



## Foglio dati: Monitor e touchscreen per montaggio a rack IP20, NEMA 1 15"/17"/19"/19,5"

### Caratteristiche

- ▶ Display LCD a matrice attiva da 15", 17", 19", o 19,5"
- ▶ Per rack EIA standard da 19"
- ▶ Enclosure con grado di protezione IP20
- ▶ Cornice in acciaio al carbonio con rivestimento a polvere nero
- ▶ Risoluzione, luminanza e contrasto elevati
- ▶ MTBF comprovato sul campo superiore a 250.000 ore
- ▶ Possibilità di touchscreen, vetro temperato e finestra in materiale acrilico
- ▶ Profondità di soli 34-58 mm (dietro la cornice)
- ▶ Cavi da 1,5 m inclusi (cavi opzionali fino a 300 m)
- ▶ Certificazioni industriali: CE, UKCA, UL/EN/IEC62368-1, componente riconosciuto UL, UL 508A, UL 50E

### Descrizione dei prodotti

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

Con altezze di soli 6U (display da 15"), 7U (display da 19,5"), e 8U (display da 17" e 19") e profondità di soli 34-58 mm dietro la cornice, questi monitor per montaggio a rack offrono un ampio schermo utilizzando poco spazio sul rack.

Come tutti i nostri display, questi monitor vantano certificazioni industriali e una garanzia di 5 anni di prim'ordine.

### Accessori opzionali

- ▶ Tastiere industriali
- ▶ Pellicole protetti-schermo (tutte le dimensioni)
- ▶ Prolunghe fino a 300 m
- ▶ Prolunghe KVM

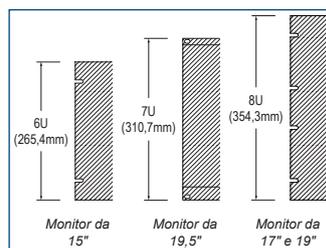
RoHS CE cULus



Visuale posteriore del monitor da 15" per montaggio a rack.



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



Altezze dei pannelli dei monitor per montaggio a rack di Hope Industrial Systems.



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 rack e touchscreen: Specifiche

| Numero del modello (revisione):                                   | HIS-RL15 (Rev. H)  | HIS-RL17 (Rev. H)  | HIS-RL19 (Rev. H)  | HIS-RL19.5 (Rev. A)   |
|---|--|--|--|---|
| <b>Display</b>  |  |  |  |   |
| Tipo  | A cristalli liquidi a matrice attiva con tecnologia Thin-Film Transistor (TFT)   |  |  |   |
| Dimensioni  | Diagonale 381 mm (15")   | Diagonale 432 mm (17")   | Diagonale 483 mm (19")   | Diagonale 495 mm (19,5")  |
| Dimensioni dell'immagine (L x H)                                  | 304 mm x 228 mm  | 338 mm x 270 mm  | 375 mm x 300 mm  | 435 mm x 239 mm   |
| Risoluzione nativa*   | XGA<br>(1024 x 768 a 60 Hz)  | SXGA<br>(1280 x 1024 a 60 Hz)  |  | HD 1080p<br>(1920 x 1080 a 60 Hz)   |
| Rapporto di formato   | 4:3  | 5:4  |  | 16:9  |
| Pixel Pitch   | 0,297 mm x 0,297 mm  | 0,264 mm x 0,264 mm  | 0,263 mm x 0,263 mm  | 0,2265 mm x 0,221 mm  |
| Numero di colori  | 16,7 milioni   |  |  |   |
| Luminanza (bianco)  | 400 nit (cd/m <sup>2</sup> )   | 250 nit (cd/m <sup>2</sup> )   |  |   |
| Angolo di visualizzazione (oriz./vert.)                           | 170° / 170°  | 170° / 160°  | 178° / 178°  |   |
| Rapporto di contrasto   | 1500:1   | 1000:1   | 1000:1 (tip); 20M:1 (din.)   | 3000:1  |
| Dimezzamento della retroilluminazione                             | LED, 60.000 ore  |  | LED, 40.000 ore  | LED, 50.000 ore   |
| <b>Video</b>  |  |  |  |   |
| Connettori d'ingresso   | HD-15, DVI-I   |  | HD-15, DVI-D   |   |
| Ingressi mediante adattatore**                                    | HDMI, DisplayPort, o BNC   |  |  |   |
| Formati dei segnali di ingresso***                                | Video analogico RGB, sincronizzazione H/V separata, sincronizzazione composita, sync on green; DVI   |  |  |   |
| Scansione orizzontale   | 31-73 kHz  |  | 24-82 kHz  |   |
| Scansione verticale   | 50-75 Hz   |  |  |   |
| Tasso di risposta   | 35 ms  | 5 ms   | 14 ms  | 20 ms   |
| <b>Caratteristiche elettriche</b>                                 |  |  |  |   |
| Ingresso del monitor  | 100-240 V CA, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz o<br>9,6-36,6 V CC, 2,5-0,65 A  |  |  |   |
| Consumo energetico  | ~16,8 W  | ~20 W  | ~16 W  | ~20 W   |
| Controllo dell'alimentazione                                      | < 4 W  |  | < 0,5 W  | < 1 W   |
| <b>Caratteristiche ambientali</b>                                 |  |  |  |   |
| 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 g <sup>2</sup> Hz, 10-200 Hz; 0,03 g <sup>2</sup> / Hz, 200-2000 Hz  |  |  |   |
| Altitudine  | In funzionamento: fino a 3,05 km; non in funzionamento: fino a 12,19 km  |  |  |   |
| <b>Caratteristiche funzionali</b>                                 |  |  |  |   |
| Pulsanti sul pannello di controllo (accesso posteriore)           | Pulsante Power On/Off, pulsanti Control Function   |  |  |   |
| Menu On-Screen Display (OSD)                                      | Picture, Color, Image, OSD, Setup, Information (altre opzioni a seconda del modello)   |  |  |   |
| Touchscreen   | 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 host. |  |  |   |
| <b>Caratteristiche fisiche</b>                                    |  |  |  |   |
| Tipo di enclosure   | Montaggio a rack<br>Per EIA standard EIA-310-D, tipi A, B e C  |  |  |   |
| Grado di protezione dell'enclosure                                | IP20; NEMA Tipo 1  |  |  |   |
| Finitura della cornice  | Acciaio al carbonio con rivestimento a polvere nero - finitura opaca   |  |  |   |
| Altezza del pannello  | 6U   | 8U   |  | 7U  |
| Profondità dietro la cornice                                      | 51,2 mm  | 44,2 mm  | 57,9 mm  | 33,71 mm  |
| Cornice dell'enclosure per monitor (L x H)                        | 482,6 mm x 265,4 mm  | 482,6 mm x 354,8 mm  | 482,6 mm x 354,3 mm  | 482,6 mm x 310,7 mm   |
| Peso netto  | 4,99 kg  | 7,26 kg  | 6,80 kg  | 5,44 kg   |
| Peso di spedizione  | 6,80 kg  | 9,07 kg  | 8,62 kg  | 10,89 kg  |
| <b>Conformità e certificazioni</b>                                |  |  |  |   |
| Caratteristiche elettriche  | CE, UKCA, UL/EN/IEC62368-1, UL/EN/IEC60950-1, componente riconosciuto UL, UL 508A  |  |  |   |
| Caratteristiche ambientali  | RAEE   |  |  |   |
| Enclosure   | UL 50E   |  |  |   |
| <b>Opzioni per l'ordine</b>                                       |  |  |  |   |
| Opzioni per l'ordine  | Senza finestra protettiva, vetro temperato, touchscreen analogico resistivo o finestra protettiva in materiale acrilico                                  | Vetro temperato, touchscreen analogico resistivo o finestra protettiva in materiale acrilico | Senza finestra protettiva, vetro temperato o touchscreen analogico resistivo | Senza finestra protettiva, vetro temperato, touchscreen analogico resistivo o finestra protettiva in materiale acrilico |
| Opzioni alimentazione   | Ingresso CA o CC   |  |  |   |

\* 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).