

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 OP 277 6" Operator Panel 5,7" TFT-Display 4MByte Projektierungs-Speicher, projektierbar mit WinCC flexible 2005 Standard SP1



### Allgemeine Informationen

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

### Display

Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	5,7 in
Anzahl Graustufen	0
Anzahl Farben	256
Farbtyp	Farben

### Auflösung (Pixel)

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| • horizontale Bildauflösung | 320 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung   | 240 Pixel |

### Hintergrundbeleuchtung

- |   |          |
|---|----------|
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 60 000 h |
|---|----------|

### Bedienelemente

Bedienelemente	Folientastatur
----------------	----------------

### Tastatur

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

• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	24
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	18
• Systemtasten	Ja
• Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja (nur englischer Font darstellbar, nur onscreen)
• Mehrtastenbedienung	Ja
— Anzahl Mehrtastenbedienung	2
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Nein
<b>Anschlussart</b>	
• Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
<b>Aufbauart/Montage</b>	
Einbaulage	senkrecht
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	RISC 32 bit
<b>Speicher</b>	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	4 Mbyte
Hauptspeicher	
• Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	64 Mbyte
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
• Typ	Softwareuhr, synchronisierbar, ungepuffert
• gepuffert	Nein
• synchronisierbar	Ja
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstellen/Bustyp	1 x RS422, 1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
USB-Schnittstelle	1 x USB
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

Weitere Protokolle	
• EtherNet/IP	Nein
• MODBUS	Ja
• sonstige Bussysteme	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Frontseite	IP65
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, UL
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.	80 %
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 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	80
Melde-System	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	4 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	4 000
• 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	
— Anzahl 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
<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	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

Prozesskopplung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss zur Steuerung</li> </ul>	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"> <li>• S7-1200</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-200 <ul style="list-style-type: none"> <li>— PPI (Punkt-zu-Punkt)</li> <li>— PPI-Netz</li> <li>— MPI</li> <li>— PROFIBUS DP</li> <li>— Ethernet</li> </ul> </li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300/400 <ul style="list-style-type: none"> <li>— MPI</li> <li>— PROFIBUS DP</li> <li>— PROFINET</li> </ul> </li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— seriell</li> <li>— PROFIBUS DP</li> </ul> </li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TI 505</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allen Bradley (DF1)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allen Bradley (DF485)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitsubishi (FX)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitsubishi (MP4)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OMRON (Host Link)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modicon (Modbus RTU)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GE-Fanuc (SNP)</li> </ul>	Ja
Funktionen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TAB-Reihenfolge</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechenfunktion</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Animate</li> </ul>	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Backup/Restore manuell</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulation</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräteumschaltung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delta-Transfer</li> </ul>	Ja
Erweiterbarkeit/Offenheit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Open Platform Program</li> </ul>	Ja
Peripherie/Optionen	
Peripherie	Drucker, Barcodeleser
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card</li> </ul>	Ja

Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja
-----------------------------------	----

### Maße

Breite der Gehäusefront	308 mm
Höhe der Gehäusefront	204 mm
Einbauausschnitt, Breite	281 mm
Einbauausschnitt, Höhe	177 mm
Einbautiefe	59 mm

### Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	1,19 kg
---------------------------	---------

### Sonstiges

kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y

**letzte Änderung:** 11.04.2017