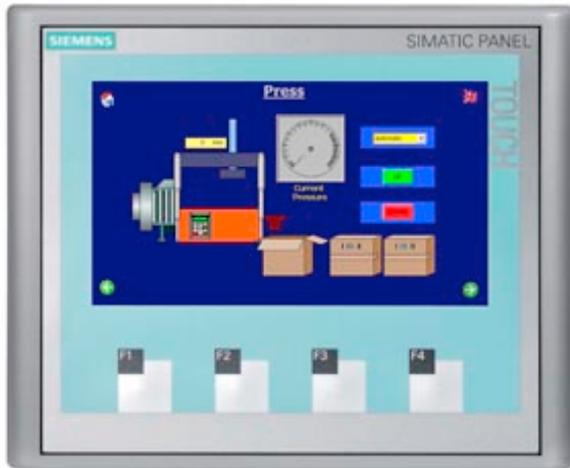


das Produkt ist ab 01.01.2015 mit einer Liefersperre versehen und nicht mehr als Neuteil bestellbar. Informationen zum Nachfolger siehe unter SIMATIC aktuell Beitrags-ID: 62977695. für weitere Fragen stehen Ihnen die bekannten Ansprech- Partner zur Verfügung. SIMATIC TP 177B 4" Color PN/DP TFT 256 Color-16: 9-Display, MPI-/PROFIBUS-DP-Protokoll RS485-/RS422-/USB-Schnittstelle Ethernet 10/100-Schnittstelle Drucker-Schnittstelle Slot für MM-Card projektierbar mit WinCC flexible 2008



### Allgemeine Informationen

kundenindividuelle Konfiguration	Ja
----------------------------------	----

### Display

Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	4,3 in
Anzahl Graustufen	0
Anzahl Farben	256
Farbtyp	Farben

### Auflösung (Pixel)

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| • horizontale Bildauflösung | 480 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung   | 272 Pixel |

### Hintergrundbeleuchtung

- |   |          |
|---|----------|
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 30 000 h |
|---|----------|

### Bedienelemente

Bedienelemente	Touchscreen und Folientastatur
----------------	--------------------------------

### Tastatur

- |                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| • Folientastatur                  |    |
| — frei beschriftbare Folientasten | Ja |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionstasten <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Funktionstasten</li> <li>— Anzahl Funktionstasten mit LEDs</li> </ul> </li> <li>• Systemtasten</li> <li>• Numerische-/Alphaeingabe <ul style="list-style-type: none"> <li>— hexadezimale Tastatur</li> </ul> </li> <li>• Mehrstastenbedienung</li> </ul>	<p>4</p> <p>0</p> <p>Nein</p> <p>Ja (Onscreen Keyboard) / Ja (Onscreen Keyboard)</p> <p>Ja; Onscreen Keyboard</p> <p>Ja</p>
<b>Touchbedienung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Touch-Screen</li> </ul>	Ja; analog, resistiv
<b>Anschlussart</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser</li> </ul>	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)	0,2 A
Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,1 A <sup>2</sup> ·s
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	RISC 32 bit, 266 MHz
<b>Speicher</b>	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	2 048 kbyte
Hauptspeicher <ul style="list-style-type: none"> <li>• Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.</li> </ul>	64 Mbyte
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ</li> <li>• gepuffert</li> <li>• synchronisierbar</li> </ul>	<p>Hardwareuhr, synchronisierbar, ungepuffert</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übertragungsgeschwindigkeit, max.</li> </ul>	<p>1</p> <p>12 Mbit/s</p>
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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial-Ethernet-Schnittstelle</li> <li>• Industrial-Ethernet Status LED</li> </ul>	1 x Ethernet (RJ45) 1
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
MPI	Ja
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Ja
<b>Protokolle (Terminal-Anbindung)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sm@rtServer</li> </ul>	Ja
<b>Weitere Protokolle</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• MODBUS</li> <li>• sonstige Bussysteme</li> </ul>	Ja Ja Ja
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Frontseite	IP65, NEMA 4, NEMA 4x, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
Zertifizierungen	CE, GL, FM Class I Div. 2, cULus, C-TICK, NEMA 4, NEMA 4x, NEMA 12
cULus	Ja
EAC (former Gost-R)	Nein
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Ja Nein Nein Nein Nein Nein Nein
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FM Class I Division 2</li> <li>• EX-Zone 2</li> <li>• EX-Zone 22</li> </ul>	Ja Nein Nein

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 (Version 5)
Projektierung	
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 2008 (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
• CPU-Meldungen	Ja
• 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	Ja
• 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	5
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	5
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	1 000
— alphanumerische Felder pro Bild	50
• Anzahl numerische Felder	1 000
— numerische Felder pro Bild	50
• 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

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, TI 505, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Nein
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Ja
— 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	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja
• Allen Bradley (DF485)	Ja

• Mitsubishi (FX)	Ja
• Mitsubishi (MP4)	Nein
• Telemecanique (ADJUST)	Nein
• Telemecanique (Uni-Telway)	Ja
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
• GE-Fanuc (SNP)	Ja
<b>Funktionen</b>	
• Tastenrepeat	Nein
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
• Menübaumeditor	Ja
• Einheitenumschaltung	Nein
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
• Putzbild	Nein
• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Nein
• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Nein
• Trace (Bedienungsarchiv)	Nein
<b>Erweiterbarkeit/Offenheit</b>	
• Open Platform Program	Ja
<b>Peripherie/Optionen</b>	
Peripherie	Drucker
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
• SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja
• USB-Speicher	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	140 mm
Höhe der Gehäusefront	116 mm
Einbauausschnitt, Breite	123 mm
Einbauausschnitt, Höhe	99 mm
Einbautiefe	48 mm
<b>Gewichte</b>	

---

Gewicht (ohne Verpackung)

0,5 kg; max.

**letzte Änderung:**

13.04.2017