

Soluzioni Touchscreen

per le nuove esigenze del mercato

ZYTOUCH®

Zytronic è un produttore specializzato di touch screen, filtri ottici per incrementare le prestazioni dei display elettronici, e compositi trasparenti.

Il touchscreen ZYTOUCH si basa sulla Tecnologia Capacitiva Proiettata (Projected Capacitive Technology - PCT™) che permette di rilevare il tocco anche attraverso un vetro protettivo posto davanti al display.

Utilizzando la tradizionale esperienza della Zytronic's nella stratificazione, i touchscreens ZYTOUCH sono progettati per dare il massimo livello di trasmissione, leggibilità eccellente e protezione insuperabile contro un gran numero di atti vandalici. Il touchscreen è preciso, altamente affidabile ed ha tempi di risposta rapidi.

- Tecnologia Capacitiva Proiettata (PCT™)
- Resistenza imbattibile ad urti, graffi ed atti vandalici
- Ideale per uso al pubblico ed applicazioni all'esterno
- Tempo di risposta di 20ms
- Nessuna ricalibrazione è necessaria
- Funziona anche con i guanti
- Non teme umidità e pioggia
- Maggiore affidabilità e durata di vita

Touchscreen Capacitivi Proiettati

Il controllo elettronico suddivide lo schermo in celle sensibili della grandezza di un pixel, utilizzando filamenti micromisuratori non visibili a display acceso. Questi fili sono collegati ad una scheda di controllo, ed ad ogni filo viene associata una diversa frequenza di oscillazione. Toccando il vetro la frequenza dei fili viene alterata in quel particolare punto, la cui posizione viene calcolata ed identificata dal controller.

Al contrario di altri sistemi capacitivi dove l'utente tocca direttamente la superficie conduttiva del pannello sensibile, il componente attivo del sensore ZYTOUCH è incassato all'interno della superficie del touch garantendo una lunga durata del prodotto e continuità di funzionamento.

Il software driver permette al touch screen di interfacciarsi con il sistema operativo del computer emulando il comportamento di un mouse e traducendo il tocco sul touch screen in un click del mouse.

Il touch screen ZYTOUCH soddisfa i requisiti richiesti da ATM, distributori di biglietti, display medici, display industriali, distributori di benzina, chioschi interattivi telefoni Web.

Il touch screen ha una lunga durata di vita ed è affidabile, realizzato in modo da essere protetto da danni causati da umido, calore ed atti vandalici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il touchscreen è costituito da una lastra di vetro stratificato contenente al suo interno i sensori di rilevamento, e la scheda di controllo da collegare alla porta di comunicazione del computer.

Sistema di Rilevamento: Capacitivo dinamico utilizzando utilizzando filamenti orizzontali e verticali di diametro 10 micron.

Alimentazione richiesta: circa 5mA da 6 a 12 volts fornita dalla porta RS232, dalla porta USB o da sorgente esterna.

Collegamenti e connettori

Seriale: Connettore femmina D9 con integrati i componenti per l'alimentazione interna - 2 diodi, 1 resistenza, 1 condensatore. Cavo schermato UL di lunghezza massima di 3 metri - può essere prolungato fino a 10 metri usando un cavo Cat 5.

USB: Connettori per cavo USB A-miniB (opzionale). Cavo schermato UL di lunghezza massima di 3 metri USB v1.1, compatibile USB 2.0.

Temperatura di esercizio: -35°C to +65°C.

Umidità: da 0 a 90% RH @ 40°C. Non teme l'umidità.

Tempo di risposta: 20msec attraverso un vetro spesso 4mm.

Durata di vita: Alta resistenza agli urti ed atti vandalici.

Il vetro sensibile non viene toccato dall'utente dato che è protetto da un secondo vetro. Nessuna parte in movimento.

Risoluzione: meno di 1mm.

Accuratezza della posizione: meno del 1.5% di errore in diagonale all'interno dell'area di lavoro raccomandata.

Sensibilità: Regolabile via Software. Spessore massimo 20mm dal sensore alla superficie esterna del vetro lato utente, spessore ottimale 6mm.

Cosa viene rilevato: presenza del dito sia con guanti che senza.

Resistenza alla contaminazione: inattaccabile da qualunque liquido di pulizia, solventi, grasso e polvere.

Trasmissione della luce: 88% attraverso il vetro standard ZYTOUCH.

Stabilità: L'utilizzo di fili incassati nel vetro assicurano stabilità nel tempo.

MTBF - Tempo medio tra guasti (Sensore): Eccellente, nessun meccanismo di usura noto.

MTBF - Tempo medio tra guasti (Controller): Superiore ad 1 milione di ore - Bellcore TR-332

Norme: Il Controller sarà conforme alle norme CE e UL quando installato nel sistema.

Emissioni: Supera le norme FCC Class B quando installato nel sistema.

Sigillabilità: Sistema in grado di essere conforme NEMA 12 o NEMA 4.

Software fornito: Calibrazione semplice e settaggio con Windows 2000 ed XP. Emulazione Mouse con Click su tocco, su trascinamento, su rilascio e Drag and Drop. Su richiesta è possibile avere i driver per Linux