

SIMATIC Mobile Panel 277 mit integriertem Zustimmungstaster, projektierbar mit WinCC flexible Standard ab Version 2005 SP1 oder TIA-Portal ab V11



### Allgemeine Informationen

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

### Display

Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	7,5 in
Anzahl Farben	65 536
Farbtyp	Farben

### Auflösung (Pixel)

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| • horizontale Bildauflösung | 640 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung   | 480 Pixel |

### Hintergrundbeleuchtung

- |   |          |
|---|----------|
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 50 000 h |
|---|----------|

### Bedienelemente

Bedienelemente	Tasten und Touch
----------------	------------------

### Tastatur

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

— Anzahl Funktionstasten	18
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	18
• Tasten mit LED	Ja
• Systemtasten	Ja
• Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja
— hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrtastenbedienung	Ja
— Anzahl Mehrtastenbedienung	2
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
<b>Anschlussart</b>	
• Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
<b>spezielle Bedienelemente</b>	
• Stoptaster	Nein
• Zustimmungstaster	Ja
• Schlüsselschalter	Nein
• Leuchtdrucktaster	Nein
• Handrad	Nein
<b>Versorgungsspannung</b>	
Ausführung der Spannungsversorgung	über Anschluss-Box
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	ARM, 520 MHz
<b>Speicher</b>	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	6 Mbyte
<b>Hauptspeicher</b>	
• Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	128 Mbyte
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
• Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
• Software-Uhr	Nein
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstellen/Bustyp	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

Anzahl Schnittstellen parallel	0
USB-Schnittstelle	1 x USB
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	1 MMC-/SD-Card-Slot
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	1 x Ethernet (RJ45)
<b>Protokolle</b>	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
AS-Interface	Nein
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Ja
<b>Weitere Protokolle</b>	
• CAN	Nein
• Data-Highway	Nein
• DeviceNet	Nein
• INTERBUS	Nein
• Local Operating Network	Nein
• MODBUS	Ja
• SUCOnet	Nein
• sonstige Bussysteme	Ja
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Gehäuse nach EN 60529	IP65
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
Zertifizierungen	CE, cULus, C-TICK, SIBE
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
<b>Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb</b>	
• Performance Level nach ISO 13849-1	d
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Freier Fall</b>	
• Fallhöhe, max.	1,2 m
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	0 °C
• max.	40 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	

- Betrieb, max.

80 %

## 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

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| • WinCC flexible Compact          | Nein   |
| • 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 Standard ab Version 2005 SP 1 (separat zu beziehen) |
| • 2. Projektierungspaket          | WinCC flexible Standard  |
| — Version                         | Version 2005 SP 1  |
| — Projektierungstool              | WinCC flexible   |
| — Art                             | Standard   |

## Sprachen

### Onlinesprachen

- Anzahl der Online/Runtime-Sprachen 16

### Projektsprachen

- Sprachen pro Projekt 32

## Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	Internet Explorer, Sm@rtService, Sm@rtAccess
• Anschlusspunkt-Identifikation	Ja
Visual Basic Scripts	Ja
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	4 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000

• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	4 000
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Ja
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	
— Anzahl Quittiergruppen	99
• Meldeindikator	Ja
• Erst-/Letztwert	Ja
<b>Rezeptverwaltung</b>	
• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Rezepturspeicher	64 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
<b>Variablen</b>	
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	200
• Anzahl Variablen	1 000
• Initialwerte	2 048
• Typ Date & Time	2 048
• 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	10000 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	200
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	200
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	1 000
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	

• Status/Steuern	Ja; bei SIMATIC S7
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken, Schieber, Analoganzeige, unsichtbare Schaltflächen
— Anzahl Objekte pro Projekt	1 000
— Anzahl Kurvendiagramme pro Bild	10
• Methoden	Trend / Profil
• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	10
• Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	10
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	10
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	300
— alphanumerische Felder pro Bild	200
• Anzahl numerische Felder	2 048
— numerische Felder pro Bild	200
• Anzahl Passwortfelder	2 048
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	200
— sichtbare Schalter pro Bild	200
— unsichtbare Schalter pro Bild	200
• Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	200
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	200
• Anzahl Wahlschalter pro Projekt	200
— Wahlschalter pro Bild	200
• Anzahl Dekadenschalter pro Projekt	200
— Dekadenschalter pro Bild	200
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	200
— Meldeleuchte pro Bild	200

#### Attribute für dynamische Objekte

• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Ja
• Ausblenden	Ja

#### Listen

• Anzahl Textlisten pro Projekt	500
• Anzahl Textlisten pro Bild	200
• Anzahl Einträge pro Textliste	256
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	400
• Anzahl Grafiklisten pro Bild	200
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	256

#### Archivierung

• Anzahl Archive pro Gerät	20
• Anzahl Messstellen	20
• Anzahl Einträge pro Archiv	10 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	Multimedia Card
• Datenablageformat	
— CSV	Ja
• Onlineauswertung	
— über Kurven	Ja
<b>Filter</b>	
• zyklisch	Ja
• Toleranz	Ja
• Änderung	Ja
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
<b>Protokollierung über Drucker</b>	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, automatische Transfererkennung
<b>Prozesskopplung</b>	
• Anschluss zur Steuerung	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, PC (TCP/IP), 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	Ja
• 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
— seriell	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
• TI 505	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja
• Allen Bradley (DF485)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja
• Mitsubishi (MP4)	Ja
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
• GE-Fanuc (SNP)	Ja
<b>Funktionen</b>	
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
• Putzbild	Ja
• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Ja
<b>Peripherie/Optionen</b>	
Peripherie	Drucker, Barcodeleser
• 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>Mechanik/Material</b>	
Gehäuseart (frontseitig)	Kunststoff
<b>Maße</b>	
Durchmesser des Gehäuses	290 mm
Tiefe des Gehäuses	103 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht (ohne Verpackung)	1,7 kg
<b>Sonstiges</b>	



kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y
<b>letzte Änderung:</b>	10.04.2017