

SIMATIC MP 377 pro 15" Touch Multi Panel, Windows CE 5.0 15"
 Farb-TFT-Display 12MByte Projektierungs-Speicher projektierbar ab
 WinCC flexible 2007



Allgemeine Informationen

kundenindividuelle Konfiguration Nein

Display

Ausführung des Displays TFT

Bildschirmdiagonale 15 in

Anzahl Graustufen 0

Anzahl Farben 65 536

Farbtyp Farben

Auflösung (Pixel)

- horizontale Bildauflösung 1 024 Pixel
- vertikale Bildauflösung 768 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	45°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	1,8 A
Einschaltstromstoß I ² t	0,5 A ² ·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	41 W
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 288 kbyte
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
• gepuffert	Ja; über Goldkap für min. 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1 x RS422, 1 x RS485, 2 x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
USB-Schnittstelle	2 x USB
CF-Card-Slot	1 x CF-Card-Slot
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	1x Multimedia Card-Slot, bis max. 128 MB
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2 x Ethernet (RJ45)
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
MPI	Ja
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
Protokolle (Terminal-Anbindung)	

• Sm@rtServer	Ja
Weitere Protokolle	
• EtherNet/IP	Nein
• MODBUS	Ja
• sonstige Bussysteme	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Frontseite	IP65, NEMA 4 (im eingebauten Zustand)
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, cULus, C-TICK, NEMA 4
cULus	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• FM Class I Division 2	Nein
• EX-Zone 22	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	85 %
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 2008 (separat zu beziehen)

Sprachen

Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

Bibliotheken	Ja
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	4 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	4 000
• CPU-Meldungen	Ja
• 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
• Meldeindikator	Ja
• Erst-/Letztwert	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	500
• Datensätze pro Rezeptur	1 000
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Rezepturspeicher	128 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	4 096; ab Projektierung mit WinCC flexible 2008
• Anzahl Variablen pro Bild	400
• Anzahl Variablen	2 000
• Initialwerte	2 048

• 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	30000 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	400
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	400
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	2 000
Komplexe Bildobjekte	
• Status/Steuern	bei SIMATIC S7
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken, Schieber, Analoganzeige, unsichtbare Schaltflächen
— Anzahl Objekte pro Projekt	2 000
— Anzahl Kurvendiagramme pro Bild	20
• Methoden	Trend / Profil
• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	20
• Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	20
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	20
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	300
— alphanumerische Felder pro Bild	400
• Anzahl numerische Felder	2 048
— numerische Felder pro Bild	400
• Anzahl Passwortfelder	2 048
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	400
— sichtbare Schalter pro Bild	400
— unsichtbare Schalter pro Bild	400
• Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	400
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	400

• Anzahl Wahlschalter pro Projekt	400
— Wahlschalter pro Bild	400
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	400
— Meldeleuchte pro Bild	400
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Ja
• Ausblenden	Ja
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	500
• Anzahl Textlisten pro Bild	400
• Anzahl Einträge pro Textliste	256
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	500
• Anzahl Grafiklisten pro Bild	400
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	256
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	50
• Anzahl Messstellen	50
• Anzahl Einträge pro Archiv	50 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	Folgearchiv, Umlaufarchiv, Meldearchiv, Prozesswertarchiv
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	CF-Card, SD/MMC-Card, Ethernet
— CF-Card	Ja
— Ethernet	Ja
• Datenablageformat	CSV-File lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access
— CSV	Ja
• externe Auswertung	lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access usw.
• Größe des Archives	abhängig vom freien Speicher auf ext. Card/Stick oder vom freien Festplattenspeicher über Netzlaufwerk
• Onlineauswertung	über Kurven
— über Kurven	Nein
Filter	
• zyklisch	Ja
• Toleranz	Ja
• Änderung	Ja
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja

Datenträgerunterstützung	
• CF-Card	Ja
• Festplatte	Ja
Protokollierung über Drucker	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, Ethernet, mittels externem Speichermedium, automatische Transfererkennung
Prozesskopplung	
• Anschluss zur Steuerung	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber 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
• 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
• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Ja
Erweiterbarkeit/Offenheit	
• Open Platform Program	Ja
Peripherie/Optionen	
Peripherie	Drucker, Kartenleser, Barcodeleser
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
• SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja
• USB-Speicher	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja
Maße	
Breite der Gehäusefront	400 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm
Einbautiefe	98,5 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	7,25 kg
Sonstiges	
kostenfreie Hotline	Ja
letzte Änderung:	11.04.2017