



Figura simile

SIMATIC HMI TP1900 Comfort INOX frontale in acciaio inox, pellicola decorativa ininterrotta, grado di protezione parte frontale IP66K, display TFT widescreen da 19", interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione da 24 MB, Windows CE 2013, progettabile da WinCC Comfort V14 SP1 con HSP

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TP1900 Comfort INOX
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	18,5 in
Larghezza del display	409,8 mm
Altezza del display	230,4 mm
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %
Elementi di comando	
Fonti 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; capacitivo
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
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si
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)	1,7 A
Impulso di corrente all'inserzione I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> .s
Potenza	
Potenza attiva assorbita, tip.	41 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	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	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	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
IRT	Si
PROFIBUS	Si
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	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
<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)	IP66K
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	No
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si; Solo per l'impiego in ambienti interni
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Si
cULus	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
EAC (precedentemente Gost-R)	Si
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
• 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	No
<b>Omologazione navale</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	No; in fase di richiesta
• American Bureau of Shipping (ABS)	No; in preparazione
• Bureau Veritas (BV)	No; in preparazione
• Det Norske Veritas (DNV)	No; in preparazione
• Korean Register of Shipping (KRS)	No; in preparazione
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No; in preparazione
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No; in preparazione
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No; in preparazione
• Chinese Classification Society (CCS)	No; in preparazione
<b>Condizioni ambientali</b>	
adatto per l'impiego all'interno	Si
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
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
<b>In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)</b>	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	40 °C
<b>In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)</b>	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	35 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Umidità relativa</b>	
• In esercizio, max.	70 %; senza condensa
<b>Sistemi operativi</b>	
proprietario	No
<b>Sistema operativo preinstallato</b>	
• 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
<b>Software di progettazione</b>	
• 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
<b>Lingue</b>	
<b>Lingue online</b>	
• Numero delle lingue online/runtime	32
<b>Lingue</b>	
• Lingue per progetto	32
<b>Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)</b>	
Librerie	Si
<b>Applicazioni/opzioni</b>	
• 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
<b>Schedulatore dei compiti</b>	
• su comando a tempo	Si
• comandato da compiti	Si
<b>Sistema di guida</b>	
• Numero di caratteri per testo informativo	320
<b>Sistema di segnalazione</b>	
• 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	Sì
• Segnalazioni di sistema (HMI)	Sì
• ulteriori segnalazione di sistema (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ... )	Sì
• Numero di caratteri per segnalazione	80
• Numero di valori di processo per segnalazione	8
• Gruppi di conferme riconoscimento	Sì
• Indicatore di segnalazione	Sì
• Buffer delle segnalazioni	
— Numero di voci	1 024
— Buffer circolare	Sì
— ritentivi	Sì
— esente da manutenzione	Sì
<b>Gestione ricette</b>	
• 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
<b>Variabili</b>	
• Numero di variabili per apparecchiatura	4 096
• Numero di variabili per pagina video	400
• Valori limite	Sì
• Multiplexing	Sì
• Structs	Sì
• Arrays	Sì
<b>Pagine</b>	
• 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
<b>Oggetti immagine</b>	
• 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
<b>Oggetti immagine complessi</b>	
• 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	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>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 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)	Sì		
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì		
• Modicon (Modbus)	Sì		
• Client OPC UA	Sì		
• Server OPC UA	Sì		
<b>Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione</b>			
• Backup/Restore	Sì		
• Backup/Restore automatico	Sì		
• Simulazione	Sì		
• Commutazione di apparecchiatura	Sì		
<b>Periferia / opzioni</b>			
Stampante	Sì		
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; 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		
<b>Meccanica/materiale</b>			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	No		
• Alluminio	No		
• Acciaio inox	Sì		
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza del frontale della custodia	483 mm		
Altezza del frontale della custodia	337 mm		
Finestra d'incasso, larghezza	465 mm		
Finestra d'incasso, altezza	319 mm		
Profondità d'installazione	73 mm		
<b>Pesi</b>			
Peso (senza imballo)	7,9 kg		
<b>Classificazioni</b>			
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>	
	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

<b>Approvazioni / Certificati</b>	
<b>General Product Approval</b>	

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval      EMV      For use in hazardous locations

[China RoHS](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations      Maritime application



Maritime application

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

Ultima modifica:

04/04/2025 