



SIMATIC HMI TP1000F MOBILE 10.0" TFT display, 1280x800 pixels, 16 million colors, Touch operation, touch pen, 1x PROFINET/Industrial Ethernet interface, 1x multimedia card, 1x USB, key-operated switch, acknowledgement button, 1 emergency stop/stop button configurable from WinCC Comfort V14

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TP1000F Mobile
Display	
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	10,1 in
Display a colori	Sì
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)	50 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 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
• Tastierino numerico	Sì; Onscreen Keyboard
• Tastiera alfanumerica	Sì; Onscreen Keyboard
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Sì
• Esecuzione come multi-touchscreen	No
Elementi di comando speciali	
• Pulsante di stop (con blocco ad azione positiva)	Sì
• Pulsante di arresto d'emergenza (luminoso e con blocco ad azione positiva)	Sì
• Tasto di consenso (a 3 livelli)	Sì
• Selettore a chiave	Sì
• Pulsanti luminosi	Sì
• Volantino	No
Telecamera	
• Telecamera integrata	No
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)

0

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)	450 mA
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,2 A ² ·s

Potenza

Potenza attiva assorbita, tip.	11 W
--------------------------------	------

Processore

Tipo di processore	ARM
--------------------	-----

Memoria

Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte

Tipo d'uscita

LED Power	No
LED per Safe	No
LED per comunicazione	No
LED per batteria	No
Vibrazione	No

Ora

Orologio	
<ul style="list-style-type: none"> ● Orologio hardware (orologio in tempo reale) 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● tamponato 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● sincronizzabile 	Sì

Interfacce

Numero di interfacce Industrial Ethernet	1
Numero di interfacce PROFINET	1
Numero di interfacce RS 485	0
Numero di interfacce RS 422	0
Numero di interfacce RS 232	0
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0
Numero di interfacce HW Wireless	0
Numero di slot per SD-Card	1

Protocolli

PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
MPI	No

Protocolli (Ethernet)

<ul style="list-style-type: none"> ● TCP/IP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● SNMP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● DCP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● LLDP 	Sì

Caratteristiche WEB

<ul style="list-style-type: none"> ● HTTP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● HTTPS 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● HTML 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● XML 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● CSS 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Active X 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● JavaScript 	Sì

• Java VM	No
Altri protocolli	
• MODBUS	Sì
• altri sistemi di bus	No
Funzioni di comunicazione	
Comunicazione wireless	
• Standard supportati	
— Standard radio WLAN 802.11	No
— Standard radio Bluetooth	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	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	
IP65 (sul tutti i lati)	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	No
per funzioni di sicurezza	Sì
Omologazione navale	No
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3
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	No
• FM Class I Division 2	No
Omologazione navale	
• 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
Condizioni ambientali	
Caduta libera	
• Altezza di caduta, max.	1,2 m
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %
Sistemi operativi	

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	No
• Pocket Excel	No
• PDF Viewer	Si
• Media Player	No
• 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	500
Multiprogetto	
• Numero dei progetti (interni)	0
• Numero dei progetti (esterni)	0
Sistema di segnalazione	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	
— Numero di segnalazioni a bit	4 000
• 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
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
• 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
• 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	No
• 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	No
— 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	No
● Stampa elettronica in file	No
Set di caratteri	
● Font di tastiera	
— US-americano (Inglese)	Si
Transfer (upload/download)	
● MPI/PROFIBUS DP	No
● USB	No
● Ethernet	Si
● Wireless LAN	No
● mediante supporto di memoria esterno	Si; Backup / Restore
Collegamento al processo	
● S7-1200	Si
● S7-1500	Si
● S7-200	Si
● S7-300/400	Si
● LOGO!	Si
● Win AC	Si; WinAC RTX
● SINUMERIK	Si; senza canale NC
● SIMOTION	Si
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si
● Allen Bradley (DF1)	No
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si
● Mitsubishi (FX)	Si
● OMRON (FINS TCP)	No
● OMRON (LINK/Multilink)	No
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Si
● Modicon (Modbus)	No
● 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
Memoria USB	Si

Telecamera di rete	Si
Componenti software aggiuntivi caricabili	Si; Opzioni SIMATIC
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Si
• Alluminio	No
• Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	307,5 mm
Altezza del frontale della custodia	223,5 mm
Pesi	
Peso (senza imballo)	1,6 kg
peso (con imballo)	1,7 kg

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-33-02-02
	eClass	12	27-33-02-02
	eClass	9.1	27-33-02-02
	eClass	9	27-33-02-02
	eClass	8	27-24-23-03
	eClass	7.1	27-24-23-03
	eClass	6	27-24-23-03
	ETIM	10	EC001427
	ETIM	9	EC001427
	ETIM	8	EC001427
	ETIM	7	EC001427
	IDEA	4	6607
	UNSPSC	15	43-21-15-06

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	other
--------------------------	-----	-------------------	-------

[China RoHS](#)



[TUEV](#)

[TUEV](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

Ultima modifica:

12/03/2024