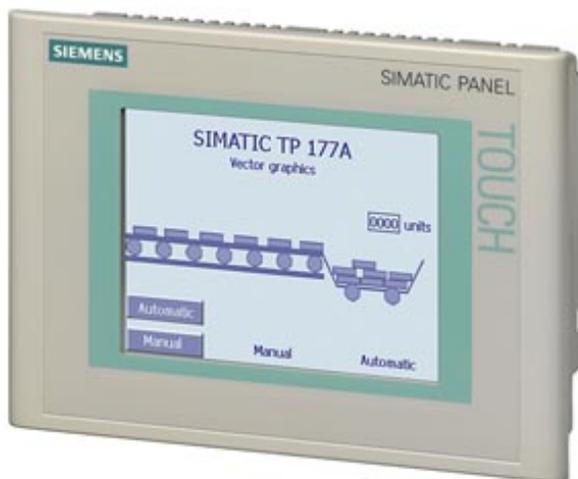


SIMATIC Touchpanel TP 177A 5,7" blau Mode STN-Display, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, projektierbar ab WinCC flexible 2004 Compact HSP enthält Open-Source-SW, die unentgeltlich überlassen wird. siehe beiliegende CD



Display	
Ausführung des Displays	STN
Bildschirmdiagonale	5,7 in
Farb-Display	Nein
Anzahl Farben	2; Blaustufen
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	320 Pixel
• vertikale Bildauflösung	240 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touchscreen
Tastatur	
• Funktionstasten	Nein
• Systemtasten	Nein
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrstabenbedienung	Nein

Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	- / - / -
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,24 A
Einschaltstromstoß I²t	0,5 A²·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	6 W
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	512 kbyte
Ausgabeart	
Info LED	Nein
Power LED	Nein
Error LED	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Softwareuhr, ungepuffert
• gepuffert	Nein
• synchronisierbar	Nein
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1 x RS422, 1 x RS485 (max. 1,5 Mbit/s)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1,5 Mbit/s
Anzahl Schnittstellen USB	0
PC-Card-Slot	Nein
CF-Card-Slot	Nein
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	Nein
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	Nein

Protokolle	
PROFINET IO	Nein
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Nein
Weitere Protokolle	
• EtherNet/IP	Nein
• MODBUS	Nein
• sonstige Bussysteme	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
NEMA (frontseitig)	NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2 (in Vorbereitung), EX-Zone 22 (in Vorbereitung), C-TICK, NEMA 4x
cULus	Ja
EAC (former Gost-R)	Nein
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja
• ATEX Zone 22	Ja
• FM Class I Division 2	Ja
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 LINUX

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 2004 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

Visual Basic Scripts

- Debugging im Simulator Nein

Aufgabenplaner Ja

Hilfesystem

- Anzahl Zeichen pro Infotext 70
- Anzahl ToolTips 0

Meldesystem

- Anzahl Meldeklassen 32
- Anzahl Meldungen 1 000
- Bit-Meldungen Ja
 - Anzahl Bit-Meldungen 1 000
- Analog-Meldungen Ja
 - Anzahl Analog-Meldungen 20

• CPU-Meldungen	Nein
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Nein
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Ja
• akustisches Feedback	Nein
• Erst-/Letztwert	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	5
• Datensätze pro Rezeptur	20
• Einträge pro Datensatz	20
• Rezepturspeicher	32 kbyte integrierter Flash
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	500
• Anzahl Variablen pro Bild	30
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Nein
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	250
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Textobjekte	1000 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	30
• Bildinhaltsverzeichnis	Nein
• Rücksprung	Nein
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Ikon (bildschirmfüllend), Vektorgrafik
— Ikons	1
— Ikon (bildschirmfüllend)	1
Komplexe Bildobjekte	
• Status/Steuern	nicht möglich
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken
• Balken	

— Anzahl Balken pro Bild	5
• Grenzwertlinien	Ja
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung	Nein
• Bewegung X/Y	Nein
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	300
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
Datenträgerunterstützung	
• PC-Card	Nein
• CF-Card	Nein
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, automatische Transfererkennung
Prozesskopplung	
• Anschluss zur Steuerung	S7-200, S7- 300/400, Win AC siehe Kapitel "Systemkopplungen"
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— Ethernet	Nein
• S7-300/400	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— PROFINET	Nein
• S5	Nein
— seriell	Nein
— PROFIBUS DP	Nein
• TI 505	Nein
• Allen Bradley (DF1)	Nein
• Allen Bradley (DF485)	Nein
• Mitsubishi (FX)	Nein
• Mitsubishi (MP4)	Nein
• Telemecanique (ADJUST)	Nein
• Telemecanique (Uni-Telway)	Nein

• OMRON (Host Link)	Nein
• Modicon (Modbus RTU)	Nein
• GE-Fanuc (SNP)	Nein
Funktionen	
• Tastenrepeat	Nein
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Nein
• Menübaumeditor	Nein
• Einheitenumschaltung	Nein
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Putzbild	Ja
• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Nein
• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Nein
• Trace (Bedienungsarchiv)	Nein
Erweiterbarkeit/Offenheit	
• Open Platform Program	Nein
Peripherie/Optionen	
Peripherie	
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja
Maße	
Breite der Gehäusefront	212 mm
Höhe der Gehäusefront	156 mm
Einbauausschnitt, Breite	198 mm
Einbauausschnitt, Höhe	142 mm
Einbautiefe	44 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	0,75 kg
Sonstiges	
kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y
letzte Änderung:	17.04.2018