



## 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 46-54 mm
- ▶ Cornice in acciaio inossidabile, acciaio al carbonio ed edge-to-edge
- ▶ Montaggio a pannello senza eseguire fori filettati
- ▶ Cavi da 1,5 m inclusi (cavi opzionali fino a 300 m)
- ▶ 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 protetti-schermo (tutte le dimensioni)
- ▶ Prolunghe fino a 300 m
- ▶ Prolunghe KVM

RoHS CE cUL<sup>us</sup>



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



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



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.



### 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

# 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)	HIS-ML19.5 (Rev. B)	HIS-ML22 (Rev. C)	HIS-ML23.8 (Rev. A)	
<b>Display</b>								
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")	Diagonale 495mm (19,5")	Diagonale 559 mm (22")	Diagonale 605 mm (23,8")	
Rapporto di formato	4:3		5:4		16:9	16:10	16:9	
Dimensioni dell'immagine (LxH)	246 mm x 184,5 mm	304 mm x 228 mm	338 mm x 270 mm	375 mm x 300 mm	435 mm x 239 mm	474 mm x 296 mm	509 mm x 286 mm	
Risoluzione nativa	SVGA (800 x 600 a 60Hz)	XGA (1024 x 768 a 60Hz)	SXGA (1280 x 1024 a 60Hz)		HD 1080p (1920 x 1080 a 60 Hz)	WSXGA+ (1680 x 1050 a 60Hz)	HD 1080p (1920 x 1080 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	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)	450 nit (cd/m <sup>2</sup> )	400 nit (cd/m <sup>2</sup> )	250 nit (cd/m <sup>2</sup> )			350 nit (cd/m <sup>2</sup> )		
Angolo di visualizzazione (oriz/vert)	178° / 178°	170° / 170°	170° / 160°	178° / 178°		170° / 160°	178° / 178°	
Rapporto di contrasto	1500:1		1000:1	1000:1 (tip.); 20M:1 (din.)	3000:1	1000:1 (tip.); 10M:1 (din.)	1000:1	
Dimezzamento della retroilluminazione	60.000 ore			40.000 ore	50.000 ore		40.000 ore	
<b>Video</b>								
Connettori d'ingresso	HD-15, DVI-I			HD-15, DVI-D	DVI-I, DisplayPort	HD-15, DVI-I	DVI-I, DisplayPort	
Ingressi mediante adattatore	HDMI, HDMI Mini, HDMI Micro, DisplayPort, DisplayPort Mini, BNC				HDMI, HDMI Mini, HDMI Micro, DisplayPort Mini, VGA, BNC	HDMI, HDMI Mini, HDMI Micro, DisplayPort, DisplayPort Mini, BNC	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 (Sep.), Composita (Comp.), Sync-on-Green (SoG); DVI			RGB, tipi di sincronizzazione: Sep.; DVI	RGB: Sep., Comp., SoG; DVI; DisplayPort	RGB: Sep., Comp., SoG; DVI	RGB: Sep., Comp., SoG; DVI; DisplayPort	
Scansione orizzontale/verticale	30-60 kHz / 50-75 Hz	31-73 kHz / 50-75 Hz		24-82 kHz / 50-75 Hz				
Tasso di risposta	12 ms	35 ms	5 ms	14 ms	25 ms	5 ms	14 ms	
<b>Caratteristiche elettriche</b>								
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	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	~14,9 W	~16,8 W	~20 W	~16 W	~27 W	~26 W	~27 W	
<b>Caratteristiche ambientali</b>								
Temperatura / Umidità	Da 0 a 50 °C / 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 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							
<b>Caratteristiche fisiche</b>								
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				Finestra in vetro edge-to-edge	Mascherina in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile	Finestra in vetro edge-to-edge	
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				IP65/IP66/IP69/IP69K; 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	IP65/IP66/IP69/IP69K; NEMA/UL tipo 12/4/4X	
Profondità dietro il pannello	50,3 mm	49,6 mm	49,9 mm	53,8 mm	46,3 mm	50,0 mm	46,1 mm	
Dimensioni con cornice (LxHxP)	338mm x 296mm x 7mm	438mm x 354mm x 7mm		483mm x 399mm x 7mm	530mm x 332,5mm x 8,8mm	559mm x 375mm x 7mm	597mm x 376,6mm x 8,9mm	
Dimensioni senza cornice (LxH)	308 mm x 263 mm	406,9 mm x 323,1 mm		453,4 mm x 366,8 mm	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	3,86 kg / 5,17 kg	6,35 kg / 8,16 kg		8,16 kg / 9,98 kg	5,83 kg / 8,16 kg	8,62 kg / 10,43 kg	7,71 kg / 13,61 kg	
Opzioni finestra	Tutti i modelli: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Touchscreen resistivo single-touch</li> <li>• Finestra in vetro temperato (non sensibile al tocco)</li> <li>• Finestra in acrilico (non sensibile al tocco) (n/d 19.5, 23.8)</li> </ul>				Disponibile anche touchscreen con armatura in vetro con protezione dai gas sulfurei (chiamare per dettagli)		Solo per i modelli HIS-ML19.5 e HIS-ML23.8: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Touchscreen PCAP multi-touch</li> <li>• Finestra protettiva da contatto con alimenti (non sensibile al tatto)</li> </ul>	
<b>Conformità e certificazioni</b>								
Elettriche	CE, UKCA, UL/EN/IEC62368-1, UL/EN/IEC60950-1, componente riconosciuto UL, UL 508A, FCC Classe A, CAN ICES-3A/NMB-3A							
Ambientali, enclosure	IEC 60721-3 (affidabilità), RAEE, UL 50E							