

SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO, per piedistallo (ampliabile, flangia in basso), 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 TIA Portal V16 Update 8 oppure V17 Update 6.



| Informazioni generali                                               |                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Denominazione del tipo di prodotto                                  | TP2200 Comfort PRO        |
| Display                                                             |                           |
| Esecuzione del display                                              | TFT                       |
| Diagonale schermo                                                   | 21,5 in                   |
| Larghezza del display                                               | 476 mm                    |
| Altezza del display                                                 | 267,8 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; a 25°C          |
| • Retroilluminazione dimmerabile                                    | Sì; LED, dimmerabile      |
| Elementi di comando                                                 |                           |
| Fonti di tastiera                                                   |                           |
| • Tasti funzione                                                    |                           |
| — Numero di tasti funzione                                          | 0                         |
| • Tasti con LED                                                     | No                        |
| • Tasti di sistema                                                  | No                        |
| • Tastierino numerico                                               | Sì; Onscreen Keyboard     |
| • Tastiera alfanumerica                                             | Sì; Onscreen Keyboard     |
| Comando touch                                                       |                           |
| • Esecuzione come touchscreen                                       | Sì; capacitivo proiettato |
| Ampliamenti per il controllo di processo                            |                           |
| • Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7) | 70                        |
| Tipo di montaggio                                                   |                           |
| Montaggio                                                           | Piedistallo               |
| Posizione di installazione                                          | verticale                 |
| Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)                 | No                        |
| Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)              | Sì                        |
| 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)                | 1,6 A                                            |
| Corrente assorbita, max.                            | 1,9 A                                            |
| Impulso di corrente all'inserzione I <sup>2</sup> t | 0,5 A <sup>2</sup> s                             |
| Potenza                                             |                                                  |
| Potenza attiva assorbita, tip.                      | 38,4 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; da WinCC V16 Update 8, V17 Update 6          |
| 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                                                      | Si                   |
| • JavaScript                                                    | Si                   |
| • Java VM                                                       | No                   |
| <b>Funzionamento ridondante</b>                                 |                      |
| Ridondanza dei mezzi trasmissivi                                |                      |
| — MRP                                                           | Si                   |
| <b>Altri protocolli</b>                                         |                      |
| • CAN                                                           | No                   |
| • MODBUS                                                        | Si                   |
| <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                   |
| Omologazione FM                                                 | Si                   |
| RCM (precedentemente C-TICK)                                    | Si                   |
| Omologazione KC                                                 | Si                   |
| <b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>                |                      |
| • ATEX Zone 2                                                   | No                   |
| • ATEX Zone 22                                                  | No                   |
| • IECEx Zona 2                                                  | No                   |
| • IECEx Zona 22                                                 | No                   |
| • cULus Class I Zone 1                                          | No                   |
| • cULus Class I Zone 2, Division 2                              | No                   |
| • cULus Class II Division 2                                     | No                   |
| • FM Class I Division 2                                         | No                   |
| • FM Class II Division 2                                        | No                   |
| <b>Omologazione navale</b>                                      |                      |
| • 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                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                    |                      |
| 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                                                               |                                   |
| 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 V16 Update 8, V17 Update 6 |
| • WinCC Advanced (TIA Portal)                                               | Si; da V16 Update 8, V17 Update 6 |
| • WinCC Professional (TIA Portal)                                           | Si; da V16 Update 8, V17 Update 6 |
| 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                                |
| Scheduler 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                               |
| • 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                 | Sì      |
| Variabili                                       |         |
| • Numero di variabili per apparecchiatura       | 4 096   |
| • Numero di variabili per pagina video          | 400     |
| • Valori limite                                 | Sì      |
| • Multiplexing                                  | Sì      |
| • Structs                                       | Sì      |
| • Arrays                                        | Sì      |
| Pagine                                          |         |
| • Numero di pagine progettabili                 | 750     |
| • Finestra permanente/template                  | Sì      |
| • Pagina video globale                          | Sì      |
| • Pagine pop-up                                 | Sì      |
| • Pagine slide-in                               | Sì      |
| • Selezione della pagina tramite PLC            | Sì      |
| • Numero di pagina video nel PLC                | Sì      |
| Oggetti immagine                                |         |
| • Numero di oggetti per pagina video            | 600     |
| • Campi di testo                                | Sì      |
| • Campi I/O                                     | Sì      |
| • Campi grafici I/O (lista di grafiche)         | Sì      |
| • Campi simbolici I/O (lista di testi)          | Sì      |
| • Campi Data/Ora                                | Sì      |
| • Interruttori                                  | Sì      |
| • Pulsanti                                      | Sì      |
| • Visualizzazione grafica                       | Sì      |
| • Icone                                         | Sì      |
| • Oggetti geometrici                            | Sì      |
| Oggetti immagine complessi                      |         |
| • Numero di oggetti complessi per pagina        | 40      |
| • Vista segnalazioni                            | Sì      |
| • Vista delle curve                             | Sì      |
| • Vista utenti                                  | Sì      |
| • Stato/comando                                 | Sì      |
| • Vista Sm@rtClient                             | Sì      |
| • Vista ricette                                 | Sì      |
| • Vista delle curve f(x)                        | Sì      |
| • Vista della diagnostica di sistema            | Sì      |
| • Media Player                                  | Sì      |
| • Browser HTML                                  | Sì      |
| • Visualizzazione PDF                           | Sì      |
| • Visualizzazione telecamera IP                 | Sì      |
| • Barre                                         | Sì      |
| • Barra di scorrimento                          | Sì      |
| • Strumenti indicatori                          | Sì      |
| • Orologio analogico/digitale                   | Sì      |
| Liste                                           |         |
| • 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     |
| Archiviazione                                   |         |
| • 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>Protocollazione 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 |
| • 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 | Sì; fino a 2 GB  |
| Scheda di memoria CF SIMATIC HMI Compact Flash Card         | No               |
| Memoria USB                                                 | Sì               |
| SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB)                 | Sì; fino a 16 GB |
| SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)                | Sì; fino a 8 GB  |
| 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 | 527 mm                           |
| Altezza del frontale della custodia   | 329 mm; Senza adattatore di base |
| Profondità d'installazione            | 101 mm; Senza adattatore di base |

### Pesi

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 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        |

### Approvazioni / Certificati

#### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)



#### General Product Approval



[China RoHS](#)



#### EMV For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)

Ultima modifica:

03/02/2026