

SIMATIC HMI, KTP700 BASIC, BASIC PANEL, COMANDO CON TASTI E TOUCH, DISPLAY TFT 7", 65536 COLORI, INTERFACCIA PROFINET, PROGETTABILE DA WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, CONTIENE IL SW OPEN SOURCE, FORNITO GRATUITAMENTE VEDI CD ALLEGATO



Denominazione del tipo di prodotto	
<b>Display</b>	
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	7 in
Larghezza del display	154,1 mm
Altezza del display	85,9 mm
Numero di colori	65 536
<b>Risoluzione (pixel)</b>	
• Risoluzione immagine orizzontale	800 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 Pixel
<b>Retroilluminazione</b>	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	20 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si
<b>Elementi di comando</b>	
<b>Font di tastiera</b>	
• Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	8
• Tasti con LED	No

• Tasti di sistema	No
• Immissione numerica/alfabetica	
— Tastierino numerico	Si; Onscreen Keyboard
— Tastiera alfanumerica	Si; Onscreen Keyboard
<b>Comando touch</b>	
• Esecuzione come touchscreen	Si
<b>Tipo di montaggio</b>	
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	35°
<b>Tensione di alimentazione</b>	
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
<b>Corrente d'ingresso</b>	
Corrente assorbita (valore nominale)	230 mA
Impulso di corrente all'inserzione I <sup>2</sup> t	0,2 A <sup>2</sup> ·s
<b>Potenza</b>	
Potenza assorbita, tip.	5,5 W
<b>Processore</b>	
Tipo di processore	ARM
<b>Memoria</b>	
Flash	Si
RAM	Si
<b>Tipo d'uscita</b>	
Acustica	
• Cicalino	Si
• Altoparlante	No
<b>Ora</b>	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio real-time)	Si
• Orologio software	Si
• tamponato	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Si
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce RS 485	0
Numero di interfacce USB	1; fino a max. 16 GB

Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0
Numero di interfacce RS 232	0
Numero di interfacce RS 422	0
Numero di interfacce parallele	0
Numero di altre interfacce	0
Numero di slot per SD-Card	0
con interfacce SW	No
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Numero di interfacce Industrial Ethernet	1
• LED di stato per Industrial Ethernet	2
<b>Protocolli</b>	
PROFINET	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
IRT	No
MRP	No
PROFIBUS	No
MPI	No
<b>Protocolli (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Si
• DHCP	Si
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
<b>Caratteristiche WEB</b>	
• HTTP	No
• HTML	No
<b>Altri protocolli</b>	
• CAN	No
• MODBUS	Si; Modicon (MODBUS TCP/IP)
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Si
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>	
• Informazione diagnostica leggibile	No
<b>EMC</b>	
<b>Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011</b>	
• 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)	65

Enclosure Type 4 sul lato frontale	Si
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si
IP (sul lato posteriore)	20

#### Norme, omologazioni, certificati

Marchio CE	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si

#### Omologazione navale

• Germanischer Lloyd (GL)	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si

#### 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

#### Condizioni ambientali

<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• In esercizio (installazione in verticale)	
— con montaggio in verticale, min.	0 °C
— con montaggio in 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 montaggio in verticale, min.	0 °C
— con montaggio in 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>	
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	No
proprietario	Si
<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 di ricette	Si
<b>Software di progettazione</b>	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal )
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal )
• WinCC flexible Compact	No
• WinCC flexible Standard	No
• WinCC flexible Advanced	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Si
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Si
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Si
• WinCC Professional (TIA Portal)	Si
<b>Lingue</b>	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	10
Lingue	
• Lingue per progetto	32
• Lingue	
— D	Si
— GB	Si
— F	Si
— 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
— TR	Si
— H	Si

#### Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)

Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	
• Web Browser	Si
Numero di Visual Basic Script	No
Schedulatore dei compiti	Si
• su comando a tempo	No
• comandato da compiti	Si
Sistema di guida	Si
• Numero di caratteri per testo informativo	500
Sistema di segnalazione	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	
— Numero di segnalazioni a bit	1 000
• Segnalazioni analogiche	
— Numero di segnalazioni analogiche	25
• Metodo con numeri di segnalazione S7	No
• Segnalazioni di sistema (HMI)	Si
• Ulteriori segnalazioni di sistema (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Si; buffer delle segnalazioni di sistema di SIMATIC S7-1200 e S7-1500
• 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	256
— Buffer circolare	Si
— ritentivi	Si
— esente da manutenzione	Si
Gestione di ricette	
• Numero di ricette	50

• Set di dati per ricetta	100
• Voci per set di dati	100
• Capacità della memoria di ricette interna	256 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	No
<b>Variabili</b>	
• Numero di variabili per apparecchiatura	800
• Numero di variabili per pagina video	100
• Valori limite	Si
• Multiplexing	Si
• Structs	No
• Arrays	Si
<b>Pagine</b>	
• Numero di pagine progettabili	250
• Finestra permanente/template	Si
• Pagina video globale	Si
• Pagina video iniziale progettabile	Si
• Selezione della pagina tramite PLC	Si
• Numero di pagina video nel PLC	Si
<b>Oggetti immagine</b>	
• Numero di oggetti per pagina video	100
• 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	10
• Vista segnalazioni	Si
• Vista delle curve	Si
• Vista utenti	Si
• Stato/comando	No
• Vista Sm@rtClient	No
• Vista ricette	Si
• Vista delle curve f(x)	No
• Vista della diagnostica di sistema	Si; buffer delle segnalazioni di sistema di SIMATIC S7-1200 e S7-1500

• Media Player	No
• Barre	Si
• Barra di scorrimento	No
• Strumenti indicatori	No
• Orologio analogico/digitale	No
<b>Liste</b>	
• Numero di liste di testo per progetto	300
• Numero di registrazioni per lista testi	100
• Numero di liste di grafiche per progetto	100
• Numero di registrazioni per lista di grafiche	100
<b>Archiviazione</b>	
• Numero di archivi per apparecchiatura	2
• Numero di registrazioni per archivio	10 000
• 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
• Formato di archiviazione dei dati	
— CSV	No
— TXT	Si
— RDB	No
<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	No
<b>Set di caratteri</b>	
• Tastiera	
— US-americano (Inglese)	Si
• Set di caratteri	
— Tahoma	Si
— Arial	Si
— Courier New	Si
— WinCC Standard	Si
— Lingue pittografiche	Si



• Dimensione carattere liberamente scalabile	Si
• Ulteriori set di caratteri caricabili	Si
<b>Transfer (upload/download)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	No
• USB	No
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	No
<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
• SIMOTION	Si
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si
• Allen Bradley (DF1)	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si
• Mitsubishi (FX)	No
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Si
• Modicon (Modbus)	No
<b>Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione</b>	
• Pagina pulisci-schermo	Si
• Calibrazione del touch	Si
• Backup/Restore	Si
• Backup/Restore automatico	No
• Simulazione	Si
• Commutazione di apparecchiatura	Si
• Delta-Transfer	No
<b>Periferia / opzioni</b>	
Periferia	
• Stampante	No
• Multimedia Card	No
• SD-Card	No
• Memoria USB	Si
<b>Meccanica/materiale</b>	
Tipo di custodia (lato frontale)	
• Plastica	Si

- Alluminio
- Acciaio inox

No

No

#### Dimensioni

Larghezza del frontale della custodia	214 mm
Altezza del frontale della custodia	158 mm
Finestra d'incasso, larghezza	197 mm
Finestra d'incasso, altezza	141 mm
Profondità d'installazione	39 mm

#### Pesi

Peso senza imballo	780 g
Peso incl. imballo	990 g

**Ultima modifica:** 28.07.2015