



Foglio dati: Monitor e touchscreen per montaggio a pannello IP65/IP66, NEMA 12/4/4X 12"/15"/17"/19"/19,5"/20"/22"/23"

Caratteristiche

- ▶ Display a matrice attiva da 12", 15", 17", 19", 19,5", 20", 22" o 23"
- ▶ Grado di protezione IP65/IP66
- ▶ Risoluzione, luminosità e contrasto elevati
- ▶ Retroilluminazione a lunga durata - Dimezzamento della retroilluminazione fino a 50.000 ore
- ▶ Possibilità di touchscreen, vetro temperato e finestra in materiale acrilico
- ▶ Profondità di soli 46,2-53,8 mm
- ▶ Mascherine in acciaio al carbonio nero e in acciaio inossidabile
- ▶ Montaggio a pannello senza eseguire fori filettati
- ▶ Cavi da 1,5 m inclusi (cavi opzionali fino a 300 m)
- ▶ Certificazioni industriali: CE, IEC 60721-3, UL 508A, UL 50E, UL 60950 3a Edizione / componente riconosciuto cUL

Descrizione dei prodotti

I monitor industriali per montaggio a pannello di Hope Industrial Systems sono progettati per fornire agli utenti industriali un'eccellente qualità dell'immagine e un design rugged per un funzionamento costante e affidabile.

Il design privo di perni e in un unico pezzo insieme alle profondità di soli 46,2-53,8 mm li rendono estremamente facili da installare. Opzioni quali touchscreen e prolunghe KVM garantiscono la massima versatilità.

Come tutti i nostri display, questi monitor vantano certificazioni industriali (tra cui test ambientali di terze parti) e una garanzia di 3 anni di prim'ordine.

Accessori opzionali

- ▶ Tastiere industriali per montaggio a pannello (IP65/IP66)
- ▶ Pellicole protetti-schermo (tutte le dimensioni)
- ▶ Prolunghe fino a 300 m
- ▶ Prolunghe KVM

RoHS CE cUL US



Viewuta posteriore del monitor da 19" per montaggio a pannello.



Configurazione a workstation con montaggio a pannello, composta da monitor e tastiera industriale.



Informazioni su Hope Industrial Systems

Hope Industrial fornisce monitor a schermo piatto e touchscreen industriali di qualità superiore e con caratteristiche all'avanguardia, ideali per applicazioni industriali.

Proteggiamo questa tecnologia avanzata con una varietà di enclosure rugged che consentono all'utente di collocare il display ovunque sia necessario in fabbrica. Garantiamo ai nostri clienti un'elevata affidabilità nel tempo e li proteggiamo con una garanzia leader nel settore.

Offriamo tutti questi vantaggi a un prezzo decisamente inferiore a quello di prodotti industriali simili. Infine offriamo il miglior servizio di vendita, assistenza e riparazione del settore:

- ▶ garanzia limitata di 3 anni su tutti i monitor, spedizione di reso inclusa
- ▶ riparazioni nel giro di 24-48 ore (sulla maggior parte dei modelli)
- ▶ spedizione in giornata (sulla maggior parte dei modelli)
- ▶ reso entro 30 giorni con rimborso completo



La prolunga KVM opzionale consente di collocare il monitor fino a 300 m dal computer.



La pellicola protetti-schermo opzionale protegge i touchscreen da graffi e usura.

Monitor industriali per montaggio a pannello e touchscreen: Specifiche

N. modello (Revisione):	HIS-ML12 (Rev. E)	HIS-ML15 (Rev. H)	HIS-ML17 (Rev. H)	HIS-ML19 (Rev. H)
Display				
Tipo	A cristalli liquidi a matrice attiva con tecnologia Thin-Film Transistor (TFT), retroilluminazione a LED			
Dimensioni	Diagonale 307 mm (12,1")	Diagonale 381 mm (15")	Diagonale 432 mm (17")	Diagonale 483 mm (19")
Rapporto di formato	4:3		5:4	
Dimensioni dell'immagine (L x H)	246 x 184,5 mm	304 x 228 mm	338 x 270 mm	375 x 300 mm
Risoluzione nativa*	SVGA (800 x 600 a 60Hz)	XGA (1024 x 768 a 60Hz)	SXGA (1280 x 1024 a 60Hz)	
Pixel Pitch	0,308 mm x 0,308 mm	0,297 mm x 0,297 mm	0,264 mm x 0,264 mm	0,293 mm x 0,293 mm
Numero di colori	16,7 milioni			
Luminanza (bianco)	450 nit (cd/m ²)	400 nit (cd/m ²)	250 nit (cd/m ²)	
Angolo di visualizzazione (orz./vert.)	178° / 178°	170° / 170°	170° / 160°	178° / 178°
Rapporto di contrasto	1500:1		1000:1	1000:1 (tip.); 20.000.000:1 (din.)
Dimezzamento della retroilluminazione	60.000 ore			40.000 ore
Video				
Connettori d'ingresso**	HD-15, DVI-D, DisplayPort o BNC opzionale			
Formati dei segnali di ingresso***	RGB, sincronizzazione H/V separata; DVI			RGB, H/V separata, combinata, SoG; DVI
Scansione orizzontale/verticale	30-60 kHz / 50-75 Hz	31-73 kHz / 50-76 Hz		24-82 kHz / 50-75 Hz
Tasso di risposta	12 ms	35 ms	5 ms	14 ms
Caratteristiche elettriche				
Ingresso del monitor	100-240 V CA, 0,4/0,2 A, 60/50 Hz o 9,6-36,6 V CC, 2,5-0,65 A	100-240 V CA, 0,5/0,25 A, 60/50 Hz o 9,6-36,6 V CC, 2,5-0,65 A	100-240 V CA, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz o 9,6-36,6 V CC, 2,5-0,65 A	
Consumo energetico	~14,9 W	~16,8 W	~20 W	~16 W
Caratteristiche ambientali				
Temperatura	Da 0 a 60 °C		Da 0 a 50 °C	
Umidità	Dal 20% al 90% senza condensa			
Resistenza agli urti e alle vibrazioni	15 g, 6 msec, semisinusoidale / in funzionamento (sinusoidale): 1,0 g, spazzolata sinusoidale 9-500 Hz; durante il trasporto (asincrono): 0,1 g 2 Hz, 10-200 Hz; 0,03 g 2 / Hz, 200-2000 Hz			
Altitudine	In funzionamento: fino a 3,05 km; non in funzionamento: fino a 12,2 km			
Caratteristiche fisiche				
Tipo di enclosure	Montaggio a pannello; il collare posteriore comprime la guarnizione contro il pannello (massimo spessore del pannello 7,9 mm); bulloni M5			
Grado di protezione del pannello	Acciaio inossidabile: sigillato in base agli standard IP65/66; NEMA 12/4/4X	Acciaio al carbonio con rivestimento a polvere nero: sigillato in base agli standard IP65/IP66; NEMA/UL tipo 12/4 Acciaio inossidabile: sigillato in base agli standard IP65/IP66; NEMA/UL tipo 12/4/4X		
Profondità dietro il pannello	46,2 mm			53,8 mm
Dimensioni con cornice (LxHxP)	338 mm x 296 mm x 7 mm	438 mm x 354 mm x 7 mm		483 mm x 399 mm x 7 mm
Dimensioni senza cornice (LxHxP)	308 mm x 263 mm	406,9 mm x 323,1 mm		453,4 mm x 366,8 mm
Peso netto / di spedizione	3,86 kg / 5,17 kg	6,35 kg / 8,16 kg		8,16 kg / 9,98 kg
Opzioni finestra	Touchscreen analogico resistivo, vetro temperato o finestra protettiva in materiale acrilico. L'opzione touchscreen consiste in un sistema resistivo a 5 fili che simula un mouse e utilizza un'interfaccia seriale RS-232 o USB per il computer. Disponibile anche touchscreen con armatura in vetro con protezione dai gas sulfurei (chiamare per dettagli).			
Conformità e certificazioni				
Caratteristiche elettriche	CE, UL 1950 / componente riconosciuto cUL, UL 508A	CE, UL 60950 3a Edizione/ componente riconosciuto cUL, UL 508A, FCC Classe A, CAN ICES-3A/NMB-3A		
Caratteristiche ambientali, enclosure	IEC 60721-3 (affidabilità), RAEE (registrazione n. WEE/DJ1859ZX solo per Regno Unito), UL 50E			

* Sul nostro sito web è possibile trovare un elenco completo degli standard video supportati.

** Ingressi mediante adattatore opzionale: HDMI (tramite adattatore da HDMI a DVI); DisplayPort (tramite adattatore da DisplayPort a VGA o DVI); BNC (tramite adattatore da HD-15 a BNC a 5 fili). Per conoscere i dettagli, contattarci (+39 80 0740414).

*** Disponibile ingresso composito NTSC/PAL. Per conoscere i dettagli, contattarci (+39 80 0740414).

Monitor industriali per montaggio a pannello e touchscreen: Specifiche (continua)

N. modello (Revisione):	HIS-ML19.5 (Rev. A)	HIS-ML20 (Rev. C)	HIS-ML22 (Rev. B)	HIS-ML23 (Rev. C)
Display				
Tipo	A cristalli liquidi a matrice attiva con tecnologia Thin-Film Transistor (TFT), retroilluminazione a LED			
Dimensioni	Diagonale 495 mm (19,5")	Diagonale 511 mm (20,1")	Diagonale 559 mm (22")	Diagonale 584 mm (23")
Rapporto di formato	16:9	4:3	16:10	16:9
Dimensioni dell'immagine (L x H)	435 x 239 mm	408 x 306 mm	474 x 296 mm	509 x 286 mm
Risoluzione nativa*	HD1080p (1920 x 1080 a 60 Hz)	UXGA (1600 x 1200 a 60Hz)	WSXGA+ (1680 x 1050 a 60Hz)	HD1080p (1920 x 1080 a 60Hz)
Pixel Pitch	0,2265 mm x 0,221 mm	0,255 x 0,255 mm	0,282 x 0,282 mm	0,265 x 0,265 mm
Numero di colori	16,7 milioni			
Luminanza (bianco)	250 nit (cd/m ²)	330 nit (cd/m ²)	250 nit (cd/m ²)	
Angolo di visualizzazione (orz./vert.)	178° / 178°	170° / 170°	170° / 160°	178° / 178°
Rapporto di contrasto	3000:1	1400:1	1000:1 (tip.); 10.000.000:1 (din.)	1000:1 (tip.); 20.000.000:1 (din.)
Dimezzamento della retroilluminazione	50.000 ore			40.000 ore
Video				
Connettori d'ingresso**	HD-15, DVI-D, DisplayPort o BNC opzionale	HD-15, DVI-D, DisplayPort, BNC opzionale	HD-15, DVI-D, DisplayPort o BNC opzionale	
Formati dei segnali di ingresso***	RGB, sincronizzazione H/V separata; DVI			
Scansione orizzontale/verticale	24-82 kHz / 50-75 Hz	31-80 kHz / 30-85 Hz	24-82 kHz / 50-75 Hz	
Tasso di risposta	20 ms	30 ms	5 ms	
Caratteristiche elettriche				
Ingresso del monitor	100-240 V CA, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz o 9,6-36,6 V CC, 2,5-0,65 A	100-240 V CA, 0,8/0,4 A, 60/50 Hz o 24 V CC, 1,25 A (22,1-26,6 V CC)	100-240 V CA, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz	100-240 V CA, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz o 9,6-36,6 V CC, 2,5-0,65 A
Consumo energetico	~20 W	~34W (AC); ~30W (DC)	~26 W	~24 W
Caratteristiche ambientali				
Temperatura	Da 0 a 50 °C	CA: 0-50 °C; CC: 0-60 °C	Da 0 a 50 °C	
Umidità	Dal 20% al 90% senza condensa			
Resistenza agli urti e alle vibrazioni	15 g, 6 msec, semisinusoidale / in funzionamento (sinusoidale): 1,0 g, spazzolata sinusoidale 9-500 Hz; durante il trasporto (asincrono): 0,1 g ² Hz, 10-200 Hz; 0,03 g ² / Hz, 200-2000 Hz			
Altitudine	In funzionamento: fino a 3,05 km; non in funzionamento: fino a 12,2 km			
Caratteristiche fisiche				
Tipo di enclosure	Montaggio a pannello; il collare posteriore comprime la guarnizione contro il pannello (massimo spessore del pannello 7,9 mm); bulloni M5			
Grado di protezione del pannello	Acciaio al carbonio con rivestimento a polvere nero: sigillato in base agli standard IP65/IP66; NEMA/UL tipo 12/4 Acciaio inossidabile: sigillato in base agli standard IP65/IP66; NEMA/UL tipo 12/4/4X			
Profondità dietro il pannello	50,0 mm	52,8 mm	51,8 mm	51,3 mm
Dimensioni con cornice (LxHxP)	527 mm x 330 mm x 7 mm	483 mm x 399 mm x 7 mm	559 mm x 375 mm x 7 mm	597 mm x 375 mm x 7 mm
Dimensioni senza cornice (LxHxP)	497,8 mm x 298,5 mm	453,4 mm x 366,8 mm	528,7 mm x 342,3 mm	566,7 mm x 342,4 mm
Peso netto / di spedizione	6,08 kg / 9,07 kg	8,16 kg / 9,98 kg	8,62 kg / 10,43 kg	8,16 kg / 9,53 kg
Opzioni finestra	Touchscreen analogico resistivo, vetro temperato o finestra protettiva in materiale acrilico. L'opzione touchscreen consiste in un sistema resistivo a 5 fili che simula un mouse e utilizza un'interfaccia seriale RS-232 o USB per il computer. Disponibile anche touchscreen con armatura in vetro con protezione dai gas sulfurei (chiamare per dettagli).			
Conformità e certificazioni				
Caratteristiche elettriche	CE, UL 60950 3a Edizione/ componente riconosciuto cUL, UL 508A, FCC Classe A, CAN ICES-3A/NMB-3A			
Caratteristiche ambientali, enclosure	IEC 60721-3 (affidabilità), RAEE (registrazione n. WEE/DJ1859ZX solo per Regno Unito), UL 50E			

* Sul nostro sito web è possibile trovare un elenco completo degli standard video supportati.

** Ingressi mediante adattatore opzionale: HDMI (tramite adattatore da HDMI a DVI); DisplayPort (tramite adattatore da DisplayPort a VGA o DVI); BNC (tramite adattatore da HD-15 a BNC a 5 fili). Per conoscere i dettagli, contattarci (+39 80 0740414).

*** Disponibile ingresso composito NTSC/PAL. Per conoscere i dettagli, contattarci (+39 80 0740414).