

SIMATIC Mobile Panel 177 PN mit integriertem Zustimmtaster, Stop-Taster, Handrad, Schlüsselschalter und Leuchtdrucktaster, projektierbar mit WinCC flexible Compact ab Version 2005 oder TIA-Portal V11 bis V14



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	177 PN
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
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Nein
Bedienelemente	
Bedienelemente	Tasten und Touch
Tastatur	

• Folientastatur		
— frei beschriftbare Folientasten		Ja
• Funktionstasten		
— Anzahl Funktionstasten		14
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs		8
• Tasten mit LED		Ja; 8 mit LED
• numerische Tastatur		Ja
• alphanumerische Tastatur		Ja
• hexadezimale Tastatur		Ja
• Mehrstastenbedienung		Ja
— Anzahl Mehrstastenbedienung		2
<b>Touchbedienung</b>		
• Ausführung als Touch-Screen		Ja; analog, resistiv
<b>spezielle Bedienelemente</b>		
• Stoptaster		Ja
• Zustimmungstaster		Ja
• Schlüsselschalter		Ja
• Leuchtdrucktaster		Ja
• Handrad		Ja
<b>Versorgungsspannung</b>		
Ausführung der Spannungsversorgung		über Anschluss-Box
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
<b>Prozessor</b>		
Prozessortyp		RISC 32 bit, 200 MHz
<b>Laufwerke</b>		
Diskettenlaufwerk		Nein
CD-ROM		Nein
Festplatte		Nein
<b>Speicher</b>		
Art des Speichers		Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten		2 048 kbyte
<b>Akku</b>		
Überbrückungsakku		Ja; maximale Pufferzeit 10 min
<b>Ausgabeart</b>		
Info LED		Nein
Power LED		Nein
Error LED		Nein
<b>Schnittstellen</b>		
Schnittstellen/Bustyp		1x RS 485, 1x Ethernet (RJ45)

Anzahl Schnittstellen RS 485	1
Anzahl Schnittstellen USB	0
Anzahl Wireless-Schnittstellen	0
PC-Card-Slot	Nein
CF-Card-Slot	Nein
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	kombiniert
Sonderschnittstellen	1x Sonderschnittstellen

### Protokolle

PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Nein
AS-Interface	Nein

### Protokolle (Ethernet)

• TCP/IP	Ja
----------	----

### Weitere Protokolle

• CAN	Nein
• Data-Highway	Nein
• DeviceNet	Nein
• EtherNet/IP	Nein
• INTERBUS	Nein
• Local Operating Network	Nein
• MODBUS	Ja
• SUCOnet	Nein
• sonstige Bussysteme	Ja

### Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja

### Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

• Performance Level nach ISO 13849-1	d
--------------------------------------	---

### Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
• FM Class I Division 2	Nein

### Umgebungsbedingungen

#### Freier Fall

• Fallhöhe, max.	1,5 m
------------------	-------

#### Umgebungstemperatur im Betrieb

• min.	0 °C
• max.	40 °C

#### Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• Betrieb, max.	80 %

<b>Betriebssysteme</b>	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows CE

<b>Projektierung</b>	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
<b>Projektierungs-Software</b>	
• Projektierungstool	WinCC flexible Compact ab Version 2005 (separat zu beziehen)
• 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

<b>Sprachen</b>	
<b>Onlinesprachen</b>	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5
<b>Projektsprachen</b>	
• Sprachen pro Projekt	32

<b>Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)</b>	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	Sm@rtService, Sm@rtAccess
• Word Viewer	Nein
• Excel Viewer	Nein
• PDF Viewer	Nein
• Media Player	Nein
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Nein
• Anschlusspunkt-Identifikation	Ja
Visual Basic Scripts	Nein
• Debugging im Simulator	Nein
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja

• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
<b>Meldesystem</b>	
• 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	Nein
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Nein
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• 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	1 024
• Anzahl Variablen pro Bild	50
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
<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
• Bildinhaltsverzeichnis	Nein
• Rücksprung	Ja

• Grafikobjekte	Bitmaps, Vektorgrafik
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• Status/Steuern	Ja; bei SIMATIC S7
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken, Schieber, unsichtbare Schaltflächen
• Methoden	Trend / Profil
• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	5
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	1 000
<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 Einträge pro Textliste	30
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
<b>Archivierung</b>	
• Anzahl Archive pro Gerät	0
• Meldearchiv	Nein
• Prozesswertarchiv	Nein
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Nein
— Umlaufarchiv	Nein
• Speicherort	
— USB-Speicher	Nein
— Ethernet	Nein
• Datenablageformat	
— CSV	Nein
— TXT	Nein
• Onlineauswertung	
— über Kurven	Nein
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• Transfer der Projektierung	seriell, Ethernet, automatische Transfererkennung
<b>Prozesskopplung</b>	
• Anschluss zur Steuerung	S7-200, S7- 300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SIMOTION, Modicon (Modbus) siehe Kapitel "Systemkopplungen"

• S7-1200	Ja; mit Einschränkungen
• S7-1500	Ja; mit Einschränkungen
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Nein
— PPI-Netz	Nein
— MPI	Nein
— PROFIBUS DP	Nein
— Ethernet	Ja
• S7-300/400	Ja
— MPI	Nein
— PROFIBUS DP	Nein
— PROFINET	Ja
• LOGO!	Nein
• SINUMERIK	Ja
• SIMOTION	Ja
• S5	Nein
— seriell	Nein
— PROFIBUS DP	Nein
• TI 505	Nein
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Nein
• Allen Bradley (DF485)	Nein
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Nein
• Mitsubishi (MP4)	Nein
• Telemecanique (ADJUST)	Nein
• Telemecanique (Uni-Telway)	Nein
• OMRON (FINS TCP)	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Nein
• GE-Fanuc (SNP)	Nein

#### Funktionen

• Tastenrepeat	Nein
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
• Menübaumeditor	Nein
• Einheitenumschaltung	Nein

#### Servicetools/Projektierungshilfsmittel

• Putzbild	Nein
------------	------

• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Ja
• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Ja
• Trace (Bedienungsarchiv)	Nein
<b>Erweiterbarkeit/Offenheit</b>	
• Open Platform Program	Ja
<b>Peripherie/Optionen</b>	
Peripherie	Drucker
Drucker	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein
USB-Speicher	Nein
<b>Mechanik/Material</b>	
Material des Gehäuses (frontseitig)	Kunststoff
<b>Maße</b>	
Durchmesser des Gehäuses	245 mm
Tiefe des Gehäuses	58 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht (ohne Verpackung)	1,3 kg
<b>Sonstiges</b>	
kostenfreie Hotline	Ja
<b>letzte Änderung:</b>	09.05.2020