



## Ficha técnica: Monitores de montaje en panel y pantallas táctiles IP65/IP66, NEMA 12/4/4X 12"/15"/17"/19"/19,5"/20"/22"/23"

### Características

- ▶ LCD de 12", 15", 17", 19", 19,5", 20", 22", o 23"
- ▶ Clasificación IP65/IP66
- ▶ Alta resolución, alto brillo y contraste
- ▶ Pantalla táctil, vidrio templado y opciones de ventana acrílica
- ▶ Solo 4,62 cm a 5,38 cm de fondo
- ▶ Opciones de bisel de acero inoxidable y acero al carbono negro
- ▶ Montaje en panel sin taladrar orificios para pernos
- ▶ Longitudes de cables de 1,5 m a 300 m
- ▶ Certificaciones industriales: CE, IEC 60721-3, UL 508A, UL 50E, UL 60950 3ª edición/componente reconocido de cUL

### Descripción del producto

Los monitores industriales de montaje en panel de Hope Industrial Systems están diseñados para proporcionar al usuario industrial una calidad de imagen excelente y un diseño resistente para un funcionamiento continuo fiable.

El corte único, el diseño sin pernos y los fondos de solo 4,62 cm a 5,38 cm facilitan su instalación. Las opciones como pantallas táctiles y extensores de KVM hacen que estas pantallas sean muy versátiles.

Al igual que todas nuestras pantallas, estos monitores cuentan con el respaldo de certificaciones industriales (incluidas pruebas medioambientales de terceros) y una garantía de 3 años líder del sector.

### Accesorios opcionales

- ▶ Teclados de montaje en panel industriales (clasificación IP65/IP66)
- ▶ Protectores de pantalla (todos los tamaños)
- ▶ Opciones de extensión de cables hasta 300 m
- ▶ Extensores de KVM

RoHS CE cUL US



Vista trasera del monitor de montaje en panel de 19".



Configuración de estación de trabajo de montaje en panel con monitor y teclado industrial.



El extensor de KVM opcional permite colocar el monitor a una distancia de hasta 300 m del ordenador.



El protector de pantalla opcional protege las pantallas táctiles contra los arañazos y el desgaste.



### Acerca de Hope Industrial Systems

Hope Industrial proporciona monitores de paneles planos industriales y pantallas táctiles de calidad superior y con las prestaciones más recientes aplicables a aplicaciones industriales.

Incorporamos esta avanzada tecnología a una serie de carcasas resistentes que permiten al usuario colocar sus pantallas allí donde se necesiten en la fábrica. Garantizamos a nuestros clientes una gran fiabilidad a lo largo del tiempo y respaldamos nuestros productos con una garantía líder del sector.

Ofrecemos todas estas ventajas a un precio que es considerablemente inferior al de otras ofertas industriales comparables. Finalmente, ofrecemos el mejor servicio de ventas, soporte técnico y atención al cliente del sector:

- ▶ Garantía limitada de 3 años en todos los monitores
- ▶ Reparación en 24-48 horas (para la mayoría de los modelos)
- ▶ Envío el mismo día (para la mayoría de los modelos)
- ▶ Garantía de reembolso de 30 días

# Monitores industriales de montaje en panel y pantallas táctiles: Especificaciones

N.º de modelo (revisión)	HIS-ML12 (Rev. E)	HIS-ML15 (Rev. H)	HIS-ML17 (Rev. H)	HIS-ML19 (Rev. H)	HIS-ML19.5 (Rev. A)	HIS-ML20 (Rev. C)	HIS-ML22 (Rev. B)	HIS-ML23 (Rev. C)	
<b>Pantalla</b>									
Tipo	Cristal líquido de matriz activa de transistor de película fina (TFT), retroiluminación LED								
Tamaño	307mm (12,1") en diagonal	381mm (15") en diagonal	432mm (17") en diagonal	483mm (19") en diagonal	495mm (19,5") en diagonal	511mm (20,1") en diagonal	559mm (22") en diagonal	584mm (23") en diagonal	
Relación de aspecto	4:3		5:4		16:9	4:3	16:10	16:9	
Tamaño de imagen (An x Al)	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	408 mm x 306 mm	474 mm x 296 mm	509 mm x 286 mm	
Resolución nativa*	SVGA (800 x 600 a 60Hz)	XGA (1024 x 768 a 60Hz)	SXGA (1280 x 1024 a 60Hz)		HD1080p (1920 x 1080 a 60 Hz)	UXGA (1600 x 1200 a 60Hz)	WSXGA+ (1680 x 1050 a 60Hz)	HD1080p (1920 x 1080 a 60Hz)	
Tamaño de píxel	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	0,255 x 0,255 mm	0,282 x 0,282 mm	0,265 x 0,265 mm	
Número de colores	16,7 millones								
Brillo (blanco)	450 nits (cd/m <sup>2</sup> )	400 nits (cd/m <sup>2</sup> )	250 nits (cd/m <sup>2</sup> )			330 nits (cd/m <sup>2</sup> )	250 nits (cd/m <sup>2</sup> )		
Ángulo de visión (horiz./vert.)	178° / 178°	170° / 170°	170° / 160°	178° / 178°		170° / 170°	170° / 160°	178° / 178°	
Relación de contraste	1500:1		1000:1	1000:1 (tip.); 20M:1 (din.)	3000:1	1400:1	1000:1 (tip.); 10M:1 (din.)	1000:1 (tip.); 20M:1 (din.)	
Vida media de brillo de retroiluminación	60 000 horas			40 000 horas	50 000 horas			40 000 horas	
<b>Vídeo</b>									
Conectores de entrada**	HD-15, DVI-D, DisplayPort o BNC opcional					HD-15, DVI-D, DisplayPort, BNC opcional	HD-15, DVI-D, DisplayPort o BNC opcional		
Formatos de señal de entrada***	RGB, sincronización H/V independiente; DVI			RGB, sincronización H/V independiente, combinada, SoG; DVI	RGB, sincronización H/V independiente; DVI				
Escaneado horiz./vert.	30-60 kHz / 50-75 Hz	31-73 kHz / 50-76 Hz		24-82 kHz / 50-75 Hz		31-80 kHz / 30-85 Hz	24-82 kHz / 50-75 Hz		
Tasa de respuesta	12 ms	35 ms	5 ms	14 ms	20 ms	30 ms	5 ms		
<b>Eléctricas</b>									
Entrada de monitor	100-240 V CA, 0,4/0,2 A, 60/50 Hz o 9,6-36,6 V CC, 2,5-0,65 A	100-240 V CA, 0,5/0,25 A, 60/50 Hz o 9,6-36,6 V CC, 2,5-0,65 A	100 a 240 V CA, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz o 9,6 a 36,6 V CC, 2,5 a 0,65 A			100-240 V CA, 0,8/0,4A, 60/50 Hz o 24 V CC, 1,25 A (22,1-26,6 V CC)	100 a 240 V CA, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz	100-240 V CA, 1,5/0,75 A, 60/50 Hz o 9,6 a 36,6 V CC, 2,5 a 0,65 A	
Consumo eléctrico	~14,9 W	~16,8 W	~20 W	~16 W	~20 W	~34W (AC); ~30W (DC)	~26 W	~24 W	
<b>Medioambientales</b>									
Temperatura	0° a 60 °C		0° a 50 °C			CA: 0°-50 °C; CC: 0°-60 °C	0° a 50 °C		
Humedad	20 % a 90 % sin condensación								
Resistencia operativa a impactos/vibraciones	15 g, 6 ms, semionda sinusoidal/Funcionamiento (onda sinusoidal): 1,0 g, vibración sinusoidal 9-500 Hz; Transporte (aleatoria): 0,1 g <sup>2</sup> /Hz, 10-200 Hz; 0,03 g <sup>2</sup> /Hz, 200-2000 Hz								
Altitud	Funcionamiento: hasta 3,05 km; sin funcionamiento: hasta 12,19 km								
<b>Físicas</b>									
Tipo de carcasa	Montaje en panel; el marco trasero comprime la junta contra el panel (grosor de panel máximo de 7,93 mm); sostenida por pernos M5								
Clasificación de panel (con instalación adecuada)	Acero inoxidable: sellado según las normas IP65/66; NEMA 12/4/4X	Acero al carbono con recubrimiento de polvo negro: sellado según las normas IP65/IP66; NEMA 12/4 Acero inoxidable: sellado según las normas IP65/IP66; NEMA 12/4/4X							
Fondo detrás del panel	46,2 mm		53,8 mm	50,0 mm	52,8 mm	51,8 mm	51,3 mm		
Dimensiones exteriores de bisel frontal (An x Al x P)	338mm x 296mm x 7mm	438mm x 354mm x 7mm		483mm x 399mm x 7mm	527mm x 330mm x 7mm	483mm x 399mm x 7mm	559mm x 375mm x 7mm	597mm x 375mm x 7mm	
Dimensiones de corte (An x Al)	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	453,4 mm x 366,8 mm	528,7 mm x 342,3 mm	566,7 mm x 342,4 mm	
Peso neto/del envío	3,86 kg / 5,17 kg	6,35 kg / 8,16 kg		8,16 kg / 9,98 kg	6,08 kg / 9,07 kg	8,16 kg / 9,98 kg	8,62 kg / 10,43 kg	8,16 kg / 9,53 kg	
Opciones de ventana	Pantalla táctil resistiva analógica, vidrio templado u opciones de ventana protectora acrílica. La opción de pantalla táctil es un sistema resistivo de 5 cables, emula un ratón y utiliza una interfaz serie RS-232 o USB a ordenador anfitrión. También disponible pantalla táctil con blindaje de vidrio que incluye protección de gas de azufre (llámenos si desea obtener más información).								
<b>Cumplimientos y certificaciones</b>									
Eléctricas	CE, Reconocimiento de UL1950/cUL, UL508A	CE, UL 60950 3ª edición/componente reconocido de cUL, UL 508A, FCC de clase A, CAN ICES-3A/NMB-3A							
Carcasa, medioambiental	IEC 60721-3 (fiabilidad), RAEE (n.º de registro WEE/DJ1859ZX solo para el Reino Unido), UL 50E								

\* En nuestro sitio web puede consultar una lista completa de los estándares de vídeo admitidos.

\*\* Entradas utilizando adaptador opcional: HDMI (mediante adaptador HDMI a DVI); DisplayPort (mediante adaptador DisplayPort a VGA o DVI); BNC (mediante adaptador HD-15 a BNC de 5 cables). Llámenos si desea obtener más información.

\*\*\* Entrada compuesta NTSC/PAL disponible. Llámenos si desea obtener más información.