

SIMATIC Touchpanel TP177B PN/DP Edelstahlfront, durchgezogene Dekorfolie, Schutzart Front IP66K, STN 256 Color-Display, MPI-/PROFIBUS-DP-Protokoll, RS485-/RS422-/USB-Schnittstelle Ethernet 10/100-Schnittstelle, Drucker-Schnittstelle, Slot für MM-Card



Allgemeine Informationen

kundenindividuelle Konfiguration	Nein
----------------------------------	------

Display

Ausführung des Displays	STN
-------------------------	-----

Bildschirmdiagonale	5,7 in
---------------------	--------

Anzahl Farben	256
---------------	-----

Farbtyp	Farben
---------	--------

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 |

<ul style="list-style-type: none"> • Mehrstastenbedienung 	Nein
Touchbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung als Touch-Screen 	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser 	USB / USB / USB
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,24 A
Prozessor	
Prozessortyp	ARM, 200 MHz
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	2 048 kbyte
Uhrzeit	
Uhr	
<ul style="list-style-type: none"> • Typ 	Hardwareuhr, synchronisierbar, ungepuffert
<ul style="list-style-type: none"> • gepuffert 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • synchronisierbar 	Ja
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	RS232 optional, 1 x RS422, 1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45) (max. 12 Mbit/s)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
<ul style="list-style-type: none"> • Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	12 Mbit/s
USB-Schnittstelle	1 x USB
PC-Card-Slot	Nein
CF-Card-Slot	Nein
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	1x Multimedia Card-Slot, bis max. 128 MB
Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • Industrial-Ethernet-Schnittstelle 	1 x Ethernet (RJ45)
<ul style="list-style-type: none"> • Industrial-Ethernet Status LED 	1
Protokolle	
Protokolle (Terminal-Anbindung)	
<ul style="list-style-type: none"> • Sm@rtServer 	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Frontseite	IP66K, NEMA 4, NEMA 4x, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)
IP (frontseitig)	IP66K
IP (rückseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, PRS, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2/22, Gost-R, C-TICK, NEMA 4, NEMA 4x, NEMA 12
cULus	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
Schiffbau-Zulassung	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
<ul style="list-style-type: none"> • FM Class I Division 2 • EX-Zone 2 • EX-Zone 22 	Ja Ja Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-20 °C 60 °C
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb, max. 	90 %
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows CE
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Basic (TIA Portal) • STEP 7 Professional (TIA Portal) • WinCC flexible Compact • WinCC flexible Standard • WinCC flexible Advanced • WinCC Basic (TIA Portal) • WinCC Comfort (TIA Portal) • WinCC Advanced (TIA Portal) 	Nein Nein Ja Ja Ja Nein Ja Ja

- WinCC Professional (TIA Portal)
- Projektierungstool

Ja
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 2 000
- Systemmeldungen HMI Ja
- Systemmeldungen SPS Ja
- Zeilen 1
- Anzahl Zeichen pro Meldung 80
- Anzahl Prozesswerte pro Meldung 8
- Quittiergruppen
 - Anzahl Quittiergruppen 99
- Meldeindikator Ja
- akustisches Feedback Nein
- Erst-/Letztwert Ja

Rezeptverwaltung

- Anzahl Rezepturen 100
- Datensätze pro Rezeptur 200
- Einträge pro Datensatz 200
- Rezepturspeicher 32 kbyte integrierter Flash, erweiterbar

Variablen

- 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
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• 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
Komplexe Bildobjekte	
• 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
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Ja
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
Listen	
• 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
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
Datenträgerunterstützung	
• PC-Card	Nein
• CF-Card	Nein
Protokollierung über Drucker	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, Ethernet, mittels externem Speichermedium, automatische Transfererkennung
Prozesskopplung	
• 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
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
Funktionen	
• 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	Ja
• 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	46 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	0,9 kg
---------------------------	--------

Sonstiges

kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y

letzte Änderung: 13.04.2017