

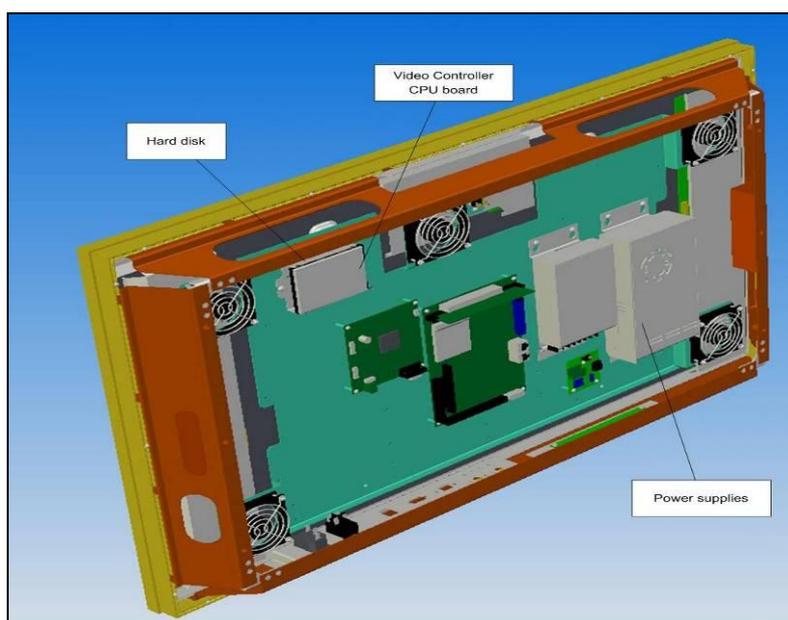
1 Caratteristiche dei display TFT

1.1 Architettura generale del display FTP

Indipendentemente dalle loro dimensioni tutti i display della 'famiglia FTP' si basano sulle seguenti componenti:

- una struttura di alluminio che fornisce sostegno meccanico e protezione ai componenti interni
- una copertura frontale trasparente che protegge l'area attiva del display e riduce il riflesso
- un sottosistema di raffreddamento che utilizza delle ventole molto silenziose
- un pannello LCD-TFT che è il componente principale dell'apparecchiatura e visualizza immagini in alta definizione, a colori
- un'unità di controllo del dispositivo che genera il segnale VGA da visualizzare
- un'unità hard disk su cui sono presenti il Sistema Operativo, il Player e i contenuti multimediali
- una scheda driver che traduce gli input VGA in segnali per comandare il pannello TFT
- una fotocellula per monitorare la luminosità ambientale
- una fonte di alimentazione per le componenti elettroniche interne.

Tutti i componenti del display sono integrati nella cassa di alluminio, inclusi il controllore video, l'hard disk e le ventole.



La proposta Solari per la realizzazione di display d'uso professionale (con possibile uso di 24 ore su 24) si caratterizza rispetto ad un prodotto consumer (televisore) per l'elevata affidabilità e per la vita del prodotto. In particolare le parti caratterizzanti il prodotto Solari sono:

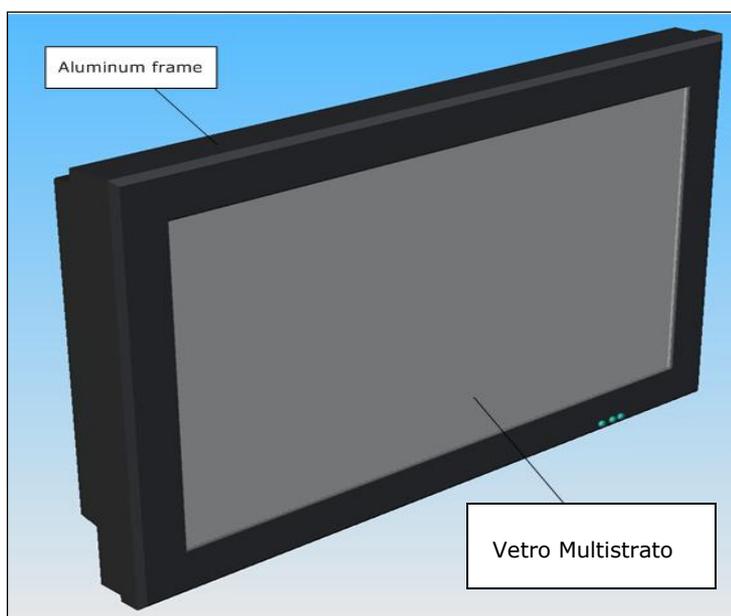
- sistema di alimentazione stabilizzato con separazione tra la parte logica e le lampade di retroilluminazione del TFT. Inoltre l'alimentazione è protetta da filtri e protezioni specifiche.
- utilizzo di schermi TFT di alta qualità e linea professionale
- il controllore video consente di utilizzare il display come un nodo della rete controllandone completamente le funzionalità e lo stato di funzionamento;
- il sistema di raffreddamento che permette al TFT di lavorare a temperature rientranti nel range proposto dal relativo costruttore.

1.2 Caratteristiche del display

1.2.1 Versione da interno

La struttura meccanica dei monitor TFT da interno è composta semplicemente da una cornice di alluminio, che assicura diversi benefici tra cui:

- leggerezza
- resistenza alla corrosione
- resistenza meccanica



Il retro dei monitor è attrezzato con una copertura rimovibile provvista di fori per la ventilazione (che assicurano un adeguato grado di raffreddamento all'unità).

Una copertura trasparente è posta sulla facciata anteriore dei pannelli TFT. Questa copertura in vetro multistrato ed è in grado di garantire:

- protezione meccanica dell'area attiva del pannello TFT
- migliore leggibilità dei display grazie alle sue proprietà anti-riflesso
- protezione da graffi

1.2.2 Versione da esterno

La versione del display da esterno differisce meccanicamente nei seguenti aspetti:

- soluzioni meccaniche atte a garantire grado di protezione IP54
- dimensioni maggiori per aumentare la robustezza e garantire una maggiore dissipazione/ripartizione del calore prodotto internamente
- protezione frontale in vetro stratificato per consentire una migliore resistenza ai graffi, vandalismo e per diminuire la riflessione
- apertura da davanti e presenza di staffe per il bloccaggio della protezione frontale in posizione 'aperto'
- maggiore peso

Per gli aspetti elettrici ed elettronici non vi sono differenze con la versione da interno.

Gli accorgimenti adottati per la tipologia da esterno ne consentono l'uso anche nelle 'sale piscina'.

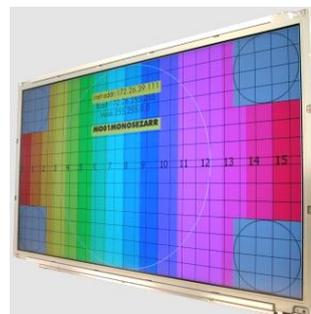
Si rammenta che sia nella versione da interno sia in quella da esterno i display proposti non sono adatti ad un'esposizione diretta dello schermo al sole. Qualora questa caratteristica fosse richiesta opzionalmente i display dovranno essere dotati di pannello SolarView.

1.3 Caratteristiche TFT

Il Display è costituito da un Pannello a cristalli liquidi (LCD), a matrice attiva (THIN FILM TRANSITOR).

Le soluzioni normalmente più utilizzate riguardano le dimensioni di 32", 40" e 46" di cui di seguito indichiamo le caratteristiche.

Per dimensioni diverse, esistono soluzioni da 22" a 80", contattate la Direzione commerciale di Solari di Udine SPA.



Parametri	TFT 32"	TFT 40"	TFT 46"
Nome dispositivo	Flat panel TFT32	Flat panel TFT40	Flat panel TFT46
Tecnologia	TFT Active matrix	TFT Active matrix	TFT Active matrix
Diagonale area attiva	32" (81,28 cm)	40" (101,6 cm)	46" (116,8 cm)
Dimensione modulo	760 (L) x 450 (A) x 51 (P) mm	952 (W) x 551 (H) x 51 (P) mm	1083 (W) x 627 (H) x 49 (P) mm
Superficie attiva	697,68 (L) x 392,26(H)	885,168 (L) x 497,664(H)	1018,4 (L) x 572,5(H)
Colori	16,777,216 (8 bit)	16,777,216 (8 bit)	16,777,216 (8 bit)
Pixels	1366 x 768 pixels	1920 x 1080 pixels	1920 x 1080 pixels
Disposizione pixel	RGB vertical stripe	RGB vertical stripe	RGB vertical stripe
Passo Pixels	0.51075 (H) x 0.51075 (V) mm	0.648(H) x 0.648(V) mm	0.53025 (H) x 0.53025(V) mm
Contrasto	Tipico = 2000:1	Tipico = 2000:1	Tipico = 3000:1
Luminosità	450 cd/m ² (typ.)	500 cd/m ² (typ.)	500 cd/m ² (typ.)
Angolo leggibilità	Orizzontale e Verticale 178°	Orizzontale e Verticale 178°	Orizzontale e Verticale 178°
Tempo di risposta	8 ms (tipico), "da bianco 100% a "nero 10%"	10 ms (tipico), "da bianco 100% a "nero 10%"	8 ms (tipico), "da bianco 100% a "nero 10%"
Consumo	160W	260W	300W
Peso	7,5 Kg (type)	11 Kg (tipico)	16 Kg (tipico)

