

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" PN/DP STN 256 Color-Display MPI-/PROFIBUS-DP-Protokoll RS 485-/RS 422-/USB-Schnittstelle Ethernet 10/100-Schnittstelle Drucker-Schnittstelle Slot für MM-Card projektierbar mit WinCC flexible 2005



### Allgemeine Informationen

kundenindividuelle Konfiguration

Ja

### Display

Ausführung des Displays

STN

Bildschirmdiagonale

5,7 in

Farb-Display

Ja

Anzahl Farben

256

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

Mehrtastenbedienung	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>Eingangstrom</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, 1 x Ethernet (RJ45) (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-Standard 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	1 x Ethernet (RJ45)
Industrial-Ethernet Status LED	1
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja

PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
Protokolle (Ethernet)	
TCP/IP	Ja
Protokolle (Terminal-Anbindung)	
SmartServer	Ja
Weitere Protokolle	
EtherNet/IP	Ja
MODBUS	Ja
sonstige Bussysteme	Ja

Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP 65
NEMA (frontseitig)	NEMA 4x, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)
IP (rückseitig)	IP 20

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
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

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
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	Windows CE
---------------------------------	------------

### Projektiertung

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, Ikons, Ikon (bildschirmfüllend), Vektorgrafik
— Ikons	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
<b>Balken</b>	
— Anzahl Balken pro Bild	5
<b>Schieberegler</b>	
— Anzahl Schieber pro Bild	0
<b>Zeigerinstrumente</b>	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	0
<b>Grenzwertlinien</b>	Ja
<b>Anzahl alphanumerische Felder</b>	1 000
— alphanumerische Felder pro Bild	100
<b>Anzahl numerische Felder</b>	1 000
— numerische Felder pro Bild	100
<b>Anzahl Passwortfelder</b>	1 000
<b>Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt</b>	1 000
— sichtbare Schalter pro Bild	100
— unsichtbare Schalter pro Bild	100
<b>Anzahl Zustandsschalter pro Projekt</b>	1 000
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	100
<b>Anzahl Wahlschalter pro Projekt</b>	1 000
— Wahlschalter pro Bild	100
<b>Anzahl Dekadenschalter pro Projekt</b>	0
— Dekadenschalter pro Bild	0
<b>Anzahl Meldeleuchte pro Projekt</b>	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), Farbdruck, Hardcopy
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, Ethernet, mittels externem Speichermedium, automatische Transfererkennung
<b>Prozesskopplung</b>	
Anschluss zur Steuerung	S5, S7-200, S7-300/400, Win AC, PC (TCP/IP), 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	Ja
S7-300/400	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— PROFINET	Ja
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

Service tools/Projektionierungshilfsmittel	
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
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	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
<b>letzte Änderung:</b>	21.04.2018