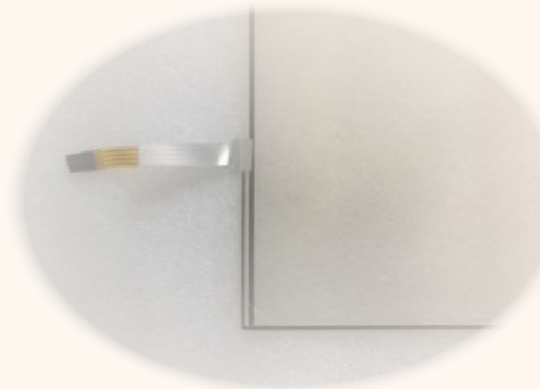


PORADNIK DOTYKOWCA

Do napisania niniejszej publikacji skłoniły mnie częste problemy i awarie różnych wyświetlaczy, spowodowane błędnym doбором technologii dotykowej. Często też błędnie są definiowane zapytania ofertowe czy specyfikacje przetargowe.

REZYSTENCJA



ZASTOSOWANIE: bary , kuchnie, kasy, linie produkcyjne i wiele innych

Technologia najtańsza i w miarę skuteczna, na powierzchni szkła jest folia zdystansowana punktami oporowymi, nacisk na folię powoduje odczyt oporności i lokalizację dotyku.

ZALETY - cena , odporność na zakłócenia, brak reakcji na brud, wodę, reakcja na mechaniczny nacisk (możliwa obsługa w rękawiczce, rysikiem itp.).

WADY - słaba odporność mechaniczna, cienkie szkło + folia , zużycie w trakcie eksploatacji (3- 4 lata intensywnej pracy) maksymalny dostępny rozmiar 24", tylko 1 pkt dotykowy (brak możliwości "szczypania" obrotu itp.).

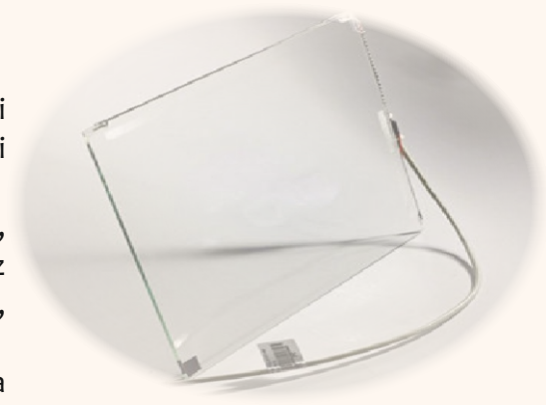
SAW

ZASTOSOWANIE: kasy, biura, czyste linie produkcyjne, infomaty

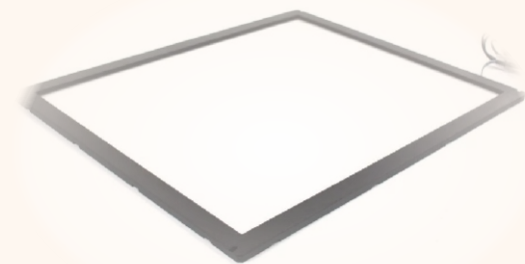
Technologia w środku stawki cenowej, fala dźwiękowa na powierzchni szkła poza pasmem słyszalnym, dotyk miękkim narzędziem tłumii określony zakres pasma i lokalizuje miejsce nacisku.

ZALETY - trwałość i odporność mechaniczna (dostępne ze szkłem 3-6mm), do uzyskania akcji niezbędny fizyczny nacisk (palec, rękawiczka, rysik z miękką końcówką), dostępny wariant 2- dotykowy ("szczypanie"), rozmiar max 40".

WADY - kropla wody i zabrudzenia miękkie są widziane jako dotyk , podatna na zakłócenia (zasilacz lub inne urządzenia potrafią skutecznie zakłócić pracę).



INFRARED



ZASTOSOWANIE: czyste linie produkcyjne, infomaty, rozwiązania DS

Kosztowo technologia na tym samym poziomie co SAW, działa na zasadzie kurtyny podczerwonej nad powierzchnią szkła, przerwa w kurtynie powoduje lokalizację dotyku.

ZALETY - prosta i odporna na zakłócenia (za wyjątkiem silnego światła słonecznego), możliwość stosowania ze szkłem dowolnej grubości, od 2 do 20 pkt dotykowych (szczypanie), wysoka czułość, pojedyncze krople wody nie zakłócają pracy, akcja dowolnym narzędziem (palec, rysik), nie wymaga kalibracji, pracuje bez sterowników pnp w W7-10, linux, android

WADY - większe ilości wody czy zabrudzeń powodują zakłócenie pracy, bardzo czuła (owad może spowodować akcję), problemy z działaniem w bezpośrednim słońcu, ramka wokół ekranu (potrzebna jest spora ilość przestrzeni montażowej)

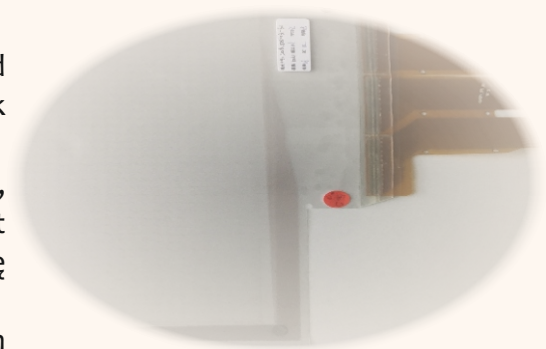
POJEMNOŚĆ PROJEKCYJNA

ZASTOSOWANIE: linie produkcyjne, zakłady przetwórstwa spożywczego, masarnie , infomaty zewnętrzne , rozwiązania DS.

Technologia najdroższa, pod powierzchnią szkła znajduje się sieć elektrod wytwarzających stałe pole elektrostatyczne, dotyk (palec lub rysik przewodzący) powoduje zaburzenie pola i lokalizację dotyku.

ZALETY - bardzo trwała, możliwość stosowania szkła grubości do 10mm, brak reakcji na brud, wodę, możliwość strojenia czułości , do 20 pkt dotykowych, najnowsze edycje pnp pod W7-10pr, linux, android. Nadają się do pracy w warunkach zewnętrznych.

WADY - podatna na zakłócenia (zwłaszcza duże przekątne z grubym szkłem), problematyczna nawigacja w rękawiczkach (zależnie od ustawionego poziomu czułości), konieczność stosowania dystansu pomiędzy matrycą dotykową a LCD



Starałem się przybliżyć problematykę od strony praktycznej, tak by ułatwić wybór właściwego produktu. Na marginesie, określenie które często znajduje się w zapytaniach "monitor dotykowy bez nakładki dotykowej" to oksymoron, każdy monitor dotykowy posiada nakładkę dotykową, może natomiast występować różny poziom integracji.