



# Serie **CMIT**

Edge Computing & Smart Manufacturing

# 1

## Serie **cMT X** IIoT Edge Computing

Nuestra mejor actualización de HMI! La serie cMT X no solo hereda características clave de sus predecesoras, sino que también integra OT en el IIoT.

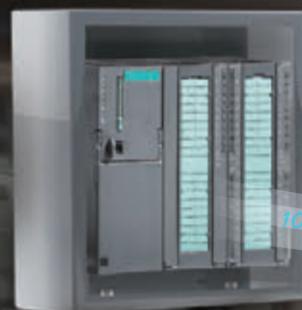
### HMI

- ▶ Hereda todas las características clave de los predecesores.
- ▶ Soporta mas de 300 de las principales marcas de PLCs / Algoritmo de comunicación de alto rendimiento.
- ▶ Soporte para protocolos: OPC UA / MQTT / Modbus TCP/IP, permitiendo cargar los datos de los dispositivos conectados al centro de datos IIOT.

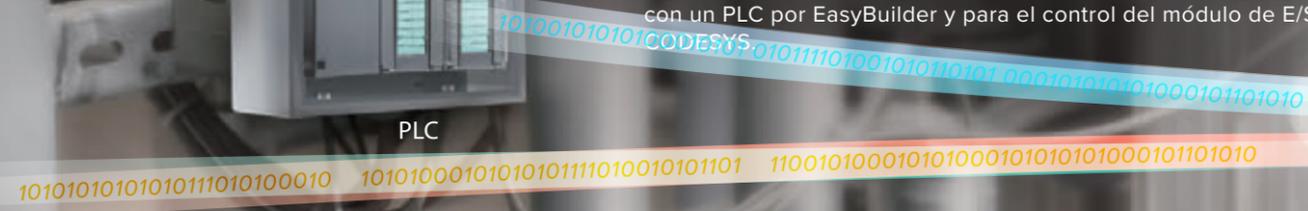
- ▶ Soporta EasyAccess 2.0 para la gestión remota de HMIs y aplicaciones "multi-passthrough".
- ▶ EasyWeb es una nueva interfaz que realiza la configuración del proyecto EasyBuilder Pro y la visualización de registros mediante un navegador web. La seguridad cibernética industrial se mejora enormemente con la transmisión de datos cifrados.
- ▶ Las capacidades superiores de procesamiento de gráficos y datos de la CPU de cuatro núcleos aseguran que la serie cMT X pueda operar un proyecto HMI EasyBuilder que incluya objetos de animación de manera rápida y fluida mientras ejecuta un proyecto CODESYS al mismo tiempo.
- ▶ Mediante tecnología patentada de vanguardia, la CPU de cuatro núcleos permite operaciones independientes para la comunicación con un PLC por EasyBuilder y para el control del módulo de E/S por



E/S Remoto



PLC



### CODESYS

- ▶ La potente CPU puede ejecutar independientemente el sistema de desarrollo del controlador CODESYS (opcional)
- ▶ Soporta CANopen y ModBus TCP/IP
- ▶ Soporta aplicaciones utilizando módulos de E/S

### Características

- ▶ Cliente / Servidor OPC UA incorporado certificado oficialmente por la OPC Foundation.
- ▶ MQTT soporta protocolo estándar, Amazon AWS IoT, Microsoft Azure, IBM Bluemix, Alibaba Cloud, y otras muchas plataformas en la nube.
- ▶ Gestión centralizada de datos de recetas, acceso a datos usando un ERP, o subiendo datos a un Servidor SQL utilizando la característica SQL de EasyBuilder Pro.



**MQTT**  
**OPC UA**  
**Modbus**



# 2 Serie **CMT G** IIoT Edge Gateway

La excelente capacidad de procesamiento y comunicación de datos facilita integración de diferentes marcas de PLC con estándares de protocolo como OPC UA / MQTT / Modbus TCP / IP.

## Features

- ▶ Especializada en comunicación y procesamiento de datos, la serie cMT G puede comunicarse con más de 300 PLC principales controladores y luego transmitir estos datos a plataformas IIoT utilizando los protocolos IIoT más populares: OPC UA, MQTT y Modbus TCP / IP.
- ▶ Admite la sincronización de registros de datos y eventos con servidores de bases de datos MS SQL, MySQL.
- ▶ La interfaz web incorporada permite el uso del navegador web para tareas como la configuración del sistema, la comunicación del PLC configuración de parámetros, registro de datos y vista de registro de eventos, etc.
- ▶ El diseño en forma de caja y montaje en carril DIN de 35 mm hace que el modelo se adapte fácilmente a diversos entornos.



## Modbus

MODBUS (TCP / IP) es un protocolo de comunicaciones sencillo y común utilizado en aplicaciones de automatización industrial.

## MQTT

MQTT, un estándar de protocolo de IoT integrado, presenta un mecanismo ligero de transporte de mensajes y publicación / suscripción.

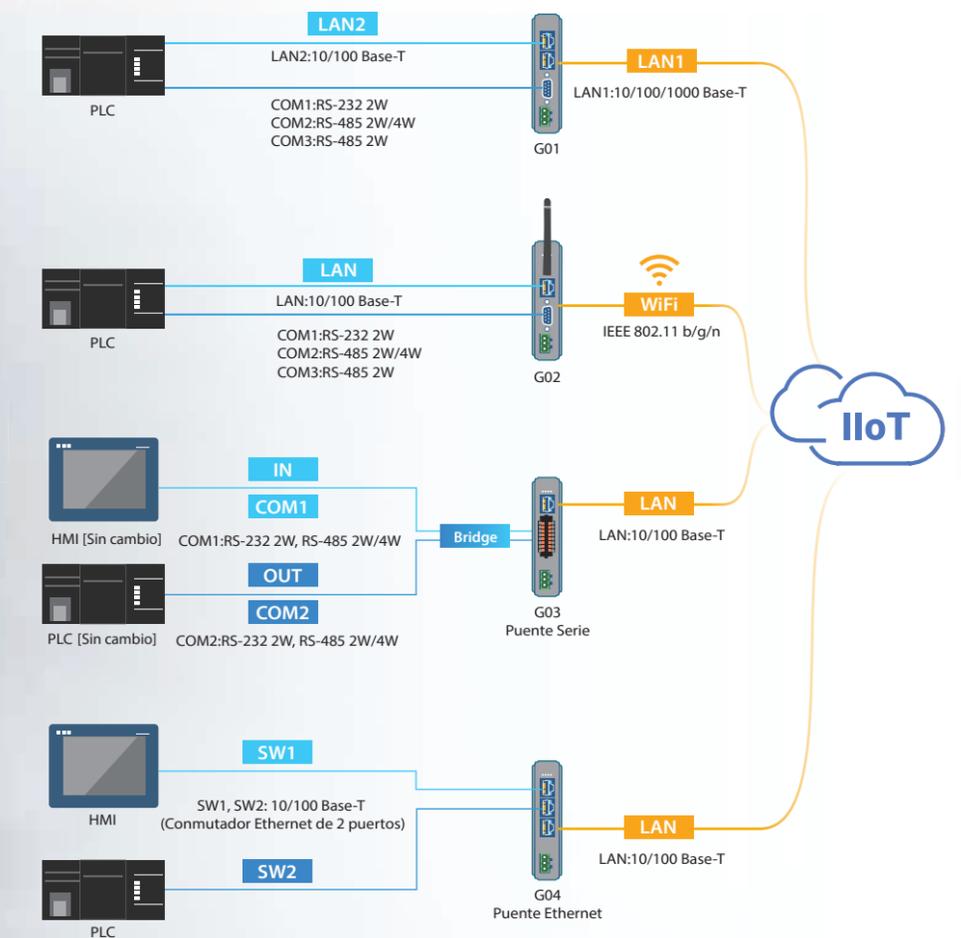
## 3 Principales Protocolos de Comunicación Industrial



El OPC UA incorporado está certificado oficialmente por la Fundación OPC. OPC UA es un protocolo de comunicación industrial clave que es seguro, de código abierto y dependiente de la plataforma.

\* Los logotipos de conformidad de OPC Foundation son propiedad de OPC Foundation y se utilizan bajo licencia.

## El camino más fácil hacia el IIoT



# 3

## cMT-CTRL+Serie iR

Pasarela IIoT / Control Movimiento / E/S Remotas

IIoT

Heater Portion Valve

SV 41.19 °C  
PV 41.12 °C



EasyBuilder Pro | CODESYS

### cMT-CTRL01

Controlador lógico programable IIoT que integra CODESYS y Gateway.

### iR Series

EtherCAT

- ▶ Controladores de comunicaciones que soportan Modbus TCP/IP, CANopen, y EtherCat.
- ▶ Módulo de control de Movimiento iR-PU01-P
- ▶ Módulos de Entradas / Salidas Digitales y Analógicas
- ▶ Módulo de Temperatura iR-AI04-TR

\* CODESYS® es una marca registrada de 3S-Smart Software Solutions GmbH.

\* EtherNet/IP es una marca registrada de ODVA, Inc.

\* EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, licenciada por Beckhoff Automation GmbH,

- ▶ Los dos puertos Ethernet y los puertos serie RS232/485 con comunicaciones, soportan más de 300 de los principales controladores de PLCs.
- ▶ En cumplimiento con el estándar IEC 61131-3, CODESYS admite múltiples lenguajes como FBD / LD / IL / ST / SFC / CFC.
- ▶ Con la puerta de enlace Modbus TCP / IP incorporada, el cMT-CTRL01 puede controlar más de 300 primeras marcas de PLC y controladores.
- ▶ OPC UA y MQTT, estándares ampliamente aceptados, permiten la carga de datos desde dispositivos en el sitio al centro de datos IIoT.
- ▶ Soporta la sincronización de muestreo de datos y registro de eventos con la base de datos SQL.

# 4

## HMI con Monitor Táctil Externo o TV de su propia elección

### Características

HDMI™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- ▶ Interfaz HDMI incorporada y resolución ajustable hasta 1920x1080
- ▶ Soporta resolución personalizada para monitores LCD 16:9 / 4:3
- ▶ Soporta un amplio rango de entrada de tensión 24±20%VDC
- ▶ Soporta el protocolo IIoT : MQTT



cMT-FHDX-220

\* Los términos HDMI, Interfaz multimedia de alta definición HDMI y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



cMT-iM21

El cMT-FHDX-220 ha heredado toda la rica funcionalidad HMI de la serie. Sin pantalla táctil ni LCD, este equipo con puerto HDMI puede funcionar con monitores de cualquier marca y tamaño, por lo que su tamaño ya no está limitado por el de las HMI del mercado. Permite, también el control táctil a través de una conexión USB.

# HMI inteligente

**Modo Monitor**  
se pueden monitorizar  
hasta 50 HMI simultáneamente.

## cMT-iV & cMT-iPC

La serie cMT realiza la arquitectura "Una máquina para múltiples pantallas" que puede adaptarse de manera flexible a diversas aplicaciones. Ambas pueden ejecutar cMT Viewer para mostrar los datos instantáneos e históricos u operar un cMT-SVR. Además, el cMT-iPC basado en Windows puede ejecutar aplicaciones de terceros.

## EasyLauncher / cMT Viewer

- ▶ App cMT Viewer
- ▶ cMT Monitor y control Inteligentes - Monitor Mode
- ▶ Gestión de aplicaciones - EasyLauncher



## cMT-SVR

El cMT-SVR está equipado con un puerto COM y dos puertos Ethernet, lo que le permite conectarse a autómatas y realizar operaciones aritméticas de manera eficiente, o procesar datos como Recetas, Muestreo de datos y Registro de eventos / datos.

# EasyAccess 2.0

« Fábrica »

Oficina »

## 1. Notificación Push

- ▶ Reciba notificaciones en su teléfono móvil donde sea que está.



## 2. Pass-Through

- ▶ EasyAccess 2.0 puede depurar o actualizar dispositivos de forma remota sin ajustar la configuración del firewall.
- ▶ Sintonice o re programe dispositivos remotos utilizando su software original

## 3. Monitorización Remota

- ▶ Monitorice y controle una máquina remota con VNC o cMT Viewer. (disponible en PC / iOS / Android)



El HMI no es solo para operar máquinas, recopilar y administrar datos, sino que también desempeña un papel clave en IIoT como pasarela de comunicaciones. Los datos en los dispositivos conectados al HMI pueden publicarse en el sistema IIoT.

# 7 Integración Bases de Datos

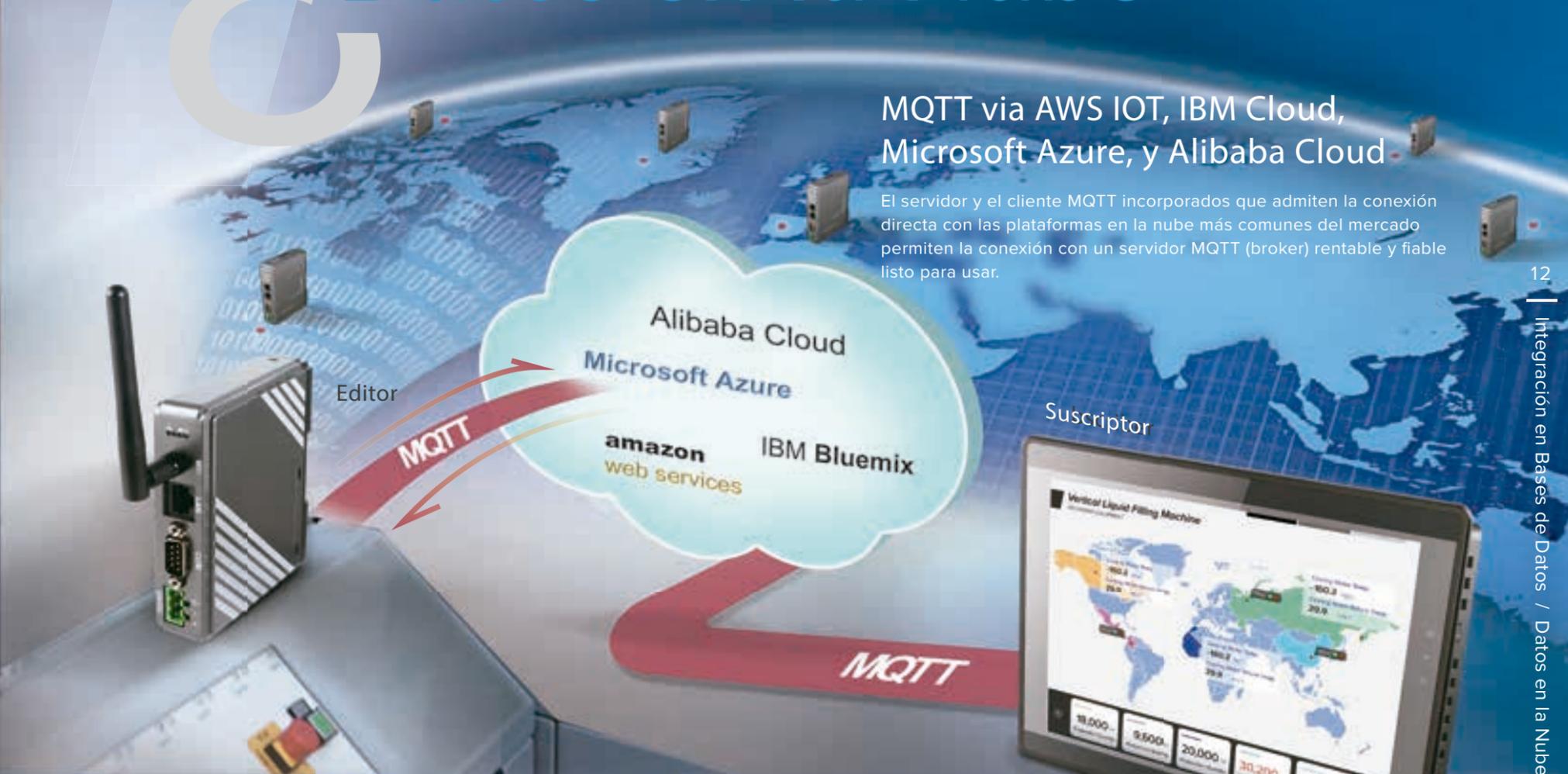


- Recetas compartidas**  
Acceda o administre recetas en el servidor de bases de datos.
- Registros Históricos**  
Transfiera registros de muestreo y registros de eventos / alarmas al servidor de la base de datos.
- Consultas SQL**  
Utilice el lenguaje SQL para acceder a la base de datos, calcular estadísticas, filtrar o analizar datos y leer / escribir registros.

## Integración en Bases de Datos

Los HMI pueden acceder a datos, registros o recetas directamente desde un servidor de bases de datos. Los HMI envían consultas SQL (lenguaje de consulta estructurado) para leer o escribir registros de la base de datos. Las muestras de datos y los registros de eventos integrados también se pueden sincronizar automáticamente con los servidores de bases de datos.

# 8 Datos en la Nube



MQTT via AWS IOT, IBM Cloud, Microsoft Azure, y Alibaba Cloud

El servidor y el cliente MQTT incorporados que admiten la conexión directa con las plataformas en la nube más comunes del mercado permiten la conexión con un servidor MQTT (broker) rentable y fiable listo para usar.

\* IBM, Bluemix e IBM Bluemix son marcas comerciales de International Business Machines Corporation, registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo.

\* Amazon Web Services es una marca comercial de Amazon.com, Inc. o sus afiliados en los Estados Unidos y / u otros países.

# Especificaciones



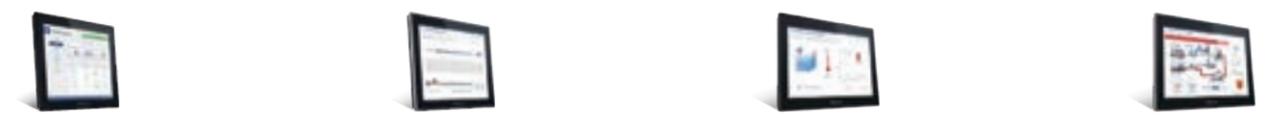
	Modelo	cMT2078X	cMT3072X	cMT3072XH	cMT3092X	cMT2108X	cMT3103
<b>Pantalla</b>	Pantalla	TFT 7"	TFT 7"	IPS 7"	TFT 9,7"	TFT 10,1"	TFT 10,1"
	Resolución	800 x 480	1024 x 480	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 600	1024 x 600
	Brillo (cd/ m²)	400	400	450	350	350	350
	Contraste	800: 1	800: 1	800: 1	500:1	500:1	500:1
	Tipo retroiluminación	LED	LED	LED	LED	LED	LED
	Vida retroiluminación	>30.000 hrs.	>30.000 hrs.	>25.000 hrs.	>30.000 hrs.	>50.000 hrs.	>50.000 hrs.
	Colores	16,7M	16,7M	16,7M	262K	16,7M	16,7M
	Angulo visión LCD (A/A/I/D)	80/60/80/80	80/60/80/80	85/85/85/85	60/70/70/70	70/70/80/80	70/70/80/80
	Tamaño Pixel (mm)	0,1926(H) x 0,179(V)	0,1926(H) x 0,179(V)	0,1506(H) x 0,1432(V)	0,1926(H) x 0,192(V)	0,2175 (H) x 0,2088 (V)	0,2175(H) x 0,2088(V)
	<b>Panel táctil</b>	Tipo	Tipo resistivo 4 hilos	Tipo resistivo 4 hilos	Tipo resistivo 4 hilos	Tipo resistivo 4 hilos	Tipo resistivo 4 hilos
Precisión		Area Activa Largo(X)±2%, Ancho(Y)±2%	Area Activa Largo(X)±2%, Ancho(Y)±2%	Area Activa Largo(X)±2%, Ancho(Y)±2%	Area Activa Largo(X)±2%, Ancho(Y)±2%	Area Activa Largo(X)±2%, Ancho(Y)±2%	Area Activa Largo(X)±2%, Ancho(Y)±2%
<b>Memoria</b>	Flash	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
<b>Procesador</b>		Quad-core 64-bit RISC 1,5GHz	Quad-core 64-bit RISC 1,5GHz	Quad-core 64-bit RISC 1,5GHz	Quad-core 32-bit RISC 1,6GHz	Quad-core 32-bit RISC 1,6GHz	32-bit RISC 1GHz
<b>Puertos E/S</b>	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1
	Wi-Fi	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 19.25 dBm 802.11g: max 13.74 dBm 802.11n: max 15.01 dBm
<b>Puertos COM</b>		Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI no soportado.	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI no soportado.	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI no soportado.	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1/COM3 RS-232*
	CAN Bus	N/D	SI	SI	SI	N/D	SI
	Salida Audio	N/D	N/D	N/D	Altavoz mono incorporado	N/D	N/D
<b>RTC</b>		Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado
<b>Alimentación</b>	Alimentación	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	10,5~28VDC
	Aislamiento	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado
	Consumo	820mA a 24VDC	850mA a 24VDC	850mA a 24VDC	1A a 24VDC	1A a 24VDC	1A a 12VDC ; 1A a 24VDC
	Resistencia a la tensión	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Resistencia aislamiento	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC
	Resistencia Vibración	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)
<b>Especificaciones</b>	Barnizado PCB	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Caja	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
	Dimensiones WxHxD	200,3 x 146,3 x 35,0 mm	200,3 x 146,3 x 35,0 mm	200,3 x 146,3 x 35,0 mm	260,6 x 203,1 x 44,5 mm	271 x 213 x 43 mm	271 x 213 x 36,4 mm
	Dimensiones recorte	192 x 138 mm	192 x 138 mm	192 x 138 mm	250 x 192 mm	260 x 202 mm	260 x 202 mm
	Peso	Aprox. 0,6 kg	Aprox. 0,6 kg	Aprox. 0,6 kg	Aprox. 1 kg	Aprox. 1,2 kg	Aprox. 1,07 kg
	Montaje	En panel	En panel	En panel	En panel VESA 75 x 75 mm	En panel VESA 75 x 75 mm	En panel
<b>Ambiente</b>	Protección	Panel frontal cumple NEMA4 / IP66	UL Tipo 4X (solo uso interior) / Panel frontal cumple NEMA4 / IP66	UL Tipo 4X (solo uso interior) / Panel frontal cumple NEMA4 / IP66	UL Tipo 4X (solo uso interior) / Panel frontal cumple NEMA4 / IP66	Panel frontal cumple NEMA4 / IP66	UL Tipo 4X (solo uso interior) / Panel frontal cumple NEMA4 / IP66
	Temp. almacenamiento	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Temperatura trabajo	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Humedad relativa	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)
<b>Certificados</b>	CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE
	UL	Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus
<b>Software</b>		EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional) CODESYS (Opcional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional) CODESYS (Opcional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional) CODESYS (Opcional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional) CODESYS (Opcional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional) CODESYS (Opcional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 incorporado

\*cMT2078X/ cMT3072X/ cMT3072XH/ cMT3092X/ cMT2108X/ cMT3103: Solo se puede usar Tx & Rx (no RTS/CTS) para COM1 RS-232 si también se usa COM3 RS-232.

# Dimensiones

	cMT2078X	cMT3072X	cMT3072XH	cMT3092X	cMT2108X	cMT3103
<b>Vista Frontal</b>						
<b>Vista Posterior</b>						
<b>Vista Inferior</b>						
<b>Dimensiones Montaje</b>						

# Especificaciones



Modelo	cMT2158X	cMT3152X	cMT3161X	cMT3162X	
<b>Pantalla</b>	Pantalla	IPS 15"	IPS 15"	IPS 15.6"	
	Resolución	1024 x 768	1024 x 768	1920 x 1080	
	Brillo (cd/ m²)	400	400	300	
	Contraste	1000: 1	1000: 1	800: 1	
	Tipo retroiluminación	LED	LED	LED	
	Vida retroiluminación	> 50.000 hrs.	> 50.000 hrs.	> 30.000 hrs.	
	Colores	16,2M	16,2M	16,2M	
	Angulo visión LCD (A/A/I/D)	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89	
	Tamaño pixel (mm)	0,297(H) x 0,297(V)	0,297(H) x 0,297(V)	0,17925(H) x 0,17925(V)	
	0,17925(H) x 0,17925(V)	0,17925(H) x 0,17925(V)	0,17925(H) x 0,17925(V)	0,17925(H) x 0,17925(V)	
<b>Panel táctil</b>	Tipo	Tipo resistivo 4 hilos	Tipo capacitivo, vidrio templado* Escala dureza 7H	Tipo capacitivo, vidrio templado* Escala dureza 7H	
	Precisión	Area activa Largo(X)±2%, Ancho(Y)±2%	N/D	N/D	
<b>Memoria</b>	Flash	4 GB	4 GB	4 GB	
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB	
<b>Procesador</b>	Quad-core 32-bit RISC 1,6GHz	Quad-core 32-bit RISC 1,6GHz	Quad-core 32-bit RISC 1,6GHz	Quad-core 32-bit RISC 1,6GHz	
<b>Puertos E / S</b>	Ranura tarjeta AD	SD/SDHC	SD/SDHC	N/D	
	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	Wi-Fi	N/D	N/D	N/D	
	Puertos COM	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI no soportado	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI no soportado.	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	Aislamiento doble RS-485	Si	Si	N/D	N/D
	CAN Bus	N/D	Si	N/D	Si
Salida Audio	Altavoz mono incorporado Línea salida Audio - 1 x jack 3,5 mm	Altavoz mono incorporado Línea salida Audio - 1 x jack 3,5 mm	Altavoz mono incorporado	Altavoz mono incorporado	
<b>RTC</b>	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado	
<b>Alimentación</b>	Alimentación	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	
	Aislamiento	Incorporado	Incorporado	Incorporado	
	Consumo	1,3A a 24VDC	1,3A a 24VDC	1,3A a 24VDC	
	Resistencia a la tensión	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	
	Resistencia aislamiento	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	
	Resistencia vibración	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	
<b>Especificaciones</b>	Barnizado PCB	Si	Si	Si	
	Caja	Aluminio	Bisel frontal: Plástico, Caja posterior: Aluminio	Bisel frontal: Plástico, Caja posterior: Aluminio	
	Dimensiones WxHxD	366 x 293 x 48,2mm	366 x 293 x 51,5 mm	400 x 263 x 27,6 mm	
	Dimensiones recorte	352 x 279 mm	352 x 279 mm	384 x 247 mm	
	Peso	Aprox. 2,6 kg	Aprox. 2,75 kg	Aprox. 1,6 kg	
<b>Ambiente</b>	Montaje	En panel, VESA 75 x 75 mm	En panel, VESA 75 x 75 mm	En panel, VESA 100 x 100 mm	
	Protección	Panel frontal cumple NEMA4 / IP66	Panel frontal cumple NEMA4 / IP66	Panel frontal cumple NEMA4 / IP66	
	Temp. almacenamiento	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	
	Temperatura trabajo	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	
<b>Certificados</b>	CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE	
	UL	Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus	
<b>Software</b>	EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro	
	EasyAccess 2.0 (Opcional) CODESYS (Opcional)	Built-in EasyAccess 2.0 CODESYS (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) CODESYS (Opcional)	

\*cMT2158X/ cMT3152X/ cMT3161X/ cMT3162X: Solo se pueden usar Tx & Rx (no RTS/CTS) para COM1 RS-232 cuando también se usa COM3 RS-232.

\*cMT3152X/ cMT3161X/ cMT3162X: Admite gestos táctiles.

\*cMT3162X: Soporta respuesta vibratoria.

# Dimensiones

cMT2158X	cMT3152X	cMT3161X	cMT3162X
Vista Frontal	Vista Frontal	Vista Frontal	Vista Frontal
Vista Posterior	Vista Posterior	Vista Posterior	Vista Posterior
Dimensiones Montaje	Dimensiones Montaje	Dimensiones Montaje	Dimensiones Montaje

# Especificaciones

Modelo	cMT-CTRL01	cMT-G01	cMT-G02	cMT-G03	cMT-G04	
Memoria	Flash	4 GB	256 MB	256 MB	256 MB	
	RAM	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB	
	Datos, Memoria, Código	3 MB	N/D	N/D	N/D	N/D
	Area retentiva	16 KB (cada minuto) (se mantiene tras reinicio)	N/D	N/D	N/D	N/D
	Area persistente	16 KB (cada minuto) (se mantiene tras reinicio)	N/D	N/D	N/D	N/D
	Sistema de ficheros	8MB	N/D	N/D	N/D	N/D
Procesador	32 bits RISC Dual-Core 1GHz	32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 528MHz	32-bit RISC 528MHz	
Puertos I/O	Ranura tarjeta SD Card	SD/SDHC	N/D	N/D	N/D	N/A
	Ethernet	Ethernet 1: 10/100/1000 Base-T x 1 Ethernet 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	LAN: 10/100 Base-T x 1 SW1, SW2: 10/100 Base-T x 1 (2 port Ethernet switch)
	Wi-Fi	N/D	N/D	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 15.88 dBm 802.11g: max 11.92 dBm 802.11n: max 11.28 dBm	N/D	N/D
	Puertos COM	COM1: RS-232 2H COM2: RS-485 2H/4H COM3: RS-485 2H	COM1: RS-232 2H COM2: RS-485 2H/4H COM3: RS-485 2H	COM1: RS-232 2H COM2: RS-485 2H/4H COM3: RS-485 2H	COM1: RS-232 2H, RS-485 2H/4H COM2: RS-232 2H, RS-485 2H/4H	N/D
	Bus Local	iBus	N/D	N/D	N/D	N/D
CODESYS	Protocolo	Modbus TCP/IP Master, EtherCAT Master	N/D	N/D	N/D	N/D
RTC		Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado
Alimentación	Alimentación	24±20%VDC	24±20%VDC	10.5~28VDC	10.5~28VDC	10.5~28VDC
	Aislamiento	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado
	Disipación potencia	Nominal 310mA a 24VDC	N/D	N/D	N/D	N/D
	Intensidad Bus Interno	Max 2A a 5VDC	N/D	N/D	N/D	N/D
	Consumo intensidad	550mA a 5VDC	N/D	N/D	N/D	N/D
	Consumo potencia	N/D	230mA a 24VDC	230mA a 12VDC ; 115mA a 24VDC	300mA a 12VDC ; 150mA a 24VDC	270mA a 12VDC ; 150mA a 24VDC
	Resistencia Tensión	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Resistencia aislamiento	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC
Resistencia vibración	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	
Especificaciones	Barnizado PCB	Si	Si	Si	Si	Si
	Caja	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
	Dimensiones WxHxD	50 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm
	Peso	Aprox. 0,24 kg	Aprox. 0,14 kg	Aprox. 0,14 kg	Aprox. 0,14 kg	Aprox. 0,14 kg
	Montaje	montaje en carril DIN 35 mm	montaje en carril DIN 35 mm	montaje en carril DIN 35 mm	montaje en carril DIN 35 mm	montaje en carril DIN 35 mm
Entorno	Protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Temperatura almacenamiento	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Temperatura trabajo	-10° ~ 50° C (14° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Humedad relativa	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)
Certificados	CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE
	UL		Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus
Software		EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional) CODESYS incorporado	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional)

# Dimensiones

cMT-CTRL01	cMT-G01	cMT-G02	cMT-G03	cMT-G04
Vista Frontal				
Vista Lateral				
Vista Superior				
Vista Inferior				

# Especificaciones

	Modelo	cMT-SVR-100	cMT-SVR-102	cMT-SVR-200	cMT-SVR-202	cMT-FHDX-220	cMT-iM21
<b>Pantalla</b>	Pantalla	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	21,5" IPS
	Resolución	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	Full HD 1920 x 1080
	Brillo (cd/ m²)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	250
	Contraste	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	1000: 1
	Tipo retroiluminación	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	LED
	Vida retroiluminación	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	> 50.000 hrs.
	Colores	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	16,7M
	Angulo visión LCD (A/A/I/D)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	89/89/89/89
	Tamaño pixel (mm)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	0,2479 (H) x 0,2479 (V)
<b>Panel táctil</b>	Tipo	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	Vidrio templado, Tipo capacitivo (Soporta gestos de 2 dedos) Escala de dureza 6H
<b>Memoria</b>	Flash	256 MB	256 MB	256 MB	4 GB	N/D	N/D
	RAM	256 MB	256 MB	256 MB	1 GB	N/D	N/D
<b>Procesador</b>		32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 600MHz	Quad-core 32-bit RISC 1,6 GHz	N/D	N/D
<b>Puertos I/O</b>	Ranura tarjeta SD	SD/SDHC	SD/SDHC	SD/SDHC	N/D	N/D	N/D
	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	USB Cliente	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	USB 2.0 x 1 (Micro USB)
	Ethernet	10/100/1000 Base-T x 2	10/100/1000 Base-T x 2	10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	N/D	N/D
	Wi-Fi	N/D	N/D	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 18.01 dBm 802.11g: max 11.02 dBm 802.11n: max 12.20 dBm	N/D	N/D	N/D
	Puertos COM	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2H/4H COM3: RS-485 2H	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2H/4H COM3: RS-485 2H	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2H/4H COM3: RS-485 2H	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2H/4H COM3: RS-485 2H	N/D	N/D
	HDMI	N/D	N/D	N/D	Resolución 1920 x 1080 (personalizable)	N/D	Si (Entrada video)
Salida Audio	N/D	N/D	N/D	Salida Audio HDMI	N/D	N/D	
<b>RTC</b>		Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado	N/D	N/D
<b>Alimentación</b>	Alimentación	24±20%VDC	10,5~28VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Aislamiento	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado
	Consumo	230mA a 24VDC	1000mA a 12VDC ; 450mA a 24VDC	850mA a 24VDC	1,56A a 24VDC	850mA a 24VDC	1,56A a 24VDC
	Resistencia Tensión	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Resistencia Aislamiento	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC
	Resistencia Vibración	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)
<b>Especificaciones</b>	Barnizado PCB	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Caja	Plástico	Plástico	Plástico	Aluminio	Aluminio	Aluminio
	Dimensiones WxHxD	27 x 130 x 115 mm	27 x 130 x 115 mm	27 x 130 x 115 mm	29,8 x 130 x 115 mm	29,8 x 130 x 115 mm	546 x 354 x 56,2 mm
	Dimensiones Montaje	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	532 x 340 mm
	Peso	Aprox. 0,18 kg	Aprox. 0,18 kg	Aprox. 0,18 kg	Aprox. 0,24 kg	Aprox. 0,24 kg	Aprox. 4,9 kg
<b>Entorno</b>	Montaje	Montaje en carril DIN de 35 mm	Montaje en carril DIN de 35 mm	Montaje en carril DIN de 35 mm	Montaje en carril DIN de 35 mm	Montaje en carril DIN de 35 mm	En Panel, Montaje VESA 100 x 100 mm
	Protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	Panel Frontal cumple NEMA4 / IP65*
	Temperatura almacenamiento	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Temperatura trabajo	-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)	-10° ~ 55° C (14° ~ 131° F)	-10° ~ 55° C (14° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Humedad relativa	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)
<b>Certificados</b>	CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE
	UL	Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus	Listado cULus
<b>Software</b>		EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 incorp.	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 incorp.	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional)	N/D
						EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Opcional) CODESYS (Opcional)	

\*cMT-iM21: Se puede lograr protección IP65 si la junta impermeable se instala apropiadamente

# Dimensiones

	cMT-SVR100 / cMT-SVR102	cMT-SVR-200 / cMT-SVR-202	cMT-FHDX-220	cMT-iM21
<b>Vista Frontal</b>				
<b>Vista Lateral</b>				
<b>Vista Inferior</b>				
<b>Dimensiones de Montaje</b>				

# Especificaciones



	Modelo	cMT-iV6	cMT-iPC10	cMT-iPC15
Pantalla	Pantalla	9,7" TFT	9,7" TFT	15" IPS
	Resolución	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
	Brillo (cd/ m²)	350	350	400
	Contraste	500: 1	500: 1	1000: 1
	Tipo retroiluminación	LED	LED	LED
	Vida retroiluminación	>30.000 hrs.	>30.000 hrs.	>50.000 hrs.
	Colores	262K	262K	16,2M
	Angulo visión LCD (A/A/I/D)	60/70/70/70	60/70/70/70	89/89/89/89
	Tamaño pixel (mm)	0,192 (H) x 0,192 (V)	N/D	0,297(H) x 0,297(V)
Panel Táctil	Tipo	Tipo resistivo 4 hilos	Tipo resistivo 4 hilos	Tipo resistivo 4 hilos
	Precisión	Area activa Largo(X)±2%, Ancho(Y)±2%	Area activa Largo(X)±2%, Ancho(Y)±2%	Area activa Largo(X)±2%, Ancho(Y)±2%
Memoria	Flash	4 GB	64 GB (SSD)	64 GB (SSD)
	RAM	1 GB	4 GB	4 GB
Procesador		32-bit RISC 1GHz	Procesador Intel Atom® E3827	Procesador Intel Atom® E3827
Puertos I/O	Ranura tarjeta SD	SD/SDHC	SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
	USB Host	N/D	USB 2.0 x 2 / USB 3.0 x 1	USB 2.0 x 2 / USB 3.0 x 1
	Cliente USB	N/D	N/D	N/D
	Ethernet	10/100/1000 Base-T x 1	10/100/1000 Base-T x 2	10/100/1000 Base-T x 2
	Salida Audio	Altavoz Mono incorporado	Altavoz Mono incorporado Línea salida Audio - 1 x jack 3,5 mm	Altavoz Mono incorporado Línea salida Audio - 1 x jack 3,5 mm
RTC		Incorporado	Incorporado	Incorporado
Alimentación	Alimentación	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Aislamiento	Incorporado	Incorporado	Incorporado
	Consumo	900mA a 24VDC	1.5A a 24VDC	2A a 24VDC
	Resistencia Tensión	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Resistencia Aislamiento	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC	Excede 50MΩ a 500VDC
Resistencia Vibración	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 a 25Hz (dirección X, Y, Z 2G 30 minutos)	
Especificaciones	Barnizado PCB	Si	Si	Si
	Caja	Plástico	Plástico	Aluminio
	Dimensiones WxHxD	260,6 x 203,1 x 36,5 mm	260,6 x 203,1 x 44,5 mm	366 x 293 x 54,2 mm
	Dimensiones montaje	250 x 192 mm	250 x 192 mm	352 x 279 mm
	Peso	Aprox. 0,92 kg	Aprox. 1,1 kg	Aprox. 2,76 kg
Entorno	Montaje	En Panel, montaje VESA 75 x 75 mm	En Panel, montaje VESA 75 x 75 mm	En Panel, montaje VESA 75 x 75 mm
	Protección	Panel Frontal cumple NEMA4 / IP65	UL Tipo 4X (solo uso interior) / Panel Frontal cumple NEMA4 / IP65	UL Tipo 4X (solo uso interior) / Panel Frontal cumple NEMA4 / IP65
	Temperatura almacenamiento	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	Temperatura trabajo	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
Humedad relativa	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	
Certificados	CE	Marcado CE	Marcado CE	Marcado CE
	UL		Listado cULus	Listado cULus
Software		cMT Viewer	*Windows® 7 / Windows® 8.1 / Windows® 10 IoT Enterprise (EasyLauncher + cMT Viewer)	*Windows® 7 / Windows® 8.1 / Windows® 10 IoT Enterprise (EasyLauncher + cMT Viewer)

\* cMT-iPC10/ cMT-iPC15: La licencia del SO Windows no está incluida.  
 \* Intel Atom es una marca de Intel Corporation o sus subsidiarias en los EEUU y/o otros países.

# Dimensions

	cMT-iV6	cMT-iPC10	cMT-iPC15
Vista Frontal			
Vista Posterior			
Vista Inferior			
Dimensiones montaje			

# Serie iR



## Especificaciones del Interfaz de Comunicaciones

	Modelo	iR-ETN	iR-COP	iR-ECAT
<b>Módulos I/O de expansión</b>	Número de Terminales de Bus	Depende del consumo	Depende del consumo	Depende del consumo
	Entradas Digitales	Max. 256	Max. 256	Max. 256
	Salidas digitales	Max. 128	Max. 128	Max. 128
	Canales de Entradas Analógicas	Max. 64	Max. 64	Max. 64
	Canales de Salidas Analógicas	Max. 64	Max. 64	Max. 64
<b>Tasa de Transferencia de Datos</b>		10/100 Mbps	50k~1 Mbps	100 Mbps
<b>Número máximo de conexiones TCP/IP</b>		8 Conexiones	-	-
<b>Protocolo</b>		Servidor Modbus TCP/IP, EtherNet/IP™	Esclavo CANopen	Esclavo EtherCat®
<b>Alimentación</b>	Alimentación	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)
	Disipación de Potencia	Nominal 100mA a 24VDC	Nominal 100mA a 24VDC	Nominal 100mA a 24VDC
	Inensidad Bus Interno	Max 2A a 5VDC	Max 2A a 5VDC	Max 2A a 5VDC
	Consumo	220mA a 5VDC	170mA a 5VDC	270mA a 5VDC
	Aislamiento Eléctrico	Red a Lógica : Aislamiento Lógica a Potencia de Campo : Aislamiento	Red a Lógica : Aislamiento Lógica a Potencia de Campo : Aislamiento	Red a Lógica : Aislamiento Lógica a Potencia de Campo : Aislamiento
	Fusible de Respaldo	≤ 1.6A Autorecuperación	≤ 1.6A Autorecuperación	≤ 1.6A Autorecuperación
<b>Especificaciones</b>	Barnizado PCB	Si	Si	Si
	Caja	Plástico	Plástico	Plástico
	Dimensiones WxHxD	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm
	Peso	Aprox. 0,15 kg	Aprox. 0,15 kg	Aprox. 0,15 kg
	Montaje	Montaje en carril DIN de 35mm	Montaje en carril DIN de 35mm	Montaje en carril DIN de 35mm
<b>Entorno</b>	Protección	IP20	IP20	IP20
	Temperatura Almacenamiento	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	Temperatura Trabajo	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	Humedad Relativa	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)	10% ~ 90% (sin condensación)
<b>Certificaciones</b>	Inmunidad CEM	Cumple con EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005	Cumple con EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005	Cumple con EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005

## Especificaciones Entradas/Salidas Digitales



	Modelo	iR-DI16-K	iR-DM16-P	iR-DM16-N	iR-DQ16-P	iR-DQ16-N	iR-DQ08-R	
<b>Lógica de Entrada</b>		Negativa o Positiva	Negativa o Positiva	Negativa o Positiva	N/D	N/D	N/D	
<b>Número de Entradas</b>		16	8	8	0	0	0	
<b>Lógica de Salida</b>		N/D	Positiva	Negativa	Positiva	Negativa	Relé	
<b>Número de Salidas</b>		0	8	8	16	16	8	
<b>Consumo</b>		83mA a 5VDC	130mA a 5VDC	130mA a 5VDC	196mA a 5VDC	205mA a 5VDC	220mA a 5VDC	
<b>Nivel ALTO de Tensión de Entrada</b>		15~28VDC	15~28VDC	15~28VDC	N/D	N/D	N/D	
<b>Nivel BAJO de Tensión de Entrada</b>		0~5 VDC	0~5 VDC	0~5 VDC	N/D	N/D	N/D	
<b>Tensión de Salida</b>		N/D	11~28VDC	11~28VDC	11~28VDC	11~28VDC	250VAC/ 30VDC	
<b>Intensidad de Salida</b>		N/D	0,5A por canal (Max 4A)	2A por canal (Max 8A)				
<b>Especificaciones</b>	Caja	Plástico						
	Dimensiones WxHxD	27 x 109 x 81 mm						
	Peso	Aprox. 0,12 kg						Aprox. 0,13 kg
	Montaje	Montaje en carril DIN de 35mm						
<b>Entorno</b>	Protección	IP20						
	Temperatura Almacenamiento	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)						
	Temperatura Trabajo	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)						
	Humedad Relativa	10% ~ 90% (sin condensación)						
<b>Conexión</b>	Sección Transversal	AWG 28-16						AWG 24-16
<b>Certificaciones</b>	Inmunidad CEM	Cumple con EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005						

## Especificaciones Entradas/Salidas Analógicas



	Modelo	iR-AI04-VI	iR-AM06-VI	iR-AQ04-VI
<b>Número de Entradas Analógicas</b>		4 (±10V/ ±20mA)	4 (±10V/ ±20mA)	0
<b>Número de Salidas Analógicas</b>		0	2 (±10V/ ±20mA)	4 (±10V/ ±20mA)
<b>Consumo</b>		70mA a 5VDC	70mA a 5VDC	65mA a 5VDC
<b>Alimentación Analógica</b>		24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)	24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)	24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)
<b>Especificaciones</b>	Barnizado PCB	Si		
	Caja	Plástico		
	Dimensiones WxHxD	27 x 109 x 81 mm		
	Peso	Aprox. 0,12 kg		
	Montaje	Montaje en carril DIN de 35mm		
<b>Entorno</b>	Protección	IP20		
	Temperatura almacenamiento	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)		
	Temperatura Trabajo	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)		
	Humedad Relativa	10% ~ 90% (sin condensación)		
<b>Conexión</b>	Sección Transversal	AWG 28-16		
<b>Certificaciones</b>	Inmunidad CEM	Cumple con EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005		

## Especificaciones de Temperatura

Modelo		iR-AI04-TR
Número de Canales de Entrada		4 (RTD/ Par termoelectrónico)
Consumo		65mA a 5VDC
Alimentación Analógica		24 VDC(20,4 VDC~28,8 VDC) (-15%~+20%)
Especificaciones	Barnizado PCB	Si
	Caja	Plástico
	Dimensiones WxHxD	27 x 109 x 81 mm
	Peso	Aprox. 0,12 kg
Entorno	Montaje	Montaje en carril DIN de 35 mm
	Protección	IP20
	Temperatura Almacenamiento	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
Conexión	Temperatura Trabajo	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	Humedad relativa	10% ~ 90% (sin condensación)
	Sección Transversal	AWG 28-16
Certificaciones	Inmunidad CEM	Cumple con EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005
	UL	Listado cULus

## Especificaciones de control de movimiento

Modelo		iR-PU01-P	
Especificaciones	Lógica de Entrada	Entrada / Salida Digital	Entrada / Salida Diferencial
	Número de Entradas	Entrada Negativa	Entrada Diferencial
	Lógica de Salida	4	3 (fase A/B/Z)
	Número de Salidas	Salida Positiva	Salida Diferencial
	Nivel ALTO de Tensión de Entrada	4	2(fase A/B)
	Nivel BAJO de Tensión de Entrada	15~28 VDC	-
	Intensidad de Entrada	0~5 VDC	-
	Impedancia de Entrada	24 VDC, 5 mA	Cumple con los requisitos de las normas ANSI TIA / EIA-485-A
	Indicadores de Sistema	3 KΩ	-
	Tensión de Salida	LED rojo Estado Entrada	-
Intensidad de Salida	24VDC	Cumple con los requisitos de las normas ANSI TIA / EIA-485-A	
Frecuencia máxima de Entrada	50 mA	-	
Frecuencia Máxima de Salida	200KHz	2MHz	
Entorno	Número de Ejes	40KHz	2MHz
	Barnizado PCB	1- Eje	
	Caja	Si	
	Dimensiones WxHxD	Plástico	
Conexión	Peso	27 x 109 x 81 mm	
	Montaje	Aprox. 0,12 kg	
	Protección	Montaje en carril DIN de 35mm	
Certificaciones	Temperatura Almacenamiento	IP20	
	Temperatura Trabajo	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	
	Humedad Relativa	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	
UL	Sección Transversal	10% ~ 90% (sin condensación)	
	Inmunidad CEM	AWG 28-16	
		Cumple con EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005	
		cULus Listed	

## Comparación rápida de funciones

	Modelo estándar										Modelo avanzado		
	cMT2078X	cMT3072X cMT3072XH	cMT3092X	cMT2108X	cMT2158X	cMT3152X	cMT3161X	cMT3162X	cMT-FHDX-220	cMT-SVR-100 cMT-SVR-200	Pasarelas cMT-G01 / cMT-G02 cMT-G03 / cMT-G04		cMT-CTRL01
Salida de Audio			●		●	●	●	●	vía HDMI				
Wi-Fi										cMT-SVR-200	cMT-G02		
CAN Bus		●	●			●		●					
MPI Siemens		cMT3072XH	●			●		●	●	●	●	●	●
Respuesta Vibratoria								●					
Gestos Táctiles						●	●	●					
Dongle 3G/4G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
cMT Viewer	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
EasyWeb 2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
WebView	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Servidor VNC	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Escáner código barras (Android)		●	●			●		●	●	●			
Gráfico de barras de eventos		●	●			●		●	●	●			
Cámara IP/Media Player	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Vista de imagen Explorador de archivos Lector PDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Navegador web PLC		●	●			●		●					
Demanda de Energía		●	●			●		●	●	●			
MQTT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cliente OPC UA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Servidor OPC UA		●	●			●		●	Opcional	Opcional	●	●	●
Servidor Bases de Datos		●	●			●		●	●	●	●	●	●
Consultas SQL		●	●			●		●	●	●	●*	●*	●*
CODESYS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional		Opcional	Opcional				●
EasyAccess 2.0	Opcional	Opcional	Licencia incorporada	Opcional	Opcional	Licencia incorporada	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	cMT-SVR-100 cMT-SVR-200 Opcional	Opcional	Opcional
											cMT-SVR-102 cMT-SVR-202 Licencia incorporada		

\*Versión de software aplicable: EasyBuilder Pro V6.05.02 o posterior.

Los colores del producto impresos en este folleto pueden diferir de los del producto real. Toda la información contenida en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso.

Otros nombres de empresas y nombres de productos que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.



# WEINTEK

## Contacto

Tel: +886-2-22286770

Fax: +886-2-22286771

Address: 9F., No.910, Zhongzheng Rd.,  
Zhonghe Dist., New Taipei City 23586, Taiwan

Website: [www.weintek.com](http://www.weintek.com)

Sales: [salesmail@weintek.com](mailto:salesmail@weintek.com)

Product Support: [servicemail@weintek.com](mailto:servicemail@weintek.com)

Desde la fundación de la empresa en octubre de 1995, Weintek Labs., Inc. se ha comprometido a ser un diseñador y fabricante de interfaces de operador gráfico, también conocidos como HMI (Human Machine Interfaces), de vanguardia en Taiwán. . Tomamos nuestra amplia experiencia como especialistas en HMI y establecimos un estándar del producto con tecnología punta, fabricación eficiente, pruebas concienzudas y cuidadosas y soporte especializado global.

Las misiones de la compañía son proporcionar a sus clientes productos de calidad y un servicio superior, así como compartir los frutos de su buen trabajo en equipo con todos sus empleados, mediante el cual podemos lograr los objetivos de establecer una reputación como marca líder en la industria y garantizar la sostenibilidad de la operación y el desarrollo de la empresa.

## España

CT Automatismos y Procesos, S.L.

Avenida Conflent, 66

08915 Badalona

Tel.: +34 902 44 50 50

Fax: +34 902 12 03 69

[www.ctautomatismos.com.com](http://www.ctautomatismos.com.com)

[automatismos@ctautomatismos.com](mailto:automatismos@ctautomatismos.com)



RoHS ISO 9001:2015

SP / 2021.03

WEINTEK y los logos de WEINTEK son marcas o marcas registradas de Weintek Labs., Inc. en muchos países.

© 2018 Todos los derechos reservados por Weintek Labs., Inc.