

SIMATIC Touchpanel TP 177micro für SIMATIC S7-200 5,7" blau
 Mode STN-Display projektierbar ab WinCC flexible 2004 Micro HSP
 enthält Open-Source-SW, die unentgeltlich überlassen wird. siehe
 beiliegende CD



Abbildung ähnlich

Display	
Ausführung des Displays	STN
Bildschirmdiagonale	5,7 in
Farb-Display	Nein
Anzahl Farben	4; Blaustufen
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	320 Pixel
• vertikale Bildauflösung	240 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touchscreen
Tastatur	
• Folientastatur	
— frei beschriftbare Folientasten	Nein
• Funktionstasten	Nein
• Systemtasten	Nein

— Anzahl Systemtasten	0
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrstastenbedienung	Nein
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,24 A
Einschaltstromstoß I ² t	0,5 A ² ·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	6 W
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Art des Speichers	Flash
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	256 kbyte
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Softwareuhr, ungepuffert
• gepuffert	Nein
• synchronisierbar	Nein
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x RS 485 (max. 187,5 kbit/s)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	187,5 kbit/s
Anzahl Schnittstellen USB	0
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	Nein
Projektierungs-Software	
• Projektierungstool	WinCC flexible Micro ab Version 2004 SP 1; HSP (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)	Nein
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Nein
• WinCC Professional (TIA Portal)	Nein
Sprachen	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	
• Anzahl Zeichen pro Infotext	320
• Anzahl ToolTips	0
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	500
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	500
• 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
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	250
• Anzahl Variablen pro Bild	20
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Nein
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	250
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Nein
• Übergabe Bildnummer an SPS	Nein
Bildobjekte	
• Textobjekte	500 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	20
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	0
• 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
— Anzahl Kurven pro Diagramm	1
• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	5
• Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	0
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	0
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	0
— alphanumerische Felder pro Bild	0
• Anzahl numerische Felder	0
— numerische Felder pro Bild	0
• Anzahl Passwortfelder	0

• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	0
— sichtbare Schalter pro Bild	0
— unsichtbare Schalter pro Bild	0
• Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	0
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	0
• Anzahl Wahlschalter pro Projekt	0
— Wahlschalter pro Bild	0
• Anzahl Dekadenschalter pro Projekt	0
— Dekadenschalter pro Bild	0
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	0
— Meldeleuchte pro Bild	0
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung	Nein
• Bewegung X/Y	Nein
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	150
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	1
• Anzahl Benutzer	1
• Passwort-Export/Import	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	seriell
Prozesskopplung	
• Anschluss zur Steuerung	S7-200 siehe Kapitel "Systemkopplungen"
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Nein
• S7-300/400	Nein
— MPI	Nein
— PROFIBUS DP	Nein
— 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	Nein
• 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	45 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	0,75 kg
Sonstiges	

kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y
letzte Änderung:	25.04.2018