



# cMT Series

Edge Computing & Smart Manufacturing



## Architettura Client-Server



I dispositivi cMT sono Server e/o Client di un sistema HMI innovativo brevettato che consente la massima flessibilità di impiego. Il sistema prevede l'accesso multi-client simultaneo ad ogni Server in modalità asincrona e l'accesso multi-server da ogni Client ad un massimo di 50 server. Il cliente può decidere liberamente quanti punti HMI di accesso definire per ogni singola macchina o impianto, in funzione della reale necessità di ogni applicazione.

## Soluzioni con o senza display



L'architettura cMT prevede diverse soluzioni, in versione solo server, senza display, oppure senza display con uscita video HDMI e interfaccia touch screen USB o, in alternativa, con display di diverse dimensioni e touch screen integrati.

In una singola applicazione o in un impianto completo, il cliente potrà scegliere le combinazioni di HMI più opportune, associando, ad esempio, postazioni fisse a soluzioni di accesso in mobilità.

## Realmente cross-platform



Il sistema cMT ruota attorno alla app cMT-Viewer. Questa applicazione rappresenta la versione runtime dell'applicativo EasyBuilder PRO e consente la connessione Client, al server cMT, da qualsiasi dispositivo nel quale cMT-Viewer viene installata.

cMT-Viewer è un'applicazione totalmente gratuita e liberamente scaricabile per i più comuni OS, sia per dispositivi mobili che per PC.

## Soluzione 4.0 completa



cMT semplifica la progettazione della macchina in ottica Industria 4.0 allo scopo di migliorarne la produttività e consentire l'accesso ai piani governativi di incentivazione. Un dispositivo cMT può mettere a disposizione tutte le tecnologie abilitanti 4.0, dalla teleassistenza EasyAccess 2.0, all'integrazione con altre macchine e sistemi gestionali aziendali, attraverso OPC-UA e database SQL, dall'accesso WEB fino alle soluzioni di telemetria su base MQTT.

# Piattaforma HMI cMT

L'innovativa soluzione per le Industrie 4.0



# cMT-FHDX e monitor cMT-iM21

Dispositivo cieco con uscita video full HD e compatibilità con monitor touch screen di terze parti



**cMT Series, un mondo di soluzioni esclusive, intelligenti e definitive per la progettazione di macchine e impianti in ottica Industria 4.0**

cMT è l'innovativa piattaforma HMI di Weintek basata su diverse famiglie di dispositivi capaci di semplificare la realizzazione di macchine, impianti, aperti, facilmente integrabili e scalabili in sistemi più complessi. **Il concetto base della serie cMT è quello di HMI organizzato con metodologia client/server.** Soluzioni HMI, con o senza display, che possono essere il centro di una rete di HMI decentralizzati, con architettura realmente **cross-platform**, su base Android, iOS o Windows.

La piattaforma cMT è oggi estremamente ampia e contempla anche una serie di dispositivi che estendono, significativamente, le possibilità di applicazione di questo concetto HMI esclusivo.

La gamma prevede dispositivi con display integrato (**cMT 2008X / 3000X**) e possibilità di Soft PLC Codesys, moduli I/O remoti (**cMT-iR**), Gateways Industria 4.0 (**cMT-G0x**), moduli ciechi con uscita video full HD (**cMT-FHDX**) e relativi monitor (**cMT-iM21**) per un'offerta vasta e articolata capace di rispondere a qualsiasi esigenza in ottica 4.0

### Highlights

- Piattaforma cMT con architettura Client/Server
- App. gratuita cMT-Viewer per Windows/Android/iOS trasforma qualsiasi smartphone/tablet o PC in un Client del sistema cMT
- Possibilità di monitoraggio simultaneo di un max di 50 server da un singolo client (monitor mode)
- Accesso simultaneo di max 10 client per un singolo server in modalità asincrona
- Funzioni complete Industria 4.0: MQTT / OPC UA (Client e Server) / Gestione Database MSSQL/ MYSQL e Teleassistenza
- Integrazione tra HMI e PLC Codesys
- I/O remoti Ethernet, EtherCAT o CANopen ad alte prestazioni
- Gateway Industria 4.0 anche per il revamping di vecchi impianti industriali

**cMT-FHDX trasforma qualsiasi schermo di grandi dimensioni in un HMI ad alte prestazioni**

cMT-FHDX è un dispositivo della famiglia cMT che può trasformare qualsiasi display/TV/monitor, con o senza touch screen, in un pannello operatore di grandi dimensioni.

L'uscita video HDMI, con risoluzione full HD, consente di riscaldare in modo automatico i progetti HMI realizzati con EasyBuilder PRO al fine di ottimizzarne la visualizzazione su grandi formati. La possibilità di collegare un touch screen capacitivo o resistivo, via USB, al cMT-FHDX permette, virtualmente, di utilizzare qualsiasi monitor, industriale o meno.

cMT-iM21 è il monitor touch screen Weintek con schermo 21", full HD e touch capacitivo, appositamente studiato per completare il cMT-FHDX.

I dispositivi cMT-FHDX fanno parte della piattaforma cMT e possono quindi essere parte di una rete di HMI (fisici o "virtuali" attraverso l'APP cMT-Viewer) e integrare al contempo le funzionalità IoT/Industry 4.0 come la teleassistenza (opzionale), i protocolli MQTT/OPC UA e la gestione di database SQL.

| Caratteristica                  | Specifiche           |              |
|---------------------------------|----------------------|--------------|
| Modello                         | cMT-FHDX             | cMT-IM21     |
| Area schermo                    | -                    | 21.5"        |
| Risoluzione (pixels)            | 1920x1080            | 1920x1080    |
| Contrasto                       | -                    | 1000:1       |
| Luminosità (cd/m <sup>2</sup> ) | -                    | 250 (IPS)    |
| Touch panel                     | -                    | Capacitivo   |
| Memoria Flash/RAM               | 4GB/1GB              | -            |
| Processore                      | Quad Core 1.6GHz     | -            |
| USB Host                        | USB 2.0 x 1          | -            |
| Ethernet                        | 10/100 + 10/100/1000 | -            |
| Porte seriali                   | 3                    | -            |
| Alimentazione                   | 24+/-20%Vdc          | 24+/-20%Vdc  |
| Consumo                         | 850mA @24Vdc         | 1.56A        |
| Temperatura di utilizzo         | 0-50°C               |              |
| Dimensioni mm                   | 29.8x130x115         | 546x354x56.2 |
| Dimensioni di incasso           | -                    | 532x340 mm   |
| Certificazioni                  | CE / UL              | CE / UL      |

# Gateway cMT-G0x

L'integrazione IIoT a portata di mano



**OPC UA**

Built-in OPC UA officially certified for compliance by the OPC Foundation. OPC UA is a machine to machine communication protocol for industrial automation.

\*The OPC Foundation compliance logos are the property of OPC Foundation and are used under license.



**MQTT**

Built-in MQTT, which is a subscriber / publisher messaging transport protocol designed to be light weight, open and simple.

3 major industrial communication protocols

**Modbus**

MODBUS(TCP/IP) is a commonly available communication protocol enabling high speed communication among on-site devices.

I gateways Weintek Serie cMT-G0x sono la soluzione più semplice ed economica, disponibile sul mercato, per la realizzazione o il revamping di macchine e impianti in ottica Industria 4.0

cMT-G0x è la gamma di gateways industriali IoT di Weintek. Questi dispositivi permettono di integrare qualsiasi driver industriale (tra gli oltre 300 disponibili) in sistemi Industry 4.0 attraverso i protocolli OPC-UA (compliance Certified) e MQTT o mediante database MSSQL e MYSQL.

La famiglia è articolata su quattro prodotti.

cMT-G01 è il gateway pensato per nuove installazioni. Grazie alla presenza della doppia porta Ethernet, e di tre porte COM, il cMT-G01 può essere collegato a qualsiasi PLC o dispositivo incluso tra i 300 driver ethernet e seriali gestiti. cMT-G02 offre le stesse funzionalità del cMT-G01 offrendo però una porta Wi-Fi come alternativa a una delle due porte ethernet del cMT-G01.

cMT-G03 e cMT-G04 sono pensati per il revamping di impianti pre-esistenti. In particolar modo il cMT-G03 è pensato per integrarsi in reti di comunicazione attraverso porte seriali RS232/RS485 mentre il cMT-G04 opera come switch per sistemi basati su architettura ethernet.

## Highlights

- Dimensioni ultra compatte
- Gateway IIoT / Industry 4.0 per protocolli OPC UA e MQTT
- Possibilità di implementare la funzione di teleassistenza EasyAccess 2.0
- Configurazione semplificata via EasyBuilder PRO o attraverso Web Browser
- Certificazione di compliance OPC-UA
- Modalità OPC Server / Client
- Funzionalità Publisher / Subscriber / Broker MQTT
- Integrazione con database MSSQL e MYSQL
- Interfaccia Wi-Fi con antenna su cMT-G02
- Switch Ethernet (3 porte) su cMT-G04
- Cablaggio semplificato porte COM su cMT-G03 attraverso morsetti a molla

| Caratteristica          | Specifiche  |               |               |                                      |
|-------------------------|---|---------------|---------------|--------------------------------------|
|                         | cMT-G01   | cMT-G02       | cMT-G03       | cMT-G04                              |
| Modello                 |   |               |               |                                      |
| Immagine del prodotto   |   |               |               |                                      |
| Memoria / processore    | Flash 256MB - RAM 256MB / Processore 32 bit RISC  |               |               |                                      |
| Ethernet                | 10/100 x 1<br>10/100/1G x 1   | 10/100 x 1    | 10/100 x 1    | LAN 10/100x1<br>SW1 e SW2 10/100 x 2 |
| Wi-Fi                   | -   | SI            | -             | -                                    |
| Porte seriali           | 3   |               | 2             |                                      |
| Alimentazione (isolata) | 24Vdc +/-20%  |               | 10.5-28Vdc    |                                      |
| Consumo                 | 230mA   | 115mA a 24Vdc | 150mA a 24Vdc |                                      |
| Dimensioni (L x H x P)  | 27 x 109 x 81 mm  |               |               |                                      |
| Protezione PCB          | Coating circuiti stampati con verniciatura protettiva   |               |               |                                      |
| Temperatura di utilizzo | 0-50°C  |               |               |                                      |
| Certificazioni          | CE / UL   | CE / UL       | CE / UL       | CE / UL                              |
| Funzioni Industria 4.0  | OPC-UA, MQTT, Database MSSQL e MYSQL, <a href="#">Teleassistenza EasyAccess 2.0 opzionale</a> |               |               |                                      |

# cMT-SVR

## HMI decentralizzati

Piattaforma HMI rivoluzionaria



cMT-iV6  
cMT-IPC15

cMT-SVR-100/200  
cMT-SVR-102/202  
cMT-SVRX-220

### Le soluzioni decentralizzate cMT-SVR(X) rivoluzionano definitivamente il concetto di HMI!

cMT-SVR(X) è la storica e innovativa piattaforma HMI studiata da Weintek per rivoluzionare il concetto di pannello operatore industriale. L'architettura cMT-SVR(X) è basata sull'idea di client/server e sulla dematerializzazione e decentralizzazione del pannello operatore nella macchina o nell'impianto. Nella logica cMT-SVR(X) qualsiasi PC Windows, smartphone, tablet, con sistemi operativi Android o iOS può essere il pannello operatore di un processo industriale. I dispositivi cMT-SVR(X) sono i SERVER del sistema e vengono programmati con EasyBuilder PRO come qualsiasi pannello operatore Weintek, per la realizzazione del progetto e la comunicazione con i driver dei PLC. I client del sistema saranno i pannelli dedicati cMT-iV6 oppure qualsiasi PC, tablet o smartphone ove sia stata installata l'app gratuita cMT-Viewer. Nel sistema cMT-SVR(X) ogni client può accedere a tutti i server della rete (fino ad un massimo di 50 gestibili in simultanea con la modalità MONITOR MODE) e ad ogni SERVER possono connettersi in simultanea fino a 10 client operando contemporaneamente, senza conflitti, con la modalità di accesso asincrono.

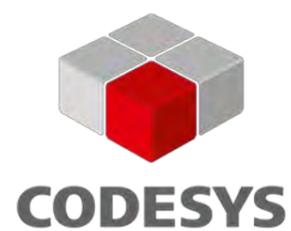
### Highlights

- Innovativa soluzione HMI decentralizzata basata su architettura Client/Server
- Qualsiasi dispositivo, PC, Tablet o smartphone con OS Windows, Android o iOS può diventare il pannello operatore della macchina o dell'impianto.
- Fino a 10 accessi simultanei asincroni dei client ad un singolo server
- Fino a 50 server controllabili in simultanea da un singolo client in modalità MONITOR MODE con preview dinamico di una pagina di progetto di ogni server
- Upload automatico del progetto per i client
- Funzione "Token" che permette di prendere il controllo di alcune funzioni del server, da parte di un client, per evitare azioni concorrenti simultanee
- Client Windows (Panel PC) cMT-IPC10 e IPC15
- OPC-UA e funzione teleassistenza disponibili

| Caratteristica            | Specifiche  |                      |                            |                  |                   |              |
|---------------------------|---|----------------------|----------------------------|------------------|-------------------|--------------|
|                           | Server  |                      |                            | Client           | Panel PC          |              |
| Modello                   | cMT-SVR-100<br>(102)  | cMT-SVR-200<br>(202) | cMT-SVRX-220               | cMT-iV6          | cMT-IPC10         | cMT-IPC15    |
| Immagine del prodotto     |   |                      |                            |                  |                   |              |
| Memoria Flash/Ram         | 256MB/256MB   |                      | 4GB/1GB                    | 4GB/1GB          | 64GB (SSD)/4GB    |              |
| Processore                | RISC 32 bit   |                      | Quad core 1.6GHz           | RISC 32 bit      | Intel Atom E3827  |              |
| Ethernet                  | 10/100/1G x 2   | 10/100/1G x 1        | 1x10/100/1G +<br>1x 10/100 | 10/100/1G x 1    | 10/100/1G x 2     |              |
| Wi-Fi                     | -   | SI                   | -                          | -                | -                 | -            |
| Porte seriali             | 3   |                      |                            | -                | -                 | -            |
| Alimentazione (isolata)   | 24Vdc +/-20%  | 10.5-28Vdc           | 24Vdc +/-20%               | 24Vdc +/-20%     | 24Vdc +/-20%      |              |
| Consumo                   | 230mA   | 450mA a 24Vdc        | 850mA                      | 900mA            | 1.5A              | 2A           |
| Dimensioni (L x H x P) mm | 27x130x115  |                      | 29.8x130x115               | 260,6x203,1x36.5 | 260.6x 203.1x44.5 | 366x293x54.2 |
| Dimensioni di incasso mm  | -   | -                    | -                          | 250 x 192        | 250 x 192         | 352 x 279    |
| Temperatura di utilizzo   | -20 - 55°C  | -10°- 55°C           | 0-50°C                     | 0-50°C           |                   |              |
| Certificazioni            | CE / UL   | CE / UL              | CE / UL (pending)          | CE               | CE / UL           |              |
| Funzioni Industria 4.0    | OPC-UA opzionale, MQTT, Database MSSQL e MYSQL<br>EasyAccess 2.0 inclusa nelle versioni 102/202 |                      |                            |                  | -                 |              |

# Serie cMT-2008X/3000X

Advanced HMI Solution  
Architettura Client / Server  
PLC integrato e I/O remoti cMT iR



\* CODESYS® is a trademark of 3S-Smart Software Solutions GmbH

La serie cMT-2008X / 3000X è lo stato dell'arte tra le soluzioni di controllo e monitoraggio per le industrie del futuro

I dispositivi della serie cMT-2008X / 3000X rappresentano il vertice della capacità progettuale e costruttiva di Weintek; soluzioni potenti e innovative in grado di gestire completamente qualsiasi macchina e impianto industriale, non solo per la parte HMI ma anche per l'integrazione Industria 4.0 (solo cMT-3000X) e per la completa gestione logica delle funzioni del sistema, grazie alla piattaforma di programmazione Codesys e agli I/O remoti della serie cMT-iR.

La famiglia cMT-2008X / 3000X è articolata su diversi modelli con grandezze di schermo da 7" a 15.6", tutti dotati di processore QUAD CORE, con elevatissime prestazioni, per gestire qualsiasi tipo di progetto. L'architettura della CPU permette di separare l'esecuzione dei task HMI da quelli PLC gestendo, in modo opportuno, le priorità di esecuzione dei singoli processi. cMT-2008X e cMT-3000X sono anche Server di un sistema basato sulla performante architettura cMT. L'APP cMT Viewer consente di decentralizzare l'HMI su dispositivi mobili e/o PC per la massima flessibilità di accesso in qualsiasi condizione.

## Highlights

- Processori QUAD CORE per la gestione indipendente dei processi HMI e PLC
- Ampia memoria Flash 4GB e RAM 1GB
- Sistema decentralizzato Client/Server ereditato dalla piattaforma cMT-SVR(X)
- Il display IPS (su alcuni modelli) garantisce contrasto e angoli di visione incredibili
- Funzionalità PLC Codesys integrate (opzione)
- Su cMT 3000X, pacchetto industry 4.0 completo con funzioni OPC UA (Server/Client), MQTT, integrazione database SQL e Teleassistenza EasyAccess 2.0 (teleassistenza opzionale su alcuni modelli)
- Porte Ethernet e CANopen (CANopen solo su serie cMT-3000X) gestite direttamente dal task Codesys e indipendenti dai processi HMI
- OS realtime del PLC indipendente dal HMI

cMT-iR, la gamma completa di I/O remoti Weintek affidabili e performanti

La famiglia di I/O remoti cMT-iR è stata sviluppata da Weintek per integrarsi perfettamente con la serie di HMI cMT-2008X / cMT-3000X ma può essere tranquillamente utilizzata con qualsiasi PLC/controller di terze parti, compatibile con sistemi di comunicazione Ethernet Modbus TCP, CANopen e EtherCAT.

Questi I/O remoti si caratterizzano per le eccellenti prestazioni di velocità nel tempo ciclo (inferiore a 1ms per alcuni moduli digitali) determinato dall'utilizzo di un bus interno proprietario denominato I-BUS.

Un'altra fondamentale caratteristica dei moduli cMT-iR è l'ampiezza di gamma e le caratteristiche dei singoli moduli.

I moduli analogici e di temperatura, ad esempio, sono totalmente configurabili e la scalatura del segnale può essere definita direttamente nel modulo, eliminando quindi la gestione a livello PLC. Inoltre, un filtro regolabile garantisce una migliore accuratezza anche in presenza di disturbi. Il tempo di conversione di un modulo analogico cMT-iR è di soli 2ms e può scendere a 500 microsec. in caso di utilizzo di un singolo canale.

## Highlights

- Moduli I/O ultracompatti con sistema di fissaggio brevettato
- Bus di comunicazione interno proprietario I-BUS
- Segnalazione dello stato degli I/O con led
- Moduli I/O analogici con fondoscala definibile dall'utilizzatore
- Funzione di controllo mancanza segnale
- Filtro ingressi analogici
- Fast conversion mode fino a 500 microsec.
- Funzione soft start sulle uscite analogiche
- Protezione cortocircuito integrata
- Moduli di temperatura universali supportano sonde di tipo J, K, R, S, T, E, N, B, C, L, U, TXK/XK(L), TBP/BP (A-1), TBP/BP(A-2), TBP/BP(A-3), M, PT100, PT1000, LG-N1000, Ni100, Ni1000, Cu50, Cu100



MQTT  
OPC UA  
Modbus

| Caratteristica  | Specifiche Serie cMT-3000X   |                         |                  |                       |                         |                         | IoT CODESYS Controller                              |           |
|---|--|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---|-----------|
| Modello   | cMT-3072X<br>cMT-3072XH  | cMT-3102X               | cMT-3092X        | cMT-3152X             | cMT-3161X               | cMT-3162X               | cMT-CTRL01  |           |
| Immagine del prodotto                                   |  |                         |                  |                       |                         |                         |   |           |
| Area schermo  | 7" wide  | 10" wide                | 9.7" 4:3         | 15" 4:3               | 15.6" wide              |                         | Controller Codesys<br>Master Modbus<br>TCP/EtherCAT |           |
| Risoluzione (pixels)                                    | 800 x 480 (X)<br>1024 x 600 (XH)   | 1024 x 600              | 1024 x 768       | 1024 x 768            | 1920 x 1080             |                         |   |           |
| Display   | TFT (X)/IPS (XH)   | TFT                     | TFT              | IPS                   | IPS                     |                         |   |           |
| Contrasto   | 800:1  | 500:1                   | 500:1            | 1000:1                | 800:1                   |                         |   |           |
| Luminosità (cd/m <sup>2</sup> )                         | 400(X)/450(XH)   | 350                     | 350              | 400                   | 300                     |                         |   |           |
| Touch panel   | resistivo  |                         |                  | capacitivo multitouch |                         |                         |   |           |
| Memoria Flash   | 4GB  |                         |                  |                       |                         |                         |   | 4GB       |
| Memoria RAM   | 1GB  |                         |                  |                       |                         |                         |   | 512MB     |
| Processore  | QUAD CORE RISC 1.6GHz (1.5GHz per cMT-3072X/XH)                                  |                         |                  |                       |                         |                         |   | RISC 1GHz |
| USB Host  | USB 2.0x1  |                         |                  |                       |                         |                         |   | -         |
| Ethernet  | 2x 10/100  | 1x10/100/1G + 1x10/100  |                  |                       | 1x10/100                | 1x10/100/1G<br>1x10/100 | LAN x 2   |           |
| Wi-Fi IEEE802.11b/g/n                                   | -  | Con opzione add-on MO2  | -                | -                     | -                       | -                       | -   |           |
| Porte seriali   | N° 3 + CAN   |                         |                  | N° 2 + CAN            | N° 2                    | N° 2 + CAN              | 3   |           |
| Alimentazione   | 24Vdc +/-20%   |                         |                  |                       |                         |                         | 24Vdc +/-20%  |           |
| Consumo   | 850mA  | 1A                      | 1A               | 1.3A                  | 1.3A                    | 1.3A                    |   |           |
| Alimentazione isolata                                   | SI   |                         |                  |                       |                         |                         | SI  |           |
| Dimensioni (LxHxP) mm                                   | 200.3x146.3x35   | 271x213x38              | 260.6x203.1x44.5 | 366x293x51.5          | 400x263x27.6            |                         | 50 x109x81  |           |
| Dimensioni di incasso                                   | 192x138  | 260x202                 | 250x192          | 352x279               | 384x247                 |                         | -   |           |
| Protezione meccanica                                    | Frontale IP66  |                         |                  |                       |                         |                         | -   |           |
| Protezione PCB  | Coating circuiti stampati con verniciatura protettiva                            |                         |                  |                       |                         |                         | SI  |           |
| Temperatura di utilizzo                                 | 0-55°C   | 0-50°C                  |                  |                       |                         |                         | -10-50°C  |           |
| Umidità relativa  | 10%-90% senza condensa   |                         |                  |                       |                         |                         |   |           |
| Certificazioni  | CE / UL (cMT-3102X pending)  |                         |                  | CE                    | CE / UL                 |                         | CE / UL   |           |
| Ambiente di sviluppo                                    | Easy Builder PRO /Codesys opzionale (non disponibile per cMT-3161X)              |                         |                  |                       |                         |                         |   |           |
| Funzioni Industria 4.0 e teleassistenza EASY ACCESS 2.0 | MQTT / OPC UA / DB MS SQL-MYSQL (OPC UA e Database non disponibili su cMT-3161X) |                         |                  |                       |                         |                         |   |           |
|   | Teleass. opz.  | Teleassistenza di serie |                  | Teleass. opz.         | Teleassistenza di serie |                         | Teleass. opz.                                       |           |

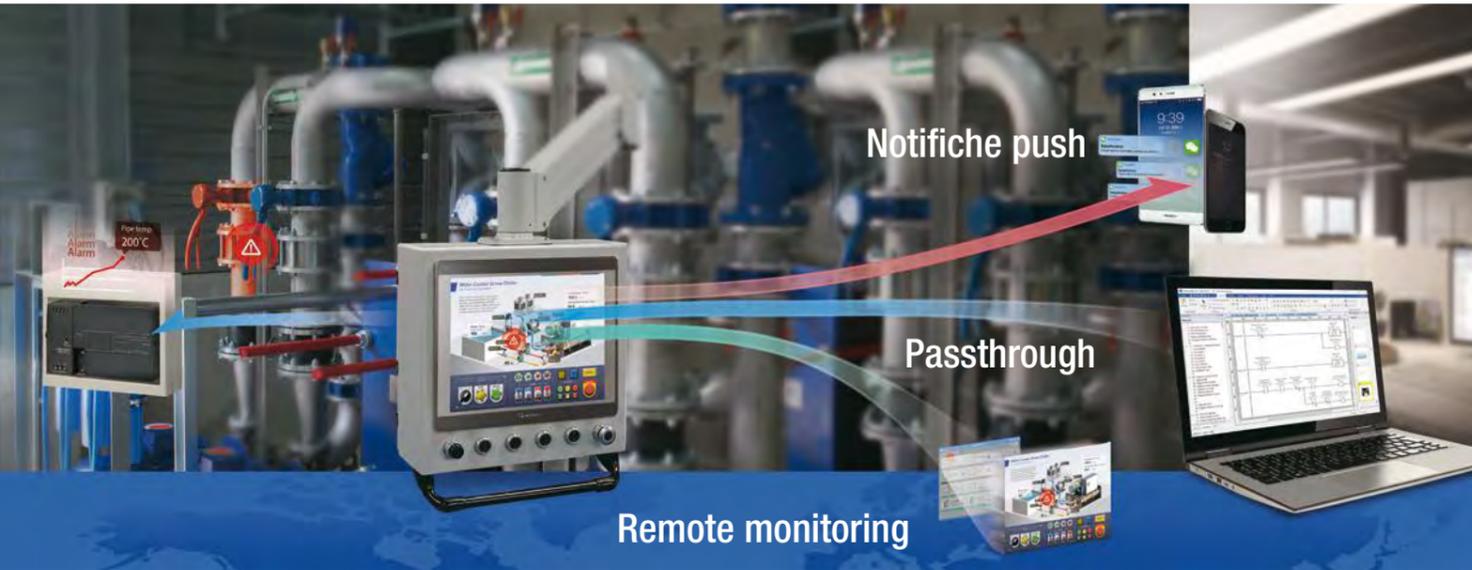
| Caratteristica  | Specifiche Serie cMT-2008X                            |                        |              |
|---|---|------------------------|--------------|
| Modello   | cMT-2078X   | cMT-2108X              | cMT-2158X    |
| Immagine del prodotto                                   |   |                        |              |
| Area schermo  | 7" wide   | 10" wide               | 15" 4:3      |
| Risoluzione (pixels)                                    | 800 x 480   | 1024 x 600             | 1024 x 768   |
| Display   | TFT   | TFT                    | IPS          |
| Contrasto   | 800:1   | 500:1                  | 1000:1       |
| Luminosità (cd/m <sup>2</sup> )                         | 400   | 350                    | 400          |
| Touch panel   | resistivo   |                        |              |
| Memoria Flash   | 4GB   |                        |              |
| Memoria RAM   | 1GB   |                        |              |
| Processore  | QUAD CORE RISC 1.6GHz (1.5GHz per cMT-2078X)          |                        |              |
| USB Host  | USB 2.0x1   |                        |              |
| Ethernet  | 2x10/100  | 1x10/100 + 1x10/100/1G |              |
| Porte seriali   | N°3   |                        | N°2          |
| Alimentazione   | 24Vdc +/-20%  |                        |              |
| Consumo   | 820mA   | 1A                     | 1.3A         |
| Alimentazione isolata                                   | SI  |                        |              |
| Dimensioni (LxHxP) mm                                   | 200.3x146.3x35  | 271x213x43             | 366x293x48.2 |
| Dimensioni di incasso                                   | 192x138   | 260x202                | 352x279      |
| Protezione meccanica                                    | Frontale IP66   |                        |              |
| Protezione PCB  | Coating circuiti stampati con verniciatura protettiva |                        |              |
| Temperatura di utilizzo                                 | 0-55°C  | 0-50°C                 |              |
| Umidità relativa  | 10%-90% senza condensa                                |                        |              |
| Certificazioni  | CE (UL pending)                                       |                        |              |
| Ambiente di sviluppo                                    | Easy Builder PRO / Codesys opzionale                  |                        |              |
| Funzioni Industria 4.0 e teleassistenza EASY ACCESS 2.0 | MQTT  |                        |              |
|   | Teleassistenza opzionale                              |                        |              |

| Specifiche   | I/O remoti serie iR |
|--|---------------------|
| Modulo coupler   | iR-ETN              |
| Tipologia di I/O remoto                                      | Coupler Modbus TCP  |
| Max IN/OUT digitali gestibili                                | 512/512             |
| Max IN/OUT analog. gestibili                                 | 64/64               |
| Modulo coupler   | iR-COP              |
| Tipologia di I/O remoto                                      | Coupler CANopen     |
| Max IN/OUT digitali gestibili                                | 512/512             |
| Max IN/OUT analog. gestibili                                 | 64/64               |
| Modulo coupler   | iR-ECAT             |
| Tipologia di I/O remoto                                      | Coupler EtherCAT    |
| Max IN/OUT digitali gestibili                                | 512/512             |
| Max IN/OUT analog. gestibili                                 | 64/64               |
| I/O digitali   | iR-DI16-K           |
| <b>16 input digitali</b>                                     |                     |
| I/O digitali   | iR-DM16-P           |
| <b>8 input/8 uscite digitali (PNP) 0.5A * channel max 4A</b> |                     |
| I/O digitali   | iR-Q16-P            |
| <b>16 uscite digitali (PNP) 0.5A * channel max 4A</b>        |                     |
| I/O digitali   | iR-DQ08-R           |
| <b>8 uscite relè 2A * channel max 8A</b>                     |                     |
| I/O analogici  | iR-AI04-VI          |
| <b>4 ingressi analogici ± 10V /±20mA</b>                     |                     |
| I/O analogici  | iR-AM06-VI          |
| <b>4 ingressi + 2 uscite analogiche ± 10V /±20mA</b>         |                     |
| I/O analogici  | iR-AQ04-VI          |
| <b>4 uscite analogiche ± 10V /±20mA</b>                      |                     |
| Ingressi temperatura   | iR-AI04-TR          |
| <b>4 ingressi temperatura (RTD e termocoppie)</b>            |                     |
| Asse Motion  | iR-PU01P            |
| <b>Modulo posizionatore singolo asse stepper</b>             |                     |
| <b>7 ingressi: 4x200KHz + 3x 2MHz (encoder A/B/Z)</b>        |                     |
| <b>6 uscite : 4x200KHz + 2x 2MHz (encoder A/B)</b>           |                     |
| <b>Supporto Motion Profiles</b>                              |                     |
| <b>CiA PP (position), PV (velocity) HM (homing)</b>          |                     |

Gli I/O remoti della serie iR possono essere collegati al cMT-CTRL01 senza utilizzare alcun coupler.

# EasyAccess 2.0

La soluzione di teleassistenza definitiva



## EasyAccess 2.0, la soluzione di teleassistenza semplice, potente e...gratuita!

EasyAccess 2.0 è il sistema di teleassistenza Weintek integrato (di serie e gratuito per alcuni modelli) negli HMI, nei gateway e nei dispositivi cMT.

EasyAccess 2.0 consente l'accesso remoto alla macchina, o all'impianto, utilizzando il dispositivo Weintek come router di teleassistenza e permettendo, attraverso la funzione passthrough, di accedere ai PLC o a qualsiasi altro dispositivo connesso alle porte ethernet o seriali del pannello. EasyAccess 2.0 utilizza una connessione VPN protetta con crittografia SSL 128 bit.

Per la funzione EasyAccess 2.0 Weintek utilizza un servizio di hosting professionale, certificato, tra i più affidabili a livello globale.

La configurazione del sistema EasyAccess 2.0 è gestita interamente online, attraverso il sito [account.ihmi.net](http://account.ihmi.net), mediante il quale l'utente può configurare le licenze in suo possesso associandole alle diverse entità, HMI, utenti e gruppi.

EasyAccess 2.0 è un servizio efficiente e ampiamente utilizzato a livello globale in decine di migliaia di installazioni. Il servizio garantisce una banda gratuita mensile, per ogni dispositivo, di 1GB di dati. In caso di necessità particolari sono disponibili delle "top up cards", cumulabili, che possono incrementare il plafond dati di 5GB o 10GB, da utilizzarsi una volta terminata la banda gratuita. EasyAccess 2.0 supporta anche le funzioni di notifica push sugli smartphone e il remote monitoring del progetto HMI residente nell'impianto remoto.

# Comparazione gamma cMT

Compatibilità Software e funzionalità avanzate

| Specifiche                            | cMT-Gxx | cMT-FHDX | cMT-SVR                               | cMT-3000X                              | cMT-2008X      | cMT-CTRL01 |
|---------------------------------------|---------|----------|---------------------------------------|--|----------------|------------|
| Uscita audio                          |         | Via HDMI |                                       | Solo cMT-3161X/3162X /3152X/cMT3092X   | Solo cMT-2158X |            |
| Wi-Fi                                 | cMT-G02 |          | cMT-SVR-200                           |  |                |            |
| CAN Bus                               |         |          |                                       | Tutti escluso cMT-3161X                |                |            |
| Siemens MPI                           | •       | •        | •                                     | Tutti escluso cMT-3072X                |                | •          |
| 3G/4G dongle                          |         | •        | •                                     | •                                      | •              |            |
| cMT Viewer                            |         | •        | •                                     | •                                      | •              |            |
| EasyWeb 2.0                           |         | •        | •                                     | •                                      | •              |            |
| Webview                               |         | •        | •                                     | •                                      | •              |            |
| VNC Server                            |         | •        | •                                     | •                                      | •              |            |
| Barcode scanner (Android)             |         | •        | •                                     | Tutti escluso cMT-3161X                |                |            |
| Event bar chart                       |         | •        | •                                     | Tutti escluso cMT-3161X                |                |            |
| IP Camera /Media Player               |         | •        |                                       | •                                      | •              |            |
| Picture View/ File browser/PDF reader |         | •        |                                       | •                                      | •              |            |
| PLC Web browser                       |         |          |                                       | Tutti escluso cMT-3161X                |                |            |
| Energy Demand                         |         | •        | •                                     | Tutti escluso cMT-3161X                |                |            |
| MQTT                                  | •       | •        | •                                     | •                                      | •              | •          |
| OPC UA Client                         | •       | •        | •                                     | •                                      | •              | •          |
| OPC UA Server                         | •       | Opzione  | Opzione                               | •                                      |                | •          |
| Database Server                       | •       | •        | •                                     | Tutti escluso cMT-3161X                |                | •          |
| SQL Query                             | •       | •        | •                                     | Tutti escluso cMT-3161X                |                | •          |
| Codesys                               |         | Opzione  |                                       | Opzione (non disponibile su cMT-3161X) | Opzione        | •          |
| <b>Teleassistenza EasyAccess 2.0</b>  | Opzione | Opzione  | Di serie su cMT-SVR-102 e cMT-SVR-202 | Di serie su cMT-3092X / 3152X / 3162X  | Opzione        | Opzione    |

