

\*\*\* 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"> <li>• horizontale Bildauflösung</li> <li>• vertikale Bildauflösung</li> </ul>	800 pixel 600 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)</li> <li>• Hintergrundbeleuchtung dimmbar</li> </ul>	50 000 h Ja
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touch
Tastatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folientastatur               <ul style="list-style-type: none"> <li>— frei beschriftbare Folientasten</li> </ul> </li> <li>• Funktionstasten               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Funktionstasten</li> <li>— Anzahl Funktionstasten mit LEDs</li> </ul> </li> <li>• Tasten mit LED</li> <li>• numerische Tastatur</li> <li>• alphanumerische Tastatur</li> <li>• hexadezimale Tastatur</li> <li>• Mehrstastenbedienung               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Mehrstastenbedienung</li> </ul> </li> </ul>	Nein  0 0  Nein Ja Ja Ja Nein 0
Touchbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Touch-Screen</li> </ul>	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser</li> </ul>	USB / USB / USB
spezielle Bedienelemente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stoptaster</li> <li>• Zustimmtaster</li> <li>• Schlüsselschalter</li> <li>• Leuchtdrucktaster</li> <li>• Handrad</li> </ul>	Ja Ja Nein Nein Nein
Versorgungsspannung	

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>Akku</b>	
Überbrückungsakku	Ja; maximale Pufferzeit 10 min
<b>Hauptakku</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl Ladezyklen, min.</li> <li>Ladezeit, typ.</li> </ul>	 500 5 h
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hardware-Uhr (Echtzeituhr)</li> <li>gepuffert</li> <li>synchronisierbar</li> </ul>	 Ja Ja Ja
<b>Schnittstellen</b>	
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
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
EtherNet/IP	Ja
MPI	Ja
AS-Interface	Nein
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>TCP/IP</li> </ul>	Ja
<b>Weitere Protokolle</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>MODBUS</li> <li>sonstige Bussysteme</li> </ul>	 Ja Ja
<b>Kommunikationsfunktionen</b>	
<b>Drahtlose Kommunikation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unterstützte Standards — gemäß IEEE 802.11</li> </ul>	Nein
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
Eignungsnachweis	CE, cULus, C-TICK, SIBE
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
<b>Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Performance Level nach ISO 13849-1</li> </ul>	d
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>cULus Class I Zone 2, Division 2</li> <li>FM Class I Division 2</li> </ul>	 Nein Nein
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Freier Fall</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fallhöhe, max.</li> </ul>	1 m
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul>	 0 °C 40 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	

• 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 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
<b>Sprachen</b>	
<b>Onlinesprachen</b>	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	16
<b>Projektsprachen</b>	
• Sprachen pro Projekt	32
<b>Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)</b>	
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
<b>Meldesystem</b>	
• 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
<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	10 000 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
<b>Attribute für dynamische Objekte</b>	
• 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
<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
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
<b>Mechanik/Material</b>	
Material des Gehäuses (frontseitig)	Kunststoff
<b>Gewichte</b>	
Gewicht (ohne Verpackung)	2,3 kg
<b>letzte Änderung:</b>	20.09.2021 