



SIMATIC HMI, KTP700 Basic, Basic Panel, Comando a tasti/touch, display TFT da 7", 65536 colori, interfaccia PROFINET, progettabile da WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, comprende il software Open Source, Il fornito a titolo gratuito vedere il CD allegato

| Informazioni generali                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Denominazione del tipo di prodotto                                  | KTP700 Basic color PN                              |
| Display                                                             |                                                    |
| 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                                             |
| Risoluzione (pixel)                                                 |                                                    |
| • Risoluzione immagine orizzontale                                  | 800 pixel                                          |
| • Risoluzione immagine verticale                                    | 480 pixel                                          |
| Retroilluminazione                                                  |                                                    |
| • MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)                           | 20 000 h                                           |
| • Retroilluminazione dimmerabile                                    | Sì                                                 |
| Elementi di comando                                                 |                                                    |
| Fonti di tastiera                                                   |                                                    |
| • Tasti funzione                                                    |                                                    |
| — Numero di tasti funzione                                          | 8                                                  |
| — Numero di tasti funzione con LED                                  | 0                                                  |
| • Tasti con LED                                                     | No                                                 |
| • Tasti di sistema                                                  | No                                                 |
| • Tastierino numerico                                               | Sì; Onscreen Keyboard                              |
| • Tastiera alfanumerica                                             | Sì; Onscreen Keyboard                              |
| Comando touch                                                       |                                                    |
| • Esecuzione come touchscreen                                       | Sì; analogico-resistivo                            |
| Tipo di montaggio                                                   |                                                    |
| Posizione di installazione                                          | verticale                                          |
| Montaggio diretto / a parete                                        | No                                                 |
| Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)                 | Sì                                                 |
| Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)              | Sì                                                 |
| 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)                                | 230 mA                                             |
| Impulso di corrente all'inserzione I <sup>2</sup> t                 | 0,2 A <sup>2</sup> ·s                              |

| Potenza                                                         |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Potenza attiva assorbita, tip.                                  | 5,5 W                                            |
| Processore                                                      |                                                  |
| Tipo di processore                                              | ARM                                              |
| Memoria                                                         |                                                  |
| Flash                                                           | Sì                                               |
| RAM                                                             | Sì                                               |
| Memoria utilizzabile per dati utente                            | 10 Mbyte                                         |
| Tipo d'uscita                                                   |                                                  |
| Acustica                                                        |                                                  |
| • Cicalino                                                      | Sì                                               |
| • Altoparlante                                                  | No                                               |
| Ora                                                             |                                                  |
| Orologio                                                        |                                                  |
| • Orologio hardware (orologio in tempo reale)                   | Sì                                               |
| • Orologio software                                             | Sì                                               |
| • tamponato                                                     | Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane |
| • sincronizzabile                                               | Sì                                               |
| Interfacce                                                      |                                                  |
| Numero di interfacce Industrial Ethernet                        | 1                                                |
| Numero di interfacce RS 485                                     | 0                                                |
| Numero di interfacce RS 422                                     | 0                                                |
| Numero di interfacce RS 232                                     | 0                                                |
| Numero di interfacce USB                                        | 1; fino a max. 16 GB                             |
| Numero di interfacce 20 mA (TTY)                                | 0                                                |
| Numero di interfacce parallele                                  | 0                                                |
| Numero di altre interfacce                                      | 0                                                |
| Numero di slot per SD-Card con interfacce SW                    | 0                                                |
| Industrial Ethernet                                             | No                                               |
| • LED di stato Industrial Ethernet                              | 2                                                |
| Protocolli                                                      |                                                  |
| PROFINET                                                        | Sì                                               |
| Supporta protocollo per PROFINET IO                             | No                                               |
| IRT                                                             | No                                               |
| PROFIBUS                                                        | No                                               |
| Supporta il protocollo per EtherNet/IP                          | Sì                                               |
| MPI                                                             | No                                               |
| Protocolli (Ethernet)                                           |                                                  |
| • TCP/IP                                                        | Sì                                               |
| • DHCP                                                          | Sì                                               |
| • SNMP                                                          | Sì                                               |
| • DCP                                                           | Sì                                               |
| • LLDP                                                          | Sì                                               |
| Caratteristiche WEB                                             |                                                  |
| • HTTP                                                          | No                                               |
| • HTML                                                          | No                                               |
| Funzionamento ridondante                                        |                                                  |
| Ridondanza dei mezzi trasmissivi                                |                                                  |
| — MRP                                                           | No                                               |
| Altri protocolli                                                |                                                  |
| • CAN                                                           | No                                               |
| • MODBUS                                                        | Sì; Modicon (MODBUS TCP/IP)                      |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato                       |                                                  |
| Diagnostica                                                     |                                                  |
| • Informazione diagnostica leggibile                            | No                                               |
| 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                                            |
| IP (sul lato posteriore)                                       | IP20                                            |
| NEMA (sul fronte)                                              |                                                 |
| • Enclosure Type 4 sul lato frontale                           | Si                                              |
| • Enclosure Type 4x sul lato frontale                          | Si                                              |
| Norme, omologazioni, certificati                               |                                                 |
| Marchio CE                                                     | Si                                              |
| cULus                                                          | Si                                              |
| RCM (precedentemente C-TICK)                                   | Si                                              |
| Omologazione KC                                                | 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                                              |
| 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                                              |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                                 | No                                              |
| • Chinese Classification Society (CCS)                         | No                                              |
| 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                                           |
| 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                                           |
| Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto             |                                                 |
| • min.                                                         | -20 °C                                          |
| • max.                                                         | 60 °C                                           |
| Umidità relativa                                               |                                                 |
| • In esercizio, max.                                           | 90 %; senza condensa                            |
| Sistemi operativi                                              |                                                 |
| proprietario                                                   | Si                                              |
| Sistema operativo preinstallato                                |                                                 |
| • Windows CE                                                   | No                                              |
| progettazione / intestazione                                   |                                                 |
| 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)                                    | 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)        | Sì |
| • WinCC Comfort (TIA Portal)      | Sì |
| • WinCC Advanced (TIA Portal)     | Sì |
| • WinCC Professional (TIA Portal) | Sì |

## Lingue

### Lingue online

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| • Numero delle lingue online/runtime | 10 |
|--------------------------------------|----|


### Lingue

|                       |    |
|-----------------------|----|
| • Lingue per progetto | 32 |
|-----------------------|----|

## Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)

|                                                                             |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Librerie                                                                    | Sì                                                                    |
| Applicazioni/opzioni                                                        |                                                                       |
| • Web Browser                                                               | Sì                                                                    |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer                                                 | Sì; Disponibile con WinCC (TIA Portal) V14 o superiore                |
| Numero di Visual Basic Script                                               | No                                                                    |
| Schedulatore dei compiti                                                    | Sì                                                                    |
| • su comando a tempo                                                        | No                                                                    |
| • comandato da compiti                                                      | Sì                                                                    |
| Sistema di guida                                                            | Sì                                                                    |
| • 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)                                             | Sì                                                                    |
| • ulteriori segnalazione di sistema (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ... ) | Sì; 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                                         | Sì                                                                    |
| • Indicatore di segnalazione                                                | Sì                                                                    |
| • Buffer delle segnalazioni                                                 |                                                                       |
| — Numero di voci                                                            | 256                                                                   |
| — Buffer circolare                                                          | Sì                                                                    |
| — ritentivi                                                                 | Sì                                                                    |
| — esente da manutenzione                                                    | Sì                                                                    |
| Gestione 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                                                                    |
| Variabili                                                                   |                                                                       |
| • Numero di variabili per apparecchiatura                                   | 800                                                                   |
| • Numero di variabili per pagina video                                      | 100                                                                   |
| • Valori limite                                                             | Sì                                                                    |
| • Multiplexing                                                              | Sì                                                                    |
| • Structs                                                                   | No                                                                    |
| • Arrays                                                                    | Sì                                                                    |
| Pagine                                                                      |                                                                       |
| • Numero di pagine progettabili                                             | 250                                                                   |
| • Finestra permanente/template                                              | Sì                                                                    |
| • Pagina video globale                                                      | Sì                                                                    |
| • Pagine pop-up                                                             | No                                                                    |
| • Pagine slide-in                                                           | No                                                                    |
| • Selezione della pagina tramite PLC                                        | Sì                                                                    |
| • Numero di pagina video nel PLC                                            | Sì                                                                    |
| Oggetti immagine                                                            |                                                                       |
| • Numero di oggetti per pagina video                                        | 100                                                                   |
| • 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                                                                    |
| <b>Oggetti immagine complessi</b>               |                                                                       |
| • Numero di oggetti complessi per pagina        | 10                                                                    |
| • Vista segnalazioni                            | Sì                                                                    |
| • Vista delle curve                             | Sì                                                                    |
| • Vista utenti                                  | Sì                                                                    |
| • Stato/comando                                 | No                                                                    |
| • Vista Sm@rtClient                             | No                                                                    |
| • Vista ricette                                 | Sì                                                                    |
| • Vista delle curve f(x)                        | No                                                                    |
| • Vista della diagnostica di sistema            | Sì; buffer delle segnalazioni di sistema di SIMATIC S7-1200 e S7-1500 |
| • Media Player                                  | No                                                                    |
| • Browser HTML                                  | Sì                                                                    |
| • Visualizzazione PDF                           | No                                                                    |
| • Visualizzazione telecamera IP                 | No                                                                    |
| • Barre                                         | Sì                                                                    |
| • 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; Un archivio per messaggi e uno per valori di processo              |
| • Numero di registrazioni per archivio          | 10 000                                                                |
| • 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                             | No                                                                    |
| — Memoria USB                                   | Sì                                                                    |
| — Ethernet                                      | No                                                                    |
| • Formato di archiviazione dei dati             |                                                                       |
| — CSV                                           | No                                                                    |
| — TXT                                           | Sì                                                                    |
| — RDB                                           | No                                                                    |
| <b>Security</b>                                 |                                                                       |
| • Numero di gruppi di utenti                    | 50                                                                    |
| • Numero di diritti utente                      | 32                                                                    |
| • Numero di utenti                              | 50                                                                    |
| • Esportazione/importazione di password         | Sì                                                                    |
| • SIMATIC Logon                                 | No                                                                    |
| <b>Set di caratteri</b>                         |                                                                       |
| • Font di tastiera                              |                                                                       |
| — US-americano (Inglese)                        | Sì                                                                    |
| <b>Transfer (upload/download)</b>               |                                                                       |
| • MPI/PROFIBUS DP                               | No                                                                    |
| • USB                                           | No                                                                    |
| • Ethernet                                      | Sì                                                                    |
| • mediante supporto di memoria esterno          | Sì                                                                    |
| <b>Collegamento al processo</b>                 |                                                                       |
| • S7-1200                                       | Sì                                                                    |

|                                                             |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • S7-1500                                                   | Sì                                                                                             |
| • S7-200                                                    | Sì                                                                                             |
| • S7-300/400                                                | Sì                                                                                             |
| • LOGO!                                                     | Sì                                                                                             |
| • Win AC                                                    | Sì                                                                                             |
| • SINUMERIK                                                 | Sì; Nessun accesso ai dati NCK                                                                 |
| • SIMOTION                                                  | Sì                                                                                             |
| • Allen Bradley (EtherNet/IP)                               | Sì                                                                                             |
| • Allen Bradley (DF1)                                       | No                                                                                             |
| • Mitsubishi (MC TCP/IP)                                    | Sì                                                                                             |
| • Mitsubishi (FX)                                           | No                                                                                             |
| • OMRON (FINS TCP)                                          | No                                                                                             |
| • OMRON (LINK/Multilink)                                    | No                                                                                             |
| • Modicon (Modbus TCP/IP)                                   | Sì                                                                                             |
| • Modicon (Modbus)                                          | No                                                                                             |
| <b>Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione</b>    |                                                                                                |
| • Backup/Restore                                            | Sì                                                                                             |
| • Backup/Restore automatico                                 | No                                                                                             |
| • Simulazione                                               | Sì                                                                                             |
| • Commutazione di apparecchiatura                           | Sì                                                                                             |
| <b>Periferia / opzioni</b>                                  |                                                                                                |
| 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                                                 | Sì                                                                                             |
| SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB)                 | Sì                                                                                             |
| SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)                | Sì                                                                                             |
| <b>Meccanica/materiale</b>                                  |                                                                                                |
| Materiale della custodia (sul lato frontale)                |                                                                                                |
| • Plastica                                                  | Sì                                                                                             |
| • Alluminio                                                 | No                                                                                             |
| • Acciaio inox                                              | No                                                                                             |
| <b>Dimensioni</b>                                           |                                                                                                |
| 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                                                                                          |
| <b>Pesi</b>                                                 |                                                                                                |
| Peso (senza imballo)                                        | 780 g                                                                                          |
| peso (con imballo)                                          | 990 g                                                                                          |
| <b>Ultima modifica:</b>                                     | 08/10/2021  |