



SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Panel Hygienic, Neutral Design, IP69, Edelstahl, Hygienic Design, 12,1" 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                                | MTP1200 Unified Comfort Hygienic |
| Display   |                                  |
| Ausführung des Displays                               | TFT                              |
| Bildschirmdiagonale                                   | 12,1 in                          |
| Displaybreite   | 261,1 mm                         |
| Displayhöhe   | 163,2 mm                         |
| Anzahl Farben   | 16 777 216                       |
| Auflösung (Pixel)                                     |                                  |
| • horizontale Bildauflösung                           | 1 280 pixel                      |
| • vertikale Bildauflösung                             | 800 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                               |
| Aufbauart/Montage                                     |                                  |
| Einbaulage  | waagrecht, senkrecht             |
| Hochkantbau (Portraitformat) 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                           |
| Eingangstrom  |                                  |
| Stromaufnahme (Nennwert)                              | 0,6 A                            |
| Stromaufnahme, max.                                   | 1,3 A                            |
| Einschaltstromstoß I <sub>t</sub>                     | 0,5 A <sup>2</sup> ·s            |
| Speicher  |                                  |
| Flash   | Ja                               |
| RAM   | Ja                               |
| Ausgabeart  |                                  |
| Akustik   |                                  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Summer</li> <li>• Lautsprecher</li> </ul>   | <p>Ja</p> <p>Nein</p>  |
| <b>Uhrzeit</b>   |  |
| <b>Uhr</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)</li> <li>• Software-Uhr</li> <li>• gepuffert</li> <li>• synchronisierbar</li> </ul>                              | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen</p> <p>Ja</p>  |
| <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>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial Ethernet Status-LED</li> <li>• Anzahl Ports des integrierten Switches</li> </ul>   | <p>2</p> <p>2</p>  |
| <b>Protokolle</b>  |  |
| PROFINET   | Ja   |
| PROFINET IO  | Nein   |
| <b>Protokolle (Ethernet)</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> <li>• DHCP</li> <li>• SNMP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>  | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>  |
| <b>WEB-Eigenschaften</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• HTML</li> <li>• XML</li> <li>• CSS</li> <li>• JavaScript</li> </ul>  | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>  |
| <b>Redundanzbetrieb</b>  |  |
| <b>Medienredundanz</b>   |  |
| — MRP  | Ja   |
| <b>EMV</b>   |  |
| <b>Emission von Funkstörungen nach EN 55 011</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich</li> <li>• Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten</li> </ul>             | <p>Ja</p> <p>Nein</p>  |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>  |  |
| IP (frontseitig)   | IP69   |
| IP (rückseitig)  | IP20   |
| NEMA (frontseitig)   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enclosure Type 4x frontseitig</li> <li>• Enclosure Type 12 frontseitig</li> </ul>   | <p>Nein; in Vorbereitung</p> <p>Nein; in Vorbereitung</p>  |
| <b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>  |  |
| CE-Kennzeichen   | Ja   |
| UKCA-Kennzeichen   | Ja   |
| cULus  | Nein; in Vorbereitung  |
| 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>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX Zone 2</li> <li>• ATEX Zone 22</li> <li>• IECEx Zone 2</li> <li>• IECEx Zone 22</li> <li>• cULus Class I Zone 2, Division 2</li> </ul> | <p>Nein; in Vorbereitung</p> <p>Nein; in Vorbereitung</p> <p>Nein; in Vorbereitung</p> <p>Nein; in Vorbereitung</p> <p>Nein; in Vorbereitung</p> |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| • cULus Class II Division 2                         | Nein; in Vorbereitung |
| • 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                    |
| • 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                               |
| <b>Meldesystem</b>   |                                  |
| • Anzahl Meldeklassen  | 32                               |
| • Bit-Meldungen  |                                  |
| — Anzahl Bit-Meldungen   | 9 000                            |
| • Analog-Meldungen   |                                  |
| — Anzahl Analog-Meldungen  | 300                              |
| • S7 Meldenummerverfahren  | 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                               |
| <b>Parametersatzverwaltung (Rezepturen)</b>                      |                                  |
| • Anzahl Parametersatztypen                                      | 750                              |
| • Parametersätze pro Parametersatztyp                            | 2 000                            |
| • Einträge pro Parametersatz                                     | 1 000                            |
| • Parametersatzspeicher erweiterbar                              | Ja                               |
| <b>Variablen</b>   |                                  |
| • Anzahl Variablen pro Gerät                                     | 8 000                            |
| • Anzahl Variablen pro Bild                                      | 600                              |
| • Grenzwerte   | Ja                               |
| • Strukturen   | Ja                               |
| • Arrays   | Ja                               |
| <b>Bilder</b>  |                                  |
| • Anzahl projektierbarer Bilder                                  | 1 200                            |
| • Faceplate  | Ja                               |
| <b>Bildobjekte</b>   |                                  |
| • 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                               |
| • Kurvanzeige  | 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                                 | Ja                       |
| • Backup/Restore automatisch                             | Ja                       |
| • Simulation   | Ja                       |
| • Geräteumschaltung                                      | Ja                       |
| <b>Peripherie/Optionen</b>                               |                          |
| 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                       |
| Netzwerkamera  | Nein                     |

| Zubehör   |  |
|---|--|
| weiteres Zubehör verfügbar  | Nein; Service Pack in Vorbereitung   |
| Mechanik/Material   |  |
| Material des Gehäuses (frontseitig)   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff</li> <li>• Edelstahl</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja; Splitterschutzfolie</li> <li>Ja</li> </ul>        |
| Maße  |  |
| Breite der Gehäusefront   | 338 mm   |
| Höhe der Gehäusefront   | 249 mm   |
| Einbauausschnitt, Breite  | 310 mm   |
| Einbauausschnitt, Höhe  | 221 mm   |
| Einbautiefe   | 64 mm  |
| Gewichte  |  |
| Gewicht (ohne Verpackung)   | 3,4 kg   |
| <b>letzte Änderung:</b>   | 21.06.2023  |