró nicy od wskazanych współrz dnych
Rozdzielczo dotyku	4096 x 4096
Aktywacja	brak nacisku minimalnego
Porty komunikacyjne	RS232

PARAMETRY OPTYCZNE

Przepuszczalno wiatła	do 88% z ASTM D1003-92
-----------------------	------------------------

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura	praca: -15°C - 70°C przechowywanie: -40°C - 70°C
Wilgotno	od 0°C do 90% bez kondensacji
Substancje chemiczne	szklany ekran jest odporny na wszystkie substancje czyszcz ce
Ochrona elektrostatyczna	zgodna z norm EN 60950, UL 60950, i UL 544
Certyfikaty producenta	UL, TUV Bauart, FCC, CE
Mo liwo uszczelnienia	zgodna z norm NEMA 4, 12 i standardem IP65

WYTRZYMAŁOŚĆ

Odporno c na zadrapania	zewn trzna warstwa jest odporna na zadrysowania
Szacowana trwało	brak elementów mechanicznych sprawia, e technologia nie niszczy si podczas u ytkowania
Odporno na wstrz sy	zgodnie z norm UL291 pod warunkiem odpowiedniego monta u
Odporno na uderzenia	wła ciwa dla norm UL-60950, CSA C22.2 No. 60950 (test kuli o wadze 0,5 kg i rednicy 50 mm zrzuconej prostopadle z wysoko ci 1,3 m)
Ciecz	technologia odporna jest na krople wody znajdu ce si na powierzchni ekranu
Warunki pogodowe	technologia odporna na nieg, lód, deszcz, grad, wiatr itd.

POSNET

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

posnet@posnet.com
Infolinia: 0 800 120 322