



SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Panel Hygienic, design neutrale, IP69, acciaio inox, design igienico, display TFT widescreen da 18,5", 16 milioni di colori, comando touch, guarnizione blu conforme a FDA, protezione contro gli urti aumentata con protezione antiscagge Display frontale conforme alle relative direttive DIN EN 1672-2, FDA 21 CFR 177.2006, interfaccia PROFINET, progettabile da WinCC Unified Comfort V16, comprende il software Open Source, che viene concesso gratuitamente, vedere Blu-Ray allegato

| Informazioni generali | |
|---|------------------------------|
| Denominazione del tipo di prodotto | MTP1900 Unified Comfort |
| Display | |
| Esecuzione del display | TFT |
| Diagonale schermo | 18,5 in |
| Larghezza del display | 408,96 mm |
| Altezza del display | 230,04 mm |
| Numero di colori | 16 777 216 |
| Risoluzione (pixel) | |
| <ul style="list-style-type: none"> Risoluzione immagine orizzontale | 1 920 pixel |
| <ul style="list-style-type: none"> Risoluzione immagine verticale | 1 080 pixel |
| Retroilluminazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> MTBF della retroilluminazione (a 25 °C) | 50 000 h; a 25°C |
| <ul style="list-style-type: none"> Retroilluminazione dimmerabile | Si; 10 ... 100 % |
| Elementi di comando | |
| Fonti di tastiera | |
| <ul style="list-style-type: none"> Tastierino numerico | Si; Onscreen Keyboard |
| <ul style="list-style-type: none"> Tastiera alfanumerica | Si; Onscreen Keyboard |
| Comando touch | |
| <ul style="list-style-type: none"> Esecuzione come touchscreen | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> Esecuzione come multi-touchscreen | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> Tastiera su schermo | Si |
| Tipo di montaggio | |
| Posizione di installazione | in orizzontale, in 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) | 1,2 A |
| Corrente assorbita, max. | 1,7 A |
| Impulso di corrente all'inserzione I ² t | 0,5 A ² s |
| Memoria | |
| Flash | Si |

| | |
|---|--|
| RAM | Si |
| Tipo d'uscita | |
| Acustica | |
| • Cicalino | Si |
| • Altoparlante | No |
| Ora | |
| Orologio | |
| • Orologio hardware (orologio in tempo reale) | Si |
| • Orologio software | Si |
| • tamponato | Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane |
| • sincronizzabile | Si |
| Interfacce | |
| Numero di interfacce Industrial Ethernet | 2; 2 porte (switch) + porta indipendente |
| Numero di interfacce RS 485 | 1; RS 422 / 485 combinata |
| Numero di interfacce RS 422 | 0; Insieme con RS 485 |
| Numero di interfacce USB | 4; USB 3.1 Gen. 1 (tipo A) |
| Numero di slot per SD-Card | 2 |
| Industrial Ethernet | |
| • LED di stato Industrial Ethernet | 2 |
| • Numero di porte dello switch integrato | 2 |
| Protocolli | |
| PROFINET | Si |
| Supporta protocollo per PROFINET IO | No |
| Protocolli (Ethernet) | |
| • TCP/IP | Si |
| • DHCP | Si |
| • SNMP | Si |
| • DCP | Si |
| • LLDP | Si |
| Caratteristiche WEB | |
| • HTTP | Si |
| • HTTPS | Si |
| • HTML | Si |
| • XML | Si |
| • CSS | Si |
| • JavaScript | Si |
| Funzionamento ridondante | |
| Ridondanza dei mezzi trasmissivi | |
| — MRP | Si |
| EMC | |
| Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011 | |
| • Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria | Si |
| • Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali | No |
| Grado di protezione e classe di sicurezza | |
| IP (sul lato frontale) | IP69 |
| IP (sul lato posteriore) | IP20 |
| NEMA (sul fronte) | |
| • Enclosure Type 4x sul lato frontale | No; in preparazione |
| • Enclosure Type 12 sul lato frontale | No; in preparazione |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| Marchio CE | Si |
| marchio UKCA | Si |
| cULus | Si |
| RCM (precedentemente C-TICK) | Si |
| Omologazione KC | No; in preparazione |
| EAC (precedentemente Gost-R) | Si |
| CCC | No; in preparazione |
| Impiego nell'area a rischio di esplosione | |

| | |
|--|----------------------|
| • ATEX Zone 2 | Si |
| • ATEX Zone 22 | Si |
| • IECEx Zona 2 | Si |
| • IECEx Zona 22 | Si |
| • cULus Class I Zone 2, Division 2 | Si |
| • cULus Class II Division 2 | Si |
| • FM Class I Division 2 | No |
| • FM Class II 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 | |
| adatto per l'impiego all'interno | Si |
| Idoneità all'impiego in ambiente esterno | No |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| In esercizio (installazione in verticale) | |
| — con posizione di montaggio verticale, min. | 0 °C |
| — con posizione di montaggio verticale, max. | 45 °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 |
| 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 | |
| • WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal) | Si |
| • WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal) | Si |
| Lingue | |
| Lingue online | |
| • Numero delle lingue online/runtime | 32 |
| Lingue | |
| • Lingue per progetto | 32 |
| Funzionalità sotto WinCC flexible | |
| Librerie | Si |
| Applicazioni/opzioni | |
| • Writer | Si |

| | |
|---|---------------------------------------|
| • Calc | Si |
| • Web Browser | Si |
| • PDF Viewer | Si |
| • Media Player | Si |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer | Si |
| • SIMATIC WinCC Audit | No |
| • Unified Collaboration | 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 |
| Sistema di segnalazione | |
| • Numero di classi di segnalazioni | 32 |
| • Segnalazioni a bit | |
| — Numero di segnalazioni a bit | 9 000 |
| • Segnalazioni analogiche | |
| — Numero di segnalazioni analogiche | 300 |
| • 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 |
| Gestione di set di parametri (ricette) | |
| • Numero di tipi di set di parametri | 750 |
| • Set di parametri per ogni tipo di set di parametri | 2 000 |
| • RegISTRAZIONI per ogni set di parametri | 1 000 |
| • Grande memoria interna per set di parametri | 12 Mbyte |
| • Memoria per set di parametri ampliabile | Si |
| Variabili | |
| • Numero di variabili per apparecchiatura | 8 000 |
| • Numero di variabili per pagina video | 800 |
| • Valori limite | Si |
| • Structs | Si |
| • Arrays | Si |
| Pagine | |
| • Numero di pagine progettabili | 1 200 |
| • Faceplate | Si |
| Oggetti immagine | |
| • Numero di oggetti per pagina video | 1 200 |
| • 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 | Si |
| • Oggetti geometrici | Si |
| Oggetti immagine complessi | |
| • Numero di oggetti complessi per pagina | 80 |
| • Vista segnalazioni | Si |
| • Vista delle curve | Si |
| • Vista utenti | Si |
| • Stato/comando | No |
| • Visualizzazione set di parametri | Si |
| • Browser HTML | Si |
| • Barre | Si |
| • Barra di scorrimento | Si |
| • Strumenti indicatori | Si |
| • Orologio analogico/digitale | Si |
| Liste | |
| • Numero di liste di testo per progetto | 750 |
| • Numero di registrazioni per lista testi | 750 |
| • Numero di liste di grafiche per progetto | 750 |
| • Numero di registrazioni per lista di grafiche | 750 |
| Archiviazione | |
| • Numero di archivi per apparecchiatura | 50 |
| • Numero di registrazioni per archivio | 500 000 |
| • 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 | No |
| Security | |
| • Numero di ruoli | 50 |
| • Numero di diritti di accesso alle funzioni | 0; V16 |
| • Numero di utenti | 200 |
| • Esportazione/importazione di password | Si |
| • Gestione utenti centrale | Si; da WinCC Unified V17 |
| Transfer (upload/download) | |
| • USB | No |
| • Ethernet | Si |
| • mediante supporto di memoria esterno | Si; da WinCC Unified V17 |
| Collegamento al processo | |
| • S7-1200 | Si |
| • S7-1500 | Si |
| • S7-200 | No |
| • S7-300/400 | Si |
| • Numero di collegamenti S7 | 16 |
| • LOGO! | No |
| • SIMOTION | No |
| • Client OPC UA | Si |
| • Server OPC UA | Si |
| • Software Controller/Open Controller | Si |
| Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione | |
| • Backup/Restore | Si |
| • Backup/Restore automatico | Si |

| | |
|-----------------------------------|----|
| • Simulazione | Si |
| • Commutazione di apparecchiatura | Si |

Periferia / opzioni

| | |
|---|-------------------------------|
| Periferia | Stampante, lettore di barcode |
| Stampante | Si |
| Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card | No |
| Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card | Si |
| 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 |

Accessori

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ulteriori accessori disponibili | No; Service Pack in preparazione |
|---------------------------------|----------------------------------|

Meccanica/materiale

| | |
|--|--|
| Materiale della custodia (sul lato frontale) | |
| • Plastica | Si; pellicola di protezione antiscagge |
| • Acciaio inox | Si |

Dimensioni

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Larghezza del frontale della custodia | 479 mm |
| Altezza del frontale della custodia | 309 mm |
| Finestra d'incasso, larghezza | 448 mm |
| Finestra d'incasso, altezza | 278 mm |
| Profondità d'installazione | 79 mm |

Pesi

| | |
|----------------------|--------|
| Peso (senza imballo) | 6,7 kg |
|----------------------|--------|

Classificazioni

| | Versione | Classificazione |
|--------|----------|-----------------|
| 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 |

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

EMV



EMV For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)



other

Food, Pharmaceutical, Medical



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Ultima modifica:

20/11/2024