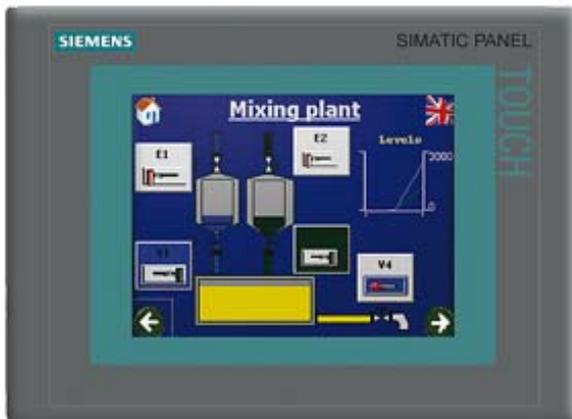


das Produkt ist ab 01.01.2015 mit einer Liefersperre versehen und nicht mehr als Neuteil bestellbar. Informationen zum Nachfolger siehe unter SIMATIC aktuell Beitrags-ID: 62977695. für weitere Fragen stehen Ihnen die bekannten Ansprech- Partner zur Verfügung. SIMATIC TP 277 6" Touchpanel 5,7" TFT-Display 4MByte Projektierungs-Speicher, projektierbar mit WinCC flexible 2005 Standard



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	Touchscreen
Tastatur	
• Systemtasten	Nein
• Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja

— hexadezimale Tastatur	Ja
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
<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
<b>Hauptspeicher</b>	
• 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
mit SW-Schnittstellen	Nein
<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>	
• 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, NEMA 4x
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
<b>Meldesystem</b>	
• 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
<b>Rezeptverwaltung</b>	
• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Rezepturspeicher	64 kbyte integrierter Flash, erweiterbar (mittels optionaler Speicherkarte)
<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	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), Telemecanique (ADJUST), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus) siehe Kapitel "Systemkopplungen"
- S7-1200 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
  - seriell Ja
  - PROFIBUS DP Ja
- TI 505 Ja
- Allen Bradley (DF1) Ja
- Allen Bradley (DF485) Ja
- Mitsubishi (FX) Ja
- Mitsubishi (MP4) Ja
- Telemecanique (ADJUST) 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, Barcodeleser
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja

## Maße

Breite der Gehäusefront	212 mm
Höhe der Gehäusefront	156 mm
Einbauausschnitt, Breite	197 mm
Einbauausschnitt, Höhe	141 mm
Einbautiefe	45 mm

## Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	0,78 kg
---------------------------	---------

## Sonstiges

kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y

**letzte Änderung:** 11.04.2017