

\*\*\*Ersatzteil\*\*\* SIMATIC Touchpanel TP 170MICRO für SIMATIC S7-200 5,7" blau Mode STN-Display projektierbar mit WinCC flexible 2004 Micro

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	
• Funktionstasten	Nein
• Systemtasten	Nein
— Anzahl Systemtasten	0
• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrstastenbedienung	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°
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,24 A
Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	6 W

Prozessor	
Prozessortyp	RISC 32 bit
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
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
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, C-TICK
cULus	Ja
EAC (former Gost-R)	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX Zone 22	Nein
• FM Class I Division 2	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows CE
Projektierung	
Projektierungs-Software	
• Projektierungstool	WinCC flexible Micro ab Version 2004 (separat zu beziehen)
Sprachen	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5

Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Aufgabenplaner	Nein
Hilfesystem	Nein
• Anzahl Zeichen pro Infotext	0
• Anzahl ToolTips	0
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	500
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	500
• Analog-Meldungen	Nein
— Anzahl Analog-Meldungen	0
• CPU-Meldungen	Nein
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Nein
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Nein
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Nein
• akustisches Feedback	Nein
• Erst-/Letztwert	Ja
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	250
• Anzahl Variablen pro Bild	20
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Nein
• 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)
— Ikons	500
— Ikon (bildschirmfüllend)	1
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• Status/Steuern	nicht möglich
• dynamische Objekte	Balken
• 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
<b>Attribute für dynamische Objekte</b>	
• Farbänderung	Nein
• Bewegung X/Y	Nein
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
<b>Listen</b>	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	0
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	0

Security	
• Anzahl Benutzer	1
• Passwort-Export/Import	Nein
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

#### Maße

Breite der Gehäusefront	212 mm
Höhe der Gehäusefront	156 mm
Einbautiefe	45 mm

#### Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	0,75 kg
---------------------------	---------

#### Sonstiges

kostenfreie Hotline	Ja
---------------------	----

**letzte Änderung:** 27.08.2019