



## Datenblatt: Monitore für universelle Befestigung und Touchscreens IP65/IP66, NEMA 12/4/4/4X 15"/17"/19"/19,5"/22"/23,8"

### Merkmale

- ▶ Abgedichtet gemäß IP65/IP66 Normen
- ▶ Hohe Auflösung, hohe Helligkeit und Kontrast
- ▶ Optionen mit Touchscreen, Einscheibensicherheitsglas oder Acrylfenster
- ▶ VESA- und seitliche Montagelöcher serienmäßig bei allen Modellen
- ▶ Kabellängen von 1,5 m bis 300 m
- ▶ Kleine Größe - nur 71 mm bis 83 mm tief
- ▶ Gehäuse aus schwarzem Kohlenstoffstahl und Edelstahl
- ▶ Hohe Stoßfestigkeits- und Vibrationsfestigkeit
- ▶ Langlebige Hintergrundbeleuchtung - bis zu 60.000 Stunden zur halben Helligkeit
- ▶ Industrielle Zertifizierungen: CE, UKCA, IEC 60721-3, UL 50E, UL/EN/IEC62368-1, UL gelistet

### Produktbeschreibung

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

Monitore mit Universalhalterung sind äußerst vielseitig und können am Boden auf einem Sockel montiert, an einer Wand, Pfosten oder Säule befestigt oder sogar an der Decke aufgehängt werden; überall dort in der Werkshalle wo eine Anzeige oder ein Touchscreen benötigt wird.

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

### Optionales Zubehör

- ▶ U-Halterungen
- ▶ Mehrere Kabelausleitungsoptionen
- ▶ KVM-Extender
- ▶ Tastaturen und Tastaturablagen
- ▶ Tischmontagesätze
- ▶ Kabeloptionen bis 300 m Länge
- ▶ Freistehende Sockel
- ▶ Arm- und Wandhalterungen

RoHS CE cULus



Monitor mit Universalhalterung an Industrie-U-Halterung mit KVM-Extender.



Monitor mit Universalhalterung montiert auf einer schweren industriellen Armhalterung der Schutzklasse IP65/IP66



Komplette Arbeitsplatzkonfiguration mit PC-Gehäuse, Tastatur, U-Halterung und Sockel.



Universalmonitor montiert auf VESA-Radialarm.



### 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

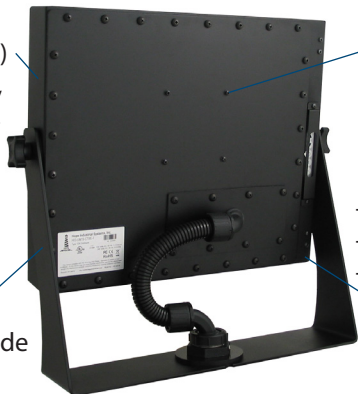
# Industrie-Einbaumonitore und -Touchscreens mit Universalhalterung

## Monitorübersicht

### Rückansicht

Nur Tiefe:  
71,1 mm (15")  
82,6 mm (17",  
19", 19,5", 22",  
23,8")

Optionale  
U-Halterung  
für umfassende  
Neigung/  
Schwenkbarkeit



Gehäuse nach IP65/IP66 erhältlich in  
schwarzem Kohlenstoffstahl oder Edelstahl

VESA-Montagelöcher  
serienmäßig bei allen  
Modellen!

15", 17", 19", 19,5", 22" oder 23,8"  
Monitor mit:

- Resistiver Touchscreen
- Einscheibensicherheitsglas oder
- Acryl-Schutzfenster

Die abgedichtete  
Rückwand ermöglicht  
die Schutzart IP65/66.

### Rückansicht mit optionalem KVM-Extender

Tiefe nur mit KVM-  
Extender:  
116,8 mm (15")  
124,5 mm (17", 19",  
19,5", 22", 23,8")

Externer rückwärtiger  
Zugang zu den  
Bedienelementen des  
Monitors

Der optionale modulare  
KVM-Extender ermöglicht  
die Positionierung des  
Displays bis zu 300 m vom  
Computer entfernt!



## Optionen für die Kabelausleitung



Öffnung für interne  
Anschlüsse



Stopfbuchse  
(IP22 oder IP65/IP66)



Kabelausleitungen für Kabelkanal  
(IP65/IP66)



Pilotloch-Abdeckplatte  
(IP65/IP66)

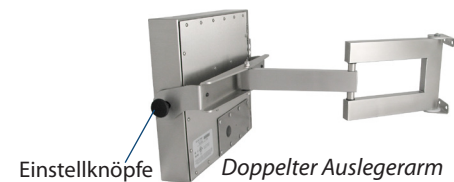
## Montagemöglichkeiten

### Hochbelastbare industrielle Halterung

Robuste Konstruktionen, ideal für härteste Umgebungen. Erhältlich in Edelstahl oder schwarz pulverbeschichtetem Stahl gemäß IP65/66.

#### Hochbelastbare Armhalterungen für Anwendungen in der Industrie

Platzsparendes Design mit vollem Bewegungsumfang



Doppelter Auslegerarm

Einstellknöpfe zur Arretierung der Monitorneigung



Einfacher Auslegerarm

Ausgelegt für ein Gewicht von bis zu 45 kg!



Wand-U-Halterung

#### Schwere industrielle U-Halterungen und Ständer

Extrem robuste, freistehende Konfigurationen



Kurzhubtastatur

Die U-Halterung bietet einen vollen Schwenkbereich.

Kabelführung durch den Ständer

TC-Gehäuse mit integrierter Kühlung und Stromversorgung

PC Gehäuse

1 m hoher Ständer, 3,2 mm dick, 102 mm Vierkantrohr

Die 4,76 mm starke Stahlbodenbefestigung verhindert Vibrationen.

Optionaler Bodenständer

### VESA-Befestigungslöcher

VESA-Befestigungslöcher ermöglichen die Montage an einer Wand, Werkbank, Pfosten oder Säule



VESA-Radialarm



VESA-Wand-Halterung



VESA-Tischständer

# Industrie-Einbaumonitore und -Touchscreens mit Universalhalterung

Modell-Nr. (Revision):	UM15 (Rev. H)	UM17 (Rev. H)	UM19 (Rev. H)	UM19.5 (Rev. B)	UM22 (Rev. C)	UM23.8 (Rev. A)
<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	559 mm (22") Diagonale	605 mm (23,8") Diagonale
Bildgröße (B x H)	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	527 mm x 296 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)	WSXGA+ (1680 x 1050 bei 60 Hz)	HD 1080p (1920 x 1080 bei 60 Hz)
Seitenverhältnis	4:3	5:4		16:9	16:10	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	0,282 mm x 0,282 mm	0,2745 mm x 0,2745 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 (H / V)	170° / 170°	170° / 160°	178° / 178°		170° / 160°	178° / 178°
Kontrastverhältnis	1500:1	1000:1	1000:1 (typisch); 20M:1 (dynamisch)	3000:1	1000:1 (typisch); 10M:1 (dynamisch)	1000:1
Helligkeit-Halbwertszeit Hintergrundbeleuchtung	60.000 Stunden		40.000 Stunden	50.000 Stunden		40.000 Stunden
<b>Video</b>						
Eingangsanschlüsse	HD-15, DVI-I		HD-15, DVI-D	DVI-I, DisplayPort	HD-15, DVI-I	DVI-I, DisplayPort
Eingänge mit Adapter	HDMI, Mini HDMI, Micro HDMI, DisplayPort, Mini DisplayPort, BNC			HDMI, Mini HDMI, Micro HDMI, Mini DisplayPort, VGA, BNC	HDMI, Mini HDMI, Micro HDMI, DisplayPort, Mini DisplayPort, BNC	HDMI, Mini HDMI, Micro HDMI, Mini DisplayPort, VGA, BNC
Eingangssignalfomate**	RGB Analog, Synchronisationsmodi: Separate (Sep.), Composite (Comp.), Synchronisation auf Grün (SoG); DVI		RGB Analog: Separate; DVI	RGB: Separate, Composite, SoG; DVI; DisplayPort	RGB: Separate, Composite, SoG; DVI	RGB: Separate, Composite, SoG; DVI; DisplayPort
Horizontale Abtastrate	31-73 kHz			24-82 kHz		
Vertikale Abtastrate	50-75 Hz					
Reaktionszeit	35 ms	5 ms	14 ms	20 ms	5 ms	14 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 oder 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 oder 10,8 bis 26,4 VDC, 2,3 bis 0,9 A
Leistungsaufnahme	~16,8 W	~20 W	~16 W	~27 W	~26 W	~27 W
Energiemanagement	< 4 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 auf dem Bedienfeld	Ein-/Ausschalttaste, Steuerungstasten					
OSD-Menüs (On-Screen-Display)	Bild, Farbe, Darstellung, OSD, Setup, Informationen (andere Optionen je nach Modell)					
<b>Abmessungen</b>						
Gehäusetypp	Eigenständiges Gehäuse					
Schutzart Gehäuse	Schwarz pulverbeschichteter Kohlenstoffstahl (Rückwand aus schwarz pulverbeschichtetem Aluminium): abgedichtet gemäß IP22 oder IP65/IP66 (je nach Kabelausgang); NEMA Typ 2 oder 4 Edelstahl: abgedichtet gemäß IP22 oder IP65/IP66 (je nach Kabelausgang); NEMA Typ 2 oder 4X					
Gehäuserahmen (B x H)	416,6 mm x 330,2 mm	416,6 mm x 354,1 mm	467,4 mm x 397,5 mm	537,7 mm x 340,1 mm	546,1 mm x 376,9 mm	603,3 mm x 383,0 mm
Tiefe	71,1 mm (116,8 mm mit KVM-Extender) 82,6 mm (124,5 mm mit KVM-Extender)					
Nettogewicht	Kohlenstoffstahl: 5,90 kg Edelstahl: 7,26 kg	Kohlenstoffstahl: 6,80 kg Edelstahl: 8,16 kg	Kohlenstoffstahl: 8,16 kg Edelstahl: 9,53 kg	Kohlenstoffstahl: 8,89 kg Edelstahl: 10,02 kg	Kohlenstoffstahl: 9,07 kg Edelstahl: 11,34 kg	Kohlenstoffstahl: 11,7 kg Edelstahl: 13,5 kg
Versandgewicht	Kohlenstoffstahl: 7,26 kg Edelstahl: 8,6 kg	Kohlenstoffstahl: 8,16 kg Edelstahl: 9,5 kg	Kohlenstoffstahl: 9,53 kg Edelstahl: 10,9 kg	Kohlenstoffstahl: 11,34 kg Edelstahl: 12,25 kg	Kohlenstoffstahl: 10,43 kg Edelstahl: 12,7 kg	Kohlenstoffstahl: 14,5 kg Edelstahl: 14,5 kg
Fensteroptionen	Alle Modelle: • Resistiver Single-Touch-Touchscreen • Einscheibensicherheitsglas-Fenster (berührunglos) • Acrylfenster (berührunglos) (n. a. 19,5 oder 23,8 Zoll)			Nur Modelle HIS-UM19.5 und HIS-UM23.8: • Multi-Touch-PCAP-Touchscreen • Fenster zum Schutz von Lebensmitteln (berührunglos)		
<b>Konformität und Zertifizierungen</b>						
Elektrotechnische Angaben	CE, UKCA, UL/EN/IEC62368-1, UL/EN/IEC60950-1, UL-gelistet					
Umgebung	IEC 60721-3 (Zuverlässigkeit), WEEE					
Gehäuse	UL 50E					

\* Eine vollständige Liste der unterstützten Videostandards finden Sie auf unserer Website.

\*\* NTSC/PAL Composite-Eingang verfügbar. Weitere Informationen auf Anfrage (+49 800 001 0486).