

Neuteil ist ab 01.01.2015 mit einer Liefersperre versehen. Ersatzteil weiter frei beziehbar, Preis kann aber vom Neuteil abweichen. Weitere Informationen unter SIMATIC aktuell Beitrags-ID: 109486162. Für Fragen stehen Ihnen die bekannten Ansprechpartner zur Verfügung. SIMATIC MP 277 8" Touch MultiPanel mit Remanenzspeicher 7,5" TFT-Display 6MByte Projektierungs-Speicher, projektierbar mit WinCC flexible 2005 Standard SP1



### Allgemeine Informationen

kundenindividuelle Konfiguration	Ja
----------------------------------	----

### Display

Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	7,5 in
Farb-Display	Ja
Anzahl Farben	65 536

### 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 |
| • alphanumerische Tastatur | Ja   |
| • hexadezimale Tastatur    | Ja   |

<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
<b>Anschlussart</b>	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
<b>Aufbauart/Montage</b>	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	ARM
<b>Speicher</b>	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	6 Mbyte
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	128 Mbyte
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
• Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstellen/Bustyp	1 x RS422, 1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
Anzahl Schnittstellen USB	2; jeweils bis max. 1 GB
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	1x Multimedia Card-Slot, bis max. 128 MB
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	1 x Ethernet (RJ45)
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Ja
<b>Weitere Protokolle</b>	
• sonstige Bussysteme	Ja
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP65
NEMA (frontseitig)	NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
IP (rückseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, FM Class I Div. 2, UL, cULus, EX-Zone 22, NEMA 4x (Enclosure Type 4X, Type 12)
cULus	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 22	Ja
• FM Class I Division 2	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	
• Projektierungstool	WinCC flexible Standard ab Version 2005 SP 1 (separat zu beziehen)
• 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
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
<b>Meldesystem</b>	
• 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
<b>Rezeptverwaltung</b>	
• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Rezepturspeicher	64 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
<b>Variablen</b>	
• 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
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja

• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
<b>Bildobjekte</b>	
• Textobjekte	10000 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	200
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	200
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	1 000
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• 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
<b>Attribute für dynamische Objekte</b>	
• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Ja

• Ausblenden	Ja
<b>Listen</b>	
• 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
<b>Archivierung</b>	
• 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
— Ethernet	Ja
• Datenablageformat	
— CSV	Ja
• Onlineauswertung	
— über Kurven	Ja
<b>Filter</b>	
• zyklisch	Ja
• Toleranz	Ja
• Änderung	Ja
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
<b>Protokollierung über Drucker</b>	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, automatische Transfererkennung
<b>Prozesskopplung</b>	
• 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
<b>Funktionen</b>	
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
• Putzbild	Ja
• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Ja
<b>Erweiterbarkeit/Offenheit</b>	
• Open Platform Program	Ja
<b>Peripherie/Optionen</b>	
Peripherie	Drucker, 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
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	250 mm
Höhe der Gehäusefront	190 mm
Einbauausschnitt, Breite	226 mm
Einbauausschnitt, Höhe	166 mm
Einbautiefe	61 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht (ohne Verpackung)	1,61 kg
<b>Sonstiges</b>	
kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y
<b>letzte Änderung:</b>	21.04.2018