

SIMATIC HMI TP2200 Comfort Pro, braccio di sostegno per Extension Unit, frontale neutrale, Comfort Panel, comando touch, display TFT widescreen da 22", 16 milioni di colori, Interfaccia PROFINET, Interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione da 24 MB, WEC 2013, progettabile da WinCC Comfort V14 SP1 con HSP

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TP2200 Comfort PRO
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	21,5 in
Larghezza del display	475,2 mm
Altezza del display	267,3 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)	30 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %
Elementi di comando	
Font di tastiera	
• Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	0
• Tasti con LED	No
• Tasti di sistema	No
• Tastierino numerico	Si; Onscreen Keyboard
• Tastiera alfanumerica	Si; Onscreen Keyboard
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Si; capacitivo proiettato
Ampliamenti per il controllo di processo	
• Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7)	40
Tipo di montaggio	
Montaggio	Braccio di sostegno
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)	1,8 A
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,5 A ² ·s
Potenza	
Potenza attiva assorbita, tip.	44 W
Processore	
Tipo di processore	X86
Memoria	
Flash	Si
RAM	Si

Memoria utilizzabile per dati utente	24 Mbyte
Tipo d'uscita	
Info LED	No
LED Power	No
Error LED	No
Acustica	
• Cicalino	No
• Altoparlante	Sì
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 RS 232	0
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0
Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0
Numero di interfacce parallele	0
Numero di altre interfacce	0
Numero di slot per SD-Card	2
con interfacce SW	No
Industrial Ethernet	
• LED di stato Industrial Ethernet	3
• Numero di porte dello switch integrato	2
Protocolli	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
IRT	Sì
PROFIBUS	Sì
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
MPI	Sì
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
Caratteristiche WEB	
• HTTP	Sì
• HTTPS	Sì
• HTML	Sì
• XML	Sì
• CSS	Sì
• Active X	Sì
• JavaScript	Sì
• Java VM	No
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
Altri protocolli	
• CAN	No
• MODBUS	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì; Controllore S7
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)	IP65
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	Si
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
cULus	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	No; in preparazione
EAC (precedentemente Gost-R)	No; in preparazione
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.	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	No
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	Si; Windows Embedded Compact 2013
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	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	No
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No
• WinCC flexible Compact	No
• WinCC flexible Standard	No
• WinCC flexible Advanced	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	No
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Si; Da V14 SP1 HSP
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Si; Da V14 SP1 HSP
• WinCC Professional (TIA Portal)	Si; Da V14 SP1 HSP
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Lingue	
• Lingue per progetto	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	
• Web Browser	Si
• Pocket Word	Si

• Pocket Excel	Si
• PDF Viewer	Si
• Media Player	Si
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Si
• SIMATIC WinCC Audit	Si
Numero di Visual Basic Script	Si
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	Si
• comandato da compiti	Si
Sistema di segnalazione	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	
— Numero di segnalazioni a bit	6 000
• Segnalazioni analogiche	
— Numero di segnalazioni analogiche	200
• 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	80
• Numero di valori di processo per segnalazione	8
• Gruppi di conferme riconoscimento	Si
• Indicatore di segnalazione	Si
Gestione ricette	
• Numero di ricette	500
• Set di dati per ricetta	1 000
• Voci per set di dati	2 000
• Capacità della memoria di ricette interna	4 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Si
Variabili	
• Numero di variabili per apparecchiatura	4 096
• Numero di variabili per pagina video	400
• Valori limite	Si
• Multiplexing	Si
• Structs	Si
• Arrays	Si
Pagine	
• Numero di pagine progettabili	750
• Finestra permanente/template	Si
• Pagina video globale	Si
• Pagine pop-up	Si
• Pagine slide-in	Si
• Selezione della pagina tramite PLC	Si
• Numero di pagina video nel PLC	Si
Oggetti immagine	
• Numero di oggetti per pagina video	600
• Campi di testo	Si
• Campi I/O	Si
• Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Si
• Campi simbolici I/O (lista di testi)	Si
• Campi Data/Ora	Si
• Interruttori	Si
• Pulsanti	Si
• Visualizzazione grafica	Si
• Icone	Si
• Oggetti geometrici	Si
Oggetti immagine complessi	
• Numero di oggetti complessi per pagina	40
• Vista segnalazioni	Si
• Vista delle curve	Si
• Vista utenti	Si

- Stato/comando
- Vista Sm@rtClient
- Vista ricette
- Vista delle curve f(x)
- Vista della diagnostica di sistema
- Media Player
- Browser HTML
- Visualizzazione PDF
- Visualizzazione telecamera IP
- Barre
- Barra di scorrimento
- Strumenti indicatori
- Orologio analogico/digitale

Si
Si

Liste

- Numero di liste di testo per progetto
- Numero di registrazioni per lista testi
- Numero di liste di grafiche per progetto
- Numero di registrazioni per lista di grafiche

500
500
500
500

Archiviazione

- Numero di archivi per apparecchiatura
- Numero di registrazioni per archivio
- Archivio delle segnalazioni
- Archivio di valori di processo
- Metodi di archiviazione
 - Archivio sequenziale
 - Archivio circolare
- Locazione di memoria
 - Scheda di memoria
 - Memoria USB
 - Ethernet
- Formato di archiviazione dei dati
 - CSV
 - TXT
 - RDB

50
50 000
Si
Si
Si
Si
Si
Si
Si
Si
Si
Si

Security

- Numero di gruppi di utenti
- Numero di diritti utente
- Numero di utenti
- Esportazione/importazione di password
- SIMATIC Logon

50
32
50
Si
Si

Protocollazione tramite stampante

- Segnalazioni
- Report (protocollo di turno)
- Hardcopy
- Stampa elettronica in file

Si
Si
Si
Si; PDF, HTML

Set di caratteri

- Font di tastiera
 - US-americano (Inglese)

Si

Transfer (upload/download)

- MPI/PROFIBUS DP
- USB
- Ethernet
- mediante supporto di memoria esterno

Si
Si
Si
Si

Collegamento al processo

- S7-1200
- S7-1500
- S7-200
- S7-300/400
- LOGO!
- Win AC
- SINUMERIK

Si
Si
Si
Si
Si
Si
Si; Con pacchetto opzionale SINUMERIK da WinCC V15

• SIMOTION	Si
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si
• Allen Bradley (DF1)	Si
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si
• Mitsubishi (FX)	Si
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Si
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Si
• Modicon (Modbus)	Si
• Client OPC UA	Si
• Server OPC UA	Si
Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione	
• Backup/Restore	Si
• Backup/Restore automatico	Si
• Simulazione	Si
• Commutazione di apparecchiatura	Si
Periferia / opzioni	
Stampante	Si
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Si; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Si; fino a 2 GB
Scheda di memoria CF SIMATIC HMI Compact Flash Card	No
Memoria USB	Si
SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB)	Si; fino a 16 GB
SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)	Si; fino a 8 GB
Telecamera di rete	Si
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	No
• Alluminio	Si
• Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	527 mm
Altezza del frontale della custodia	330 mm; Senza adattatore di base
Profondità d'installazione	101 mm; Senza adattatore di base
Pesi	
Peso (senza imballo)	8,5 kg

Ultima modifica: 11/09/2023 