



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 277 8" Key Multipanel mit Remanenzspeicher 7,5" TFT-Display, 6MB Projektierungsspeicher, projektierbar mit WinCC flexible 2008 Standard SP3 Update 5 WinCC Comfort V13 HSP

Allgemeine Informationen

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

Display

Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	7,5 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	Folientastatur
----------------	----------------

Tastatur

- | | |
|-----------------------------------|----|
| • Folientastatur | |
| — frei beschriftbare Folientasten | Ja |

• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	26
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	18
• Systemtasten	Ja
• Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja
• Mehrtastenbedienung	Ja
— Anzahl Mehrtastenbedienung	2
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Nein
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
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	IP65, NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, UL, cULus, NEMA 4x (Enclosure Type 4X, Type 12)
cULus	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
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)
- Projektierungstool

Ja
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 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
- 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	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
— 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	
• 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	
• 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	Ja
• SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja
• USB-Speicher	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja

Maße

Breite der Gehäusefront	362 mm
Höhe der Gehäusefront	231 mm
Einbauausschnitt, Breite	338 mm
Einbauausschnitt, Höhe	206 mm
Einbautiefe	61 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	2,25 kg
---------------------------	---------

Sonstiges

kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y

letzte Änderung: 11.04.2017