



Datenblatt: Einbaumonitore und Touchscreens

IP65/IP66, NEMA 12/4/4/4X
12"/15"/17"/19"/19,5"/22"/23,8"

Merkmale

- ▶ Schutzart IP65/IP66
- ▶ Helle, kontrastreiche Bildschirme mit sehr weitem Betrachtungswinkel
- ▶ Langlebige Hintergrundbeleuchtung - bis zu 60.000 Stunden Halbwertszeit der Helligkeit
- ▶ Optionen mit Touchscreen, Einscheibensicherheitsglas oder Acrylfenster
- ▶ Nur 46 mm bis 56 mm tief
- ▶ Optionen in Edelstahl, Kohlenstoffstahl und mit rahmenloser Einfassung
- ▶ Schaltschrankbau ohne Bohrungen für Bolzen
- ▶ Industrielle Zertifizierungen: CE, UKCA, IEC 60721-3, UL 508A, UL 50E, UL/EN/IEC62368-1



Produktbeschreibung

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

Ein einzigartiges Design mit einem einzigen Ausschnitt, ohne Bolzen und mit Einbautiefen von nur 46 mm bis 56 mm machen die Installation zum Kinderspiel. Optionen wie Touchscreens und KVM-Extender machen diese Displays sehr vielseitig.

Wie alle unsere Displays werden auch diese Monitore durch Industrielle Zertifizierungen (einschließlich Umweltprüfungen durch Dritte) und eine branchenführende 5-Jahres-Garantie unterstützt.

Optionales Zubehör

- ▶ Industrielle Einbau-Tastaturen (Schutzart IP65/IP66)
- ▶ Displayschutz (alle Größen)
- ▶ Kabelverlängerungsoptionen bis zu 300 m
- ▶ KVM-Extender

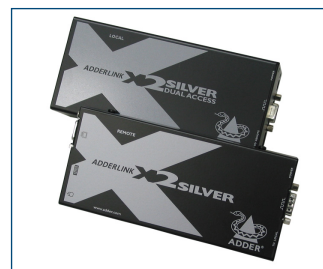
RoHS CE cULus



Rückansicht des 19" Einbaumonitor.



Arbeitsplatzkonfiguration mit Einbaumonitor und Industrietastatur.



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



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-Einbaumonitore und Touchscreens Technische Daten: 12"-19"

Modell-Nr. (Revision):	HIS-ML12 (Rev. F)	HIS-ML15 (Rev. I)	HIS-ML17 (Rev. I)	HIS-ML19 (Rev. I)
Bildschirm				
Typ	Dünnschichttransistor (TFT) Aktivmatrix Flüssigkristallanzeige, LED Hintergrundbeleuchtung			
Größe	307 mm Diagonale	381 mm Diagonale	432 mm Diagonale	483 mm Diagonale
Seitenverhältnis	4:3		5:4	
Bildgröße (BxH)	246 x 184,5 mm	304 x 228 mm	338 x 270 mm	375 x 300 mm
Native Auflösung	SVGA (800 x 600 bei 60 Hz)	XGA (1024 x 768 bei 60 Hz)	SXGA (1280 x 1024 bei 60 Hz)	
Pixelabstand	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
Anzahl der Farben	16,7 Mio.			
Helligkeit (weiß)	450 nits (cd/m²)	400 nits (cd/m²)	250 nits (cd/m²)	
Betrachtungswinkel (H/V)	178° / 178°	170° / 170°	178° / 178°	
Kontrastverhältnis	1000:1	1500:1	1000:1	
Helligkeit-Halbwertszeit Hintergrundbeleuchtung	60.000 Stunden		50.000 Stunden	40.000 Stunden
Video				
Eingangsanschlüsse	DVI-I, DisplayPort			
Eingänge mit Adapter	HDMI, Mini HDMI, Micro HDMI, Mini DisplayPort, VGA, BNC			
Eingangssignalformate	RGB Analog, Synchronisationsmodi: Separate, Composite, Synchronisation auf Grün; DVI; DisplayPort			
Horizontale Abtastrate	31-60 kHz		31-80 kHz	
Vertikale Abtastrate	50-75 Hz		49-76 Hz	50-75 Hz
Reaktionszeit	12 ms	35 ms	14 ms	
Elektrotechnische Angaben				
Monitor-Eingang	100 bis 240 VAC, 0,4/0,2 A, 60/50 Hz oder 9,6 bis 36,6 VDC, 2,5 bis 0,65 A	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	~10,3 W	~13,5 W	~12 W	~13,3 W
Umgebung				
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)	0,1g² Hz, 10-200 Hz; 0,03 g² / Hz, 200-2000 Hz			
Einsatzhöhe	Betrieb: bis zu 3,05 km; Außer Betrieb: bis zu 12,2 km			
Funktionsweise				
Tasten auf dem Bedienfeld	Ein-/Ausschalttaste, Steuerungstasten			
OSD-Menüs (On-Screen-Display)	Bild, Farbe, Darstellung, OSD, Setup, Informationen (andere Optionen je nach Modell)			
Abmessungen				
Gehäusetyp	Schalttafeleinbau; rückwärtiger Bund drückt die Dichtung gegen die Schalttafel (maximale Schalttafeldicke 7,9 mm); wird von M5-Bolzen gehalten.			
Rahmenmaterial	Schwarz pulverbeschichteter Kohlenstoffstahl oder Edelstahl-Frontplatte			
Schutzart	Schwarz pulverbeschichteter Kohlenstoffstahl: IP65/IP66; NEMA/UL Typ 12/4 Edelstahl: IP65/IP66; NEMA/UL Typ 12/4/4X			
Tiefe hinter Schalttafel	50,3 mm	49,6 mm	49,7 mm	55,6 mm
Abmessungen des Rahmens (BxHxT)	338 mm x 296 mm x 7 mm	438 mm x 354 mm x 7 mm		483 mm x 399 mm x 7 mm
Ausschnittabmessungen (BxH)	308 mm x 263 mm	406,9 mm x 323,1 mm		453,4 mm x 366,8 mm
Netto- / Versandgewicht	3,86 kg / 5,17 kg	6,35 kg / 8,16 kg		8,16 kg / 9,98 kg
Fensteroptionen	Resistiver Single-Touch-Touchscreen, Einscheibensicherheitsglas-Fenster (berührungslos) oder Acrylfenster (berührungslos) Glasverstärkter Touchscreen mit Schwefelgasschutz ist ebenfalls erhältlich (Details auf Anfrage).			
Konformität und Zertifizierungen				
Elektrotechnische Angaben	CE, UKCA, UL/EN/IEC62368-1, UL/EN/IEC60950-1, UL-anerkannte Komponente, UL 508A, FCC Klasse A, CAN ICES-3A/ NMB-3A, NOM			
Umgebung, Gehäuse	IEC 60721-3 (Zuverlässigkeit), WEEE, UL 50E			

Industrie-Einbaumonitore und Touchscreens Technische Daten: 19,5"-23,8"

Modell-Nr. (Revision):	HIS-ML19.5 (Rev. C)	HIS-ML22 (Rev. D)	HIS-ML23.8 (Rev. B)
Bildschirm			
Typ	Dünnschichttransistor (TFT) Aktivmatrix Flüssigkristallanzeige, LED Hintergrundbeleuchtung		
Größe	495 mm Diagonale	559 mm Diagonale	605 mm Diagonale
Seitenverhältnis	16:9	16:10	16:9
Bildgröße (BxH)	435 x 239 mm	474 x 296 mm	527 x 296 mm
Native Auflösung	HD 1080p (1920 x 1080 bei 60 Hz)	WSXGA+ (1680 x 1050 bei 60 Hz)	HD 1080p (1920 x 1080 bei 60 Hz)
Pixelabstand	0,2265 mm x 0,221 mm	0,282 x 0,282 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Anzahl der Farben	16,7 Mio.		
Helligkeit (weiß)	350 nits (cd/m²)	250 nits (cd/m²)	350 nits (cd/m²)
Betrachtungswinkel (H/V)	170° / 170°	170° / 160°	178° / 178°
Kontrastverhältnis	3000:1	1000:1	
Helligkeit-Halbwertszeit Hintergrundbeleuchtung	50.000 Stunden		40.000 Stunden
Video			
Eingangsanschlüsse	DVI-I, DisplayPort		
Eingänge mit Adapter	HDMI, Mini HDMI, Micro HDMI, Mini DisplayPort, VGA, BNC		
Eingangssignalfomate	RGB Analog, Synchronisationsmodi: Separate, Composite, Synchronisation auf Grün; DVI; DisplayPort		
Horizontale Abtastrate	31-80 kHz		
Vertikale Abtastrate	50-73 Hz	48-78 Hz	50-75 Hz
Reaktionszeit	20 ms	5 ms	13 ms
Elektrotechnische Angaben			
Monitor-Eingang	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	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	~27 W	~13 W	~21 W
Umgebung			
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)	0,1g² Hz, 10-200 Hz; 0,03 g² / Hz, 200-2000 Hz		
Einsatzhöhe	Betrieb: bis zu 3,05 km; Außer Betrieb: bis zu 12,2 km		
Funktionsweise			
Tasten auf dem Bedienfeld	Ein-/Ausschalttaste, Steuerungstasten		
OSD-Menüs (On-Screen-Display)	Bild, Farbe, Darstellung, OSD, Setup, Informationen (andere Optionen je nach Modell)		
Abmessungen			
Gehäusetyp	Schalttafeleinbau; rückwärtiger Bund drückt die Dichtung gegen die Schalttafel (maximale Schalttafeldicke 7,9 mm); wird von M5-Bolzen gehalten.		
Rahmenmaterial	Rahmenloser Fenster oder Edelstahl-Frontplatte	Schwarz Kohlenstoffstahl oder Edelstahl-Frontplatte	Rahmenloser Fenster oder Edelstahl-Frontplatte
Schutzart	Rahmenloser Fenster: IP65/IP66/IP69/ IP69K; NEMA12/4/4X Edelstahl: IP65/IP66; NEMA/UL Typ 12/4/4X	Schwarz Kohlenstoffstahl: IP65/IP66; NEMA/UL 12/4 Edelstahl: IP65/IP66; NEMA/UL 12/4/4X	Rahmenloser Fenster: IP65/IP66/IP69/ IP69K; NEMA12/4/4X Edelstahl: IP65/IP66; NEMA/UL Typ 12/4/4X
Tiefe hinter Schalttafel	Rahmenloser Fenster: 46,3 mm Edelstahl: 47,5 mm	50,1 mm	Rahmenloser Fenster: 46,1 mm Edelstahl: 47,9 mm
Abmessungen des Rahmens (BxHxT)	Rahmenloser Fenster: 530 mm x 333 mm x 8,8 mm Edelstahl: 528 mm x 328,5 mm x 9 mm	559 mm x 375 mm x 7 mm	Rahmenloser Fenster: 597 mm x 377 mm x 8,9 mm Edelstahl: 595,5 mm x 373 mm x 9,8 mm
Ausschnittabmessungen (BxH)	497,8 mm x 298,5 mm	528,7 mm x 342,3 mm	566,7 mm x 342,4 mm
Netto- / Versandgewicht	5,83 kg / 8,16 kg	8,62 kg / 10,43 kg	7,71 kg / 13,61 kg
Fensteroptionen	Resistiver Single-Touch-Touchscreen, Multi-Touch-PCAP-Touchscreen, Einscheibensicherheitsglas-Fenster (berührungslos) oder Fenster zum Schutz von Lebensmitteln (berührungslos)	Resistiver Single-Touch-Touchscreen, Einscheibensicherheitsglas-Fenster (berührungslos) oder Acrylfenster (berührungslos)	Resistiver Single-Touch-Touchscreen, Multi-Touch-PCAP-Touchscreen, Einscheibensicherheitsglas-Fenster (berührungslos) oder Fenster zum Schutz von Lebensmitteln (berührungslos)
Konformität und Zertifizierungen			
Elektrotechnische Angaben	CE, UKCA, UL/EN/IEC62368-1, UL/EN/IEC60950-1, UL-anerkannte Komponente, UL 508A, FCC Klasse A, CAN ICES-3A/ NMB-3A, NOM		
Umgebung, Gehäuse	IEC 60721-3 (Zuverlässigkeit), WEEE, UL 50E		

* Wenden Sie sich für den resistiven 23,8-Zoll-Touchscreen an den Hersteller, wenn die Betriebsumgebung bei einer maximalen Temperatur von 50 °C eine Luftfeuchtigkeit von mehr als 70 % oder bei einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 90 % eine Temperatur von mehr als 40 °C überschreitet.