

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 TP 177B 6" DP blau Mode STN-Display MPI-/PROFIBUS-DP-Protokoll RS485-/RS422-/USB-Schnittstelle Drucker-Schnittstelle Slot für MMCARD projektierbar mit WinCC flexible 2005



### Allgemeine Informationen

kundenindividuelle Konfiguration

Ja

### 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

- Systemtasten

Ja

- alphanumerische Tastatur

Ja

- hexadezimale Tastatur

Ja

• Mehrstastenbedienung	Nein
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
<b>Anschlussart</b>	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
<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>Prozessor</b>	
Prozessortyp	ARM, 200 MHz
<b>Speicher</b>	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	2 048 kbyte
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
• Typ	Hardwareuhr, synchronisierbar, ungepuffert
• gepuffert	Nein
• synchronisierbar	Ja
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstellen/Bustyp	RS232 optional, 1 x RS422, 1 x RS485 (max. 12 Mbit/s)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
Anzahl Schnittstellen USB	1; bis max. 1 GB
PC-Card-Slot	Nein
CF-Card-Slot	Nein
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
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	Nein
• Industrial-Ethernet Status LED	0
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Nein
PROFIsafe	Nein

PROFIBUS	Ja
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Ja
<b>Protokolle (Terminal-Anbindung)</b>	
• Sm@rtServer	Ja
<b>Weitere Protokolle</b>	
• EtherNet/IP	Ja
• MODBUS	Ja
• sonstige Bussysteme	Ja
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP65
NEMA (frontseitig)	NEMA 4x, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)
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, EX-Zone 22, C-TICK, NEMA 4x, NEMA 12
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
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• ATEX Zone 2	Ja
• ATEX Zone 22	Ja
• FM Class I Division 2	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	Windows CE

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 2005 (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	50
• 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	
— Anzahl Quittiergruppen	99
• Meldeindikator	Ja
• akustisches Feedback	Nein
• Erst-/Letztwert	Ja
<b>Rezeptverwaltung</b>	
• Anzahl Rezepturen	100
• Datensätze pro Rezeptur	200
• Einträge pro Datensatz	200
• Rezepturspeicher	32 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
<b>Variablen</b>	
• Anzahl Variablen pro Gerät	1 000
• Anzahl Variablen pro Bild	50
• Anzahl Variablen	1 000
• Initialwerte	1 000
• Typ Date & Time	1 000
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Nein
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
<b>Bildobjekte</b>	
• Textobjekte	2500 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	50
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	30
• Bildinhaltsverzeichnis	Nein
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikonen, Ikon (bildschirmfüllend), Vektorgrafik
— Ikonen	500
— Ikon (bildschirmfüllend)	50
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• 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

• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	5
• Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	0
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	0
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	1 000
— alphanumerische Felder pro Bild	100
• Anzahl numerische Felder	1 000
— numerische Felder pro Bild	100
• 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	1 000
— Wahlschalter pro Bild	100
• Anzahl Dekadenschalter pro Projekt	0
— Dekadenschalter pro Bild	0
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	1 000
— Meldeleuchte pro Bild	100
<b>Attribute für dynamische Objekte</b>	
• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Ja
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
<b>Listen</b>	
• 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
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
<b>Datenträgerunterstützung</b>	
• PC-Card	Nein

• CF-Card	Nein
<b>Protokollierung über Drucker</b>	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Hardcopy
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, mittels externem Speichermedium, automatische Transfererkennung
<b>Prozesskopplung</b>	
• Anschluss zur Steuerung	S5, S7-200, S7- 300/400, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Nein
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Nein
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— Ethernet	Nein
• S7-300/400	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— PROFINET	Nein
• S5	Ja; nur PROFIBUS DP
— seriell	Nein
— PROFIBUS DP	Ja
• TI 505	Nein
• Allen Bradley (DF1)	Ja
• Allen Bradley (DF485)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja
• Telemecanique (ADJUST)	Nein
• Telemecanique (Uni-Telway)	Ja; nur in Verbindung mit WinCC flexible
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
<b>Funktionen</b>	
• Tastenrepeat	Nein
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
• Menübaumeditor	Ja
• Einheitenumschaltung	Nein
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	

- Putzbild Ja
- Touchkalibrierung Ja
- Backup/Restore manuell Ja
- Simulation Ja
- Geräteumschaltung Ja
- Delta-Transfer Ja
- Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher Nein
- Trace (Bedienungsarchiv) Nein

#### Erweiterbarkeit/Offenheit

- Open Platform Program Ja

#### Peripherie/Optionen

Peripherie	Drucker
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card</li> </ul>	Ja
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)	0,8 kg
---------------------------	--------

#### Sonstiges

kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y

**letzte Änderung:** 25.04.2018