

SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO, per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo), frontale neutrale, Comfort Panel, comando touch, display TFT 22" widescreen, 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	
Fonti 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 <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
Potenza	
Potenza attiva assorbita, tip.	44 W
Processore	
Tipo di processore	X86
Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
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	Si
• Java VM	No
<b>Funzionamento ridondante</b>	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
<b>Altri protocolli</b>	
• CAN	No
• MODBUS	Si
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Si; Controllore S7
<b>EMC</b>	
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
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
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
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Si
cULus	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
<b>Condizioni ambientali</b>	
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
<b>Sistemi operativi</b>	
proprietario	No
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	Si; Windows Embedded Compact 2013
<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
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 guida

- Numero di caratteri per testo informativo 320

### 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
- Buffer delle segnalazioni
  - Numero di voci 1 024
  - Buffer circolare Si
  - ritentivi Si
  - esente da manutenzione 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
<b>Oggetti immagine</b>	
• 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
<b>Oggetti immagine complessi</b>	
• Numero di oggetti complessi per pagina	40
• Vista segnalazioni	Si
• Vista delle curve	Si
• Vista utenti	Si
• Stato/comando	Si
• Vista Sm@rtClient	Si
• Vista ricette	Si
• Vista delle curve f(x)	Si
• Vista della diagnostica di sistema	Si
• Media Player	Si
• Browser HTML	Si
• Visualizzazione PDF	Si
• Visualizzazione telecamera IP	Si
• Barre	Si
• Barra di scorrimento	Si
• Strumenti indicatori	Si
• Orologio analogico/digitale	Si
<b>Liste</b>	
• Numero di liste di testo per progetto	500
• Numero di registrazioni per lista testi	500
• Numero di liste di grafiche per progetto	500
• Numero di registrazioni per lista di grafiche	500
<b>Archiviazione</b>	
• Numero di archivi per apparecchiatura	50
• Numero di registrazioni per archivio	50 000
• 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	Si
• Formato di archiviazione dei dati	
— CSV	Si
— TXT	Si
— RDB	Si
<b>Security</b>	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di diritti utente	32

• Numero di utenti	50
• Esportazione/importazione di password	Si
• SIMATIC Logon	Si
<b>Protocollo tramite stampante</b>	
• Segnalazioni	Si
• Report (protocollo di turno)	Si
• Hardcopy	Si
• Stampa elettronica in file	Si; PDF, HTML
<b>Set di caratteri</b>	
• Font di tastiera — US-americano (Inglese)	Si
<b>Transfer (upload/download)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	Si
• USB	Si
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	Si
<b>Collegamento al processo</b>	
• S7-1200	Si
• S7-1500	Si
• S7-200	Si
• S7-300/400	Si
• LOGO!	Si
• Win AC	Si
• SINUMERIK	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
<b>Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione</b>	
• Backup/Restore	Si
• Backup/Restore automatico	Si
• Simulazione	Si
• Commutazione di apparecchiatura	Si
<b>Periferia / opzioni</b>	
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
<b>Meccanica/materiale</b>	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	No
• Alluminio	Si
• Acciaio inox	No
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza del frontale della custodia	527 mm
Altezza del frontale della custodia	330 mm; Senza adattatore di base
<b>Pesi</b>	

Peso (senza imballo)	8,5 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
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

**Approvazioni / Certificati**

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

EMV



[China RoHS](#)



Ultima modifica:

02/07/2025