

Pantallas de Operación

HMx700 series



HMe series



HM500 series



SERIE HM

Serie HM... ¡mucho más que una pantalla!

La revolución industrial y tecnológica actual exige la conexión hombre-máquina en todos los ámbitos. Las pantallas táctiles representan un interfaz de vital importancia para garantizar una interacción eficiente del hombre con las máquinas y su funcionamiento en red. Para garantizar una comunicación intuitiva y eficaz con las máquinas, es de vital importancia que los procesos y los datos se visualicen de

forma comprensible en la pantalla. Gracias a la funcionalidad de servidor web de nuestra serie HM, los usuarios disponen de un gran número de herramientas para controlar y monitorizar las máquinas y equipos y poder acceder a ellos a través de un ordenador, una tablet o un smartphone.



■ Serie HMx700 – altas prestaciones

- › Multitáctil
- › Terminal táctil capacitivo
- › Rango extendido de temperatura, resistente a UV, a arañazos y a varias sustancias químicas
- › Hasta 3 puertos Ethernet
- › Display de 5", 7", 10,1", 15,6" y 21,5"



■ Serie HMe – económica

- › El mejor producto de su clase
- › Económica
- › Excelente relación prestaciones/ coste
- › Fiable
- › Calidad industrial



■ Serie HM500 – compacta y robusta

- › Carcasa completamente metálica
- › 2 puertos Ethernet con switch integrado
- › Bajo consumo
- › Expandible

Panasonic amplía su cartera de productos con la pantalla táctil HMX700, una serie de gama alta con funcionalidad multitáctil.

Las pantallas táctiles de la serie HM ya han demostrado su eficacia en una gran variedad de aplicaciones en diferentes industrias y tecnologías.



■ Pantallas táctiles de la serie HM

Todas las pantallas de la serie HM están equipadas con puertos Ethernet y soportan escritorio remoto con tecnología VNC. La arquitectura de servidor Web está basada en la última tecnología HTML5 proporcionando al usuario funciones avanzadas de monitorización y control remoto desde cualquier navegador y desde cualquier dispositivo (orde-

nador, Smartphone o tablet).

Soporta gráficos SVG, JavaScript, autómatas de Panasonic, Gateway OPC, UA Server/Client, Modbus TCP (RTU).

La capacidad para capturar, almacenar y compartir datos en estructuras de alto nivel convierte a la serie HM en la elección perfecta para la integración global de sistemas en las empresas y para la implementación de soluciones IoT e Industria 4.0 de forma controlada y segura

■ Accesorios HM

Producto	Descripción	Referencia
Casete de comunicación, puerto serie RS232	Casete de comunicaciones con un puerto RS232 adicional para las pantallas táctiles AIHM5xx	AIHMPLCM03
Casete de comunicación, puerto serie RS485	Casete de comunicaciones con un puerto RS485 adicional para las pantallas táctiles AIHM5xx	AIHMPLCM04
Cable RS232, puerto adicional	Cable RS232 para la conexión con el puerto adicional de los autómatas FP0R/FP-X/FPΣ (Sigma)/FP7, (hilos sueltos) <-> pantalla serie HM (Sub-D, 9 pines), 2m	AIHM8023220
Cable RS485, puerto adicional	Cable RS485 para la conexión con el puerto adicional de los autómatas FP0R/FP-X/FPΣ (Sigma)/FP7, (hilos sueltos) <-> pantalla serie HM (Sub-D, 9 pines), 2m	AIHM8048520
Cable RS232, puerto de programación	Cable RS232 para la conexión con el puerto de programación de los autómatas de la serie FP, (mini DIN) <-> pantalla serie HM (9-pin Sub-D), 2m	AIHM8123220

■ Preparados para la Industria 4.0 y para el Internet de las Cosas (IoT)

Todas las pantallas soportan el protocolo de comunicaciones OPC UA.



■ Software de programación HMWin para las pantallas HM

- › Todas las pantallas de la serie HM se pueden programar de forma fácil e intuitiva con el software HMWin que se puede descargar de forma gratuita desde la página web de Panasonic
- › Interfaz amigable
- › Navegador con menús desplegados
- › Representación de datos en formato numérico, barras gráficas, indicadores analógicos e imágenes
- › Multilinguaje con funciones para importar y exportar textos
- › Registro y representación de datos en gráficos de barras o líneas
- › Gestión de alarmas e histórico de eventos
- › Administración de usuarios y contraseñas
- › Recetas
- › Monitorización y control remotos con arquitectura cliente-servidor basada en tecnología web (compatible con smartphones y tablets)
- › Potente motor JavaScript
- › Librería de macros predefinida
- › Librería de objetos avanzados: planificador de eventos, rotación del menú, archivos RSS, entrada para cámara IP
- › Impresión de informes en impresora USB y como archivo pdf
- › Simulación Online y Offline



■ HMWin potenciado con HM4web

HM4web es una potente herramienta que permite crear vistosas pantallas basadas en HTML5



HM4web



■ Complemento para HMWin

- › Facilita la programación
- › Compatibilidad con pantalla completa
- › Opciones para texto, símbolos, texto + símbolos
- › Acepta movimientos gesturales como zoom, paso pantalla, etc.
- › Ideal para la creación de menús de selección
- › Diagramas de tendencia y dispersión
- › Multilinguaje
- › Javascript
- › Datos en tiempo real para mejorar el rendimiento de los navegadores
- › Soporta plataforma multinúcleo en los navegadores
- › Opción de deshabilitar la solicitud de contraseña
- › Posibilidad de solicitar una acción del usuario ante una alarma
- › Soporta grupos de alarmas
- › Soporta alarmas desde el PLC
- › Soporta la propiedad "WebPageRequest"

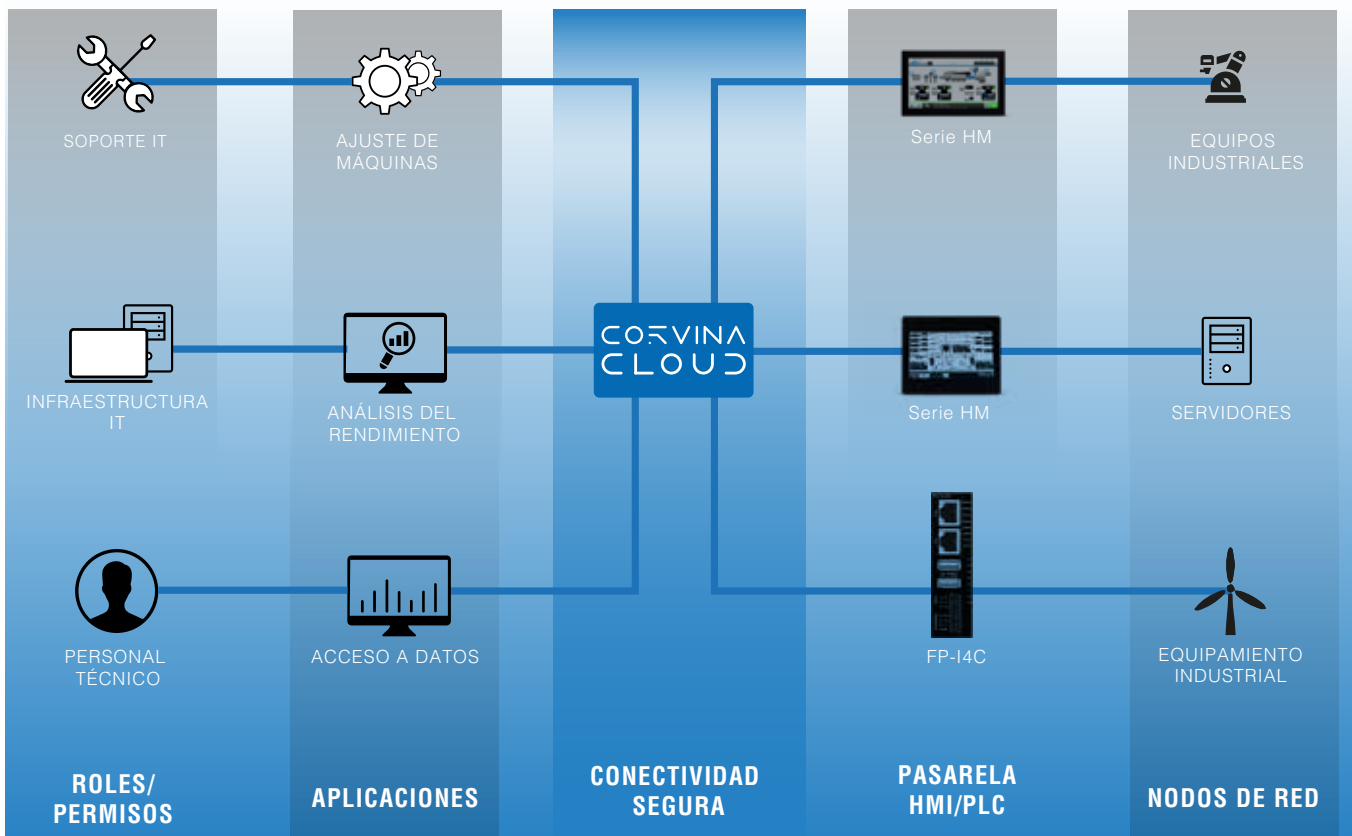
La solución en la nube para la serie HM

Corvina Cloud es una solución en la nube para la industria, segura, Open VPN y basada en SSL que permite la administración remota de plantas y equipos industriales. Corvina

Cloud es la plataforma de administración de conectividad que permite tener el control integral de su negocio de IoT.



Cómo funciona Corvina Cloud?



Roles y aplicaciones

Es posible definir diferentes roles con diferentes privilegios de usuario. Los roles pueden tener privilegios de acceso dependiendo del tipo de datos y de las aplicaciones.

Conectividad segura

En su núcleo, Corvina Cloud es un servidor de alto rendimiento con las últimas tecnologías libres para administrar datos y controlar procesos. Corvina Cloud funciona como una Plataforma como Servicio (PaaS).

Puertas de enlace y nodos

Nuestras pantallas táctiles sirven de puerta de enlace a la red local (serie HME, serie HM500, serie HM700) con conexión a un servidor central. Todos los PLCs de Panasonic, cámaras IP y otros dispositivos con conexión a Internet pueden actuar como nodos.



Referencia	AIHM504	AIHM507	AIHM510	AIHM513	AIHMe04	AIHMe07	AIHMe10
	HM504	HM507	HM510	HM513	HMe04	HMe07	HMe10
Display	4,3" TFT 16:9	7" TFT 16:9	10,4" TFT	13,3" TFT 16:9	4,3" TFT 16:9	7" TFT 16:9	10.1" TFT 16:9
Resolución	480 x 272, WQVGA	800 x 480, WVGA	800 x 600, SVGA	1280 x 800, WXGA	480 x 272, WVGA	800 x 480, WVGA	1024 x 600, WVGA
Retroiluminación	LED						
Brillo	150 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²	200 cd/m ²	200 cd/m ²	200 cd/m ² typ
Regulación	Si						
Colores	64K						
Pantalla táctil	Análogica resistiva						
Modo vertical	Si						
Memoria de usuario	Memoria flash 128MB	Memoria flash 128MB	Memoria flash 256MB	Memoria flash 256MB	Memoria flash 2GB	Memoria flash 4GB	Memoria flash 4GB
Puerto serie (Universal)	RS232, RS485, RS422, configurable por software						
Puerto Ethernet	2x 10/100Mbit con switch integrado	2x 10/100Mbit con switch integrado	2x 10/100Mbit con switch integrado	2x 10/100Mbit con switch integrado	1x 10/100Mbit	1x 10/100Mbit	1x 10/100Mbit
Puerto USB	1 puerto versión 2.0	2 puertos (1x versión 2.0, 1x versión 2.0 y versión 1.1)	2 puertos (1x versión 2.0, 1x versión 2.0 y versión 1.1)	2 puertos (1x versión 2.0, 1x versión 2.0 y versión 1.1)	1 puerto versión 2.0	1 puerto versión 2.0	1 puerto versión 2.0
Gráficos vectoriales	Si, soporta SVG						
Objetos dinámicos	Si						
Fuentes TrueType	Si						
Alarmas	Si						
Recetas	Si						
Contraseña	Si						
Históricos	Si						
Multilenguaje	Si						
Calendario reloj	Si, con batería	Si, con batería	Si, con batería	Si, con batería	Si, supercondensador	Si, supercondensador	Si, supercondensador
Batería	Batería litio recargable	Batería litio recargable	Batería litio recargable	Batería litio recargable	No	No	No
Ranuras de expansión	1 expansión, opcional	2 expansiones, opcional	2 expansiones, opcional	2 expansiones, opcional	No	No	No
Ranura para tarjeta SD	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No
Tensión	24V CC (10 – 32V CC)	24V CC (10 – 32V CC)	24V CC (10 – 32V CC)	24V CC (10 – 32V CC)	24V CC (18 – 32V CC)	24V CC (18 – 32V CC)	24V CC (18 – 32V CC)
Max. consumo de corriente	0,55A a 24V CC (máx.)	0,7A a 24V CC (máx.)	1A a 24V CC (máx.)	1,2A a 24V CC (máx.)	0,25A a 24V CC (máx.)	0,3A a 24V CC (máx.)	0,38A a 24V CC (máx.)
Temperatura de operación	0° a 50°C						
Temperatura de almacenamiento	-20° a +70°C						
Humedad de operación y almacenamiento	5 a 85%, HR sin condensación						
Peso	Aprox. 1,0kg	Aprox. 1,0kg	Aprox. 2,1kg	Aprox. 2,8kg	Aprox. 0,4kg	Aprox. 0,6kg	Aprox. 1,0kg
Panel frontal (L x A)	147 x 107mm	187 x 147mm	287 x 232mm	336 x 267mm	147 x 107mm	187 x 147mm	282 x 197mm
Corte en el panel (A x B)	136 x 96mm	176 x 136mm	276 x 221mm	326 x 256mm	136 x 96mm	176 x 136mm	271 x 186mm
Profundidad (D + T)	56 + 4mm	47 + 4mm	56 + 4mm	56 + 4mm	29 + 5mm	29 + 5mm	29 + 6mm
Grado de protección (frontal)	IP66						
Grado de protección (carcasa)	Conforme a IP20						
Certificación	CE, UL						
Garantía	5 años				3 años		



Referencia	AIHMX705	AIHMX707	AIHMX710	AIHMX715	AIHMX721
	HMx705	HMx707	HMx710	HMx715	HMx721
Display	5" TFT 16:9	7" TFT 16:9	10,1" TFT 16:9	15,6" TFT 16:9	21,5" TFT 16:9
Resolución	800 x 480, WVGA	800 x 480, WVGA	1280 x 800, WXGA	1366 x 768, HD	1920 x 1080, Full HD
Retroiluminación	LED				
Brillo	300 cd/m ²	500 cd/m ²		400 cd/m ²	300 cd/m ²
Regulación	Si				
Colores	64K	16M			
Pantalla táctil	Cristal capacitivo, multitáctil				
Modo vertical	Si				
Memoria de usuario	Memoria flash 4GB			Memoria flash 8GB	
Puerto serie (Universal)	RS232, RS485, RS422, configurable por software				
Puerto Ethernet	2x 10/100Mbit	3x 10/100Mbit			
Puerto USB	1 puerto V2.0, máx. 500mA)	2 puertos V2.0, max. 500mA)			
Gráficos vectoriales	Si, SVG				
Objetos dinámicos	Si				
Fuentes TrueType	Si				
Alarmas	Si				
Recetas	Si				
Contraseña	Si				
Históricos	Si				
Multilenguaje	Si				
Calendario reloj	Si, con batería				
Batería	Recargable con batería de litio				
Ranuras de expansión	1 expansión, opcional	2 expansiones, opcional	2 expansiones, opcional	1 expansión, opcional	No
Ranura para tarjeta SD	Si				
Tensión	24V CC (10 – 32V CC)				
Max. consumo de corriente	0,6A a 24V CC (máx.)	0,7A a 24V CC (máx.)	1A a 24V CC (máx.)	1,2A a 24V CC (máx.)	1,7A a 24V CC (máx.)
Temperatura de operación	-20° a +60 °C (instalación vertical) Si se conectan dispositivos al puerto USB la temperatura se limita a +50°C máx.				
Temperatura de almacenamiento	-20° a +70°C				
Humedad de operación y almacenamiento	5 a 85%, HR sin condensación				
Peso	Aprox. 1,3kg	Aprox. 1,5kg	Aprox. 2,5kg	Aprox. 4,1kg	Aprox. 6,1kg
Panel frontal (L x A)	147x 107mm	187 x 147mm	282 x 197mm	422 x 267mm	552 x 347mm
Corte del panel (A x B)	136 x 96mm	176mm	271mm	411 x 256mm	541 x 336mm
Profundidad (D + T)	52 + 8mm	47 + 8mm	56 + 8mm	56 + 8mm	56 + 8,5mm
Grado de protección (frontal)	IP66				
Grado de protección (carcasa)	Conforme a IP20				
Certificación	CE, UL				
Garantía	5 años				



North America

Europe

Asia Pacific

China

Japan

Panasonic Electric Works

Please contact our Global Sales Companies in:

Europe

▶ Headquarters	Panasonic Electric Works Europe AG	Caroline-Herschel-Strasse 100, 85521 Ottobrunn, Tel. +49 89 45354-1000, Fax +49 89 45354-1550, www.panasonic-electric-works.com
▶ Austria	Panasonic Electric Works Austria GmbH	Josef Madersperger Str. 2, 2362 Biedermannsdorf, Tel. +43 (0) 2236-26846, Fax +43 (0) 2236-46133 www.panasonic-electric-works.at
	Panasonic Industrial Devices Materials Europe GmbH	Ennshafenstraße 30, 4470 Enns, Tel. +43 (0) 7223 883, Fax +43 (0) 7223 88333, www.panasonic-electronic-materials.com
▶ Benelux	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	De Rijn 4, 5684 PJ Best, Netherlands, Tel. +31 (0) 499 372727, www.panasonic-electric-works.nl
▶ Czech Republic	Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka	Administrative centre PLATINIUM, Veverří 3163/111, 616 00 Brno, Tel. +420 541 217 001, Fax +420 541 217 101, www.panasonic-electric-works.cz
▶ France	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	Succursale française, 10, rue des petits ruisseaux, 91370 Verrières Le Buisson, Tél. +33 (0) 1 6013 5757, Fax +33 (0) 1 6013 5758, www.panasonic-electric-works.fr
▶ Germany	Panasonic Electric Works Europe AG	Caroline-Herschel-Strasse 100, 85521 Ottobrunn, Tel. +49 89 45354-1000, Fax +49 89 45354-2111, www.panasonic-electric-works.de
▶ Hungary	Panasonic Electric Works Europe AG	Magyarországi Fióktelepe, 1117 Budapest, Alíz utca 4, Tel. +43 (0) 2236 26846 -25, Fax +43 (0) 2236 46133 www.panasonic-electric-works.hu
▶ Ireland	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Irish Branch Office, Dublin, Tel. +353 (0) 14600969, Fax +353 (0) 14601131, www.panasonic-electric-works.co.uk
▶ Italy	Panasonic Industry Italia srl	Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. +39 0456752711, Fax +39 0456700444, www.panasonic-electric-works.it
▶ Nordic Countries	Panasonic Electric Works Europe AG Panasonic Fire & Security Europe AB	Filial Nordic, Knarrarnäsgatan 15, 164 40 Kista, Sweden, Tel. +46 859476680, Fax +46 859476690, www.panasonic-electric-works.se
▶ Poland	Panasonic Electric Works Polska sp. z o.o.	Jungmansgatan 12, 21119 Malmö, Tel. +46 40 697 7000, Fax +46 40 697 7099, www.panasonic-fire-security.com
▶ Spain	Panasonic Electric Works España S.A.	Ul. Dowborczyków 25, 90-019 Łódź, Polska, Tel. +48 42 2309633, www.panasonic-electric-works.pl
▶ Switzerland	Panasonic Electric Works Schweiz AG	Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid, Tel. +34 913293875, Fax +34 913292976, www.panasonic-electric-works.es
▶ United Kingdom	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Grundstrasse 8, 6343 Rotkreuz, Tel. +41 (0) 41 7997050, Fax +41 (0) 41 7997055, www.panasonic-electric-works.ch Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6LF, Tel. +44 (0) 1908 231555, Fax +44 (0) 1908 231599, www.panasonic-electric-works.co.uk

North & South America

▶ USA	Panasonic Industrial Devices Sales Company of America	Two Riverfront Plaza, 7th Floor, Newark, NJ 07102-5490, Tel. 1-8003-442-112, www.pewa.panasonic.com
--------------	--	---

Asia Pacific/China/Japan

▶ China	Panasonic Electric Works Sales (China) Co. Ltd.	Tower C 3rd Floor, Office Park, NO.5 Jinghua South Street, Chaoyang District, Beijing 100020, Tel. +86-10-5925-5988, Fax +86-10-5925-5980
▶ Hong Kong	Panasonic Industrial Devices Sales (HK) Co., Ltd.	Suite 301, 3/F, Chinachem Golden Plaza, 77 Mody Road, TST East, Kowloon, Hong Kong, Tel. +852-2529-3956, Fax +852-2528-6991
▶ Japan	Panasonic Corporation	1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan, Tel. +81-6-6908-1121, www.panasonic.net
▶ Singapore	Panasonic Industrial Devices Automation Controls Sales Asia Pacific	No.3 Bedok South Road, Singapore 469269, Tel. +65-6299-9181, Fax +65-6390-3953