

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
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja

Aufbauart/Montage	
Einbaulage	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	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,6 A
Stromaufnahme, max.	1,3 A
Einschaltstromstoß I ² 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 RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	4; USB 3.0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0

Anzahl SD-Card-Slots	2
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet Status LED	2
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
PROFIBUS	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	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)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Nein
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung
EAC (former Gost-R)	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• 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
Schiffbau-Zulassung	
• 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
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
Komplexe Bildobjekte	
• 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
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
Security	
• Anzahl Rollen	50
• Anzahl Funktionsrechte	0; V16
• Anzahl Benutzer	200
• Passwort-Export/Import	Ja
• zentrale Benutzerverwaltung	Nein
Transfer (Upload/Download)	
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• Mittels externem Speichermedium	Nein
Prozesskopplung	
• 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
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

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
letzte Änderung:	19.11.2020