

das Produkt ist ab 01.01.2015 mit einer Liefersperre versehen und nicht mehr als Neuteil bestellbar. Informationen zum Nachfolger siehe unter SIMATIC aktuell Beitrags-ID: 62977695. für weitere Fragen stehen Ihnen die bekannten Ansprech- Partner zur Verfügung. SIMATIC MP 377 12" Touch Multi Panel, Windows CE 5.0 12" Farb-TFT-Display 12MByte Projektierungs-Speicher projektierbar ab WinCC flexible 2007



Allgemeine Informationen

kundenindividuelle Konfiguration Nein

Display

Ausführung des Displays TFT
 Bildschirmdiagonale 12,1 in
 Anzahl Graustufen 0
 Anzahl Farben 65 536
 Farbtyp Farben

Auflösung (Pixel)

- horizontale Bildauflösung 800 Pixel
- vertikale Bildauflösung 600 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	
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	1,5 A
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	36 W
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 288 kbyte
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
• gepuffert	Ja
• 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	Ja
• MODBUS	Ja
• sonstige Bussysteme	Ja

EMV

Emission von Funkstörungen nach EN 55 011

• Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	Ja
--	----

Schutzart und Schutzklasse

Frontseite	IP65, NEMA 4, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Zertifizierungen	CE, FM Class I Div. 2, cULus, EX-Zone 22, C-TICK, NEMA 4, NEMA 12
cULus	Ja
EMV	Das Produkt ist für den Einsatz im Industriebereich ausgelegt. Beim Einsatz in Wohngebieten muß die Emission von Funkstörungen nach Grenzwertklasse B der EN 55011 sichergestellt werden. Näheres dazu in der Anwenderdokumentation
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• FM Class I Division 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 2007 (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	70
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	4 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	200
• 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, USB-Steckerstick
— 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	Ja

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
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	335 mm
Höhe der Gehäusefront	275 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	248 mm
Einbautiefe	72 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	3,8 kg
letzte Änderung:	11.04.2017