



Foglio dati: Monitor e touchscreen per montaggio a pannello IP65/IP66, NEMA 12/4/4X 12"/15"/17"/19"/19,5"/22"/23,8"

Caratteristiche

- ▶ Grado di protezione IP65/IP66
- ▶ Display luminosi a elevato contrasto e angolo di visione estremamente ampio
- ▶ Retroilluminazione a lunga durata - Dimezzamento della retroilluminazione fino a 60.000 ore
- ▶ Possibilità di touchscreen, vetro temperato e finestra in materiale acrilico
- ▶ Profondità di soli 46-56 mm
- ▶ Cornice in acciaio inossidabile, acciaio al carbonio ed edge-to-edge
- ▶ Montaggio a pannello senza eseguire fori filettati
- ▶ Certificazioni industriali: CE, UKCA, UL 508A, UL 50E, UL/EN/IEC62368-1, componente riconosciuto UL

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 46-54 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 5 anni di prim'ordine.

Accessori opzionali

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

RoHS CE cUL US



Visuale 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 5 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 proteggi-schermo opzionale protegge i touchscreen da graffi e usura.

Monitor industriali per montaggio a pannello e touchscreen Specifiche: 12"-19"

N. modello (Revisione):	HIS-ML12 (Rev. F)	HIS-ML15 (Rev. I)	HIS-ML17 (Rev. I)	HIS-ML19 (Rev. I)
Display				
Tipo	A cristalli liquidi a matrice attiva con tecnologia Thin-Film Transistor (TFT), retroilluminazione a LED			
Dimensioni	Diagonale 307mm (12,1")	Diagonale 381 mm (15")	Diagonale 432 mm (17")	Diagonale 483 mm (19")
Dimensioni dell'immagine (L x H)	246 mm x 184,5 mm	304 mm x 228 mm	338 mm x 270 mm	375 mm x 300 mm
Risoluzione nativa	SVGA (800 x 600 a 60Hz)	XGA (1024 x 768 a 60Hz)	SXGA (1280 x 1024 a 60Hz)	
Rapporto di formato	4:3		5:4	
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/m²)	400 nit (cd/m²)	250 nit (cd/m²)	
Angolo di visualizzazione (oriz/vert)	178° / 178°	170° / 170°	178° / 178°	
Rapporto di contrasto	1000:1	1500:1	1000:1	
Dimezzamento della retroilluminazione	60.000 ore		50.000 ore	40.000 ore
Video				
Connettori d'ingresso	DVI-I, DisplayPort			
Ingressi mediante adattatore	HDMI, HDMI Mini, HDMI Micro, DisplayPort Mini, VGA, BNC			
Formati dei segnali di ingresso	Formati dei segnali di ingresso: Analogico RGB, tipi di sincronizzazione: H/V Separata, Composita, Sync-on-Green; DVI; DisplayPort			
Scansione orizzontale	31-60 kHz	31-80 kHz		
Scansione verticale	50-75 Hz		49-76 Hz	50-75 Hz
Tasso di risposta	12 ms	35 ms	14 ms	
Caratteristiche elettriche				
Ingresso del monitor	Da 100 a 240 V CA, 0,4/0,2 A, 60/50 Hz o da 9,6 a 36,6 V CC, da 2,5 a 0,65 A	Da 100 a 240 V CA, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz o da 9,6 a 36,6 V CC, da 2,5 a 0,65 A	Da 100 a 240 V CA, 0,6/0,3 A, 60/50 Hz e da 10,6 a 26,4 V CC, da 2,5 a 0,65 A	
Consumo energetico	~10,3 W	~13,5 W	~12 W	~13,3 W
Caratteristiche ambientali				
Temperatura	Da 0 a 50 °C			
Umidità	Dal 20% al 90% senza condensa			
Resistenza agli urti durante il funzionamento	15 g, 6 msec, semisinusoidale			
Resistenza alle vibrazioni durante il funzionamento (sinusoidale)	1,0 g, spazzolata sinusoidale 9-500 Hz			
Resistenza alle vibrazioni durante il trasporto (asincrono)	0,1 g² / Hz, 10-200 Hz; 0,03 g² / Hz, 200-2000 Hz			
Altitudine	In funzionamento: fino a 3,05 km; non in funzionamento: fino a 12,2 km			
Caratteristiche funzionali				
Pulsanti sul pannello di controllo	Pulsante Power On/Off, pulsanti Control Function			
Menu On-Screen Display (OSD)	Picture, Color, Image, OSD, Setup, Information (altre opzioni a seconda del modello)			
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			
Materiale della cornice	Mascherina in acciaio al carbonio rivestito a polvere nero o acciaio inossidabile			
Grado di protezione del pannello	Acciaio al carbonio con rivestimento a polvere nero: IP65/IP66; NEMA/UL tipo 12/4 Acciaio inossidabile: IP65/IP66; NEMA/UL tipo 12/4/4X			
Profondità dietro il pannello	50,3 mm	49,6 mm	49,7 mm	55,6 mm
Dimensioni con cornice (L x H x P)	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 (L x H)	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 resistivo single-touch, finestra in vetro temperato (non sensibile al tocco) o finestra in acrilico (non sensibile al tocco) Disponibile anche touchscreen con armatura in vetro con protezione dai gas sulfurei (chiamare per dettagli)			
Conformità e certificazioni				
Elettriche	CE, UKCA, UL/EN/IEC62368-1, UL/EN/IEC60950-1, componente riconosciuto UL, UL 508A, CAN ICES-3A/NMB-3A, FCC Classe A			
Ambientali, enclosure	IEC 60721-3 (affidabilità), RAEE, UL 50E			

Monitor industriali per montaggio a pannello e touchscreen Specifiche: 19,5"-23,8"

N. modello (Revisione):	HIS-ML19.5 (Rev. C)		HIS-ML22 (Rev. D)	HIS-ML23.8 (Rev. B)
Display				
Tipo	A cristalli liquidi a matrice attiva con tecnologia Thin-Film Transistor (TFT), retroilluminazione a LED			
Dimensioni	Diagonale 495mm (19,5")		Diagonale 559 mm (22")	Diagonale 605 mm (23,8")
Dimensioni dell'immagine (L x H)	435 mm x 239 mm		474 mm x 296 mm	527 mm x 296 mm
Risoluzione nativa	HD 1080p (1920 x 1080 a 60 Hz)		WSXGA+ (1680 x 1050 a 60Hz)	HD 1080p (1920 x 1080 a 60Hz)
Rapporto di formato	16:9		16:10	16:9
Pixel Pitch	0,2265 mm x 0,221 mm		0,282 x 0,282 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Numero di colori	16,7 milioni			
Luminanza (bianco)	350 nit (cd/m²)		250 nit (cd/m²)	350 nit (cd/m²)
Angolo di visualizzazione (oriz/vert)	170° / 170°		170° / 160°	178° / 178°
Rapporto di contrasto	3000:1		1000:1	
Dimezzamento della retroilluminazione	50.000 ore			40.000 ore
Video				
Connettori d'ingresso	DVI-I, DisplayPort			
Ingressi mediante adattatore	HDMI, HDMI Mini, HDMI Micro, DisplayPort Mini, VGA, BNC			
Formati dei segnali di ingresso	Formati dei segnali di ingresso: Analogico RGB, tipi di sincronizzazione: H/V Separata, Composita, Sync-on-Green; DVI; DisplayPort			
Scansione orizzontale	31-80 kHz			
Scansione verticale	50-73 Hz	48-78 Hz		50-75 Hz
Tasso di risposta	20 ms	5 ms		13 ms
Caratteristiche elettriche				
Ingresso del monitor	Da 100 a 240 V CA, 0,6/0,3 A, 60/50 Hz e da 10,6 a 26,4 V CC, da 2,5 a 0,65 A	Da 100 a 240 V CA, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz o da 9,6 a 36,6 V CC, da 2,5 a 0,65 A	Da 100 a 240 V CA, 0,6/0,3 A, 60/50 Hz e da 10,6 a 26,4 V CC, da 2,5 a 0,65 A	
Consumo energetico	~27 W	~13 W	~21 W	
Caratteristiche ambientali				
Temperatura*	Da 0 a 50 °C			
Umidità*	Dal 20% al 90% senza condensa			
Resistenza agli urti durante il funzionamento	15 g, 6 msec, semisinusoidale			
Resistenza alle vibrazioni durante il funzionamento (sinusoidale)	1,0 g, spazzolata sinusoidale 9-500 Hz			
Resistenza alle vibrazioni durante il trasporto (asincrono)	0,1 g² / Hz, 10-200 Hz; 0,03 g² / Hz, 200-2000 Hz			
Altitudine	In funzionamento: fino a 3,05 km; non in funzionamento: fino a 12,2 km			
Caratteristiche funzionali				
Pulsanti sul pannello di controllo	Pulsante Power On/Off, pulsanti Control Function			
Menu On-Screen Display (OSD)	Picture, Color, Image, OSD, Setup, Information (altre opzioni a seconda del modello)			
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			
Materiale della cornice	Finestra edge-to-edge o cornice in acciaio inossidabile	Mascherina in acciaio al carbonio nero o acciaio inossidabile	Finestra edge-to-edge o cornice in acciaio inossidabile	
Grado di protezione del pannello	Edge-to-edge: IP65/66/69/69K; NEMA/UL tipo 12/4/4X Acciaio inossidabile: IP65/66; NEMA/UL tipo 12/4/4X	Acciaio al carbonio: IP65/66; NEMA/UL tipo 12/4 Acciaio inossidabile: IP65/66; NEMA/UL tipo 12/4/4X	Edge-to-edge: IP65/66/69/69K; NEMA/UL tipo 12/4/4X Acciaio inossidabile: IP65/66; NEMA/UL tipo 12/4/4X	
Profondità dietro il pannello	Edge-to-edge: 46,3 mm Acciaio inossidabile: 47,5 mm	50,1 mm	Edge-to-edge: 46,1 mm Acciaio inossidabile: 47,9 mm	
Dimensioni con cornice (L x H x P)	Edge-to-edge: 530 mm x 333 mm x 9 mm Acciaio inossidabile: 528 mm x 328,5 mm x 9 mm	559 mm x 375 mm x 7 mm	Edge-to-edge: 597 mm x 377 mm x 9 mm Acciaio inossidabile: 595,5 mm x 373 mm x 9,8 mm	
Dimensioni senza cornice (L x H)	497,8 mm x 298,5 mm	528,7 mm x 342,3 mm	566,7 mm x 342,4 mm	
Peso netto / di spedizione	5,83 kg / 8,16 kg	8,62 kg / 10,43 kg	7,71 kg / 13,61 kg	
Opzioni finestra	Touchscreen resistivo single-touch, touchscreen PCAP multi-touch, finestra in vetro temperato (non sensibile al tocco) o finestra protettiva da contatto con alimenti (non sensibile al tatto)	Touchscreen resistivo single-touch, finestra in vetro temperato (non sensibile al tocco) o finestra in acrilico (non sensibile al tocco)	Touchscreen resistivo single-touch, touchscreen PCAP multi-touch, finestra in vetro temperato (non sensibile al tocco) o finestra protettiva da contatto con alimenti (non sensibile al tatto)	
Conformità e certificazioni				
Elettriche	CE, UKCA, UL/EN/IEC62368-1, UL/EN/IEC60950-1, componente riconosciuto UL, UL 508A, CAN ICES-3A/NMB-3A, FCC Classe A			
Ambientali, enclosure	IEC 60721-3 (affidabilità), RAEE, UL 50E			

* Consultare il produttore per il touchscreen resistivo da 23,8" se l'ambiente operativo supera il 70% di umidità alla temperatura massima specificata di 50 °C o i 40 °C all'umidità massima specificata del 90%.