

das Produkt ist ab 01.01.2015 mit einer Liefersperre versehen und nicht mehr als Neuteil bestellbar. Informationen zum Nachfolger siehe unter SIMATIC aktuell Beitrags-ID: 62977695. für weitere Fragen stehen Ihnen die bekannten Ansprech- Partner 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
Anzahl Graustufen	4
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

- |                            |         |
|----------------------------|---------|
| • Systemtasten             | Ja      |
| • Numerische-/Alphaeingabe | Ja / Ja |

— hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehr Tastenbedienung	Nein
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
<b>Anschlussart</b>	
• Anschluss 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
USB-Schnittstelle	1 x USB
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>	
Frontseite	IP65, NEMA 4x, NEMA 12 (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, 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>	
• 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	Windows CE
---------------------------------	------------

### Projektiertung

Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja

### Projektierungs-Software

• 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 2005 (separat zu beziehen)

### 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
• 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

Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• 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>	11.04.2017