

SIMATIC HMI MTP1200, Unified Comfort Panel, Touchbedienung, 12,1" Widescreen-TFT-Display, 16 Mio Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende Blu-Ray



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	MTP1200 Unified Comfort
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
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja

<b>Aufbauart/Montage</b>	
Einbaulage	senkrecht
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°

<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V

<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,6 A
Stromaufnahme, max.	1,3 A
Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s

<b>Speicher</b>	
Flash	Ja
RAM	Ja

<b>Ausgabeart</b>	
Akustik	
• Summer	Ja
• Lautsprecher	Nein

<b>Uhrzeit</b>	
Uhr	
• 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 RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	4; USB 3.0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0

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
PROFIBUS	Nein
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	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)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Nein
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung
EAC (former Gost-R)	Ja
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• ATEX Zone 2	Nein; in Vorbereitung
• ATEX Zone 22	Nein; in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	Nein; in Vorbereitung
• IECEx Zone 22	Nein; in Vorbereitung
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein; in Vorbereitung

• cULus Class II Division 2	Nein
• FM Class I Division 2	Nein; in Vorbereitung
• FM Class II Division 2	Nein
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein; in Vorbereitung
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein; in Vorbereitung
• Bureau Veritas (BV)	Nein; in Vorbereitung
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein; in Vorbereitung
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein; in Vorbereitung
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein; in Vorbereitung
• Chinese Classification Society (CCS)	Nein; in Vorbereitung

### 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.	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

### 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
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	

- WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)
- WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)

Ja  
Ja

## Sprachen

### Onlinesprachen

- Anzahl der Online/Runtime-Sprachen 32

### Projektsprachen

- Sprachen pro Projekt 32

## Funktionalität unter WinCC Unified

### Bibliotheken

Ja

### Applikationen/Optionen

- Writer Ja
- Web Browser Ja
- Media Player Ja
- SIMATIC WinCC Sm@rtServer Ja
- SIMATIC WinCC Audit Nein
- Unified Collaboration Nein

### JavaScript

Ja

### Aufgabenplaner

- zeitgesteuert Ja
- aufgabengesteuert Ja

### Hilfesystem

- Anzahl Zeichen pro Infotext 70
- Anzahl Meldungstexte pro Meldung 10

### Meldesystem

- Anzahl Meldeklassen 32
- 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

### Parametersatzverwaltung (Rezepturen)

- 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
• 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
<b>Security</b>	
• Anzahl Rollen	50
• Anzahl Funktionsrechte	0; V16
• Anzahl Benutzer	200
• Passwort-Export/Import	Ja
• zentrale Benutzerverwaltung	Nein
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• Mittels externem Speichermedium	Nein
<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	Nein
• OPC UA Server	Nein
• Software Controller/Open Controller	Nein
<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

### Mechanik/Material

Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Aluminium	Ja

### Maße

Breite der Gehäusefront	326 mm
Höhe der Gehäusefront	237 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	221 mm
Einbautiefe	64 mm

### Gewichte

ohne Verpackung	2,8 kg
<b>letzte Änderung:</b>	19.11.2020