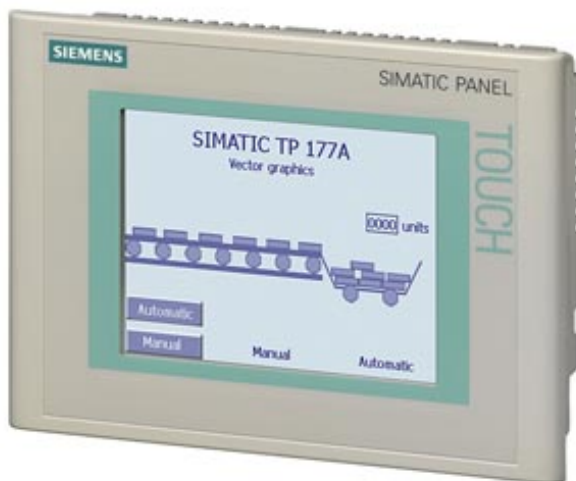


SIMATIC Touchpanel TP 177A 5,7" blau Mode STN-Display, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, projektierbar ab WinCC flexible 2004 Compact HSP enthält Open-Source-SW, die unentgeltlich überlassen wird. siehe beiliegende CD



Display	
Ausführung des Displays	STN
Bildschirmdiagonale	5,7 in
Anzahl Graustufen	0
Anzahl Farben	4
Farbtyp	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
• Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja
— hexadezimale Tastatur	Ja

• Mehrstastenbedienung	Nein
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
<b>Anschlussart</b>	
• Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	- / - / -
<b>Aufbauart/Montage</b>	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,24 A
Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistung</b>	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	6 W
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	ARM
<b>Speicher</b>	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	512 kbyte
<b>Ausgabeart</b>	
Info LED	Nein
Power LED	Nein
Error LED	Nein
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
• Typ	Softwareuhr, ungepuffert
• gepuffert	Nein
• synchronisierbar	Nein
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstellen/Bustyp	1 x RS422, 1 x RS485 (max. 1,5 Mbit/s)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1,5 Mbit/s
USB-Schnittstelle	Nein
PC-Card-Slot	Nein
CF-Card-Slot	Nein
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	Nein
<b>Industrial Ethernet</b>	

• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	Nein
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Nein
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Nein
<b>Weitere Protokolle</b>	
• EtherNet/IP	Nein
• MODBUS	Nein
• sonstige Bussysteme	Ja
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Frontseite	IP65, NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
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
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• 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
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• FM Class I Division 2	Ja
• EX-Zone 2	Ja
• EX-Zone 22	Ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C

<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• Betrieb, max.	90 %
<b>Betriebssysteme</b>	
vorinstalliertes Betriebssystem	LINUX
<b>Projektierung</b>	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
<b>Projektierungs-Software</b>	
• 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
• Projektierungstool	WinCC flexible Compact ab Version 2004 SP 1 (separat zu beziehen)
<b>Sprachen</b>	
<b>Onlinesprachen</b>	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5
<b>Projektsprachen</b>	
• Sprachen pro Projekt	32
<b>Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)</b>	
Bibliotheken	Ja
Visual Basic Scripts	
• Debugging im Simulator	Nein
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
• Anzahl ToolTips	0
<b>Meldesystem</b>	
• 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
<b>Rezeptverwaltung</b>	
• Anzahl Rezepturen	5
• Datensätze pro Rezeptur	20
• Einträge pro Datensatz	20
• Rezepturspeicher	32 kbyte integrierter Flash
<b>Variablen</b>	
• Anzahl Variablen pro Gerät	500
• Anzahl Variablen pro Bild	30
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Nein
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	250
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
<b>Bildobjekte</b>	
• 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
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• Status/Steuern	nicht möglich
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken

• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	5
• Grenzwertlinien	Ja
<b>Attribute für dynamische Objekte</b>	
• Farbänderung	Nein
• Bewegung X/Y	Nein
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
<b>Listen</b>	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	300
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
<b>Datenträgerunterstützung</b>	
• PC-Card	Nein
• CF-Card	Nein
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, automatische Transfererkennung
<b>Prozesskopplung</b>	
• 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
<b>Funktionen</b>	
• Tastenrepeat	Nein
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Nein
• Menübaumeditor	Nein
• Einheitenumschaltung	Nein
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
• Putzbild	Ja
• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Nein
• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Nein
• Trace (Bedienungsarchiv)	Nein
<b>Erweiterbarkeit/Offenheit</b>	
• Open Platform Program	Nein
<b>Peripherie/Optionen</b>	
Peripherie	
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	212 mm
Höhe der Gehäusefront	156 mm
Einbauausschnitt, Breite	198 mm
Einbauausschnitt, Höhe	142 mm
Einbautiefe	44 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht (ohne Verpackung)	0,75 kg
<b>Sonstiges</b>	
kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y
<b>letzte Änderung:</b>	11.04.2017