



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	Si; 5-100 %
Elementi di comando	
Fonti di tastiera	
• Tastierino numerico	Si; Onscreen Keyboard
• Tastiera alfanumerica	Si; Onscreen Keyboard
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Si
• Esecuzione come multi-touchscreen	Si
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	verticale
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si
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	Si
RAM	Si
Tipo d'uscita	

Acustica	
• Cicalino	Sì
• Altoparlante	No
<b>Ora</b>	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• Orologio software	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì
<b>Interfacce</b>	
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
<b>Protocolli</b>	
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
<b>EMC</b>	
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
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
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
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (precedentemente Gost-R)	Sì
CCC	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	Sì
• ATEX Zone 22	Sì
• IECEx Zona 2	Sì
• IECEx Zona 22	Sì
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì
• cULus Class II Division 2	Sì
• FM Class I Division 2	Sì
• FM Class II Division 2	Sì
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	No; compresa in DNV
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì

• 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 / intestazione</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>	
<b>Lingue online</b>	
• Numero delle lingue online/runtime	32
<b>Lingue</b>	
• Lingue per progetto	32
<b>Funzionalità sotto WinCC flexible</b>	
Librerie	Si
<b>Applicazioni/opzioni</b>	
• Writer	Si
• Web Browser	Si
• Media Player	Si
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Si
• SIMATIC WinCC Audit	Si
• Unified Collaboration	Si
JavaScript	Si
<b>Schedulatore dei compiti</b>	
• su comando a tempo	Si
• comandato da compiti	Si
<b>Sistema di guida</b>	
• Numero di caratteri per testo informativo	70
• Numero di testi di segnalazione per ogni segnalazione	10
<b>funzionalità in WinCC Unified / sistema di segnalazione / intestazione</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	Sì
• Segnalazioni di sistema (HMI)	Sì
• Ulteriori segnalazioni di sistema (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Sì
• Numero di caratteri per segnalazione	512
• Numero di valori di processo per segnalazione	10
• Gruppi di conferme riconoscimento	Sì
• Indicatore di segnalazione	No
• Buffer delle segnalazioni	Sì; Configurato come archivio allarmi
— Buffer circolare	Sì
— ritentivi	Sì
— esente da manutenzione	Sì
<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
• Memoria per set di parametri ampliabile	Sì
<b>funzionalità in WinCC Unified / variabili / intestazione</b>	
• Numero di variabili per apparecchiatura	8 000
• Numero di variabili per pagina video	600
• Valori limite	Sì
• Structs	Sì
• Arrays	Sì
<b>funzionalità in WinCC Unified / pagine / intestazione</b>	
• Numero di pagine progettabili	1 200
• Faceplate	Sì
<b>Oggetti immagine</b>	
• Numero di oggetti per pagina video	800
• Finestra di pagina	Sì
• Campi di testo	Sì
• Campi I/O	Sì
• Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Sì
• Campi simbolici I/O (lista di testi)	Sì
• Grafica vettoriale scalabile (SVG)	Sì
• Campi Data/Ora	Sì
• Casella di controllo	Sì
• Campo di opzione	Sì
• Interruttori	Sì
• Pulsanti	Sì
• Visualizzazione grafica	Sì
• Icone	Sì
• Visualizzazione web personalizzata	Sì
• Oggetti geometrici	Sì
<b>funzionalità in WinCC Unified / oggetti grafici complessi / intestazione</b>	
• Numero di oggetti complessi per pagina	40
• Vista segnalazioni	Sì
• Vista delle curve	Sì
• Vista utenti	Sì
• Stato/comando	No
• Visualizzazione set di parametri	Sì
• Browser HTML	Sì
• Barre	Sì
• Barra di scorrimento	Sì
• Strumenti indicatori	Sì
• Orologio analogico/digitale	Sì
<b>funzionalità in WinCC Unified / liste / intestazione</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>funzionalità in WinCC Unified / archiviazione / intestazione</b>	
• Numero di archivi per apparecchiatura	50
• Numero di registrazioni per archivio	500 000
• Archivio delle segnalazioni	Sì
• Archivio di valori di processo	Sì
• tipo di archiviazione / con WinCC Unified	
— Archivio sequenziale	Sì
— Archivio circolare	Sì
• locazione di memoria / dell'archiviazione / con WinCC Unified	
— Scheda di memoria	Sì
— Memoria USB	Sì
— Ethernet	No
<b>Security</b>	
• Numero di ruoli	50
• Numero di diritti di accesso alle funzioni	0; V16
• Numero di utenti	200
• Esportazione/importazione di password	Sì
• Gestione utenti centrale	Sì; da WinCC V17
<b>funzionalità in WinCC Unified / trasferimento (upload/download) / intestazione</b>	
• USB	No
• Ethernet	Sì
• mediante supporto di memoria esterno	Sì; da WinCC Unified V17
<b>Collegamento al processo</b>	
• S7-1200	Sì
• S7-1500	Sì
• S7-200	No
• S7-300/400	Sì
• Numero di collegamenti S7	16
• LOGO!	No
• SIMOTION	No
• Client OPC UA	Sì
• Server OPC UA	Sì
• Software Controller/Open Controller	Sì
<b>funzionalità in WinCC Unified / tools di service/strumenti di progettazione ausiliari / intestazione</b>	
• Backup/Restore	Sì
• Backup/Restore automatico	Sì
• Simulazione	Sì
• Commutazione di apparecchiatura	Sì
<b>Periferia / opzioni</b>	
Periferia	Stampante, lettore di barcode
Stampante	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì
Scheda di memoria CF SIMATIC HMI Compact Flash Card	No
Memoria USB	Sì
SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB)	Sì
SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)	Sì
Telecamera di rete	No
<b>Meccanica/materiale</b>	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Alluminio	Sì
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza del frontale della custodia	280 mm
Altezza del frontale della custodia	205 mm
Finestra d'incasso, larghezza	264 mm
Finestra d'incasso, altezza	189 mm

Profondità d'installazione	64 mm
<b>Pesi</b>	
Peso (senza imballo)	2,1 kg
<b>Ultima modifica:</b>	29/09/2023 