

Technologie dotykowe

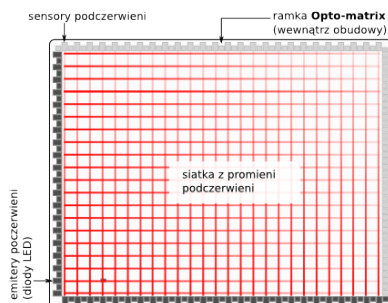
CarrollTouch

Budowa ekranu

Obszar roboczy ekranu wykonany jest z czystego szkła. W brzegach ekranu znajdują się diody świecące promieniami podczerwieni na przeciwko których umiejscowione są sensory (czujniki) reagujące na podczerwieć.

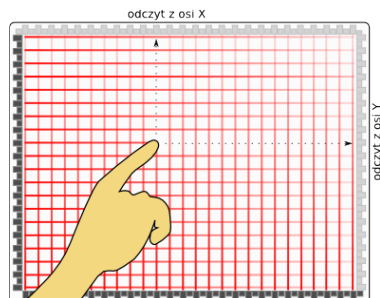
Diody i sensory zatopione są w szczelnej przezroczystej osłonie poliwęglowej (rama Opto-matrix), która umieszczona jest pod obudową monitora.

Technologia CarrollTouch może być stosowana w urządzeniach z normą szczelności IP65.



Sposób działania

1. Dotknięcie ekranu powoduje blokadę przepływu promieni w osi x oraz y.
2. Kontroler ekranu dotykowego dokonuje odczytu z sensorów podczerwieni i przetwarza tę informację na dane cyfrowe zrozumiałe dla komputera.
3. Informacja o miejscu dotknięcia jest przekazywana do komputera.





Technologie dotykowe CarrollTouch

PARAMETRY MECHANICZNE

Sposób obsługi	ekran należy obsługiwać dowolnym przedmiotem zastępującym palec (palec, wskaźnik, itp.)
Dostępne rozmiary	od 10.4" do 19"

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Precyzja dotyku	do 2 mm ± 1 mm
Rozdzielczość dotyku	do 4096 x 4096
Aktywacja	brak nacisku minimalnego
Porty komunikacyjne	RS232, USB

PARAMETRY OPTYCZNE

Przepuszczalność światła	z warstwy szkła lub akrylu: 90%
--------------------------	---------------------------------

WYTRZYMAŁOŚĆ

Temperatura	praca: -20°C - 70°C przechowywanie: -40°C - 85°C do 90% bez kondensacji przy 40°C
Wilgotność	warstwa szklana: powierzchnia dotykowa jest odporna 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
Substancje chemiczne	warstwa akrylowa: ASTM D1308 jest odporna na: benzen, toluen, ksylen, chlorek metylu, aceton, octan etylu i 40% kwas siarkowy. (bez uszkodzeń w 30-minutowych testach bawełnianej kuli nasączonej benzyną, płynem zapobiegającym zamarzaniu, płynem hamulcowym i ropą; poliwęglanowa krawędź - wykazana wrażliwość na wglowodory)
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 B
Mocno uszczelnienia	zgodna z normą NEMA 4, 12 i standardem IP65

WYTRZYMAŁOŚĆ

Twierdzość	warstwa szklana: 7 Moh warstwa akrylowa: 9H = 2.7 Moh
Szacowana trwałość	brak elementów mechanicznych sprawia, że technologia nie niszczy się podczas użytkowania.

POSNET

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

posnet@posnet.com
Infolinia: 0 800 120 322