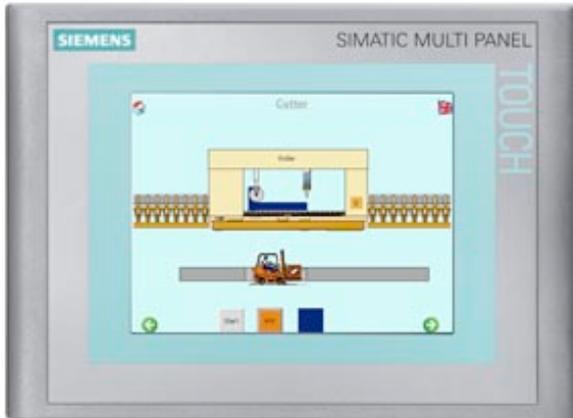


Neuteil ist ab 01.01.2015 mit einer Liefersperre versehen. Ersatzteil weiter frei beziehbar, Preis kann aber vom Neuteil abweichen. Weitere Informationen unter SIMATIC aktuell Beitrags-ID: 109486162. Für Fragen stehen Ihnen die bekannten Ansprechpartner zur Verfügung. SIMATIC MP 177 6" Touch MultiPanel mit Remanenzspeicher 5,7" TFT-Display 2MByte Projektierungs-Speicher, projektierbar mit WinCC flexible 2008 Compact oder höher



Allgemeine Informationen	
kundenindividuelle Konfiguration	Ja
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	5,7 in
Farb-Display	Ja
Anzahl Farben	65 536
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	320 Pixel
• vertikale Bildauflösung	240 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touchscreen
Tastatur	
• Systemtasten	Nein
• alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
• hexadezimale Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard

Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Prozessor	
Prozessortyp	RISC 32 bit, 520 MHz
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	2 Mbyte
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) (max. 12 Mbit/s)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; gemeinsam mit RS422
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
Anzahl Schnittstellen USB	1; bis max. 1 GB
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	kombiniert, ab E-Stand 016 in Verbindung mit WinCC flexible 2008 SP1, MMC max. 128 MB / SD max. 512 MB
mit SW-Schnittstellen	Nein
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	1 x Ethernet (RJ45)
• Industrial-Ethernet Status LED	2
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
MPI	Ja
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
Protokolle (Terminal-Anbindung)	
• Sm@rtServer	Ja
Weitere Protokolle	

- EtherNet/IP
- MODBUS
- sonstige Bussysteme

Ja
Ja
Ja

EMV

Emission von Funkstörungen nach EN 55 011

- Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich

Ja; EN 61000-6-4, Störaussendung: Für den Einsatz in Industriegebieten bestimmt.

Schutzart und Schutzklasse

IP (frontseitig)

IP65

NEMA (frontseitig)

NEMA 4, NEMA 4x, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)

IP (rückseitig)

IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Zertifizierungen

CE, GL, FM Class I Div. 2, cULus, C-TICK, NEMA 4, NEMA 4x, NEMA 12

cULus

Ja

EMV

Das Produkt ist für den Einsatz im Industriebereich ausgelegt. Beim Einsatz in Wohngebieten muß die Emission von Funkstörungen nach Grenzwertklasse B der EN 55011 sichergestellt werden. Näheres dazu in der Anwenderdokumentation

geeignet für Sicherheitsfunktionen

Nein

Schiffbau-Zulassung

- Germanischer Lloyd (GL)
- American Bureau of Shipping (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)

Ja
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- ATEX Zone 2
- ATEX Zone 22
- FM Class I Division 2

Nein
Nein
Ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- min.
- max.

0 °C
50 °C

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- min.
- max.

-20 °C
70 °C

Relative Luftfeuchte

- Betrieb, max.

90 %

Betriebssysteme

vorinstalliertes Betriebssystem Windows CE (Version 5)

Projektierung

Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja

Projektierungs-Software

- | | |
|------------------------------------|---|
| • Projektierungstool | WinCC flexible Compact ab Version 2008 SP 1 (separat zu beziehen) |
| • STEP 7 Basic (TIA Portal) | Nein |
| • STEP 7 Professional (TIA Portal) | Nein |
| • WinCC flexible Compact | Ja |
| • 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 | 5 |
|--------------------------------------|---|

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 | 2 000 |
| • Bit-Meldungen | Ja |
| — Anzahl Bit-Meldungen | 2 000 |
| • Analog-Meldungen | Ja |
| — Anzahl Analog-Meldungen | 2 000 |
| • CPU-Meldungen | Ja |
| • 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	100
• Datensätze pro Rezeptur	200
• Einträge pro Datensatz	200
• Rezepturspeicher	32 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	1 000
• Anzahl Variablen pro Bild	50
• Anzahl Variablen	1 000
• Typ Date & Time	1 000
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Nein
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Textobjekte	2500 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	50
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	30
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	500
Komplexe Bildobjekte	
• Status/Steuern	bei SIMATIC S7
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken, Schieber, Analoganzeige, unsichtbare Schaltflächen
— Anzahl Objekte pro Projekt	500
— Anzahl Kurvendiagramme pro Bild	5
• Methoden	Trend / Profil

• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	5
• Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	5
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	5
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	1 000
— alphanumerische Felder pro Bild	50
• Anzahl numerische Felder	1 000
— numerische Felder pro Bild	50
• Anzahl Passwortfelder	1 000
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	1 000
— sichtbare Schalter pro Bild	100
— unsichtbare Schalter pro Bild	100
• Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	1 000
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	100
• Anzahl Wahlschalter pro Projekt	200
— Wahlschalter pro Bild	100
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	1 000
— Meldeleuchte pro Bild	100
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Ja
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	300
• Anzahl Textlisten pro Bild	10
• Anzahl Einträge pro Textliste	30
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
• Anzahl Grafiklisten pro Bild	10
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	30
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, seriell, USB, Ethernet, automatische Transfererkennung

Prozesskopplung	
<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss zur Steuerung 	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber 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 <ul style="list-style-type: none"> — PPI (Punkt-zu-Punkt) — PPI-Netz — MPI — PROFIBUS DP — Ethernet 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300/400 <ul style="list-style-type: none"> — MPI — PROFIBUS DP — PROFINET 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S5 <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
Peripherie/Optionen	
Peripherie	Drucker, Barcodeleser
<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card 	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card • USB-Speicher 	Ja; WP Schieber wird nicht unterstützt.
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja

Maße

Breite der Gehäusefront	212 mm
Höhe der Gehäusefront	156 mm
Einbauausschnitt, Breite	198 mm
Einbauausschnitt, Höhe	142 mm
Einbautiefe	45 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	0,85 kg; max.
---------------------------	---------------

Sonstiges

kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y; 10 Jahre Ersatz ab Auslauf
letzte Änderung:	21.04.2018