



SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Panel Hygienic, Neutral Design, IP69, Edelstahl, Hygienic Design, 21,5" 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 | MTP2200 Unified Comfort Hygienic |
| Display | |
| Ausführung des Displays | TFT |
| Bildschirmdiagonale | 21,5 in |
| Displaybreite | 476 mm |
| Displayhöhe | 268 mm |
| Anzahl Farben | 16 777 216 |
| Auflösung (Pixel) | |
| • horizontale Bildauflösung | 1 920 pixel |
| • vertikale Bildauflösung | 1 080 pixel |
| Hintergrundbeleuchtung | |
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 30 000 h |
| • Hintergrundbeleuchtung dimmbar | Ja; 10 ... 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 (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 |
| Eingangsstrom | |
| Einschaltstromstoß I _t | 0,5 A ² ·s |
| Speicher | |
| Flash | Ja |
| RAM | Ja |
| Ausgabeart | |
| Akustik | |

| | |
|--|---|
| • Summer | Ja |
| • Lautsprecher | Nein |
| Uhrzeit | |
| Uhr | |
| • Hardware-Uhr (Echtzeituhr) | Ja |
| • Software-Uhr | Ja |
| • gepuffert | Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen |
| • synchronisierbar | Ja |
| Schnittstellen | |
| 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 |
| Industrial Ethernet | |
| • Industrial Ethernet Status-LED | 2 |
| • Anzahl Ports des integrierten Switches | 2 |
| Protokolle | |
| PROFINET | Ja |
| PROFINET IO | Nein |
| Protokolle (Ethernet) | |
| • TCP/IP | Ja |
| • DHCP | Ja |
| • SNMP | Ja |
| • DCP | Ja |
| • LLDP | Ja |
| WEB-Eigenschaften | |
| • HTTP | Ja |
| • HTTPS | Ja |
| • HTML | Ja |
| • XML | Ja |
| • CSS | Ja |
| • JavaScript | Ja |
| Redundanzbetrieb | |
| Medienredundanz | |
| — MRP | Ja |
| EMV | |
| Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 | |
| • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich | Ja |
| • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten | Nein |
| Schutzart und Schutzklasse | |
| IP (frontseitig) | IP69 |
| IP (rückseitig) | IP20 |
| NEMA (frontseitig) | |
| • Enclosure Type 4x frontseitig | Nein; in Vorbereitung |
| • Enclosure Type 12 frontseitig | Nein; in Vorbereitung |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| CE-Kennzeichen | Ja |
| UKCA-Kennzeichen | Ja |
| cULus | Ja |
| RCM (ehemals C-TICK) | Ja |
| KC-Zulassung | Nein; in Vorbereitung |
| EAC (ehemals Gost-R) | Ja |
| CCC | Nein; in Vorbereitung |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | |
| • ATEX Zone 2 | Ja |
| • ATEX Zone 22 | Ja |
| • IECEx Zone 2 | Ja |
| • IECEx Zone 22 | Ja |

| | |
|---|----------------------|
| • 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 |
| Schiffbau-Zulassung | |
| • 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 |
| Umgebungsbedingungen | |
| geeignet für Inneneinsatz | Ja |
| geeignet für Außeneinsatz | Nein |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |
| Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) | |
| — bei senkrechter Einbaulage, min. | 0 °C |
| — bei senkrechter Einbaulage, max. | 45 °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 |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport | |
| • min. | -20 °C |
| • max. | 60 °C |
| Relative Luftfeuchte | |
| • Betrieb, max. | 90 %; keine Betauung |
| Betriebssysteme | |
| proprietär | Ja |
| Projektierung | |
| Meldungsanzeige | Ja |
| Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung) | Ja |
| Prozesswertdarstellung (Ausgabe) | Ja |
| Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich | Ja |
| Rezeptverwaltung | Ja |
| Projektierungs-Software | |
| • WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal) | Ja |
| • WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal) | Ja |
| Sprachen | |
| Onlinesprachen | |
| • Anzahl der Online/Runtime-Sprachen | 32 |
| Projektsprachen | |
| • Sprachen pro Projekt | 32 |
| Funktionalität unter WinCC Unified | |
| 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 | Ja |
| • 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 | 800 |
| • Grenzwerte | Ja |
| • Strukturen | Ja |
| • Arrays | Ja |
| Bilder | |
| • Anzahl projektierbarer Bilder | 1 200 |
| • Faceplate | Ja |
| Bildobjekte | |
| • Anzahl Objekte pro Bild | 1 200 |
| • 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 |
| Komplexe Bildobjekte | |
| • Anzahl komplexe Objekte pro Bild | 80 |
| • Meldeanzeige | Ja |
| • Kurvenanzeige | Ja |
| • Benutzeranzeige | Ja |
| • Status/Steuern | Nein |
| • Parametersatzanzeige | Ja |
| • HTML Browser | Ja |
| • Balken | Ja |
| • Schieberegler | Ja |
| • Zeigerinstrumente | Ja |
| • Analog-/Digitaluhr | Ja |
| Listen | |
| • Anzahl Textlisten pro Projekt | 750 |
| • Anzahl Einträge pro Textliste | 750 |
| • Anzahl Grafiklisten pro Projekt | 750 |
| • Anzahl Einträge pro Grafikliste | 750 |
| Archivierung | |
| • 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 |
| Security | |
| • Anzahl Rollen | 50 |
| • Anzahl Funktionsrechte | 0; V16 |
| • Anzahl Benutzer | 200 |
| • Passwort-Export/Import | Ja |
| • zentrale Benutzerverwaltung | Ja; ab WinCC Unified V17 |
| Transfer (Upload/Download) | |
| • USB | Nein |
| • Ethernet | Ja |
| • mittels externem Speichermedium | Ja; ab WinCC Unified V17 |
| Prozesskopplung | |
| • S7-1200 | Ja |
| • S7-1500 | Ja |
| • S7-200 | Ja |
| • 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 |
| Servicetools/Projektierungshilfsmittel | |
| • Backup/Restore manuell | Ja |
| • Backup/Restore automatisch | Ja |
| • Simulation | Ja |
| • Geräteumschaltung | 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 |
| Netzwerkamera | 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 | 556 mm |
| Höhe der Gehäusefront | 358 mm |
| Einbauausschnitt, Breite | 513 mm |
| Einbauausschnitt, Höhe | 315 mm |
| Einbautiefe | 79 mm |

Gewichte

| | |
|---------------------------|---------|
| Gewicht (ohne Verpackung) | 8,15 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, Pharma, Medizinischer Bereich |
|------------------|----------|---|

[CCC-Ex](#)



[Sonstige](#)

Lebensmittel, Pharma, Medizinischer Bereich

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

letzte Änderung:

10.09.2024