

*** Ersatzteil *** SIMATIC Mobile Panel 277 10" mit integriertem
Zustimmtaster, Stop-Taster und Touch, projektiertbar mit WinCC flexible
Standard ab Version 2008 oder TIA-Portal V11 bis V14



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Mobile Panel 277
kundenindividuelle Konfiguration	Ja
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	10,4 in
Farb-Display	Ja
Anzahl Farben	65 536
Auflösung (Pixel)	
<ul style="list-style-type: none"> • horizontale Bildauflösung • vertikale Bildauflösung 	800 pixel 600 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
<ul style="list-style-type: none"> • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) • Hintergrundbeleuchtung dimmbar 	50 000 h Ja
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touch
Tastatur	
<ul style="list-style-type: none"> • Folientastatur <ul style="list-style-type: none"> — frei beschriftbare Folientasten • Funktionstasten <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Funktionstasten — Anzahl Funktionstasten mit LEDs • Tasten mit LED • numerische Tastatur • alphanumerische Tastatur • hexadezimale Tastatur • Mehrstastenbedienung <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Mehrstastenbedienung 	Nein 0 0 Nein Ja Ja Ja Nein 0
Touchbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung als Touch-Screen 	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser 	USB / USB / USB
spezielle Bedienelemente	
<ul style="list-style-type: none"> • Stoptaster • Zustimmtaster • Schlüsselschalter • Leuchtdrucktaster • Handrad 	Ja Ja Nein Nein 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
Akku	
Überbrückungsakku	Ja; maximale Pufferzeit 10 min
Hauptakku	
<ul style="list-style-type: none"> Anzahl Ladezyklen, min. Ladezeit, typ. 	 500 5 h
Uhrzeit	
Uhr	
<ul style="list-style-type: none"> Hardware-Uhr (Echtzeituhr) gepuffert synchronisierbar 	 Ja Ja Ja
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x RS 422, 1x RS 485, 1x Ethernet (RJ45) (max. 12 Mbit/s)
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
Anzahl Schnittstellen RS 422	1
Anzahl Schnittstellen USB	1
Anzahl Wireless-Schnittstellen	0
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	kombiniert
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
EtherNet/IP	Ja
MPI	Ja
AS-Interface	Nein
Protokolle (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP 	Ja
Weitere Protokolle	
<ul style="list-style-type: none"> MODBUS sonstige Bussysteme 	 Ja Ja
Kommunikationsfunktionen	
Drahtlose Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> unterstützte Standards — gemäß IEEE 802.11 	Nein
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Eignungsnachweis	CE, cULus, C-TICK, SIBE
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
<ul style="list-style-type: none"> Performance Level nach ISO 13849-1 	d
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
<ul style="list-style-type: none"> cULus Class I Zone 2, Division 2 FM Class I Division 2 	 Nein Nein
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
<ul style="list-style-type: none"> Fallhöhe, max. 	1 m
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> min. max. 	 0 °C 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	
• Projektierungstool	WinCC flexible Standard ab Version 2008 (separat zu beziehen)
• 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
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
• Web Browser	Ja
• 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
• 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	10 000 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
• 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
• WinAC	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 (FINS TCP)	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	
Material des Gehäuses (frontseitig)	Kunststoff
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	2,3 kg
letzte Änderung:	20.09.2021 