



SIMATIC HMI MTP1000, Unified Comfort Panel, comando touch, display TFT widescreen da 10,1", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, progettabile da WinCC Unified Comfort V16, comprende il software Open Source che viene concesso gratuitamente, vedere il DVD allegato



### Informazioni generali

Denominazione del tipo di prodotto MTP1000 Unified Comfort

### Display

Esecuzione del display TFT  
 Diagonale schermo 10,1 in  
 Larghezza del display 217 mm  
 Altezza del display 135,6 mm  
 Numero di colori 16 777 216

### Risoluzione (pixel)

- Risoluzione immagine orizzontale 1 280 pixel
- Risoluzione immagine verticale 800 pixel

### Retroilluminazione

- MTBF della retroilluminazione (a 25 °C) 50 000 h; a 25°C
- Retroilluminazione dimmerabile Sì; 5-100 %

### Elementi di comando

#### Fonti di tastiera

- Tastierino numerico Sì; Onscreen Keyboard
- Tastiera alfanumerica Sì; Onscreen Keyboard

#### Comando touch

- Esecuzione come touchscreen Sì
- Esecuzione come multi-touchscreen Sì

### Tipo di montaggio

Posizione di installazione verticale  
 Possibilità di incasso verticale (formato ritratto) Sì  
 Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio) Sì  
 Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata 35°

### Tensione di alimentazione

Tipo di tensione di alimentazione DC  
 Valore nominale (DC) 24 V  
 Campo consentito, limite inferiore (DC) 19,2 V  
 Campo consentito, limite superiore (DC) 28,8 V

### Corrente d'ingresso

Corrente assorbita (valore nominale) 0,5 A  
 Corrente assorbita, max. 1,1 A  
 Impulso di corrente all'inserzione I<sup>2</sup>t 0,5 A<sup>2</sup>·s

Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
Tipo d'uscita	
Acustica	
• Cicalino	Sì
• Altoparlante	No
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• Orologio software	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch) + porta indipendente
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce RS 422	0; Insieme con RS 485
Numero di interfacce USB	4; USB 3.1 Gen. 1 (tipo A)
Numero di slot per SD-Card	2
Industrial Ethernet	
• LED di stato Industrial Ethernet	2
• Numero di porte dello switch integrato	2
Protocolli	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
Marchio CE	Sì
marchio UKCA	Sì
cULus	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (precedentemente Gost-R)	Sì
CCC	Sì
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO <sub>2</sub> eq]	219 kg

— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	54,7 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	169 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-5,96 kg
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
• ATEX Zone 2	Si
• ATEX Zone 22	Si
• IECEx Zona 2	Si
• IECEx Zona 22	Si
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si
• cULus Class II Division 2	Si
• FM Class I Division 2	Si
• FM Class II Division 2	Si
<b>Omologazione navale</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	No; compresa in DNV
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Korean Register of Shipping (KRS)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si
• Chinese Classification Society (CCS)	Si
<b>Condizioni ambientali</b>	
adatto per l'impiego all'interno	Si
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	40 °C
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	40 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	35 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Umidità relativa</b>	
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa
<b>Sistemi operativi</b>	
proprietario	Si
<b>Progettazione</b>	
Visualizzazione segnalazione	Si
Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Si
Rappresentazione valore di processo (emissione)	Si
Possibilità di assegnazione valore di processo (immissione)	Si
Gestione ricette	Si
<b>Software di progettazione</b>	
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Si
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Si
<b>Lingue</b>	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Lingue	

• Lingue per progetto	32
<b>Funzionalità sotto WinCC flexible</b>	
Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	
• Writer	Si
• Web Browser	Si
• Media Player	Si
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Si
• SIMATIC WinCC Audit	Si
• Unified Collaboration	Si
JavaScript	Si
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	Si
• comandato da compiti	Si
Sistema di guida	
• Numero di caratteri per testo informativo	70
• Numero di testi di segnalazione per ogni segnalazione	10
<b>Sistema di segnalazione</b>	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	
— Numero di segnalazioni a bit	9 000
• Segnalazioni analogiche	
— Numero di segnalazioni analogiche	300
• Metodo con numeri di segnalazione S7	Si
• Segnalazioni di sistema (HMI)	Si
• ulteriori segnalazione di sistema (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ... )	Si
• Numero di caratteri per segnalazione	512
• Numero di valori di processo per segnalazione	10
• Gruppi di conferme riconoscimento	Si
• Indicatore di segnalazione	Si; come Dynamic Widgets
• Buffer delle segnalazioni	Si; Configurato come archivio allarmi
— Buffer circolare	Si
— ritentivi	Si
— esente da manutenzione	Si
<b>Gestione di set di parametri (ricette)</b>	
• Numero di tipi di set di parametri	750
• Set di parametri per ogni tipo di set di parametri	2 000
• Registros per ogni set di parametri	1 000
• Grande memoria interna per set di parametri	12 Mbyte
• Memoria per set di parametri ampliabile	Si
<b>Variabili</b>	
• Numero di variabili per apparecchiatura	8 000
• Numero di variabili per pagina video	600
• Valori limite	Si
• Structs	Si
• Arrays	Si
<b>Pagine</b>	
• Numero di pagine progettabili	1 200
• Faceplate	Si
<b>Oggetti immagine</b>	
• Numero di oggetti per pagina video	800
• Finestra di pagina	Si
• Campi di testo	Si
• Campi I/O	Si
• Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Si
• Campi simbolici I/O (lista di testi)	Si
• Grafica vettoriale scalabile (SVG)	Si
• Campi Data/Ora	Si

• Casella di controllo	Si
• Campo di opzione	Si
• Interruttori	Si
• Pulsanti	Si
• Visualizzazione grafica	Si
• Icone	Si
• Visualizzazione web personalizzata	Si
• Oggetti geometrici	Si
<b>Oggetti immagine complessi</b>	
• Numero di oggetti complessi per pagina	40
• Vista segnalazioni	Si
• Vista delle curve	Si
• Vista utenti	Si
• Stato/comando	No
• Visualizzazione set di parametri	Si
• Browser HTML	Si
• Barre	Si
• Barra di scorrimento	Si
• Strumenti indicatori	Si
• Orologio analogico/digitale	Si
<b>Liste</b>	
• Numero di liste di testo per progetto	750
• Numero di registrazioni per lista testi	750
• Numero di liste di grafiche per progetto	750
• Numero di registrazioni per lista di grafiche	750
<b>Archiviazione</b>	
• Numero di archivi per apparecchiatura	50
• Numero di registrazioni per archivio	500 000
• Archivio delle segnalazioni	Si
• Archivio di valori di processo	Si
• Metodi di archiviazione	
— Archivio sequenziale	Si
— Archivio circolare	Si
• Locazione di memoria	
— Scheda di memoria	Si
— Memoria USB	Si
— Ethernet	No
<b>Security</b>	
• Numero di ruoli	50
• Numero di diritti di accesso alle funzioni	20; numero di diritti di accesso alle funzioni predefiniti
• Numero di utenti	200
• Esportazione/importazione di password	Si
• Gestione utenti centrale	Si; da WinCC V17
<b>Transfer (upload/download)</b>	
• USB	No
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	Si; da WinCC Unified V17
<b>Collegamento al processo</b>	
• S7-1200	Si
• S7-1500	Si
• S7-200	No
• S7-300/400	Si
• Numero di collegamenti S7	16
• LOGO!	Si; da WinCC Unified V20
• SIMOTION	No
• Client OPC UA	Si
• Server OPC UA	Si
• Software Controller/Open Controller	Si
<b>Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione</b>	

• Backup/Restore	Si
• Backup/Restore automatico	Si
• Simulazione	Si
• Commutazione di apparecchiatura	Si

### Periferia / opzioni

Periferia	Stampante, lettore di barcode
Stampante	Si
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Si
Scheda di memoria CF SIMATIC HMI Compact Flash Card	No
Memoria USB	Si
SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB)	Si
SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)	Si
Telecamera di rete	No

### Meccanica/materiale

Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Alluminio	Si

### Dimensioni

Larghezza del frontale della custodia	280 mm
Altezza del frontale della custodia	205 mm
Finestra d'incasso, larghezza	264,6 mm
Finestra d'incasso, altezza	189,1 mm
Profondità d'installazione	63,6 mm

### Pesi

Peso (senza imballo)	2,1 kg
----------------------	--------

### Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-33-02-01
eClass	12	27-33-02-01
eClass	9.1	27-33-02-01
eClass	9	27-33-02-01
eClass	8	27-24-23-02
eClass	7.1	27-24-23-02
eClass	6	27-24-23-02
ETIM	10	EC001412
ETIM	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412

### Approvazioni / Certificati

#### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------

[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------------	----------------------

[EM](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Environment



Ultima modifica:

01/04/2025