

SIMATIC MP 277 10" Touch Edelstahlfront, durchgezogene Dekorfolie, Remanenzspeicher Schutzart Front IP66K, EX 2/22 10,4" TFT-Display, projektiertbar mit WinCC flexible



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
kundenindividuelle Konfiguration	Ja
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	10,4 in
Anzahl Graustufen	0
Anzahl Farben	65 536
Farbtyp	Farben
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	640 Pixel
• vertikale Bildauflösung	480 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touchscreen
Tastatur	

• Systemtasten	Nein
• Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja
— hexadezimale Tastatur	Ja
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
• Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	6 Mbyte
Hauptspeicher	
• Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	128 Mbyte
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1 x RS422, 1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
USB-Schnittstelle	2 x USB
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	1x Multimedia Card-Slot, bis max. 128 MB
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	1 x Ethernet (RJ45)
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
Weitere Protokolle	
• EtherNet/IP	Nein

- MODBUS Ja
- sonstige Bussysteme Ja

Schutzart und Schutzklasse

Frontseite	IP66K, NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
IP (frontseitig)	IP66K
IP (rückseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Zertifizierungen	CE, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2, EX-Zone 22, NEMA 4x (Enclosure Type 4X, Type 12)
cULus	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• FM Class I Division 2	Ja
• EX-Zone 2	Ja
• EX-Zone 22	Ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %

Betriebssysteme

vorinstalliertes Betriebssystem	Windows CE
---------------------------------	------------

Projektierung

Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Nein
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Nein
• WinCC flexible Compact	Nein
• WinCC flexible Standard	Ja
• WinCC flexible Advanced	Ja
• WinCC Basic (TIA Portal)	Nein
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja

• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja
• Projektierungstool	WinCC flexible Standard ab Version 2005 SP 1 (separat zu beziehen)

Sprachen

Onlinesprachen

• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	16
--------------------------------------	----

Projektsprachen

• Sprachen pro Projekt	32
------------------------	----

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

Bibliotheken	Ja
--------------	----

Aufgabenplaner	Ja
----------------	----

Hilfesystem	Ja
-------------	----

• Anzahl Zeichen pro Infotext	80
-------------------------------	----

Meldesystem

• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	4 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	200
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Ja
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Ja
• Erst-/Letztwert	Ja

Rezeptverwaltung

• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Rezepturspeicher	64 kbyte integrierter Flash, erweiterbar

Variablen

• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	200
• Anzahl Variablen	1 000
• Typ Date & Time	2 048

• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Textobjekte	10000 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	200
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	200
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	1 000
Komplexe Bildobjekte	
• Status/Steuern	bei SIMATIC S7
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken, Schieber, Analoganzeige, unsichtbare Schaltflächen
— Anzahl Objekte pro Projekt	1 000
— Anzahl Kurvendiagramme pro Bild	10
• Methoden	Trend / Profil
• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	10
• Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	10
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	10
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	300
— alphanumerische Felder pro Bild	200
• Anzahl numerische Felder	2 048
— numerische Felder pro Bild	200
• Anzahl Passwortfelder	2 048
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	200
— sichtbare Schalter pro Bild	200
— unsichtbare Schalter pro Bild	200
• Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	200
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	200
• Anzahl Wahlschalter pro Projekt	200

— Wahlschalter pro Bild	200	
• Anzahl Dekadenschalter pro Projekt	200	
— Dekadenschalter pro Bild	200	
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	200	
— Meldeleuchte pro Bild	200	
Attribute für dynamische Objekte		
• Farbänderung	Ja	
• Bewegung X/Y	Ja	
• Ausblenden	Ja	
Listen		
• Anzahl Textlisten pro Projekt	500	
• Anzahl Textlisten pro Bild	200	
• Anzahl Einträge pro Textliste	256	
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	400	
• Anzahl Grafiklisten pro Bild	200	
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	256	
Archivierung		
• Anzahl Archive pro Gerät	20	
• Anzahl Messstellen	20	
• Anzahl Einträge pro Archiv	10 000	
• Meldearchiv	Ja	
• Prozesswertarchiv	Ja	
• Archivierungsmethoden		
— Folgearchiv	Ja	
— Umlaufarchiv	Ja	
• Speicherort		SD und Multimedia Card
• Datenablageformat		
— CSV	Ja	
• Onlineauswertung		
— über Kurven	Ja	
Filter		
• zyklisch	Ja	
• Toleranz	Ja	
• Änderung	Ja	
Security		
• Anzahl Benutzergruppen	50	
• Anzahl Benutzerrechte	32	
• Passwort-Export/Import	Ja	
Protokollierung über Drucker		
• Protokollierung/Drucken		Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy
Transfer (Upload/Download)		

• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, automatische Transfererkennung
Prozesskopplung	
• Anschluss zur Steuerung	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus) siehe Kapitel "Systemkopplungen"
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— Ethernet	Ja
• S7-300/400	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— PROFINET	Ja
• S5	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
• TI 505	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja
• Allen Bradley (DF485)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja
• Mitsubishi (MP4)	Ja
• Telemecanique (Uni-Telway)	Ja
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
• GE-Fanuc (SNP)	Ja
Funktionen	
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Putzbild	Ja
• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Ja
Erweiterbarkeit/Offenheit	

- Open Platform Program

Ja

Peripherie/Optionen

Peripherie

Drucker, Barcodeleser

- SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card
- SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card
- USB-Speicher

Ja

Ja

Ja

Zusatz-Softwarekomponenten ladbar

Ja

Maße

Breite der Gehäusefront

325 mm

Höhe der Gehäusefront

263 mm

Einbautiefe

61 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)

4,2 kg

Sonstiges

kostenfreie Hotline

Ja

Gewährleistungsdauer

1 y

letzte Änderung:

13.04.2017