

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	
Produkttyp-Bezeichnung	MP277 8" Touch
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	Touch-Screen
Tastatur	
• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	0
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0
• Systemtasten	Nein
— Anzahl Systemtasten	0
• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
• Anschlussart 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
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	128 Mbyte
Uhrzeit	

Uhr	
<ul style="list-style-type: none"> • Typ 	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
<ul style="list-style-type: none"> • gepuffert 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • synchronisierbar 	Ja
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x RS 422, 1x RS 485, 1x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
Anzahl Schnittstellen RS 422	1
Anzahl Schnittstellen USB	2; jeweils bis max. 1 GB
Multimedia Card-/SD-Card-Slot mit SW-Schnittstellen	1x Multimedia Card-Slot, bis max. 128 MB
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
EtherNet/IP	Nein
Protokolle (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Ja
Weitere Protokolle	
<ul style="list-style-type: none"> • MODBUS 	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX Zone 2 	Nein; Zertifikat ab 1.10.2020 nicht mehr verfügbar
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX Zone 22 	Nein; Zertifikat ab 1.10.2020 nicht mehr verfügbar
<ul style="list-style-type: none"> • FM Class I Division 2 	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	60 °C
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Projektierungstool 	WinCC flexible Standard ab Version 2005 SP 1 (separat zu beziehen)
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Basic (TIA Portal) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Professional (TIA Portal) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Compact 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Standard 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Advanced 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • WinCC Basic (TIA Portal) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 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
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	10 000 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
— Ethernet	Ja
• 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			
<ul style="list-style-type: none"> • 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"		
<ul style="list-style-type: none"> • S7-1200 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • S7-1500 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • S7-200 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — PPI (Punkt-zu-Punkt) 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — PPI-Netz 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — MPI 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — PROFIBUS DP 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — Ethernet 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300/400 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — MPI 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — PROFIBUS DP 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — PROFINET 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • S5 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — PROFIBUS DP 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • TI 505 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Allen Bradley (DF1) 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Allen Bradley (DF485) 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Mitsubishi (FX) 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Mitsubishi (MP4) 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Telemecanique (Uni-Telway) 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • OMRON (Host Link) 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Modicon (Modbus RTU) 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • GE-Fanuc (SNP) 	Ja		
Funktionen			
<ul style="list-style-type: none"> • TAB-Reihenfolge 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Rechenfunktion 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Animate 	Ja		
Servicetools/Projektierungshilfsmittel			
<ul style="list-style-type: none"> • Putzbild 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Touchkalibrierung 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Backup/Restore manuell 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Simulation 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Geräteumschaltung 	Ja		
<ul style="list-style-type: none"> • Delta-Transfer 	Ja		
Erweiterbarkeit/Offenheit			
<ul style="list-style-type: none"> • Open Platform Program 	Ja		
Peripherie/Optionen			
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		
Maße			
Breite der Gehäusefront	250 mm		
Höhe der Gehäusefront	190 mm		
Einbauausschnitt, Breite	226 mm		
Einbauausschnitt, Höhe	166 mm		
Einbautiefe	61 mm		
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	1,61 kg		
Sonstiges			
kostenfreie Hotline	Ja		
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
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV
------------------------------------	------------

[Herstellereklärung](#)



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



[FM](#)

[Sonstige](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Marine / Schiffbau



letzte Änderung:

04.04.2025