



SIMATIC HMI TP1500 Comfort, Comfort Panel, comando touch, 15" display TFT widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS-DP, 24MByte memoria di progettazione, WEC 2013, progettabile da WinCC Comfort V14 SP1 con HSP, temperatura ambiente fino a 45°C

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TP1500 Comfort
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	15,4 in
Larghezza del display	331,2 mm
Altezza del display	207 mm
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 pixel
• Risoluzione immagine verticale	800 pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 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	Si; Onscreen Keyboard
• Tastiera alfanumerica	Si; Onscreen Keyboard
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Si
Ampliamenti per il controllo di processo	
• 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
<b>Potenza</b>	
Potenza attiva assorbita, tip.	41 W
<b>Processore</b>	
Tipo di processore	X86
<b>Memoria</b>	
Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati utente	24 Mbyte
<b>Tipo d'uscita</b>	
Info LED	No
LED Power	No
Error LED	No
Acustica	
• Cicalino	No
• Altoparlante	Sì
<b>Ora</b>	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• Orologio software	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì
<b>Interfacce</b>	
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
<b>Industrial Ethernet</b>	
• LED di stato Industrial Ethernet	3
• Numero di porte dello switch integrato	2
<b>Protocolli</b>	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
IRT	Sì; Da WinCC V14 SP1-HSP
PROFIBUS	Sì
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
MPI	Sì
<b>Protocolli (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
<b>Caratteristiche WEB</b>	
• HTTP	Sì
• HTTPS	Sì
• HTML	Sì
• XML	Sì
• CSS	Sì
• Active X	Sì
• JavaScript	Sì

• Java VM	No
<b>Funzionamento ridondante</b>	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
<b>Altri protocolli</b>	
• CAN	No
• MODBUS	Sì
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì; Controllore S7
<b>EMC</b>	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì
• 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)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (precedentemente Gost-R)	Sì
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
• ATEX Zone 2	Sì
• ATEX Zone 22	Sì
• IECEx Zona 2	Sì
• IECEx Zona 22	Sì
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì
• cULus Class II Division 2	No
• FM Class I Division 2	Sì
• FM Class II Division 2	No
<b>Omologazione navale</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
• Chinese Classification Society (CCS)	Sì
<b>Condizioni ambientali</b>	
adatto per l'impiego all'interno	Sì
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
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	

— 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.	40 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Umidità relativa</b>	
• In esercizio, max.	90 %; 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	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
<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	Si
<b>Variabili</b>	
• Numero di variabili per apparecchiatura	4 096
• Numero di variabili per pagina video	400
• Valori limite	Si
• Multiplexing	Si
• Structs	Si
• Arrays	Si
<b>Pagine</b>	
• 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>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	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	415 mm
Altezza del frontale della custodia	310 mm
Finestra d'incasso, larghezza	396 mm
Finestra d'incasso, altezza	291 mm
Profondità d'installazione	73,2 mm

<b>Pesi</b>	
Peso (senza imballo)	4,4 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

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------

[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



For use in hazardous locations



IECEX

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)

Maritime application



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV

Maritime application



LRS

[NK / Nippon Kaiji Ky-  
okai](#)



RINA

[CCS \(China Classifica-  
tion Society\)](#)

[KR \(Korean Register  
of Shipping\)](#)

Ultima modifica:

08/12/2025