

SIMATIC HMI MTP1500, Unified Comfort Panel, comando touch, display TFT widescreen da 15,6", 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	MTP1500 Unified Comfort
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	15,6 in
Larghezza del display	344,2 mm
Altezza del display	197 mm
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
<ul style="list-style-type: none"> Risoluzione immagine orizzontale Risoluzione immagine verticale 	1 366 pixel 768 pixel
Retroilluminazione	
<ul style="list-style-type: none"> MTBF della retroilluminazione (a 25 °C) Retroilluminazione dimmerabile 	50 000 h Si; 10 ... 100 %
Elementi di comando	
Font di tastiera	
<ul style="list-style-type: none"> Tastierino numerico Tastiera alfanumerica 	Si; Onscreen Keyboard Si; Onscreen Keyboard
Comando touch	
<ul style="list-style-type: none"> Esecuzione come touchscreen Esecuzione come multi-touchscreen 	Si 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)	0,7 A
Corrente assorbita, max.	1,3 A
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,5 A ² ·s
Memoria	
Flash	Si
RAM	Si

Tipo d'uscita	
Acustica	
• Cicalino	Si
• Altoparlante	No
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si
• Orologio software	Si
• tamponato	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Si
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	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Si
• DHCP	Si
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Si
• 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	Si
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	No
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
cULus	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
EAC (precedentemente Gost-R)	Si
CCC	Si
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• 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	No; in preparazione
• FM Class II Division 2	No
Omologazione navale	

• 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

Condizioni ambientali

adatto per l'impiego all'interno	Si
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
Temperatura ambiente in esercizio	
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
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa

Sistemi operativi

proprietario	Si
--------------	----

progettazione / intestazione

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
Software di progettazione	
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Si
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Si

Lingue

Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Lingue	
• Lingue per progetto	32

Funzionalità sotto WinCC flexible

Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	
• Writer	Si
• Web Browser	Si
• Media Player	Si
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Si
• SIMATIC WinCC Audit	No
• 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
funzionalità in WinCC Unified / sistema di segnalazione / intestazione	
• 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 segnalazioni 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	No
• Buffer delle segnalazioni	Si; Configurato come archivio allarmi
— Buffer circolare	Si
— ritentivi	Si
— esente da manutenzione	Si
Gestione di set di parametri (ricette)	
• 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
funzionalità in WinCC Unified / variabili / intestazione	
• Numero di variabili per apparecchiatura	8 000
• Numero di variabili per pagina video	800
• Valori limite	Si
• Structs	Si
• Arrays	Si
Oggetti immagine	
• Numero di oggetti per pagina video	1 200
• 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
funzionalità in WinCC Unified / oggetti grafici complessi / intestazione	
• Numero di oggetti complessi per pagina	80
• 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
funzionalità in WinCC Unified / liste / intestazione	
• 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
funzionalità in WinCC Unified / archiviazione / intestazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	50
• Numero di registrazioni per archivio	500 000
• Archivio delle segnalazioni	Si
• Archivio di valori di processo	Si
Security	
• Numero di ruoli	50
• Numero di diritti di accesso alle funzioni	0; V16
• Numero di utenti	200
• Esportazione/importazione di password	Si
• Gestione utenti centrale	Si; da WinCC V17
funzionalità in WinCC Unified / trasferimento (upload/download) / intestazione	
• USB	No
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	Si; da WinCC Unified V17
Collegamento al processo	
• S7-1200	Si
• S7-1500	Si
• S7-200	No
• S7-300/400	Si
• Numero di collegamenti S7	16
• LOGO!	No
• SIMOTION	No
• Client OPC UA	Si
• Server OPC UA	Si
• Software Controller/Open Controller	Si
funzionalità in WinCC Unified / tools di service/strumenti di progettazione ausiliari / intestazione	
• 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	398 mm
Altezza del frontale della custodia	257 mm
Finestra d'incasso, larghezza	382 mm
Finestra d'incasso, altezza	241 mm
Profondità d'installazione	73 mm
Pesi	
Peso (senza imballo)	4,3 kg

