



SIMATIC HMI TP900 Comfort, Comfort Panel, comando touch, display TFT widescreen da 9", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione 12 Mbyte, Windows CE 6.0, (supporto Microsoft, inclusi gli aggiornamenti di sicurezza, terminato) progettabile da WinCC Comfort V11

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TP900 Comfort
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	9 in
Larghezza del display	195 mm
Altezza del display	117 mm
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	800 pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si
Elementi di comando	
Font di tastiera	
• Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	0
— Numero di tasti funzione con LED	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
Ampliamenti per il controllo di processo	
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)	
— F1...Fx	0
• Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	
— F1...Fx	0
• Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7)	40
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	verticale
Montaggio diretto / a parete	No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza	35°

ventilazione forzata	
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)	0,75 A
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,5 A ² ·s
Potenza	
Potenza attiva assorbita, tip.	18 W
Memoria	
Flash	Si
RAM	Si
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte
Tipo d'uscita	
Info LED	No
LED Power	No
Error LED	No
Acustica	
• Cicalino	No
• Altoparlante	Si
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	1; 2 porte (switch)
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
• USB Mini B	1
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	
• Numero di porte dello switch integrato	2
Protocolli	
PROFINET	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
IRT	Si; da WinCC V12
PROFIBUS	Si
MPI	Si
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Si
• DHCP	Si
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
Caratteristiche WEB	
• HTTP	Si
• HTTPS	Si

• HTML	Si
• XML	Si
• CSS	Si
• Active X	Si
• JavaScript	Si
• Java VM	No
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si; da WinCC V12
Altri protocolli	
• CAN	No
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Si
• MODBUS	Si
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Si; 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	
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
Omologazione KC	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 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si
• FM Class I Division 2	Si
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	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.	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	No
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	Si
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
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Si
• WinCC Professional (TIA Portal)	Si
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	70
Sistema di segnalazione	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	Si
— Numero di segnalazioni a bit	4 000
• Segnalazioni analogiche	Si
— Numero di segnalazioni analogiche	200
• 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	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	300
• Set di dati per ricetta	500
• Voci per set di dati	1 000
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Si
Variabili	
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048
• Numero di variabili per pagina video	400
• Valori limite	Si
• Multiplexing	Si
• Structs	Si
• Arrays	Si
Pagine	
• Numero di pagine progettabili	500
• 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	400
• 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	20
• 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
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	20 000
• 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
Security	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di diritti utente	32
• Numero di utenti	50
• Esportazione/importazione di password	Si
• SIMATIC Logon	Si
Protocollazione tramite stampante	
• Segnalazioni	Si
• Report (protocollo di turno)	Si
• Hardcopy	Si
• Stampa elettronica in file	Si
Set di caratteri	
• Font di tastiera	
— US-americano (Inglese)	Si
Transfer (upload/download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Si
• USB	Si
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	Si
Collegamento al processo	
• S7-1200	Si
• S7-1500	Si
• S7-200	Si
• S7-300/400	Si
• LOGO!	Si
• Win AC	Si
• SINUMERIK	Si
• 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
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
SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)	Si
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	274 mm
Altezza del frontale della custodia	190 mm
Finestra d'incasso, larghezza	251 mm
Finestra d'incasso, altezza	166 mm
Profondità d'installazione	63 mm
Pesi	
Peso senza imballo	1,9 kg
Peso incl. imballo	2,6 kg
Ultima modifica:	18/12/2020 