

SIMATIC HMI MTP1900 PRO, per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo) ed Extension Unit, frontale neutrale, display TFT widescreen da 18,5", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, progettabile da WinCC Unified Comfort V18, comprende il software Open Source, che viene concesso gratuitamente



Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	18,5 in
Larghezza del display	409 mm
Altezza del display	230 mm
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	1 920 pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 080 pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 10 ... 100 %
Elementi di comando	
Font 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)	No
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)	1,2 A
Corrente assorbita, max.	1,7 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)	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)	IP65
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
marchio UKCA	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	No; in preparazione
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	No; in preparazione
EAC (precedentemente Gost-R)	No; in preparazione
CCC	No; in preparazione
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	No; in preparazione
• ATEX Zone 22	No; in preparazione
• IECEx Zona 2	No; in preparazione
• IECEx Zona 22	No; in preparazione
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No; in preparazione
• cULus Class II Division 2	No
• FM Class I Division 2	No; in preparazione
• FM Class II Division 2	No
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No

• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Korean Register of Shipping (KRS)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	45 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa
Sistemi operativi	
proprietario	Sì
progettazione / intestazione	
Visualizzazione segnalazione	Sì
Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Sì
Rappresentazione valore di processo (emissione)	Sì
Possibilità di assegnazione valore di processo (immissione)	Sì
Gestione ricette	Sì
Software di progettazione	
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Sì; da V18
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Sì; da V18
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Lingue	
• Lingue per progetto	32
Funzionalità sotto WinCC flexible	
Librerie	Sì
Applicazioni/opzioni	
• Writer	Sì
• Calc	Sì
• Web Browser	Sì
• PDF Viewer	Sì
• Media Player	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	No
• Unified Collaboration	Sì
Numero di Visual Basic Script	No
JavaScript	Sì
Scheduler dei compiti	
• su comando a tempo	Sì
• comandato da compiti	Sì
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	Si
• 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
• RegISTRAZIONI 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
funzionalità in WinCC Unified / pagine / intestazione	
• Numero di pagine progettabili	1 200
• Faceplate	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	Si
• 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	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	Sì
Security	
• 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	Sì
• Gestione utenti centrale	No
funzionalità in WinCC Unified / trasferimento (upload/download) / intestazione	
• USB	No
• Ethernet	Sì
• mediante supporto di memoria esterno	Sì
Collegamento al processo	
• S7-1200	Sì
• S7-1500	Sì
• S7-200	No
• S7-300/400	Sì
• Numero di collegamenti S7	16
• LOGO!	No
• SIMOTION	Sì
• Client OPC UA	Sì
• Server OPC UA	Sì
• Software Controller/Open Controller	Sì
funzionalità in WinCC Unified / tools di service/strumenti di progettazione ausiliari / intestazione	
• Backup/Restore	Sì
• Backup/Restore automatico	Sì
• Simulazione	Sì
• Commutazione di apparecchiatura	Sì
Periferia / opzioni	
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	Sì
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	No
• Alluminio	Sì
• Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	462 mm
Altezza del frontale della custodia	292 mm; Senza adattatore di base
Profondità d'installazione	163 mm; Senza adattatore di base
Pesi	
Peso (senza imballo)	7 kg

