



## Datenblatt: Rackmonitore und Touchscreens IP20, NEMA 1 15"/17"/19"/19,5"

### Merkmale

- ▶ 15", 17", 19" oder 19,5" Aktivmatrix-LCD
- ▶ Passend für Standard EIA 19" Racks
- ▶ Schutzart IP20
- ▶ Rahmen aus schwarz pulverbeschichteten Kohlenstoffstahl
- ▶ Hohe Auflösung, hohe Helligkeit und Kontrast
- ▶ Praxiserprobte MTBF von mehr als 250,000 Stunden
- ▶ Optionen mit Touchscreen, Einscheibensicherheitsglas oder Acrylfenster
- ▶ Nur 38 mm bis 63 mm tief (hinter Rahmen)
- ▶ Kabellängen von 1,5 m bis 300 m
- ▶ Industrielle Zertifizierungen: CE, UL/EN/IEC62368-1, UL anerkannte Komponente, UL 508A, UL 50E

### Produktbeschreibung

Die industriellen Rackmonitore von Hope Industrial Systems wurden entwickelt, um dem industriellen Anwender eine hervorragende Bildqualität und ein robustes Design für einen zuverlässigen Dauerbetrieb zu bieten.

Mit Höhen von nur 6HE (15" Display), 7HE (19,5" Display) und 8HE (17" und 19" Display) und Tiefen von nur 38 mm bis 63 mm hinter Rahmen bieten diese Rackmonitore maximale Bildschirmfläche bei minimalem Rackplatz.

Wie alle unsere Displays werden auch diese Monitore durch Industriezertifizierungen und unserer branchenführenden 5-Jahres-Garantie unterstützt.

### Optionales Zubehör

- ▶ Industrie-Tastaturen
- ▶ Displayschutz (alle Größen)
- ▶ Kabelverlängerungsoptionen bis zu 300 m
- ▶ KVM-Extender

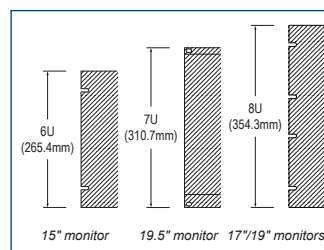
RoHS CE cULus



Rückansicht des 15" Rackmonitors.



Der optionale KVM-Extender ermöglicht es, den Monitor bis zu 300m entfernt vom Computer zu platzieren.



Schalttafelhöhen für Hope Industrial Systems Rackmonitore.



Der optionale Displayschutz schützt Touchscreens vor Kratzern und Abnutzung.



### Über Hope Industrial Systems

Hope Industrial bietet industrielle Flachbildmonitore und Touchscreens mit überlegener Qualität und aktuellen Funktionen, die für industrielle Anwendungen relevant sind.

Wir bieten diese fortschrittliche Technologie in einer Vielzahl von robusten Gehäusen an, die es dem Benutzer ermöglichen, seine Displays überall dort aufzustellen, wo sie in der Werkshalle benötigt werden. Wir garantieren unseren Kunden eine hohe und langjährige Zuverlässigkeit und sichern sie mit einer branchenführenden Garantie ab.

All diese Vorteile bieten wir zu einem Preis, der deutlich unter dem vergleichbarer Angebote in der Industrie liegt. Zudem bieten wir den besten Vertrieb, Support und Service der Branche:

- ▶ 5 Jahre beschränkte Garantie auf alle Monitore, inklusive Rücksendekosten
- ▶ 24-48 Stunden Reparaturabwicklung (für die meisten Modelle)
- ▶ Bearbeitung für den Versand erfolgt am selben Tag (für die meisten Modelle)
- ▶ 30 Tage Geld-zurück-Garantie

# Industrie-Rackmonitore and -Touchscreens Technische Daten

Modellnummer (Revision):	HIS-RL15 (Rev. I)	HIS-RL17 (Rev. I)	HIS-RL19 (Rev. I)	HIS-RL19.5 (Rev. C)
<b>Bildschirm</b>				
Typ	Dünnschichttransistor (TFT) Aktivmatrix Flüssigkristallanzeige, LED Hintergrundbeleuchtung			
Größe	381 mm (15") Diagonale	432 mm (17") Diagonale	483 mm (19") Diagonale	495 mm (19,5") diagonal
Bildgröße (B x H)	304 mm x 228 mm	338 mm x 270 mm	375 mm x 300 mm	435 mm x 239 mm
Native Auflösung	XGA (1024 x 768 bei 60 Hz)	SXGA (1280 x 1024 bei 60 Hz)		HD 1080p (1920 x 1080 bei 60 Hz)
Seitenverhältnis	4:3	5:4		16:9
Pixelabstand	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
Anzahl der Farben	16,7 Mio.			
Helligkeit (weiß)	400 nits (cd/m <sup>2</sup> )	250 nits (cd/m <sup>2</sup> )		350 nits (cd/m <sup>2</sup> )
Betrachtungswinkel (Horiz/Vert)	170° / 170°	178° / 178°		170° / 170°
Kontrastverhältnis	1500:1	1000:1		3000:1
Helligkeit-Halbwertszeit Hintergrundbeleuchtung	60.000 Stunden	50.000 Stunden	40.000 Stunden	50.000 Stunden
<b>Video</b>				
Eingangsanschlüsse	DVI-I, DisplayPort			
Eingänge mit Adapter	HDMI, Mini HDMI, Micro HDMI, Mini DisplayPort, VGA, BNC			
Formate des Eingangssignals	RGB Analog, Synchronisationsmodi: Separate, Composite, Synchronisation auf Grün; DVI; DisplayPort			
Horizontale Abtastung	31-73 kHz		24-82 kHz	
Vertikale Abtastung	31-80 kHz / 50-75 Hz	31-80 kHz / 49-76 Hz	31-80 kHz / 50-75 Hz	31-80 kHz / 50-73 Hz
Reaktionszeit	35 ms	14 ms		20 ms
<b>Elektrotechnische Angaben</b>				
Monitor-Eingang	100 bis 240 VAC, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz oder 9,6 bis 36,6 VDC, 2,5 bis 0,65 A	100 bis 240 VAC, 0,6/0,3 A, 60/50 Hz und 10,8 bis 26,4 VDC, 2,3 bis 0,9 A		
Leistungsaufnahme	~13,5 W	~12 W	~13,3 W	~27 W
Energiemanagement	< 1,2 W	< 2 W	< 1,5 W	< 2 W
<b>Umgebung</b>				
Temperatur	0° bis 50°C			
Luftfeuchtigkeit	20% bis 90% nicht kondensierend			
Betriebsstöße	15 g, 6 msec, Halbsinus			
Betriebsvibration (Sinus)	1,0 g, modulierter Sinus 9-500 Hz			
Transportvibration (zufällig)	0,1g <sup>2</sup> Hz, 10-200 Hz; 0,03 g <sup>2</sup> / Hz, 200-2000 Hz			
Einsatzhöhe	Betrieb: bis zu 3,05 km; Außer Betrieb: bis zu 12,19 km			
<b>Funktionsweise</b>				
Tasten der Schalttafel (rückwärtiger Zugang)	Ein-/Ausschalttaste, Steuerungstasten			
OSD-Menüs (On-Screen Display)	Bild, Farbe, Darstellung, OSD, Setup, Informationen (andere Optionen je nach Modell)			
Touchscreen-Option	5-Leiter-Widerstandssystem; emuliert eine Maus; Srsielle RS-232- oder USB-Schnittstelle zum Host-Computer			
<b>Abmessungen</b>				
Gehäusetyp	Rackmontage			
Schutzart Gehäuse	Passend zur EIA-Norm EIA-310-D, Typen A, B und C			
Rahmenoberfläche	IP20; NEMA Typ 1			
Rahmenoberfläche	Matter, schwarz pulverbeschichteter Kohlenstoffstahl			
Schalttafelhöhe	6HE	8HE		7HE
Tiefe hinter Rahmen	53,7 mm	45,7 mm	62,7 mm	37,8 mm
Monitor-Gehäuserahmen (B 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
Nettogewicht	4,99 kg	7,26 kg	6,80 kg	5,44 kg
Versandgewicht	6,80 kg	9,07 kg	8,62 kg	10,89 kg
Fensteroptionen	Kein Schutzfenster, Einscheibensicherheitsglas, analoger resistiver Touchscreen oder Acryl- Schutzfenster	Einscheibensicherheitsglas, analoger resistiver Touchscreen oder Acryl- Schutzfenster	Kein Schutzfenster, Einscheibensicherheitsglas oder analoger resistiver Touchscreen	Kein Schutzfenster, Einscheibensicherheitsglas, analoger resistiver Touchscreen oder Acryl- Schutzfenster
<b>Konformität und Zertifizierungen</b>				
Elektrotechnische Angaben	CE, UKCA, UL/EN/IEC62368-1, UL/EN/IEC60950-1, UL-anerkannte Komponente, UL 508A, NOM			
Umgebung	WEEE			
Gehäuse	UL 50E			