

# Soluzioni HMI Weintek

I sistemi più innovativi e performanti  
dal leader mondiale delle interfacce HMI



## Weintek, una leadership conquistata sul campo

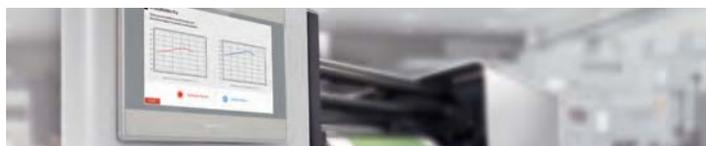
Weintek Labs. nasce nel 1995 a Taipei, Taiwan. In questi oltre 20 anni di storia Weintek cresce e si afferma, globalmente, come il leader indiscusso delle interfacce HMI per qualsiasi impegno, di carattere industriale e non.

Forte di un reparto R&D di oltre 50 persone e con una capacità produttiva di oltre 1.000.000 di unità/anno, Weintek è una consolidata realtà globale, presente in oltre 50 paesi nel mondo, che mantiene, però, una solida connessione con i propri clienti e i propri partner per seguire sempre, in modo puntuale, lo sviluppo delle esigenze di un mercato fortemente innovativo come quello dell'automazione industriale.

Negli ultimi anni i processi produttivi sono rapidamente cambiati, con la quarta rivoluzione industriale che ha introdotto concetti nuovi come connettività, assistenza remota, modellazione, integrazione, cloud e big data. Weintek è protagonista di questa evoluzione con una gamma ampia di prodotti innovativi progettati ascoltando le esigenze dei clienti e, sempre, con un occhio di riguardo al rapporto qualità/prezzo/prestazioni che è stato, nel tempo, il marchio di fabbrica di questa dinamica realtà.

Oggi, alle soluzioni HMI tradizionali, che rappresentano ancora, comunque, una parte rilevante della produzione, Weintek affianca una gamma sempre più ampia di prodotti dall'elevato valore aggiunto, non solo HMI ma anche Gateway, unità programmabili (Codesys), I/O remoti e soluzioni per la teleassistenza. Quest'ultima, la funzionalità denominata EasyAccess 2.0, è stata accolta con grande entusiasmo dai clienti italiani. La sinergia tra HMI e teleassistenza, a costo zero per il cliente, utilizzando i modelli con doppia porta ethernet, è il primo step nell'evoluzione dell'architettura di macchine e impianti in ottica Industria 4.0. L'integrazione delle funzioni Protocol gateway, OPC UA, MQTT e DB SQL, offerta di serie da molti prodotti Weintek, rappresenta l'ulteriore gradino evolutivo per una piena conformità ai principi IoT e dell'industria del futuro.

Futuro che, per Weintek, significa nuovi grandi investimenti in R&D per rispondere, prima e meglio, alle esigenze di un mercato in forte e continua evoluzione.





### Pannelli operatore Serie IP e IE

Pur essendo, i pannelli operatore della serie IP, prodotti di accesso al mondo Weintek, le performance di questi HMI, disponibili con display wide da 4.3", 7" e 10", sono paragonabili ai modelli top di gamma dei principali concorrenti. I processori potenti, i display ad alta risoluzione, l'ampia dotazione di funzioni li rendono idonei alla maggior parte delle applicazioni industriali. La serie IE offre una maggiore connettività, con la connettività MQTT integrata e la possibilità di gestire la teleassistenza con la funzione Easy Access 2.0

### Pannelli operatore Serie XE

I pannelli della serie XE rappresentano la soluzione Weintek per le macchine che necessitano di HMI di grandi dimensioni, e capaci di prestazioni eccellenti, anche con progetti complessi e oggetti grafici pesanti. La gamma XE è articolata con modelli aventi schermi da 10, 12 e 15", tutti con formato 4:3 e prevede processori Cortex A8 da 1GHz che assicurano sempre la massima fluidità di impiego. Il bestseller della serie XE è il modello MT8092XE, con schermo da 10", doppia porta ethernet e funzione di teleassistenza di serie.

### Soluzioni per grandi schermi mTV-100 e cMT-FHD

mTV-100 è stato una innovazione decisamente rivoluzionaria quando fu introdotto, già nel 2015. Un pannello operatore senza display che avrebbe permesso a qualsiasi schermo, TV, monitor, di qualsiasi dimensione, di diventare un vero HMI di grandi dimensioni, con una semplice connessione HDMI. Oggi il cMT-FHD prosegue questa innovazione con nuove importanti caratteristiche: la compatibilità con schermi Full HD, l'interazione con touch screen resistivi o capacitivi, superiore capacità di calcolo e l'implementazione delle funzioni 4.0

### cMT series, HMI intelligenti e gateway per l'industria 4.0

cMT series sono soluzioni CLIENT/SERVER dove gli HMI, con o senza display integrato, sono server di un sistema HMI multi client (fino a 10 client simultanei Android/iOS/Windows) e dove ogni server può a sua volta diventare client e accedere a tutti server nella medesima rete. I terminali serie cMT integrano tutte le funzionalità IoT (Database, MQTT, OPC-UA e Teleassistenza) e possono gestire totalmente il controllo della macchina offrendo la funzionalità PLC Codesys. Nella gamma cMT anche gateway Industria 4.0 e moduli I/O remoti evoluti.

# Pannelli operatore IP

## Entry level di lusso



### Pannelli operatore serie IP

La serie IP è la famiglia di pannelli operatore di accesso alla gamma Weintek. Disponibili con display da 4.3" (MT8051IP), 7" (MT8071IP) e 10" (MT8102IP) tutti con formato wide, questi HMI offrono prestazioni da top di gamma e prezzi estremamente competitivi, per tutte le applicazioni dove non sono necessarie funzionalità specifiche per l'industria 4.0, come Teleassistenza, MQTT o OPC-UA, non disponibili neppure come opzioni.

La nuova Serie IP utilizza gli stessi processori della famiglia IE ed è totalmente compatibile con l'applicativo EasyBuilder PRO. I display, con formato wide, offrono una grande qualità grafica, grazie ai 16 milioni di colori e all'elevata risoluzione.

I pannelli operatore Weintek IP sono la risposta ideale per tutte le applicazioni in cui la variabile "prezzo" gioca un ruolo importante e possono rappresentare una valida alternativa a soluzioni HMI custom, offrendo innumerevoli vantaggi dal punto di vista della qualità, dell'affidabilità e della compatibilità agli standard di omologazione internazionali.

### Highlights

- Gamma 4.3", 7", 10" widescreen
- Display ad alta risoluzione, 16 milioni di colori
- Potenti processori ARM RISC 32 bit
- Alimentazione wide 10.5-28Vdc
- Memoria Flash 128MB
- Memoria RAM 128MB
- Porta Ethernet e porta USB host
- Porte COM RS232 e RS485 2 fili e 4 fili
- Frontali IP65
- Funzione real time clock integrata
- Tempo di boot estremamente ridotto
- Possibilità di personalizzazione del frontale con colori e logo del cliente



Caratteristica	Specifiche		
Modello	MT8051iP	MT8071iP	MT8102iP
Immagine del prodotto			
Area schermo	4.3" wide	7" wide	10.1" wide
Risoluzione (pixels)	480x272	800x480	1024x600
Display	TFT 16.7 milioni di colori		
Contrasto	500:1		
Luminosità (cd/m <sup>2</sup> )	400	300	350
Touch panel	4 fili resistivo		
Memoria Flash	128MB		
Memoria RAM	128MB		
Processore	32 bit RISC		
USB Host	2.0 x 1		
Ethernet	10/100 base-T x 1		
Porte seriali	2	2	3
RTC	Batteria CR2032	Integrata	Integrata
Alimentazione	10.5-28Vdc		
Consumo	400mA a 24Vdc	500mA a 24Vdc	650mA a 24Vdc
Alimentazione isolata	Si		
Dimensioni (LxHxP)	128 x 102 x 32 mm	200.4 x 146.5 x 34 mm	271 x 213 x 36.4 mm
Dimensioni di incasso	119 x 93 mm	192 x 138 mm	260 x 202 mm
Protezione meccanica	Frontale IP65 / NEMA 4		
Temperatura di utilizzo	0-50°C		
Umidità relativa	10%-90% senza condensa		
Vibrazioni ammesse	10-25Hz (direzione X,Y,Z 2G 30 minuti)		
Certificazioni	CE		
Ambiente di sviluppo	EasyBuilder PRO		
Funzioni Industria 4.0	Nessuna		

# Pannelli operatore IE

## Il bestseller Weintek



### Pannelli operatore serie IE

I pannelli operatore della serie IE sono i bestseller della gamma Weintek. Disponibili con formati da 4.3", 7" e 10", tutti widescreen, questi HMI possono trovare impiego in qualsiasi applicazione industriale, anche complessa.

La costruzione è solida e affidabile grazie alla tropicalizzazione dei PCB e alle soluzioni circuitali di protezione attiva, contro cortocircuiti e spike di tensione, sul circuito di alimentazione e verso le porte di comunicazione.

Le certificazioni UL e ATEX 2/22 (disponibile per alcuni modelli) rendono i pannelli della serie IE ideali per l'installazione in macchine e impianti destinati al mercato nordamericano e per ambienti potenzialmente pericolosi.

La gamma IE è la porta di accesso all'Industria 4.0. Attraverso le funzionalità integrate MQTT e la possibilità di gestire totalmente la teleassistenza verso il PLC e gli altri dispositivi, con l'applicazione EasyAccess 2.0 (di serie per alcuni modelli) il pannello operatore può diventare il fulcro dell'integrazione completa tra la macchina e i sistemi di gestione, supervisione e controllo, sia locali che remoti.

### Highlights

- Gamma 4.3", 7", 10" widescreen
- Display ad alta risoluzione, 16 milioni di colori
- Potenti processori ARM RISC 32 bit
- Memoria Flash 128MB
- Memoria RAM 128MB
- Porta Ethernet e porta USB host
- Porte COM RS232 e RS485 2 fili e 4 fili
- Frontali IP65
- Circuito di alimentazione isolato
- Versioni con doppia porta ethernet e funzione di teleassistenza integrata EasyAccess 2.0
- Versione MT8103 con Wi-Fi
- Certificazione ATEX per alcuni modelli
- Possibilità di personalizzazione del frontale con colori e logo del cliente



Caratteristica	Specifiche					
Modello	MT8050iE	MT8053iE	MT8071iE	MT8073iE	MT8102iEU	MT8103iE
Immagine del prodotto						
Area schermo	4.3" wide		7" wide		10.1" wide	
Risoluzione (pixels)	480x272		800x480		1024x600	
Display	TFT 16.7 milioni di colori					
Contrasto	500:1		800:1		500:1	
Luminosità (cd/m <sup>2</sup> )	400		400		350	
Touch panel	4 fili resistivo					
Memoria Flash	128MB					
Memoria RAM	128MB					
Processore	32 bit RISC					
USB Host	2.0 x 1					
Ethernet	10/100 x 1	10/100 x 1 10/100/1G x 1	10/100 x 1	10/100 x 1 10/100/1G x 1	10/100 x 1	10/100 x 1 WiFi x 1
Porte seriali	2		3		3	
Alimentazione	24Vdc +/-20%	10.5-28Vdc	24Vdc +/-20%			
Consumo	400mA a 24Vdc	450mA a 24Vdc	450mA a 24Vdc	600mA a 24Vdc	650mA a 24Vdc	
Alimentazione isolata	Si					
Dimensioni (LxHxP)	128 x 102 x 32 mm		200.4 x 146.5 x 34 mm		271 x 213 x 36.4 mm	
Dimensioni di incasso	119 x 93 mm		192 x 138 mm		260 x 202 mm	
Protezione meccanica	Frontale IP65 / NEMA 4					
Protezione PCB	Coating circuiti stampati con verniciatura protettiva					
Temperatura di utilizzo	0-50°C					
Umidità relativa	10%-90% senza condensa					
Vibrazioni ammesse	10-25Hz (direzione X,Y,Z 2G 30 minuti)					
Certificazioni	CE/UL	CE	CE/UL/ATEX 2/22 3 G/D		CE/UL	CE/UL
Ambiente di sviluppo	EasyBuilder PRO					
Funzioni Industria 4.0	MQTT / OPC*	MQTT / OPC*	MQTT / OPC*	MQTT / OPC*	MQTT / OPC*	MQTT / OPC*
*OPC UA Client	Teleassistenza opzionale	Teleassistenza di serie	Teleassistenza opzionale	Teleassistenza di serie	Teleassistenza opzionale	Teleassistenza di serie

# Pannelli operatore XE

Infinita potenza



## Pannelli operatore serie XE

XE è la gamma di HMI ad altissime prestazioni di Weintek. Caratterizzati dall'ultra performante processore Cortex A8 da 1GHz e da un'ampia dotazione di memoria, questi pannelli operatore rappresentano la massima espressione tra le soluzioni HMI oggi disponibili sul mercato.

I grandi display 4:3 da 9.7", 12" e 15", ad alta risoluzione, con ampio angolo di lettura, permettono di gestire progetti graficamente molto complessi, caratteristici dei grandi impianti industriali. La costruzione in alluminio (per i modelli da 12" MT8121XE e 15") unita alle speciali caratteristiche progettuali (tropicalizzazione PCB, doppio isolamento dell'alimentazione e delle porte di comunicazione) rendono la serie XE idonea all'installazione in situazioni particolarmente difficili sia per le caratteristiche ambientali che per la presenza di disturbi elettromagnetici.

I display IPS, disponibili per alcuni modelli, garantiscono definizione e contrasto inarrivabili per i normali TFT.

I terminali XE possono offrire la funzione di teleassistenza EasyAccess 2.0 per la perfetta integrazione in ambito Industria 4.0.

## Highlights

- Gamma 9.7", 12", 15" con formato 4:3
- Costruzione in alluminio per 12" (MT8121XE) e 15"
- Display ad alta risoluzione, fino a 16 milioni di colori
- Potenti processori CORTEX A8 1GHz
- Memoria Flash 256MB / 512MB
- Memoria RAM 256MB
- Porta Ethernet e porta USB host
- Porte COM RS232 e RS485 2 fili e 4 fili
- Frontali IP65/IP66
- Circuito di alimentazione isolato
- Versioni con doppia porta ethernet e funzione di teleassistenza integrata EasyAccess 2.0
- Certificazione Atex per alcuni modelli
- Possibilità di personalizzazione del frontale con colori e logo del cliente



Caratteristica	Specifiche				
	MT8090XE	MT8092XE	MT8121XE	MT8121XE3*	MT8150XE
Modello	MT8090XE	MT8092XE	MT8121XE	MT8121XE3*	MT8150XE
Immagine del prodotto					
Area schermo	9.7" 4:3		12.1" 4:3		15" 4:3
Risoluzione (pixels)	1024x768		1024x768		1024x768
Display	262.000 colori TFT		16 mln di colori	<b>IPS</b>	<b>IPS</b> (da 2° semestre 2019)
Contrasto	500:1		700:1	1000:1	1000:1
Luminosità (cd/m <sup>2</sup> )	350		500	500	400
Touch panel	4 fili resistivo				
Memoria Flash	512MB		256MB		
Memoria RAM	256MB				
Processore	32 bit RISC 1GHz				
USB Host e USB Client	2.0 x 1 solo Host		2.0 x 1 Host + 2.0 x 1 Client		
Ethernet	10/100 x 1	10/100/1G x 2	10/100 x 1		
Porte seriali	3	3 + CAN	2		2
Alimentazione	24Vdc +/-20%				
Consumo	500mA	650mA	800mA	1500mA	1000mA
Alimentazione isolata	Si				
Dimensioni (LxHxP)	260.6 x 203.1 x 36.5 mm		317 x 244 x 46 mm	322 x 243 x 44 mm	366 x 293 x 57 mm
Dimensioni di incasso	250 x 192 mm		305 x 231 mm		352 x 279 mm
Protezione meccanica	Frontale IP65 / NEMA 4		Frontale IP66	Frontale IP65	Frontale IP65 / NEMA 4
Protezione PCB	Coating circuiti stampati con verniciatura protettiva				
Temperatura di utilizzo	0-50°C				
Umidità relativa	10%-90% senza condensa				
Vibrazioni ammesse	10-25Hz (direzione X,Y,Z 2G 30 minuti)				
Certificazioni	CE / ATEX 2/22 3 G/D	CE / UL / ATEX 2/22 3G/D	CE / UL	CE	CE / UL / ATEX 2/22 3G/D
Ambiente di sviluppo	EasyBuilder PRO				
Funzioni Industria 4.0	MQTT / OPC* Teleassistenza opzionale	MQTT / OPC* Teleassistenza di serie	MQTT / OPC* Teleassistenza opzionale		MQTT / OPC* Teleassistenza opzionale
*OPC UA Client					

\* MT8121XE3 è costruito in materiale plastico, MT8121XE ha la struttura in alluminio.

# mTV-100

HMI cieco con uscita video **HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



## Dispositivo HMI cieco mTV-100

mTV-100 appartiene alla famiglia di dispositivi HMI “ciechi” di Weintek. mTV100, assieme al fratello maggiore cMT-FHD (informazioni disponibili nella sezione relativa ai prodotti cMT) rappresenta una soluzione geniale ed economica per la realizzazione di soluzioni HMI, di grandi dimensioni, che possono arrivare ad utilizzare delle normalissime TV (o monitor più o meno industrializzati) come sistema di visualizzazione dei progetti realizzati con l’applicativo EasyBuilder PRO.

mTV-100 dispone di un uscita video HDMI™ con risoluzione massima 1280x720 px. La medesima uscita supporta anche segnali audio che possono essere riprodotti attraverso il sistema di amplificazione dello schermo.

Con la pratica interfaccia USB Host è possibile collegare al mTV-100 dispositivi di puntamento come mouse e trackpads consentendo, quindi, un’interazione bidirezionale con il progetto.

Acquistando una licenza EasyAccess 2.0 opzionale mTV-100 può svolgere la funzione di modulo di teleassistenza per l’accesso remoto alla macchina o all’impianto.

## Highlights

- Soluzione HMI cieca intelligente e economicamente competitiva
- Uscita video HD Ready 1280x720 px
- Compatibilità totale con EasyBuilder PRO e con i terminali delle serie IE e XE
- Porta USB per interfacciare mouse, trackpads o altri dispositivi di puntamento
- Memoria flash 256MB. Memoria RAM 256MB
- Temperatura di funzionamento -20/+55°C
- Tre porte COM e una porta Ethernet
- Conformità CE e UL
- Alimentazione 24Vdc +/-20%. Consumo 230mA
- Funzione di teleassistenza EasyAccess 2.0 disponibile come opzione.

# Comparazione gamma HMI

## Compatibilità funzioni software

Specifiche software				
Serie	mTV-100	Serie iE	Serie XE	Serie iP
Spazio disponibile per progetto e firmware	64MB	22.5MB	64MB	22.5MB
Limite di spazio per dati storici	64MB	16MB	64/120MB	16MB
Protezione del progetto	•	•	•	•
Download progetto via USB			Solo MT8121XE e MT8150XE	
Libreria immagini integrata nel progetto	•	•	•	•
Tag PLC integrate nel progetto	•	•	•	•
Invio di e-mail	•	•	•	
Gestione avanzata della sicurezza	•	•	•	
VNC server	•	•	•	
Uscita audio	• (HDMI)			
CAN bus			• (MT8092XE)	
Strumenti trendgraph circolari	•	•	•	
Pulsanti combo	•	•	•	
Media player			•	
MQTT (Publisher/Subscriber)	•	•	•	
Operation Log	•	•	•	
Client OPC UA	•	•	•	
Visualizzatore di immagini	•	•	•	
Database ricette	•	•	•	
Gestione USB camera	•		•	
Gestione IP camera			•	
VNC Viewer	•	•	•	
Watchdog	•	•	•	•
<a href="#">Teleassistenza EasyAccess 2.0</a>	Opzionale	Di serie per MT8053IE/ MT8073IE/ MT8103IE opzionale per gli altri modelli	Di serie per MT8092XE opzionale per gli altri modelli	



# Piattaforma HMI cMT

L'innovativa soluzione per le Industrie 4.0



## 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.

Rispetto all'idea originaria di base, fondata sui modelli senza display cMT-SVR, oggi la gamma prevede anche dispositivi con display integrato (cMT 3000) 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-FHD) e relativi monitor (cMT-iM21)

## 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 o CANopen ad alte prestazioni
- Gateway Industria 4.0 anche per il revamping di vecchi impianti industriali

# cMT-FHD e monitor cMT-iM21

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



cMT-FHD

cMT-iM21

**HDMI**<sup>TM</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

## cMT-FHD trasforma qualsiasi schermo di grandi dimensioni in un HMI ad alte prestazioni

cMT-FHD 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-HDMI 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-FHD.

I dispositivi cMT-FHD 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.

\* Da agosto/settembre 2019 il monitor cMT-iM21 sarà corredato da display IPS con maggiore luminosità

Caratteristica	Specifiche	
Modello	<b>cMT-FHD</b>	<b>cMT-IM21</b>
Area schermo	-	21.5"
Risoluzione (pixels)	1920x1080	1920x1080
Contrasto	-	1000:1
Luminosità (cd/m <sup>2</sup> )	-	250*
Touch panel	-	Capacitivo
Memoria Flash/RAM	4GB/1GB	-
Processore	RISC 1GHz	-
USB Host	USB 2.0 x 1	-
Ethernet	10/100 + 10/100/1000	-
Porte seriali	3	-
Alimentazione	10.5-28Vdc	24+/-20%Vdc
Consumo	550mA @24Vdc	1.56A
Temperatura di utilizzo	0-50°C	
Dimensioni mm	29.8x130x115	546x354x56.2
Dimensioni di incasso	-	532x240 mm
Certificazioni	CE / UL	CE

# Gateway cMT-G0x

L'integrazione IIoT a portata di mano



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 IIoT 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 MS SQL 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



OPC-UA  
MQTT  
MS SQL  
MY SQL



Caratteristica	Specifiche			
Modello	cMT-G01	cMT-G02	cMT-G03	cMT-G04
Immagine del prodotto				
Memoria / processore	Flash 256MB - RAM 256MB / Processore 32 bit RISC			
Ethernet	10/100 x 1 10/100/1G x 1	10/100 x 1	10/100 x 1	LAN 10/100x1 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 xP)	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	CE
Funzioni Industria 4.0	OPC-UA, MQTT, Database MSSQL e MYSQL, <a href="#">Teleassistenza EasyAccess 2.0</a> opzionale			

# cMT-SVR

## HMI decentralizzati

### Piattaforma HMI rivoluzionaria



cMT-iV5  
cMT-iPC15

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

cMT-SVR è la storica e innovativa piattaforma HMI studiata da Weintek per rivoluzionare il concetto di pannello operatore industriale. L'architettura cMT-SVR è basata sull'idea di client/server e sulla dematerializzazione e decentralizzazione del pannello operatore nella macchina o nell'impianto. Nella logica cMT-SVR qualsiasi PC Windows, smartphone, tablet, con sistemi operativi Android o iOS può essere il pannello operatore di un processo industriale. I dispositivi cMT-SVR sono i SERVER del sistema e vengono programmati con EB 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-iV5 oppure qualsiasi PC, tablet o smartphone ove sia stata installata l'app gratuita cMT-Viewer. Nel sistema cMT-SVR 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



**cMT-SVR-100**  
**cMT-SVR-102**

Caratteristica	Specifiche				
	Server		Client	Panel PC	
Modello	cMT-SVR-100 (102)	cMT-SVR-200 (202)	cMT-iV5	cMT-IPC10	cMT-IPC15
Immagine del prodotto					
Memoria Flash/Ram	256MB/256MB		512MB/1GB	64GB (SSD)/4GB	
Processore	RISC 32 bit		RISC 32 bit 1GHz	Intel Atom E3827	
Ethernet	10/100/1G x 2	10/100/1G x 1	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%	
Consumo	230mA	450mA a 24Vdc	900mA	1.5A	2A
Dimensioni (L x H xP) mm	27 x 130 x 115		257,2 x199.7 x 32.7	260.6 x203.1 x 44.5	366 x 293 x 54.2
Dimensioni di incasso mm	-	-	250 x 192	250 x 192	352 x 279
Protezione PCB	Coating circuiti stampati con verniciatura protettiva				
Temperatura di utilizzo	-20 - 55°C	-10°- 55°C		0-50°C	
Certificazioni	CE / UL	CE		CE / UL	
Funzioni Industria 4.0	OPC-UA opzionale, MQTT, Database MSSQL e MYSQL Teleassistenza EasyAccess 2.0 inclusa nelle versioni 102/202			-	

# Serie cMT-3000 / cMT-iR

HMI Industry 4.0

Architettura Client / Server

PLC integrato e I/O remoti



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

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

I dispositivi della serie cMT-3000 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 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-3000 è articolata su cinque modelli per grandezze di schermo da 7" a 15", tutti dotati di processore Cortex di elevatissime prestazioni e ampia dotazione di memoria Flash e RAM, per gestire qualsiasi tipo di progetto. L'architettura dual core 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-3000 sono anche Server di un sistema basato sulla famosa architettura cMT. L'APP cMT Viewer consente di decentralizzare l'HMI su dispositivi mobili e/o PC per la massima flessibilità di accesso,

## Highlights

- Processori dual core da 1GHz per la gestione indipendente dei processi HMI e PLC
- Ampia memoria Flash 4GB e RAM 1GB
- Sistema decentralizzato Client/Server basato sulla piattaforma cMT-SVR
- Il display IPS (su alcuni modelli) garantisce contrasto e angoli di visione incredibili
- Funzionalità PLC Codesys integrate (opzione)
- Pacchetto Industria 4.0 completo con funzioni OPC UA (Server/Client), MQTT, integrazione database MSSQL e MYSQL e Teleassistenza EasyAccess 2.0
- Porte Ethernet e CANopen gestite direttamente dal task Codesys e indipendenti dai processi HMI
- OS realtime del PLC indipendente dai processi HMI (il PLC è in grado di funzionare anche con un eventuale crash del HMI)



# CODESYS



## 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-3000 ma può essere tranquillamente utilizzata con qualsiasi PLC/controller di terze parti compatibile con sistemi di comunicazione Ethernet Modbus TCP, CANopen e EtherCAT (novità).

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 50us in caso di utilizzo di un singolo canale.

## Highlights

- Moduli I/O ultracompati 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 500us
- 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

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



Caratteristica	Specifiche Serie cMT-3000					cMT Controller
	cMT-3071	cMT-3072	cMT-3090	cMT-3103	cMT-3151	cMT-CTRL01
Modello						
Immagine del prodotto						
Area schermo	7" wide		9.7" 4:3	10" wide	15" 4:3	<b>Controller Codesys</b> con coupler Ethernet integrato per connessione diretta a moduli iR
Risoluzione (pixels)	800 x 480	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 600	1024 x 768	
Display	TFT 16 mln. colori	IPS 16 mln. colori	TFT 262K colori	TFT 16 mln. colori		
Contrasto	800:1		500:1		700:1	
Luminosità (cd/m2)	400	450	350		400	
Touch panel	4 fili resistivo					
Memoria Flash	4GB					Architettura Dual CPU Dual OS
Memoria RAM	1GB					
Processore	32 bit RISC 1GHz					
USB Host	USB 2.0 x 1					LAN x 2
Ethernet	10/100 x 1 - 10/100/1G x 1			10/100 x 1 WiFi x 1	10/100 x 1 10/100/1G x 1	
Porte seriali	3 + CANopen				2 + CANopen	<b>Prodotto in fase di sviluppo</b>  Dati tecnici non disponibili al momento della pubblicazione di questo catalogo
Alimentazione	10.5-28Vdc		24Vdc +/-20%	10.5-28Vdc	24Vdc +/-20%	
Consumo	1A a 24Vdc		900mA	1A a 24Vdc	900mA	
Alimentazione isolata	SI					
Dimensioni (LxHxP)	200.3 x 146.3 x 35 mm		260.6 x 203.1 x 36.5 mm	271 x 213 x 36.4 mm	366 x 293 x 48.2 mm	
Dimensioni di incasso	192 x 138 mm		250 x 192 mm	260 x 202 mm	352 x 279 mm	
Protezione meccanica	Frontale IP65 / NEMA 4					
Protezione PCB	Coating circuiti stampati con verniciatura protettiva					
Temperatura di utilizzo	0-50°C					
Umidità relativa	10%-90% senza condensa					
Vibrazioni ammesse	10-25Hz (direzione X,Y,Z 2G 30 minuti)					
Certificazioni	CE / UL					
Ambiente di sviluppo	EasyBuilder PRO / Codesys (opzionale)					
Funzioni Industria 4.0	MQTT / OPC / Database MSSQL-MYSQL					
	Teleass. opz.	Teleassistenza EasyAccess 2.0 di serie				



Caratteristica	Specifiche I/O remoti serie iR		
	iR-ETN	iR-COP	iR-ECAT*
Codice prodotto	<b>Coupler Ethernet</b>	<b>Coupler CanOpen</b>	<b>Coupler EtherCAT</b>
Tipologia di I/O remoto			
Max ingressi digitali gestibili	512		
Max uscite digitali gestibili	512		
Max canali ingressi analogici	64		
Max canali uscite analogiche	64		
Protocollo	Modbus TCP	CANopen slave	EtherCAT

Caratteristica	Specifiche I/O remoti serie iR			
	iR-DI16-K	iR-DM16-P	iR-DQ16-P	iR-DQ08-R
Codice prodotto				
Tipologia di I/O remoto	<b>Ingressi digitali</b>	<b>Ingressi + uscite digitali</b>	<b>Uscite digitali</b>	<b>Uscite relè</b>
Numero di ingressi	16	8	-	-
Numero di uscite	-	8 (PNP)	16 (PNP)	8
Corrente max ammissibile uscite	-	0.5A per canale max 4A	0.5A per canale max 4A	2A per canale max 8A

Caratteristica	Specifiche I/O remoti serie iR			
	iR-AI04-VI	iR-AM06-VI	iR-AQ04-VI	iR-AI04-TR
Codice prodotto				
Tipologia di I/O remoto	<b>Ingressi analogici</b>	<b>Ingressi + uscite analogiche</b>	<b>Uscite analogiche</b>	<b>Ingressi temperatura</b>
Numero di ingressi	4	4	4	4
Numero di uscite	-	2	-	-
Tipo segnale analogico	±10V / ±20mA	±10V / ±20mA	±10V / ±20mA	Ingressi RTD Termocoppie

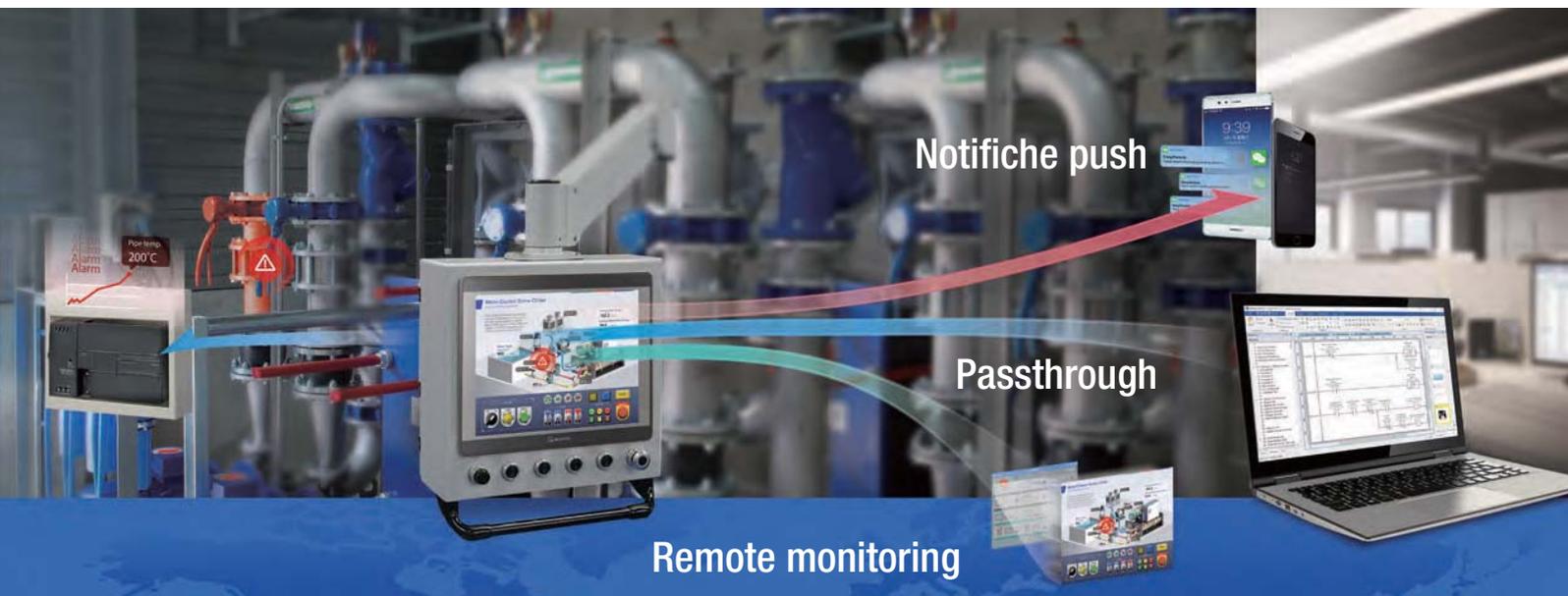
Caratteristica	Specifiche I/O remoti serie iR
Codice prodotto	<b>iR-PU01-P**</b>
Tipologia di I/O remoto	<b>Posizionatore singolo asse</b>
Numero di ingressi	7 ingressi: 4 x 200KHz + 3 x 2MHz (ingresso encoder A/B/Z)
Numero di uscite	6 uscite : 4 x 200KHz + 2 x 2MHz uscite differenziali A/B
Altro	Supporto per profili motion CiA PP (position), PV (velocity), HM (homing)

\* iR-ECAT non è attualmente compatibile con la funzione PLC della serie cMT-3000

\*\* specifiche complete non disponibili al momento della pubblicazione di questo catalogo

# 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, 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 al mese, 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				
Serie	Gateway cMT-Gxx	cMT-FHD	cMT-SVR	Serie cMT-3000
Uscita audio		Via HDMI		Solo cMT-3090 e cMT-3151
WiFi	Solo cMT-G02		Solo cMT-SVR-20x	Solo cMT-3103
cMT-Viewer		•	•	•
Dongle 3G/4G			•	•
Control Token		•	•	•
Invio email	•	•	•	•
Stampante ethernet		•		•
VNC Server		•		•
Web streaming		•	•	•
Animazione finestre		•	•	•
Oggetti Combo		•	•	•
File Browser		•		•
Media Player		•		•
Lettore PDF		•		•
Log delle operazioni		•	•	•
Visualizzatore immagini		•		•
Ingresso video - IP Camera		•		•
Gestione strumenti misuratori di energia		•	•	•
MQTT	•	•	•	•
OPC-UA Client	•	•	•	•
OPC-UA Server	•	Opzione	Opzione	•
Database Server	•	•	•	•
SQL Query		•	•	•
Codesys				Opzione
Teleassistenza EasyAccess 2.0	Opzione	Opzione	Di serie su cMT-SVR-102 e cMT-SVR-202	Di serie

