

SIMATIC Mobile Panel 277 10" mit integriertem Zustimmtaster, Stop-Taster und Touch, projektierbar mit WinCC flexible Standard ab Version 2008 oder TIA-Portal ab V11



Allgemeine Informationen

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

Display

Ausführung des Displays	TFT
-------------------------	-----

Bildschirmdiagonale	10,4 in
---------------------	---------

Anzahl Farben	65 536
---------------	--------

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

Auflösung (Pixel)

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| • horizontale Bildauflösung | 800 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung | 600 Pixel |

Hintergrundbeleuchtung

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

Bedienelemente

Bedienelemente	Touch
----------------	-------

Tastatur

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

• Funktionstasten	Nein
— Anzahl Funktionstasten	0
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0
• Tasten mit LED	Nein
• Systemtasten	Ja
• Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja
— hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrtastenbedienung	Nein
— Anzahl Mehrtastenbedienung	0
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
• Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
spezielle Bedienelemente	
• Stoptaster	Ja
• Zustimmungstaster	Ja
• Schlüsselschalter	Nein
• Leuchtdrucktaster	Nein
• Handrad	Nein
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	über Anschluss-Box
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Prozessor	
Prozessortyp	ARM, 520 MHz
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	6 Mbyte
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
• Software-Uhr	Nein
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
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	kombiniert
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	1 x Ethernet (RJ45)
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
MPI	Ja
AS-Interface	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
Weitere Protokolle	
• CAN	Nein
• Data-Highway	Nein
• DeviceNet	Nein
• INTERBUS	Nein
• Local Operating Network	Nein
• MODBUS	Ja
• SUCOnet	Nein
• sonstige Bussysteme	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Gehäuse nach EN 60529	IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, cULus, C-TICK, SIBE
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	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 m
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	

• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• 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 2008 (separat zu beziehen)
• 2. Projektierungspaket	WinCC flexible Standard
— Version	Version 2008
— 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
• Word Viewer	Nein
• Excel Viewer	Nein
• PDF Viewer	Nein
• Media Player	Nein
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja
• 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
• akustisches Feedback	Nein
• Erst-/Letztwert	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Rezepturspeicher	64 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
Variablen	
• 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
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja

• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Textobjekte	10000 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	200
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	200
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	1 000
Komplexe Bildobjekte	
• 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
— PC-Card	Nein
— CF-Card	Nein
— Speicherkarte	Ja
• Datenablageformat	
— CSV	Ja
• Onlineauswertung	
— über Kurven	Ja
Filter	
• zyklisch	Ja
• Toleranz	Ja
• Änderung	Ja
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
Protokollierung über Drucker	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy, PROFINET
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, automatische Transfererkennung
Prozesskopplung	

- Anschluss zur Steuerung S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, 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
- SINUMERIK Ja
- SIMOTION Ja
- S5 Ja
 - seriell Ja
 - PROFIBUS DP Ja
- TI 505 Ja
- Allen Bradley (EtherNet/IP) Ja
- Allen Bradley (DF1) Ja
- Allen Bradley (DF485) Ja
- Mitsubishi (MC TCP/IP) Ja
- Mitsubishi (FX) Ja
- Mitsubishi (MP4) Ja
- Telemecanique (Uni-Telway) Ja
- OMRON (Host Link) Ja
- Modicon (Modbus TCP/IP) Ja
- Modicon (Modbus RTU) Ja
- GE-Fanuc (SNP) Ja

Funktionen

- TAB-Reihenfolge Ja
- Rechenfunktion Ja
- Animate Ja

Servicetools/Projektierungshilfsmittel

- Putzbild Ja
- Touchkalibrierung Ja
- Backup/Restore manuell Ja
- Simulation Ja

- Geräteumschaltung Ja
- Delta-Transfer Ja

Peripherie/Optionen

Peripherie	Drucker, Barcodeleser
• Drucker	Ja
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
• SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja
• USB-Speicher	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja

Mechanik/Material

Gehäuseart (frontseitig)	Kunststoff
--------------------------	------------

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	2,3 kg
---------------------------	--------

Sonstiges

kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y
letzte Änderung:	11.04.2017