

**Siemens
EcoTech**



SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel, Touchbedienung, 7" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	MTP700 Unified Comfort
------------------------	------------------------

Display

Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	7 in
Displaybreite	152,4 mm
Displayhöhe	91,4 mm
Anzahl Farben	16 777 216

Auflösung (Pixel)

• horizontale Bildauflösung	800 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 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)	0,45 A
Stromaufnahme, max.	1 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 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
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	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Siemens Ökopprofil (SEP)	Siemens EcoTech
CE-Kennzeichen	Ja
UKCA-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
CCC	Ja
Umwelt-Fußabdruck	
• Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential	
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	196,2 kg
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	41,6 kg
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	159 kg
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-4,4 kg
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	Ja
• FM Class II Division 2	Ja
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein; ist in DNV enthalten
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja
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
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	Ja
• Unified Collaboration	Ja
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 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	Ja; als Dynamic Widgets
• 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	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
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	
— Speicherkarte	Ja
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Nein
Security	
• Anzahl Rollen	50
• Anzahl Funktionsrechte	20; Anzahl vordefinierte Funktionsrechte
• Anzahl Benutzer	200
• Passwort-Export/Import	Ja
• zentrale Benutzerverwaltung	Ja; ab WinCC 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	Nein
• S7-300/400	Ja
• Anzahl S7 Verbindungen	16
• LOGO!	Ja; ab WinCC Unified V20
• 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

Mechanik/Material

Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Aluminium	Ja

Maße

Breite der Gehäusefront	214 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm
Einbauausschnitt, Breite	198,3 mm
Einbauausschnitt, Höhe	142 mm
Einbautiefe	63,6 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	1,4 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	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
-----------------------------	------------------



EG-Konf.



UL



RCM

[KC](#)



UL



ATEX

Explosionsschutz	Marine / Schiffbau
------------------	--------------------



IECEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



CCC



ABS



BUREAU
VERITAS

Marine / Schiffbau



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)



KR

Umwelt



EPD

Siemens
EcoTech



letzte Änderung:

04.01.2025

