

Indice	
Prefazione	33
Capitolo 1 Installazione	34
Disimballaggio.....	34
Connessione del Monitor LCD e della Base	34
Regolazione Angolo di Visione	34
Sganciare il Monitor LCD dal suo supporto	35
Interfaccia per applicazioni Arm.	35
Collegare il Video al Computer	35
Collegamento all'impianto elettrico.....	35
Impostazione del Monitor LCD	35
Sistema di gestione dell'alimentazione	36
Capitolo 2 Controlli di visualizzazione	36
Controlli dell'Utente	36
Modificare la Visualizzazione su Schermo.....	36
Descrizione delle Funzioni	37
Capitolo 3 Informazioni Tecniche	38
Specifiche	38
Tabella frequenze Standard	39
Risoluzione dei problemi	40

Prefazione

Questo manuale è stato creato per assistere l'utente durante l'installazione e nell'utilizzo del monitor LCD. Le informazioni contenute in questo documento sono state attentamente controllate; tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia riguardo alla correttezza dei contenuti. Le informazioni contenute in questo documento possono essere modificate senza alcun preavviso. Questo documento contiene informazioni di proprietà tutelate dai diritti d'autore. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta mediante l'utilizzo di un qualsiasi strumento meccanico, elettronico o altro, in nessuna forma, senza previa autorizzazione scritta del produttore.

Dichiarazione FCC

Quest'attrezzatura è stata testata e trovata in regola con i limiti della Periferiche Digitali classe B, riguardante la Sezione 15 del regolamento FCC. Questi limiti sono stati imposti per garantire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in un ambiente residenziale. Quest'attrezzatura genera, utilizza, e può irradiare frequente radio che, nel caso essa non sia utilizzata o installata in accordo con le istruzioni, potrebbero provocare interferenze dannose per comunicazioni radio. In ogni caso non è possibile garantire che ciò non avvenga in particolari situazioni. Nel caso che quest'equipaggiamento provochi delle interferenze con la ricezione radio o televisiva, dovute all'accensione o spegnimento dello stesso, l'utente è incoraggiato a tentare di eliminare le interferenze seguendo uno dei seguenti suggerimenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente;
- Distanziare ulteriormente la periferica dall'apparato di ricezione;
- Collegare l'attrezzatura con una presa di corrente differente da quella in cui è collegato l'apparato di ricezione;
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato per ulteriore assistenza.

Qualsiasi cambiamento o modifica non espressamente approvata dalla casa costruttrice potrebbe invalidare il diritto di utilizzare questa periferica.

Nota : È richiesto un cavo di trasmissione del segnale video schermato in modo da rispettare i limiti FCC d'emissione ed inoltre per prevenire le interferenze nella ricezione delle radio o televisioni presenti nelle vicinanze. È essenziale che venga utilizzato solo il cavo d'alimentazione fornito.



Avviso per Canadian DOC

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Questa periferica digitale di classe B rispetta tutte i requisiti del Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Sganciare il Monitor LCD dal suo supporto

1. Svitare le viti della staffa a cerniera ❶
2. Rimuovere il piedistallo dal monitor LCD ❷ (vedi Fig. 1-3)

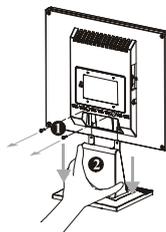


Figura 1-3

Interfaccia per applicazioni Arm.

Prima di montare il monitor sulla base girevole fate riferimento alla Fig.1-3.

Questo monitor LCD ha 4 dadi filettati da 4mm, passo 0,7, integrati sul retro insieme a fori di accesso da 5 mm nella copertura di plastica, come illustrato nella figura 1-4, in conformità con lo Standard **VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface** (Interfaccia e Montaggio Fisico VESA per Monitor a pannello piatto) descritti nel Capitolo 2.1 e 2.1.3, versione 1, datata 11/13/97).

Collegare il Video al Computer

1. Spegnete il computer.
2. Collegate un'estremità del cavo di trasmissione del segnale alla porta VGA del monitor LCD. (Fig. 1-5)
3. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta VGA del vostro PC.
4. Assicuratevi che entrambe le estremità siano ben fissate e sicure.

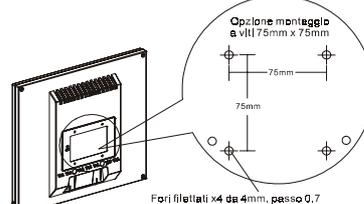


Figura 1-4

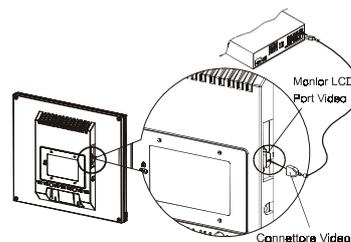


Figura 1-5

Attenzione : Questo dispositivo deve essere collegato ad un cavo video standard per attenersi ai regolamenti FCC. Un cavo di interfaccia con anima in ferrite è incluso nella confezione del monitor LCD.

Nel caso non venga utilizzato un cavo con anima in ferrite questa periferica non sarà considerata conforme alle norme FCC.

Collegamento all'impianto elettrico

1. Collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA (Fig. 1-6)
2. Collegare lo spinotto di uscita DC dell'adattatore CA alla presa DC del monitor.
3. Collegare il cavo di alimentazione ad una fonte di alimentazione CA.

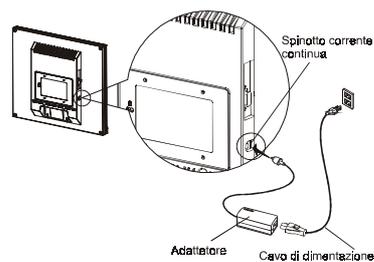


Figura 1-6

Avviso: Si raccomanda l'installazione di un dispositivo di protezione delle sovratensioni tra adattatore CA e la presa elettrica alla parete, al fine di fornire una protezione migliore dagli sbalzi di corrente e per impedire che gli effetti delle variazioni improvvise di tensione raggiungano il monitor LCD. Sbalzi improvvisi di corrente possono danneggiare il monitor.

Impostazione del Monitor LCD

1. Assicuratevi che l'adattatore CA sia collegato al monitor LCD.
2. Accendere il Monitor LCD utilizzando l'interruttore presente sotto lo schermo.

Sistema di gestione dell'alimentazione

Quando il monitor LCD è impostato in modalità di risparmio energetico, lo schermo del monitor non sarà attivo ed il LED dell'alimentazione sarà di colore ambrato. Questo monitor LCD rispetta le direttive VESA DPMS (versione 1.0p) sulla Gestione dell'Energia. VESA DPMS prevede quattro diverse modalità di risparmio di energia basate sul controllo del segnale di sincronizzazione orizzontale o verticale.

Capitolo 2 Controlli di visualizzazione

Controlli dell'Utente

Di seguito è presente una descrizione per ciascun tasto e led di controllo del monitor LCD viene fornita di seguito:

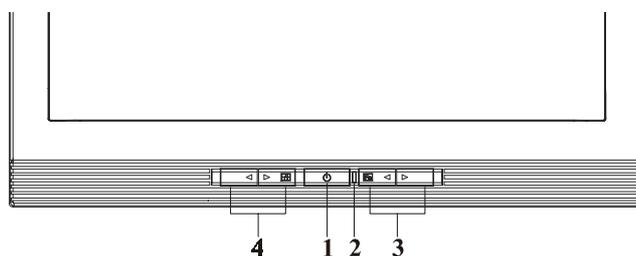


Figura 2-1

1	Interruttore alimentazione DC	Permette di accendere o spegnere il monitor.
2	Indicatore DC	LED Verde — Acceso (ON). LED Spento — Spento (OFF). LED Giallo — Lo schermo è in "Modalità Risparmio Energetico".
3	Tasti di Selezione Funzione	Premete il tasto destro o sinistro per la selezione nel menu OSD (On Screen Display / Rappresentato su schermo).
4	Tasti di Modifica della Selezione	Premete il tasto destro o sinistro per variare il valore dell'impostazione selezionata nell'OSD: Sinistro per diminuirlo, Destro per aumentarlo.

Modificare la Visualizzazione su Schermo

Il monitor presenta quattro tasti di controllo delle funzioni contenute nel menu OSD, creati per rendere l'utilizzo di questo monitor il più semplice possibile.

Funzioni del Menu OSD

Per accedere al menu OSD principale basta premere un dei tasti di controllo di selezione funzione. Apparirà immediatamente la seguente finestra di dialogo:

Continuare premendo i pulsanti di selezione delle funzioni per scorrere le varie voci dei menu, dopodiché premere i pulsanti di controllo delle regolazioni per regolare la voce selezionata.

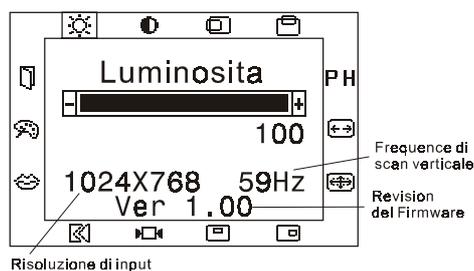


Figura 2-2

Attenzione

Tutti i menu rappresentati di seguito si riferiscono alla Ver. 1.00. Revisioni successive del Firmware potrebbero aver cambiato l'aspetto dei menu.

Descrizione delle Funzioni

Item	Funzione	Descrizione
	Luminosità	Questa funzione aumenta o diminuisce la luminosità dell'immagine.
	Contrasto	Questa funzione aumenta o diminuisce la differenza tra i colori chiari e i colori scuri.
	Posizione Orizz	Questa funzione sposta l'intera immagine verso sinistra o verso destra.
	Posizione Vert	Questa funzione sposta l'intera immagine verso l'alto o verso il basso.
PH	Fase	Sono disponibili fino a 32 impostazioni (da 0 a 31) per regolare la messa a fuoco e la nitidezza di visualizzazione.
	Orologio	Questa funzione include la caratteristica di rilevamento della frequenza che offre all'utente una migliore stabilità e chiarezza. Aumento dei valori di orologio fino a +50 scale. Il valore di diminuzione orologio (meno) dipende dai tempi di input.
	Adattamento Autom	Questa funzione regola la grandezza dell'immagine visualizzata automaticamente per adattarsi allo schermo pieno.
	OSD Posizione Orizz.	Questa funzione sposta la finestrella del menu OSD verso sinistra o verso destra.
	OSD Posizione Vert.	Questa funzione sposta la finestrella del menu OSD verso l'alto o verso il basso.
	Grafico Testo	Questa funzione serve per scegliere una visualizzazione che permetta la massima qualità di testo grafica. La risoluzione selezionata può essere 640 x 400 oppure 720 x 400. Fare riferimento al capitolo 3 "Tempi standard" per modalità di timing diverse.
	Richiamare	La funzione richiama ripristina tutti i parametri ai valori predefiniti.
	Lingua	Sono disponibili cinque opzioni di lingua: Inglese, tedesco, francese, spagnolo e italiano. Premere il pulsante di controllo della regolazione di sinistra o destra per selezionare un'altra lingua.
	Colore Gestione	Tonalità: sono disponibili 100 gradazioni di tonalità per regolare la tonalità da verde a rosso. Saturazione: sono disponibili 100 scale di saturazione da 0 a 100. Temp. colore: Premere il pulsante (+ -) per selezionare una temperatura diversa del colore. Si prega di consultare lo schema riportato di seguito per la funzione e descrizione.
	Salvare Uscita	Salva il nuovo valore dell'impostazione e chiude il menu OSD.

Icona	Funzione	Descrizione
6500	Temperatura del Colore CIE di 6500°K	Imposta la temperatura del colore CIE a 6500°K.
9300	Temperatura del Colore CIE di 9300°K	Imposta la temperatura del colore CIE a 9300°K
Utente	I tre colori (Rosso, Verde, Blu) possono essere alterati dal menu OSD	Permette all'utente di personalizzare il valore della temperatura CIE.

Capitolo 3 Informazioni Tecniche

Specifiche

Pannello LCD

	<u>Hannstar</u>	<u>AU</u>
Dimensione	15.0" (38 cm)	15.0" (38 cm)
Tipo di Schermo	TFT LCD a colore a matrice attiva	TFT LCD a colore a matrice attiva
Risoluzione	1024 x 768	1024 x 768
Dot del Display	1024 x (RGB) x 768	1024 x (RGB) x 768
Area del Display (mm)	304x 228 (H x V)	304x 228 (H x V)
Luminosità	250 cd/m ² (tipico)	200 cd/m ² (tipico)
Rapporto Contrasto	350 : 1 (tipico)	350 : 1 (tipico)
Tempo di risposta	30 ms (tipico)	30 ms (Tr+Tf) (tipico)
Voltaggio della Lamp.	640 Vrms (tipico)	630 Vrms (tipico)
Lamp. attuale	6.0 mA rms. (tipico)	6.5 mA rms. (tipico)
Angolo di Visione	Verticale : -45° ~ +40° Orizzontale : -60° ~ +60°	Verticale : -60° ~ +40° Orizzontale : -60° ~ +60°

Colori

16.7m con FRC o Dithering

Video

Segnale d'Ingresso	RGB 0.7Vp-p Analogico
Impedenza d'Ingresso	75 Ohm ± 2%
Polarità	Positiva
Estensione	0 - 0.7 ± 0.05 Vp
Multi-modalità; supportata	Frequenza Orizzontale : 24 ~ 61 KHz Frequenza Verticale : 56 ~ 75 Hz

Controlli

Power	Interruttore Accesso / Spento con indicatore LED.
-------	---

OSD

Luminosità	Digitale
Contrasto	Digitale
Posizione Orizzontale	Digitale
Posizione Verticale	Digitale
Fase	Digitale
Clock	Digitale
Impostazione modalità di Visualizzazione	Utilizza EEPROM per salvare le impostazioni in memoria
Formato OSD	20 caratteri x 9 file

Gestione dell'energia

Modalità	Consumo *	Input AC	Colore LED
On	Max. 25W	240 VAC	Verde
Standby	Max. 5W	240 VAC	Giallo
Sospeso	Max. 5W	240 VAC	Giallo
Spento	Max. 5W	240 VAC	Giallo
DC Power Off	Max. 5W	240 VAC	Spento
Disconnesso	Max. 5W	240 VAC	Giallo:Stanby,Sospeso,Spento Spento:DC Power Off

* Conforme ai requisiti VESA DPMS per l'AC Input end degli adattatori AC.

Sync Input

Segnale	Segnale di sincronizzazione TTL verticale e compatibile separato
Polarità	Positiva e negativa

Plug & Play

Supporta funzioni VESA DDC1 e DDC2B

Connessione Esterne

Entrata Alimentazione (DC input) Attraverso l'adattatore AC/DC max. +12 VDC / 2.5A
Cavo Video 1.5m con connettore 15-pin D-sub

Ambiente

Operativo

Temperatura Da 5°C a 40°C / da 41°F a 104°F
Umidità Relativa Da 20 a 80% (senza condensa)

Immagazzinamento o Trasporto

Temperatura Da -20°C a 60°C/ da -4°F a 140°F
Umidità Relativa Da 5% a 85% (senza condensa)

Alimentazione (Adattatore AC)

Voltaggio in entrata Fase Singola, 100 ~ 240VAC, 50 / 60 Hz
Entrata Attuale 1.5 A massimo

Dimensione e Peso

Dimensioni 349.6 (W) x 371.5 (H) x 158 (D) mm
Peso Netto 3.2 ± 0.3 kg
Peso Lordo 4.7 ± 0.3 kg

Assegnazione Pin

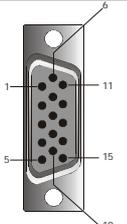
	Segnale		Segnale		Segnale	
	PIN	Descrizione	PIN	Descrizione	PIN	Descrizione
1	Rosso	6	Rtn Rosso	11	GND Digitale	
2	Verde	7	Rtn Verde	12	SDA	
3	Blu	8	Rtn Blu	13	Sinc. O.	
4	GND Digitale	9	+5V	14	Sinc. V.	
5	GND Digitale	10	NC	15	SCL	

Tabella frequenze Standard

Se la frequenza scelta non è presente nella seguente tabella, questo monitor LCD ricercherà automaticamente quella più adatta.

Risoluzione	Freq. O. (KHz)	Freq. V. (Hz)	Freq. Pixel (MHz)	Polarità Sync. O/V	Modalità
640 x 350	31.469	70.087	25.175	+/-	VGA-350
640 x 400	24.830	56.420	21.050	-/-	NEC PC9801
640 x 400	31.469	70.087	25.175	-/+,-/-	VGA-400-GRAPH NEC PC9821
640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	VGA-480
640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-	VESA - 480 - 72Hz
640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-	VESA - 480 - 75Hz
720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+	VESA-400-TEXT
800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+	SVGA
800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+	VESA-600-60 Hz
800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+	VESA-600-72 Hz
800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+	VESA-600-75 Hz
832 x 624	49.725	74.55	57.2832	-/-	APPLE MAC-800
1024x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	XGA
1024x 768	53.964	66.132	71.664	+/+	COMPAQ-XGA
1024x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	VESA-768-70 Hz
1024x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	VESA-768-75 Hz

Risoluzione dei problemi

Questo monitor LCD é stato pre-impostato con frequenze VGA standard. A causa delle differenze nell'impostazione delle frequenze tra le varie schede VGA presenti sul mercato, l'immagine potrebbe inizialmente apparire poco chiara o instabile qualora venisse selezionata una nuova modalit  di visualizzazione oppure una nuova scheda VGA.

Attenzione

Questo monitor LCD supporta Modalit  VGA multiple.

Fate riferimento al Capitolo 3 per la lista delle modalit  supportate da questo monitor LCD.

PROBLEMA L'immagine non   chiara ed instabile

Quando l'immagine non   chiara ed   instabile procedere come segue::

1. Entrate nella modalit  "Fine della sessione di lavoro".
2. Controllate se nello schermo appaiono delle strisce nere verticali. Nel caso esse siano presenti utilizzate la funzione "clock" presente nel menu OSD e, incrementando o diminuendo il suo valore, esse dovrebbe scomparire.
3. Passate alla funzione "Fase" del menu OSD e modificate la visualizzazione sino ad ottenere una visualizzazione ottimale.
4. Premete "NO" nella finestra " Fine della sessione di lavoro" e tornate alla sessione normale di lavoro.

PROBLEMA Non appare alcun'immagine sul monitor LCD

Se non   presente nessun'immagine sullo schermo del monitor LCD, seguite i seguenti passaggi :

1. Assicuratevi che l'indicatore Acceso/Spento del monitor LCD sia Acceso, che tutte le connessioni siano a posto e che il sistema stia utilizzando la risoluzione corretta. Fate riferimento al Capitolo 3 per maggiori informazioni sulle risoluzioni.
2. Spegnerne il monitor LCD e poi riaccenderlo. Se ancora non si vede alcuna immagine, premere varie volte il pulsante di regolazione.
3. Se il punto 2 non funziona, connettere il PC ad un altro CRT esterno. Se il PC funziona in modo corretto con un monitor CRT, ma non funziona con il monitor LCD,   possibile che la frequenza di uscita della scheda VGA non rientri nel campo di sincronia del monitor LCD. Si prega di selezionare un altro modo tra quelli elencati nella tabella delle frequenze standard oppure sostituire la scheda VGA, dopodich  ripetere i punti 1 e 2.

PROBLEMA Non   presente alcun'immagine sul Monitor LCD

Se avete selezionato una frequenza non compresa nell'intervallo supportato dal monitor LCD (Orizzontale : 24 ~ 61 kHz e Verticale:56 ~75 Hz), verr  visualizzato il seguente messaggio OSD "Segnale in entrata non supportato". Scegliete una modalit  che sia supportata dal Monitor LCD.

Se non   presente alcun segnale d'entrata oppure   presente un segnale generato di risparmio energia DPMS, questo monitor visualizzer  il messaggio "Nessun segnale in entrata" prima di spegnersi automaticamente.