



Abbildung ähnlich

SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Panel Hygienic, IP69, Edelstahl, Hygienic Design, 7" Widescreen-TFT-Display, 16 Mio Farben, Touchbedienung, blaue FDA-konforme Dichtung, erhöhter Aufprallschutz mit Splitterschutz Displayfront entsprechend Richtlinien DIN EN 1672-2, FDA 21 CFR 177.2006, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V17, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende Blu-Ray

### Allgemeine Informationen

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | MTP700 Unified Comfort Hygienic |
|------------------------|---------------------------------|

### Display

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Ausführung des Displays | TFT        |
| Bildschirmdiagonale     | 7 in       |
| Displaybreite           | 152,4 mm   |
| Displayhöhe             | 91,4 mm    |
| Anzahl Farben           | 16 777 216 |

### Auflösung (Pixel)

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| • horizontale Bildauflösung | 800 pixel |
| • vertikale Bildauflösung   | 480 pixel |

### Hintergrundbeleuchtung

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 50 000 h; bei 25°C |
| • Hintergrundbeleuchtung dimmbar          | Ja; 5-100 %        |

### Bedienelemente

#### Tastatur

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| • numerische Tastatur      | Ja; Onscreen Keyboard |
| • alphanumerische Tastatur | Ja; Onscreen Keyboard |

#### Touchbedienung

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| • Ausführung als Touch-Screen      | Ja |
| • Ausführung als Multitouch-Screen | Ja |
| • Bildschirmtastatur               | Ja |

### Aufbauart/Montage

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Einbaulage                                            | waagrecht, senkrecht |
| Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich                | Ja                   |
| Quereinbau (Landscapeformat) möglich                  | Ja                   |
| maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung | 35°                  |

### Versorgungsspannung

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Spannungsart der Versorgungsspannung   | DC     |
| Nennwert (DC)                          | 24 V   |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 19,2 V |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)  | 28,8 V |

### Eingangsstrom

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Stromaufnahme (Nennwert)            | 0,45 A                |
| Stromaufnahme, max.                 | 1 A                   |
| Einschaltstromstoß I <sub>p</sub> t | 0,5 A <sup>2</sup> ·s |

### Speicher

|       |    |
|-------|----|
| Flash | Ja |
|-------|----|

|                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| RAM                                                      | Ja                                              |
| <b>Ausgabeart</b>                                        |                                                 |
| Akustik                                                  |                                                 |
| • Summer                                                 | Ja                                              |
| • Lautsprecher                                           | Nein                                            |
| <b>Uhrzeit</b>                                           |                                                 |
| <b>Uhr</b>                                               |                                                 |
| • Hardware-Uhr (Echtzeituhr)                             | Ja                                              |
| • Software-Uhr                                           | Ja                                              |
| • gepuffert                                              | Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen                |
| • synchronisierbar                                       | Ja                                              |
| <b>Schnittstellen</b>                                    |                                                 |
| Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet                | 2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port         |
| Anzahl Schnittstellen RS 485                             | 1; RS 422 / 485 kombiniert                      |
| Anzahl Schnittstellen RS 422                             | 0; Gemeinsam mit RS 485                         |
| Anzahl Schnittstellen USB                                | 4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)                       |
| Anzahl SD-Card-Slots                                     | 2                                               |
| <b>Industrial Ethernet</b>                               |                                                 |
| • Industrial Ethernet Status-LED                         | 2                                               |
| • Anzahl Ports des integrierten Switches                 | 2                                               |
| <b>Protokolle</b>                                        |                                                 |
| PROFINET                                                 | Ja                                              |
| PROFINET IO                                              | Nein                                            |
| <b>Protokolle (Ethernet)</b>                             |                                                 |
| • TCP/IP                                                 | Ja                                              |
| • DHCP                                                   | Ja                                              |
| • SNMP                                                   | Ja                                              |
| • DCP                                                    | Ja                                              |
| • LLDP                                                   | Ja                                              |
| <b>WEB-Eigenschaften</b>                                 |                                                 |
| • HTTP                                                   | Ja                                              |
| • HTTPS                                                  | Ja                                              |
| • HTML                                                   | Ja                                              |
| • XML                                                    | Ja                                              |
| • CSS                                                    | Ja                                              |
| • JavaScript                                             | Ja                                              |
| <b>Redundanzbetrieb</b>                                  |                                                 |
| <b>Medienredundanz</b>                                   |                                                 |
| — MRP                                                    | Ja                                              |
| <b>EMV</b>                                               |                                                 |
| <b>Emission von Funkstörungen nach EN 55 011</b>         |                                                 |
| • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich | Ja                                              |
| • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten     | Nein                                            |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                        |                                                 |
| IP (frontseitig)                                         | IP69                                            |
| IP (rückseitig)                                          | IP20                                            |
| NEMA (frontseitig)                                       |                                                 |
| • Enclosure Type 4x frontseitig                          | Nein; in Vorbereitung                           |
| • Enclosure Type 12 frontseitig                          | Nein; in Vorbereitung                           |
| <b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>                  |                                                 |
| CE-Kennzeichen                                           | Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung |
| UKCA-Kennzeichen                                         | Ja                                              |
| cULus                                                    | Ja                                              |
| FM-Zulassung                                             | Nein                                            |
| RCM (ehemals C-TICK)                                     | Ja                                              |
| KC-Zulassung                                             | Nein; in Vorbereitung                           |
| EAC (ehemals Gost-R)                                     | Ja                                              |
| CCC                                                      | Nein; in Vorbereitung                           |

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>     |                      |
| • ATEX Zone 2                                       | Ja                   |
| • ATEX Zone 22                                      | Ja                   |
| • IECEx Zone 2                                      | Ja                   |
| • IECEx Zone 22                                     | Ja                   |
| • cULus Class I Zone 1                              | Nein                 |
| • cULus Class I Zone 2, Division 2                  | Ja                   |
| • cULus Class II Division 2                         | Ja                   |
| • FM Class I Division 2                             | Nein                 |
| • FM Class II Division 2                            | Nein                 |
| <b>Schiffbau-Zulassung</b>                          |                      |
| • Germanischer Lloyd (GL)                           | Nein                 |
| • American Bureau of Shipping (ABS)                 | Nein                 |
| • Bureau Veritas (BV)                               | Nein                 |
| • Det Norske Veritas (DNV)                          | Nein                 |
| • Korean Register of Shipping (KRS)                 | Nein                 |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)                 | Nein                 |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)                    | Nein                 |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                      | Nein                 |
| • Chinese Classification Society (CCS)              | Nein                 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                         |                      |
| geeignet für Inneneinsatz                           | Ja                   |
| geeignet für Außeneinsatz                           | Nein                 |
| <b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>               |                      |
| Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)       |                      |
| — bei senkrechter Einbaulage, min.                  | 0 °C                 |
| — bei senkrechter Einbaulage, max.                  | 50 °C                |
| Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) |                      |
| — bei maximalem Neigungswinkel, min.                | 0 °C                 |
| — bei maximalem Neigungswinkel, max.                | 40 °C                |
| Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)         |                      |
| — bei senkrechter Einbaulage, min.                  | 0 °C                 |
| — bei senkrechter Einbaulage, max.                  | 40 °C                |
| Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)   |                      |
| — bei maximalem Neigungswinkel, min.                | 0 °C                 |
| — bei maximalem Neigungswinkel, max.                | 35 °C                |
| <b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>   |                      |
| • min.                                              | -20 °C               |
| • max.                                              | 60 °C                |
| <b>Relative Luftfeuchte</b>                         |                      |
| • Betrieb, max.                                     | 90 %; keine Betauung |
| <b>Betriebssysteme</b>                              |                      |
| proprietär                                          | Ja                   |
| <b>Projektierung</b>                                |                      |
| Meldungsanzeige                                     | Ja                   |
| Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)          | Ja                   |
| Prozesswertdarstellung (Ausgabe)                    | Ja                   |
| Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich                | Ja                   |
| Rezeptverwaltung                                    | Ja                   |
| <b>Projektierungs-Software</b>                      |                      |
| • WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)    | Ja                   |
| • WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)         | Ja                   |
| <b>Sprachen</b>                                     |                      |
| <b>Onlinesprachen</b>                               |                      |
| • Anzahl der Online/Runtime-Sprachen                | 32                   |
| <b>Projektsprachen</b>                              |                      |
| • Sprachen pro Projekt                              | 32                   |
| <b>Funktionalität unter WinCC Unified</b>           |                      |
| Bibliotheken                                        | Ja                   |

|                                                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Applikationen/Optionen                                           |                                  |
| • Writer                                                         | Ja                               |
| • Calc                                                           | Ja                               |
| • Web Browser                                                    | Ja                               |
| • PDF Viewer                                                     | Ja                               |
| • Media Player                                                   | Ja                               |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer                                      | Ja                               |
| • SIMATIC WinCC Audit                                            | Nein                             |
| • Unified Collaboration                                          | Nein                             |
| Visual Basic Scripts                                             | Nein                             |
| JavaScript                                                       | Ja                               |
| Aufgabenplaner                                                   |                                  |
| • zeitgesteuert                                                  | Ja                               |
| • aufgabengesteuert                                              | Ja                               |
| Hilfesystem                                                      |                                  |
| • Anzahl Zeichen pro Infotext                                    | 70                               |
| • Anzahl Meldungstexte pro Meldung                               | 10                               |
| Meldesystem                                                      |                                  |
| • Anzahl Meldeklassen                                            | 32                               |
| • Bit-Meldungen                                                  |                                  |
| — Anzahl Bit-Meldungen                                           | 9 000                            |
| • Analog-Meldungen                                               |                                  |
| — Anzahl Analog-Meldungen                                        | 300                              |
| • S7 Meldenummervverfahren                                       | Ja                               |
| • Systemmeldungen HMI                                            | Ja                               |
| • Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...) | Ja                               |
| • Anzahl Zeichen pro Meldung                                     | 512                              |
| • Anzahl Prozesswerte pro Meldung                                | 10                               |
| • Quittiergruppen                                                | Ja                               |
| • Meldeindikator                                                 | Nein                             |
| • Meldepuffer                                                    | Ja; konfiguriert als Alarmarchiv |
| — Umlaufpuffer                                                   | Ja                               |
| — remanent                                                       | Ja                               |
| — wartungsfrei                                                   | Ja                               |
| Parametersatzverwaltung (Rezepturen)                             |                                  |
| • Anzahl Parametersatztypen                                      | 750                              |
| • Parametersätze pro Parametersatztyp                            | 2 000                            |
| • Einträge pro Parametersatz                                     | 1 000                            |
| • Größe interner Parametersatzspeicher                           | 12 Mbyte                         |
| • Parametersatzspeicher erweiterbar                              | Ja                               |
| Variablen                                                        |                                  |
| • Anzahl Variablen pro Gerät                                     | 8 000                            |
| • Anzahl Variablen pro Bild                                      | 600                              |
| • Grenzwerte                                                     | Ja                               |
| • Strukturen                                                     | Ja                               |
| • Arrays                                                         | Ja                               |
| Bilder                                                           |                                  |
| • Anzahl projektierbarer Bilder                                  | 1 200                            |
| • Faceplate                                                      | Ja                               |
| Bildobjekte                                                      |                                  |
| • Anzahl Objekte pro Bild                                        | 800                              |
| • Bildfenster                                                    | Ja                               |
| • Textfelder                                                     | Ja                               |
| • E/A Felder                                                     | Ja                               |
| • Grafische E/A Felder (Grafikliste)                             | Ja                               |
| • Symbolische E/A Felder (Textliste)                             | Ja                               |
| • Skalierbare Vektor Grafik (SVG)                                | Ja                               |
| • Datum/Uhrzeit Felder                                           | Ja                               |

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| • Checkbox                                    | Ja                       |
| • Optionsfeld                                 | Ja                       |
| • Schalter                                    | Ja                       |
| • Schaltflächen                               | Ja                       |
| • Grafikanzeige                               | Ja                       |
| • Ikons                                       | Ja                       |
| • Custom Web Anzeige                          | Ja                       |
| • geometrische Objekte                        | Ja                       |
| <b>Komplexe Bildobjekte</b>                   |                          |
| • Anzahl komplexe Objekte pro Bild            | 40                       |
| • Meldeanzeige                                | Ja                       |
| • Kurvenanzeige                               | Ja                       |
| • Benutzeranzeige                             | Ja                       |
| • Status/Steuern                              | Nein                     |
| • Parametersatzanzeige                        | Ja                       |
| • HTML Browser                                | Ja                       |
| • Balken                                      | Ja                       |
| • Schieberegler                               | Ja                       |
| • Zeigerinstrumente                           | Ja                       |
| • Analog-/Digitaluhr                          | Ja                       |
| <b>Listen</b>                                 |                          |
| • Anzahl Textlisten pro Projekt               | 750                      |
| • Anzahl Einträge pro Textliste               | 750                      |
| • Anzahl Grafiklisten pro Projekt             | 750                      |
| • Anzahl Einträge pro Grafikliste             | 750                      |
| <b>Archivierung</b>                           |                          |
| • Anzahl Archive pro Gerät                    | 50                       |
| • Anzahl Einträge pro Archiv                  | 500 000                  |
| • Meldearchiv                                 | Ja                       |
| • Prozesswertarchiv                           | Ja                       |
| • Archivierungsmethoden                       |                          |
| — Folgearchiv                                 | Ja                       |
| — Umlaufarchiv                                | Ja                       |
| • Speicherort                                 |                          |
| — Speicherkarte                               | Ja                       |
| — USB-Speicher                                | Ja                       |
| — Ethernet                                    | Nein                     |
| <b>Security</b>                               |                          |
| • Anzahl Rollen                               | 50                       |
| • Anzahl Funktionsrechte                      | 0; V16                   |
| • Anzahl Benutzer                             | 200                      |
| • Passwort-Export/Import                      | Ja                       |
| • zentrale Benutzerverwaltung                 | Ja; ab WinCC Unified V17 |
| <b>Transfer (Upload/Download)</b>             |                          |
| • USB                                         | Nein                     |
| • Ethernet                                    | Ja                       |
| • mittels externem Speichermedium             | Ja; ab WinCC Unified V17 |
| <b>Prozesskopplung</b>                        |                          |
| • S7-1200                                     | Ja                       |
| • S7-1500                                     | Ja                       |
| • S7-200                                      | Nein                     |
| • S7-300/400                                  | Ja                       |
| • Anzahl S7 Verbindungen                      | 16                       |
| • LOGO!                                       | Nein                     |
| • SIMOTION                                    | Nein                     |
| • OPC UA Client                               | Ja                       |
| • OPC UA Server                               | Ja                       |
| • Software Controller/Open Controller         | Ja                       |
| <b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b> |                          |

- Backup/Restore manuell
- Backup/Restore automatisch
- Simulation
- Geräteumschaltung

Ja  
Ja  
Ja  
Ja

#### Peripherie/Optionen

|                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Peripherie                                               | Drucker, Barcodeleser |
| Drucker                                                  | Ja                    |
| SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card           | Nein                  |
| SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card | Ja                    |
| SIMATIC HMI CF-Speicherkarte: Compact Flash Card         | Nein                  |
| USB-Speicher                                             | Ja                    |
| SIMATIC IPC USB-Flashdrive (USB-Stick)                   | Ja                    |
| SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)                | Ja                    |
| Netzwerkkamera                                           | Nein                  |

#### Zubehör

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| weiteres Zubehör verfügbar | Nein; Service Pack in Vorbereitung |
|----------------------------|------------------------------------|

#### Mechanik/Material

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Material des Gehäuses (frontseitig) |                         |
| • Kunststoff                        | Ja; Splitterschutzfolie |
| • Edelstahl                         | Ja                      |

#### Maße

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Breite der Gehäusefront  | 225,6 mm |
| Höhe der Gehäusefront    | 169,6 mm |
| Einbauausschnitt, Breite | 198,3 mm |
| Einbauausschnitt, Höhe   | 142,1 mm |
| Einbautiefe              | 66,3 mm  |

#### Gewichte

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Gewicht (ohne Verpackung) | 1,9 kg |
|---------------------------|--------|

#### Klassifizierungen

|        | Version | Klassifizierung |
|--------|---------|-----------------|
| 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        |

#### Approbationen / Zertifikate

|                             |
|-----------------------------|
| allgemeine Produktzulassung |
|-----------------------------|



[Sonstige](#)



[China RoHS](#)



|                             |     |                  |
|-----------------------------|-----|------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV | Explosionsschutz |
|-----------------------------|-----|------------------|



| Explosionsschutz       |                                                                                   |                                                                                   | Sonstige                                                                          | Lebensmittel,<br>Pharma, Medizinischer Bereich                                      |                          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <a href="#">CCC-Ex</a> |  |  |  |  | <a href="#">Sonstige</a> |

| Lebensmittel, Pharma, Medizinischer Bereich   |
|-----------------------------------------------|
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |

letzte Änderung:

10.09.2024
 