



SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Panel Hygienic, 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 <sub>t</sub>	0,5 A <sup>2</sup> ·s
-----------------------------------	-----------------------

### Speicher

Flash	Ja
RAM	Ja

### Ausgabeart

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
UKCA-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
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 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.	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
<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
<b>Applikationen/Optionen</b>	
• 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
<b>Meldesystem</b>	
• 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
<b>Parametersatzverwaltung (Rezepturen)</b>	
• Anzahl Parametersatztypen	750
• Parametersätze pro Parametersatztyp	2 000
• Einträge pro Parametersatz	1 000
• Größe interner Parametersatzspeicher	12 Mbyte
• Parametersatzspeicher erweiterbar	Ja
<b>Variablen</b>	
• Anzahl Variablen pro Gerät	8 000
• Anzahl Variablen pro Bild	800
• Grenzwerte	Ja
• Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	1 200
• Faceplate	Ja
<b>Bildobjekte</b>	
• 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 