



SIMATIC HMI TP1500 COMFORT, COMFORT PANEL,
 FUNZIONALITA' TOUCH, DISPLAY TFT WIDESCREEN DA 15", 16
 MILIONI DI COLORI, INTERFACCIA PROFINET, INTERFACCIA
 MPI/PROFIBUS DP, MEMORIA DI PROGETTAZIONE 24 MB,
 WINDOWS CE 6.0, PROGETTABILE DA WINCC COMFORT V11
 SP2

Denominazione del tipo di prodotto

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
• Risoluzione immagine verticale	800
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %

Elementi di comando

Tastiera	
• Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	0
• Tasti con LED	No
• Tasti di sistema	No
• Immissione numerica/alfabetica	
— Tastierino numerico	Sì
— Tastiera alfanumerica	Sì
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Sì

Ampliamenti per il controllo di processo	
<ul style="list-style-type: none"> Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7) 	40
Tipo di montaggio	
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Posizione di installazione	verticale
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)	1,5 A
Corrente d'inserzione A ² s	0,5 A ² s
Potenza	
Potenza assorbita, tip.	36 W
Processore	
Tipo di processore	X86
Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati applicativi	24 Mbyte
Tipo d'uscita	
Info LED	No
LED Power	No
Error LED	No
Acustica	
<ul style="list-style-type: none"> Cicalino 	No
<ul style="list-style-type: none"> altoparlanti 	Sì
Ora	
Orologio	
<ul style="list-style-type: none"> Orologio hardware (orologio real-time) 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> non tamponato 	No
<ul style="list-style-type: none"> tamponato 	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
<ul style="list-style-type: none"> sincronizzabile 	Sì
Interfacce	

Numero di interfacce RS 485	1; RS 422/485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0
Numero di interfacce USB Mini B	1; a 5 poli
Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0
Numero di interfacce RS 232	0
Numero di interfacce RS 422	1
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 interfacce Industrial Ethernet	3
• LED di stato per Industrial Ethernet	3
• Numero di porte dello switch integrato	2
Protocolli	
PROFINET	Sì
PROFINET IO	Sì
IRT	Sì; da WinCC V12
MRP	Sì
PROFIBUS	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	Sì
• Java VM	No
Altri protocolli	
• CAN	No
• MODBUS	Sì
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
EMC	

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

Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì
IP (sul lato posteriore)	IP20

Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione KC	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì

Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No

Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• 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	Sì
• FM Class I Division 2	Sì

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; (55°C, vedere articolo ID:64847814)
• 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.	40 °C
Temperatura per magazzino/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	Sì
proprietario	No
Progettazione	
Visualizzazione segnalazione	Sì
Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Sì
Rappresentazione valore di processo (emissione)	Sì
Possibilità di assegnazione valore di processo (immissione)	Sì
Gestione ricette	Sì
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)	Sì; da V11 SP2
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Sì; da V11 SP2
• WinCC Professional (TIA Portal)	Sì; da V11 SP2
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Lingue	
• Lingue per progetto	32
• Lingue	
— D	Sì
— GB	Sì
— F	Sì

— I	Si
— E	Si
— CHN "tradizionale"	Si
— CHN "semplificato"	Si
— DK	Si
— FIN	Si
— GR	Si
— J	Si
— KP / ROK	Si
— NL	Si
— N	Si
— PL	Si
— P	Si
— RUS	Si
— S	Si
— CZ	Si
— SK	Si
— TR	Si
— H	Si

Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)

Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	
• Internet Explorer	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
Schedatore dei compiti	
• su comando a tempo	Si
• comandato da compiti	Si
Guida in linea	
• Numero di caratteri per testo informativo	320
Sistema di segnalazione	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• 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	Sì
• Indicatore di segnalazione	Sì
• Buffer delle segnalazioni	
— Numero di voci	1 024
— Buffer circolare	Sì
— ritentivi	Sì
— esente da manutenzione	Sì
Gestione ricette	
• Numero di ricette	500
• Set di dati per ricetta	1 000
• Registrazioni 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
• Pagina video iniziale progettabile	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
• 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	Sì
• Archivio di valori di processo	Sì
• Metodi di archiviazione	
— Archivio sequenziale	Sì
— Archivio circolare	Sì
• Locazione di memoria	
— Scheda di memoria	Sì
— Memoria USB	Sì
— Ethernet	Sì
• Formato di archiviazione dei dati	
— CSV	Sì
— TXT	Sì
— RDB	Sì
Security	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di diritti utente	32
• Numero di utenti	50
• Importazione/esportazione password	Sì

• SIMATIC Logon	Si
Protocollazione tramite stampante	
• Segnalazioni	Si
• Report (protocollo di turno)	Si
• Hardcopy	Si
• Stampa elettronica in file	Si; pdf, html
Set di caratteri	
• Tastiera	
— US americano (inglese)	Si
• Set di caratteri	
— Tahoma	Si
— Arial	Si
— Courier New	Si
— WinCC flexible-Standard	Si
— caratteri pittografici	Si
• Dimensione carattere liberamente scalabile	Si
• Ulteriori set di caratteri caricabili	Si
Transfer (upload/download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Si
• USB	Si
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	No
Collegamento al processo	
• 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

Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione

• Pagina pulisci-schermo	Si
• Calibrazione del touch	Si
• Backup/Restore	Si
• Backup/Restore automatico	Si
• Simulazione	Si
• Commutazione di apparecchiatura	Si
• Delta-Transfer	Si

Periferia / opzioni

Periferia

• Stampante	Si
• MultiMediaCard	Si
• SD-Card	Si
• Memoria USB	Si
• Telecamera di rete	Si

Meccanica/materiale

Tipo di custodia (lato frontale)

• plastica	No
• alluminio	Si
• Acciaio inox	No

Dimensioni

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	75 mm

Pesi

senza imballo	5,2 kg
---------------	--------

Ultima modifica: 10.02.2015