



SIMATIC HMI MTP1200, Unified Basic Panel, comando touch, display TFT widescreen da 12", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, progettabile da WinCC Unified Basic V18 Upd. 3, comprende il software Open Source, che viene concesso gratuitamente, vedere Blu-Ray allegato







Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	MTP1200 Unified Basic
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	12,1 in
Larghezza del display	261,1 mm
Altezza del display	163,2 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)	20 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 10 ... 100 %
Elementi di comando	
Fonti di tastiera	
• Tastierino numerico	Si; Onscreen Keyboard
• Tastiera alfanumerica	Si; Onscreen Keyboard
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Si
• Esecuzione come multi-touchscreen	Si
• Tastiera su schermo	Si
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)	0,29 A
corrente assorbita (con valore nominale della tensione di alimentazione), min.	0,24 A
corrente assorbita (con valore nominale della tensione di alimentazione), max.	0,67 A
Corrente assorbita, max.	0,92 A; con 19,2 V

Impulso di corrente all'inserzione I <sup>2</sup> t	0,36 A <sup>2</sup> ·s
<b>Potenza</b>	
Potenza attiva assorbita, tip.	11,1 W
<b>Processore</b>	
Tipo di processore	ARM
<b>Memoria</b>	
Flash	Sì
RAM	Sì
<b>Tipo d'uscita</b>	
Acustica	
• Cicalino	No
• Altoparlante	No
<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	1; Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Numero di interfacce RS 485	0
Numero di interfacce RS 422	0
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0
Numero di slot per SD-Card	0
Industrial Ethernet	
• LED di stato Industrial Ethernet	2
• Numero di porte dello switch integrato	1
<b>Protocolli</b>	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
IRT	No
MPI	No
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	No
Altri protocolli	
• CAN	No
<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)	NEMA 4, NEMA 4x (nello stato installato)
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	No
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Sì
marchio UKCA	Sì
cULus	Sì

Omologazione FM	No
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
EAC (precedentemente Gost-R)	No
CCC	No
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	234 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	49 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	190 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-5,2 kg
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
• ATEX Zone 2	No
• ATEX Zone 22	No
• IECEx Zona 2	No
• IECEx Zona 22	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No
• cULus Class II Division 2	No
• FM Class I Division 2	No
• FM Class II Division 2	No
<b>Omologazione navale</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	No; compresa in DNV
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si; in preparazione
• Bureau Veritas (BV)	Si; in preparazione
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Korean Register of Shipping (KRS)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si
• Chinese Classification Society (CCS)	Si
<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.	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
<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	Si
<b>Progettazione</b>	
Visualizzazione segnalazione	Si
Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Si

Gestione ricette	Si
<b>Software di progettazione</b>	
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Si
• WinCC Professional (TIA Portal)	Si
• WinCC Unified Basic Engineering (TIA Portal)	Si
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Si
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Si
<b>Lingue</b>	
<b>Lingue online</b>	
• Numero delle lingue online/runtime	32
<b>Lingue</b>	
• Lingue per progetto	32
<b>Funzionalità sotto WinCC flexible</b>	
Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	No
Numero di Visual Basic Script	No
JavaScript	Si
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	Si
• comandato da compiti	Si
Sistema di guida	
• Numero di caratteri per testo informativo	70
• Numero di testi di segnalazione per ogni segnalazione	10
<b>Sistema di segnalazione</b>	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	
— Numero di segnalazioni a bit	2 000
• Segnalazioni analogiche	
— Numero di segnalazioni analogiche	100
• 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	512
• Numero di valori di processo per segnalazione	10
• Gruppi di conferme riconoscimento	Si
• Indicatore di segnalazione	No
• Buffer delle segnalazioni	Si; Configurato come archivio allarmi
— Buffer circolare	Si
— ritentivi	Si
— esente da manutenzione	Si
<b>Gestione di set di parametri (ricette)</b>	
• Numero di tipi di set di parametri	250
• Set di parametri per ogni tipo di set di parametri	250
• Registrazioni per ogni set di parametri	250
• Grande memoria interna per set di parametri	5 Mbyte
• Memoria per set di parametri ampliabile	Si
<b>Variabili</b>	
• Numero di variabili per apparecchiatura	1 000
• Numero di variabili per pagina video	300
• Valori limite	Si
• Structs	Si
• Arrays	Si
<b>Pagine</b>	
• Numero di pagine progettabili	300
• Faceplate	Si
<b>Oggetti immagine</b>	
• Numero di oggetti per pagina video	600
• Finestra di pagina	Si

● Campi di testo	Si
● Campi I/O	Si
● Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Si
● Campi simbolici I/O (lista di testi)	Si
● Grafica vettoriale scalabile (SVG)	Si
● Campi Data/Ora	Si
● Casella di controllo	Si
● Campo di opzione	Si
● Interruttori	Si
● Pulsanti	Si
● Visualizzazione grafica	Si
● Icone	Si
● Visualizzazione web personalizzata	No
● Oggetti geometrici	Si
<b>Oggetti immagine complessi</b>	
● Numero di oggetti complessi per pagina	5
● Vista segnalazioni	Si
● Vista delle curve	Si
● Vista utenti	Si
● Stato/comando	Si
● Visualizzazione set di parametri	Si
● Browser HTML	Si
● Barre	Si
● Barra di scorrimento	Si
● Strumenti indicatori	Si
● Orologio analogico/digitale	Si
<b>Liste</b>	
● Numero di liste di testo per progetto	300
● Numero di registrazioni per lista testi	250
● Numero di liste di grafiche per progetto	100
● Numero di registrazioni per lista di grafiche	250
<b>Archiviazione</b>	
● Numero di archivi per apparecchiatura	10
● 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	No
— Memoria USB	Si
— Ethernet	No
<b>Security</b>	
● Numero di ruoli	50
● Numero di diritti di accesso alle funzioni	20; V18
● Numero di utenti	200
● Esportazione/importazione di password	Si
● Gestione utenti centrale	Si
<b>Transfer (upload/download)</b>	
● USB	Si
● Ethernet	Si
● mediante supporto di memoria esterno	Si
<b>Collegamento al processo</b>	
● S7-1200	Si
● S7-1500	Si
● S7-200	No
● S7-300/400	Si
● Numero di collegamenti S7	8

• LOGO!	Si; da WinCC Unified V20	
• SIMOTION	No	
• Client OPC UA	Si	
• Server OPC UA	No	
• Software Controller/Open Controller	No	
<b>Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione</b>		
• Backup/Restore	Si	
• Backup/Restore automatico	No	
• Simulazione	Si	
• Commutazione di apparecchiatura	Si	
<b>Periferia / opzioni</b>		
Periferia	Letture di barcode	
Stampante	No	
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No	
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No	
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	No	
<b>Meccanica/materiale</b>		
Materiale della custodia (sul lato frontale)		
• Plastica	Si	
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza del frontale della custodia	326 mm	
Altezza del frontale della custodia	237 mm	
Finestra d'incasso, larghezza	310 mm	
Finestra d'incasso, altezza	221 mm	
Profondità d'installazione	55 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso (senza imballo)	2,08 kg	
peso (con imballo)	2,77 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
<b>Approvazioni / Certificati</b>		
<b>General Product Approval</b>	<b>Maritime application</b>	
 EG-Konf.		 UL
	 RCM	 ABS
<b>Maritime application</b>		



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Maritime application

Environment

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



Ultima modifica:

01/04/2025