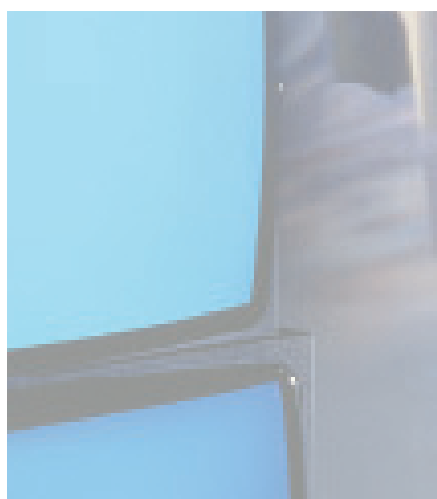


EXCELLENCE ON DISPLAY



MONITOR QUADRISTANDARD
PAL • SECAM
NTSC 3.58 / NTSC 4.43

21" 25" 28" 29" 34" **MGG** EQ/3

I monitor HANTAREX da videoinformazione MGG EQ/3 sono stati studiati e realizzati da SAMBERS per tutti gli allestimenti che prevedono la creazione di pareti video di grandi dimensioni. L'alto grado di definizione delle immagini, l'imponenza dell'impianto e le grandi dimensioni raggiungibili, date dalle specifiche caratteristiche statico-strutturali dei singoli pezzi sovrapposti, rendono i Videowall HANTAREX unici nel loro genere per qualità e solidità.

HANTAREX MGG EQ/3 videoinformation monitors have been designed and perfected by SAMBERS for situations requiring large dimensional Videowalls. The high standard of picture resolution, the avant-garde design and the achievable large dimensions, due to the exceptional rigid built of the individual monitor arranged vertically, makes HANTAREX Videowalls unique for their quality and reliability.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Completo controllo del monitor (livelli analogici, geometrie, temperature di colore ecc.) realizzato a microprocessore con visualizzazione di un menu' sullo schermo (ON SCREEN DISPLAY).
- Possibilità di regolazione da tastiera comandi locali a pannello posteriore, da telecomando, da PC tramite ingresso seriale solo per versioni RS232.
- Utilizzo di filtri digitali (COMBFILTER, CTI) per eliminare completamente le interferenze luminanza/crominanza, migliorando in tal modo la definizione e la qualità del colore dell'immagine video.
- Circuito di controllo automatico del livello del nero e del bianco per un'ottima stabilità del colore nel tempo.
- Comando di PRIORITA' memorizzato su tutti gli ingressi video.
- Possibilità di commutazione di 2 temperature di colore (entrambe regolabili)
- Commutazione programmata della geometria (comando OVERSCANNING) in caso di utilizzo in composizione VIDEOWALL.
- 4 modi di sincronizzazione orizzontale programmabili per la miglior stabilizzazione dell'immagine in caso di sorgenti di segnale come VCR, DVD, TV ecc.
- Selezione della polarità dei sincronismi d'ingresso RGB e sincronismo sul verde.
- Circuito di smagnetizzazione abilitato con 3 possibilità: manuale, automatica 1 ora, 10 ore.
- Circuito di protezione per la limitazione dei raggi X (<0.5mR/h) e di sovracorrente di fascio del cinescopio con sistema di ripristino automatico in caso di intervento casuale.
- Ingresso videocomposito bilanciato per eliminare disturbi causati da lunghi collegamenti di segnali e con terminazione d'ingresso escludibile per collegamenti in cascata.
- Connettore d'ingresso/uscita SCART con commutazione veloce RGB (1.5 V12V) e lenta VCR (4.5V 12V).
- Conformità con le Direttive Europee per la soppressione dei disturbi (89/336 CE - 93/68 CEE) e per la sicurezza (73/23 CEE - 93/68CEE).

Conforme alle norme Europee EN 60950

Garanzia di protezione dall'emissione di raggi X

PRINCIPAL FEATURES

- Fully controlled monitor (analog valued, geometry, color temperature, etc.) by a microprocessor with ON SCREEN DISPLAY menu.
- Local keyboard adjustment on the rear panel. I.R. remote and PC control via RS232 connector, for RS232 version only.
- Digital filters: COMBFILTER, VIDEOPROCESSOR IMPROVEMENT, for the best video quality.
- Automatic black and white level control circuit for durable color stability.
- PRIORITY command stored for all inputs.
- Two adjustable color temperature settings.
- OVERSCANNING command for VIDEOWALLS.
- Four programmed modes of horizontal synchronization for improved video picture stability for signal sources like VCR, DVD and TV tuner, etc.
- Sync. Polarity and sync on green selection on RGB inputs.
- Three degaussing commands: manual 1 hour, 10 hours.
- X Ray emissions (0.5 mR/h) and CRT beam current limiting circuit with automatic restart in case of casual intervention.
- Balanced composite video input to avoid disturbance due to long signal cables and changeable resistance for "Loop Through" connections.
- SCART connector with fast switch RBG (1.5 - 12V) and slow switch VCR (4.5 - 12V).
- European safety standard Certified: c72/23 CE - 93/68 EC, and noise abatement, 98/336 EC - 93/69 EC

Compliance with EN 60950

X-Ray emission protection ensuring monitor.

Tutti i modelli sono disponibili anche con speciale tubo Antiriflesso.
All models are also available with Antiglare picture tube.

I dati tecnici dei prodotti illustrati sono soggetti a modifiche, anche senza preavviso.
Specifications of the products are subject to change, without notice.

EXCELLENCE ON DISPLAY

21" 25" 28" 29" 34" MGG EQ/3

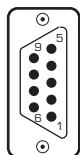
CONNESSIONI - CONNECTIONS

RGB/AUDIO/ VIDEO/ SYNC.



- 1 Ingresso audio / Audio input
- 2 Uscita audio / Audio output
- 3 N.C. / N.C.
- 4 Massa audio / Audio common
- 5 Massa B / Blue common
- 6 N.C. / N.C.
- 7 Segnale B / Blue input
- 8 N.C. / N.C.
- 9 Commutazione VCR / VCR switch
- 10 Sincr. verticale / Vertical sync. input
- 11 Segnale G / Green input
- 12 Sincr. orizzontale / Horizontal sync. input
- 13 Massa R / Red common
- 14 N.C. / N.C.
- 15 Segnale R / Red input
- 16 Comm. veloce / Fast blanking input
- 17 Massa video / Video common
- 18 Massa comm. veloce / Fast blanking common
- 19 Uscita video / Video output
- 20 Ingresso video / Video input
- 21 Schermo metallico / Shield

RGBI TTL o ANALOGICO
RGBI-TTL or ANALOGUE CONNECTOR



- 1 Massa / Common
- 2 N.C. / N.C.
- 3 Ingresso R / Red
- 4 Ingresso G / Green
- 5 Ingresso B / Blue
- 6 N.C. / N.C.
- 7 N.C. / N.C.
- 8 Sincr. orizzontale - Sincr. composito - Sincr. sul G
Hor. sync. - comp. sync - sync on G
- 9 Sincr. verticale / Vert. sync

SUPER - VHS



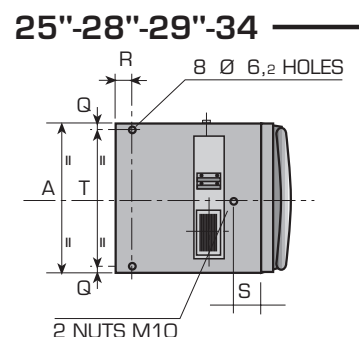
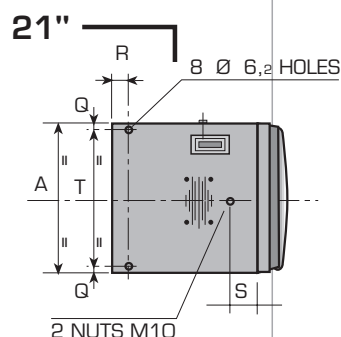
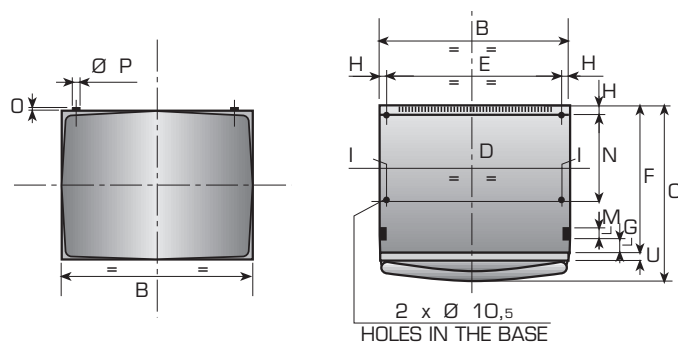
- 1 Massa / Common
- 2 Massa / Common
- 3 Crominanza / Chroma
- 4 Luminanza / Luma

TABELLA DELLE DIMENSIONI PRINCIPALI E DEI PESI MAIN DIMENSIONS AND WEIGHTS TABLE

21" EQ/3	HEIGHT	WIDTH	DEPTH	WEIGHT
	370 mm	466 mm	468 mm	29 Kg
CODICE PRODOTTO / PRODUCT CODE	02197720			
25" EQ/3				
	434.5 mm	553 mm	445 mm	37.5 Kg
CODICE PRODOTTO / PRODUCT CODE	02197270			
28" EQ/3				
	465.5 mm	591 mm	538.8 mm	43.6 Kg
CODICE PRODOTTO / PRODUCT CODE	02197640			
29" EQ/3				
	480 mm	610 mm	500 mm	43.6 Kg
CODICE PRODOTTO / PRODUCT CODE	02197150			
34" EQ/3				
	571 mm	718 mm	536 mm	64 Kg
CODICE PRODOTTO / PRODUCT CODE	02197550			

DIMENSIONI E DIAGONALI DEI CINESCOPI C.R.T. SIZE AND DIAGONALS

Pollici Inches	Diagonale Diagonal	Formato Ratio	Standard U.S.A.
21"	51 cm	4/3	19 V
25"	59 cm	4/3	23 V
28"	66 cm	4/3	26 V
29"	68 cm	4/3	27 V
34"	80 cm	4/3	32 V



DATI MECCANICI - MECHANICAL DATA

DIM.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
21" mm	370	466	468	436	426	403	30	20	15	30	45	283	5	9.5	15	50	105	340	-
25" mm	434.5	553	445	523	513	370	22	20	15	30	45	220	5	9.5	15	50	-	404.5	53
28" mm	465.5	591	538.8	561	551	467	39	20	15	30	45	283	5	9.5	15	50	-	435.5	42.8
29" mm	480	610	500	580	570	430	30	20	15	30	45	246	5	9.5	15	50	-	450	39
34" mm	571	718	536	688	678	435	43	20	15	30	45	251	5	9.5	15	50	80	541	58

MONITOR QUADRISTANDARD
PAL • SECAM
NTSC 3.58 / NTSC 4.43

TECHNICAL SPECIFICATION • MGG EQ / 3

CINESCOPIO	21", 25", 28", 29", 34" Angolo di deflessione 21"/90°, 25", 28", 29", 34"/110° Spazio fra le triadi 21"/0.68 mm, 25", 28", 29", 34"/0.82 mm Flat Square F.S. Black matrix - alto contrasto
SISTEMA COLORE	PAL / SECAM / NTSC 3.58 / NTSC 4.43, sel. automatica
STANDARD SEGNALI	EIA 525 linee / 60 Hz (U.S.A.) CCIR 625 linee / 50 Hz (EUROPA)
INGRESSO SEGNALI	VIDEO A connettori BNC con resistenza 75 ohm escludibile per collegamenti in cascata Vi = 1 Vpp SUPER VHS A connettore mini DIN a 4 posizioni Vi crominanza = 300mVpp Vi luminanza = 1Vpp RGB A connettore D9 e livello analogico d'ingresso (0.7Vpp). livello TTL ottenibile scollegando 3 ponticelli sulla piastra segnale. Sincronismo separato o composito positivo/negativo o sincronismo sul verde. Livello sinc. = 0.5V+5Vpp CONNETTORE SCART Per ingresso/uscita video e audio, ingresso RGB, commutazione RGB veloce (1.5V+12V) Commutazione lenta video VCR (4.5V+12V) AUDIO 1 A connettore RCA e SCART. Vi = 0.5Vrms Puscita = 6W su 8 ohm
BANDA PASSANTE VIDEO	Video composito 6 MHz (-3dB) RGB 8 MHz (-3dB) SVHS 8 MHz (-3dB) luminanza
INGRESSO ALIMENTAZIONE	180+264 V a.c. 50 Hz (90+130 V a.c. 60 Hz vers.USA)
POTENZA ASSORBITA DALLA RETE	90 W max per 21" + 29" - 125 W max per 34"
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	5°C + 40°C
PICTURE TUBE	21", 25", 28", 29", 34" Deflection angle 21"/90°, 25", 28", 29", 34"/110° Pixel width 21"/0.68 mm, 25", 28", 29", 34"/0.82 mm Flat Square F.S. Black matrix - high contrast
COLOUR SYSTEM	PAL / SECAM / NTSC 3.58 / NTSC 4.43, automatic selection
VIDEO SIGNAL SYSTEM	EIA 525 lines / 60 fields (U.S.A.) CCIR 625 lines / 50 fields (EUROPE)
INPUT SIGNALS	VIDEO To BNC connectors with 75 ohm resistance excludible for loop connections. Vi = 1 Vpp SUPER VHS To mini, 4 position DIN connectors Vi crominance = 300mVpp Vi luminance = 1Vpp RGB To D9 connector and analog input level (0.7Vpp). TTL level obtainable by disconnection 3 bridges on the signal plate. Separate synchronism or positive/negative composite or synchronism on green. Sync level = 0.5V+5Vpp SCART CONNECTOR To the video and audio input/output, RGB input, fast RGB commutation (1.5V+12V) Slow VCR video commutation (4.5V+12V) AUDIO To RCA and SCART connector. Vi = 0.5Vrms Exit power = 6W at 8 ohm
VIDEO BANDWIDTH	Composite video 6 MHz (-3dB) RGB 8 MHz (-3dB) SVHS 8 MHz (-3dB) brightness
POWER INPUT	180+264 V a.c. 50 Hz (90+130 V a.c. 60 Hz vers.USA)
POWER CONSUMPTION	90 W max for 21" + 29" - 125 W max for 34"
OPERATING TEMPERATURE	5°C + 40°C



HANTAREX
ELECTRONIC SYSTEMS

DESIGNED FOR VIEWING

PRODUCED AND DISTRIBUTED BY:

SAMBERS
I T A L I A

SAMBERS ITALIA S.P.A. HEADQUARTERS: VIA CASIGNOLO 50 - 20092 CINISELLO BALSAMO (MI) ITALY
TEL. +39.02.66073.1 - FAX +39.02.66010188 - INTERNET: WWW.HANTAREX.IT - INFO@HANTAREX.IT

MGG EQ / 3 - 02 / 01

Product specifications are subject to change without any notification. SAMBERS reserve the right to modify part or whole contents of the specification contained in this document.