



**DELTA SYSTEM S.R.L.**  
**VIA CAPOVILLA 10**  
**36034 MALO (VI)**  
**Tel: 0445 /580909**  
**Fax: 0445 /587049**  
**e-mail:info@delta-system.it**



## M170 LCD 17 TOUCH SCREEN CAPACITIVO NERO USB ROHS

**Codice: 11-91378-225**

3M Microtouch, divisione di 3M, è leader mondiale indiscusso delle tecnologie touch screen. Da oltre vent'anni presente nel mercato, 3M è pioniere delle soluzioni basate su tecnologia resistiva 4, 5, 8 fili fornite a Philips, LG, Samsung e altri grossi players e ma soprattutto è da sempre leader indiscussa con la più affidabile e robusta tecnologia proprietaria capacitiva ClearTek II.

La tecnologia capacitiva del sensore, rispetto alla resistiva, permette maggiore durata, affidabilità nel tempo e maggiori performance ottiche ( 91.5% di luce trasmessa rispetto al 75-78% della tecnologia capacitiva) mantenendo quindi, pressoché inalterata, la luminosità nativa del display.

Tale tecnologia capacitiva è utilizzata nei chioschi, nei punti cassa, reception, nei punti di accesso al pubblico, nelle biglietterie automatizzate etc.

I sensori capacitivi infatti sono sensibili solo al tocco della mano evitando che tocchi accidentali generino azioni non volute (immaginate la cassiera che toccando per sbaglio con un gomito il punto cassa emetta lo scontrino involontariamente o che un oggetto qualunque che lo sfiori dia un input non richiesto).M150 / M170

La linea Monitor 3M Microtouch è composta dai seguenti modelli:

**M150** nero con display 15", sensore touch screen capacito ClearTek II con interfaccia touch screen seriale ( part number : 11-81375-227 ) oppure USB ( part number : 11-81375-225 )

**M170** nero con display 17" sensore touch screen capacito ClearTek II con interfaccia touch screen seriale ( part number : 11-91375-227 ) oppure USB ( part number : 11-91375-225 )

**Caratteristiche comuni a entrambe le versioni ( M150/M170 )** :- Inviato con tutti I cavi e pronto per l'uso - Angolo di visuale aggiustabile entro i 95° - Card reader (es. per i punti cassa) opzionale - Predisposto per attacchi a muro - Antiribaltamento perchè disegnato per applicazioni touch - Il Touch screen continua a funzionare in caso di graffi mentre altre tecnologie, come ad esempio quella resistiva, cessano di funzionare.

### Durabilità del Sensore Capacitivo

In base a dei test effettuati è emerso che i touch screen capacitivi 3M ClearTek II sono cinque volte più resistenti rispetto alle attuali soluzioni capacitive disponibili sul mercato; da tali test è emerso che la durabilità della superficie di un touch screen capacitivo 3M ClearTek II può resistere a 255 milioni di tocchi nello stesso punto senza generare una degradazione mentre un semplice touch screen resistivo 4 fili si ferma tipicamente a 1,5 milioni di tocchi. Questa caratteristica risulta molto importante dove l'affidabilità del touch screen richiesta è 24/7 (24 ore per 7 giorni) poiché oltre a garantire un'alta efficienza permette una riduzione dei costi di manutenzione e di ricalibrazione. Da questa analisi emerge l'evidente messaggio che la tecnologia capacitiva non è assolutamente comparabile con la tecnologia resistiva che è estremamente meno affidabile e meno duratura.

### Caratteristiche Ottiche

Gli schermi 3M ClearTek forniscono un equilibrio ottimale fra luminosità e riflesso applicando una superficie anti-riflesso sul sensore (anti-glare) fornendo il 91.5% di trasmissione della luce (più del 5% rispetto al migliore touch screen capacitivo attualmente disponibile sul mercato).

### Elettronica del Touch (Controller)

L'elettronica di un touch screen 3M viene sviluppata direttamente da 3M , è basata su un controller della famiglia EX II ASIC e risulta tra le più accurate disponibili oggi, tra le caratteristiche fondamentali troviamo il firmware customizzabile per applicazioni specifiche, range di temperatura estesa, tempi di risposta minori di 3 ms.

### Garanzia end user :

36 mesi

### Garanzia dealer :

36 mesi

## SCHEDA TECNICA

### DISPLAY

LUNGHEZZA DIAGONALE (POLLICIAGGIO)	17 "	TECNOLOGIA	LCD
--	------	------------	-----

### FEATURES

SUPPORTO MONTAGGIO VESA	Sì	ENERGY STAR, CERTIFICATO	Sì
----------------------------	----	--------------------------------	----

<b>NUMERO DI COLORI</b>	16,70 nr.	<b>FORMATO</b>	4:3
<b>TEMPO DI RISPOSTA</b>	9 ms	<b>LUMINOSITÀ</b>	270 cd/m <sup>2</sup>
<b>DOT PITCH</b>	0,26 mm	<b>ANGOLO DI VISIONE ORIZZONTALE</b>	80 gradi
<b>ANGOLO DI VISIONE VERTICALE</b>	80 gradi	<b>CONTRASTO STANDARD</b>	800 :1
<b>CONTRASTO DINAMICO</b>	800 :1	<b>RISOLUZIONE OTTIMALE ORIZZONTALE</b>	1.280
<b>RISOLUZIONE OTTIMALE VERTICALE</b>	1.024	<b>RISOLUZIONE MASSIMA ORIZZONTALE</b>	1.280
<b>RISOLUZIONE MASSIMA VERTICALE</b>	1.024	<b>RISOLUZIONE MINIMA ORIZZONTALE</b>	1.280
<b>RISOLUZIONE MINIMA VERTICALE</b>	1.024	<b>FREQUENZA OTTIMALE</b>	60 HZ
<b>FREQUENZA MASSIMA</b>	60 HZ	<b>FREQUENZA MINIMA</b>	60 HZ
<b>SEGNALE VIDEO</b>	ANALOGICO		

## GENERALE

<b>TECNOLOGIA TOUCH SCREEN</b>	ClearTek	<b>COLORE PRINCIPALE</b>	Nero
<b>COLORE SECONDARIO</b>	Nero		
<b>CARATTERISTICHE TOUCH SCREEN</b>	Touch screen capacitivo 17" interfaccia USB		
<b>CONTENUTO DELLA CONFEZIONE</b>	Cavo alimentazione, cavo VGA, cavo DVI, cd driver		

## FEATURES

<b>PLUG AND PLAY</b>	Sì	<b>INCLINAZIONE RANGE (DA)</b>	20 °
<b>INCLINAZIONE RANGE (A)</b>	20 °		

<b>ALTRE CERTIFICAZIONI</b>	FCC B, CE, UL/ cUL, C-Tick, CCC		
<b>ALTRE CARATTERISTICHE</b>	Garanzia 3 anni sul prodotto e 5 anni sul solo sensore		

## AUDIO

<b>MULTIMEDIALE</b>	No	<b>NR ALTOPARLANTI</b>	0 nr.
<b>POTENZA</b>	0 W		

## CONNESSIONI

<b>NR. PORTE VGA</b>	1	<b>NR PORTE USB</b>	1
<b>HDMI</b>	0	<b>NR PORTE DVI</b>	1
<b>PORTE DVI-D</b>	0		

## CONSUMI

<b>DURATA ESERCIZIO MEDIA</b>	40.000 hr	<b>POTENZA ASSORBITA IN ESERCIZIO</b>	40 W
-------------------------------	-----------	---------------------------------------	------

## DIMENSIONE E PESO

<b>ALTEZZA</b>	24,70	<b>LARGHEZZA</b>	41,33 CM
<b>PROFONDITA'</b>	40,50 CM	<b>PESO</b>	8.600 GR.

## REQUISITI SISTEMA

<b>COMPATIBILE WIN 98</b>	Sì	<b>COMPATIBILE WIN 2000</b>	Sì
<b>COMPATIBILE WIN XP</b>	Sì	<b>COMPATIBILE WIN VISTA</b>	Sì
<b>COMPATIBILE MAC</b>	Sì		

## DIMENSIONI CON IMBALLO

<b>LATO A</b>	25 cm	<b>LATO B</b>	50 cm
<b>LATO C</b>	50 cm	<b>PESO CON IMBALLO</b>	11 kg

Non viene rilasciata alcuna garanzia né dichiarazione in relazione all'accuratezza di tali informazioni e si declina qualsiasi responsabilità per errori tipografici o d'altro tipo o per omissioni nel contenuto. Fornendo tali informazioni, inoltre, non viene concessa alcuna licenza su copyright, brevetti o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale. Non è consentito modificare in alcun modo i materiali presenti nel Sito, né riprodurli o trasmetterli pubblicamente, né distribuirli o in altro modo utilizzarli a scopi pubblici o commerciali. In caso di violazione delle presenti condizioni, cessa ogni autorizzazione all'uso del Sito ed è obbligatorio distruggere con effetto immediato eventuali materiali scaricati o stampati.