

Ersatzteil SIMATIC MP 270B Touch MultiPanel 10,4" TFT-
Display 4MByte Projektierungs-Speicher, projektierbar mit ProTool
ab Version V6.0



Display	
Ausführung des Displays	TFT, 256 Farben
Bildschirmdiagonale	10,4 in
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	640 Pixel
• vertikale Bildauflösung	480 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touchscreen
Tastatur	
• Folientastatur	Nein
— frei beschriftbare Folientasten	Nein
• Funktionstasten	Nein
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0
• Systemtasten	Nein
• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja

• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehr Tastenbedienung	Nein
— Anzahl Mehr Tastenbedienung	0
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
spezielle Bedienelemente	
• Leuchtdrucktaster	Ja
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
USV anschließbar	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,9 A
Einschaltstromstoß I ² t	0,5 A ² ·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	22 W
Prozessor	
Prozessortyp	RISC 32 bit
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	4 096 kbyte
Batterie	
Pufferbatterie	
• Pufferbatterie (optional)	Ja; optional 3,6 V
• Pufferzeit, min.	3 y
Ausgabeart	
Info LED	Nein
Power LED	Nein
Error LED	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	

Schnittstellen/Bustyp	2x RS 232, 1x RS 422, 1x RS 485, 1x Ethernet (RJ45) (max. 12 Mbit/s)
USB-Schnittstelle	Ja; 1x USB
PC-Card-Slot	1x PC-Card-Slot
CF-Card-Slot	1x CF-Card-Slot

Schutzart und Schutzklasse

IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Zertifizierungen	CE, GL, ABS, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, cULus, EX-Zone 2/22, C-TICK
------------------	---

Umgebungsbedingungen

Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	90 m
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %

Betriebssysteme

vorinstalliertes Betriebssystem	Windows CE
---------------------------------	------------

Projektierung

Projektierungs-Software	
• Projektierungstool	ProTool ab Version 6 SP 3 oder WinCC flexible Standard ab Version 2004 (separat zu beziehen)

Sprachen

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

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

Bibliotheken	Ja
Visual Basic Scripts	
• Debugging im Simulator	Nein
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
• Anzahl ToolTips	0
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32

• Anzahl Meldungen	4 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	4 000
• CPU-Meldungen	Ja
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Ja
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	70
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	Ja
• 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
• 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
• Bildinhaltsverzeichnis	Nein

• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	1 000
— Ikon (bildschirmfüllend)	0
Komplexe Bildobjekte	
• Status/Steuern	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
• Drehwinkel	Nein
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, Umlaufarchiv, Meldearchiv, Prozesswertarchiv
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	PC-Card, CF-Card, Ethernet
— PC-Card	Ja
— CF-Card	Ja
— USB-Speicher	Nein
— Ethernet	Ja
• Datenablageformat	CSV-File lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access
— CSV	Ja
— TXT	Nein
• externe Auswertung	lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access usw.
• Größe des Archives	abhängig vom freien Speicher auf ext. Card/Stick oder vom freien Festplattenspeicher über Netzlaufwerk
• Onlineauswertung	über Kurven
— 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
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, Ethernet, mittels externem Speichermedium, automatische Transfererkennung
Prozesskopplung	

- 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), Telemecanique (ADJUST), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"
- S7-200
 - PPI (Punkt-zu-Punkt) Ja
 - PPI-Netz Ja
 - MPI Ja
 - PROFIBUS DP Ja
- S7-300/400
 - MPI Ja
 - PROFIBUS DP Ja
 - PROFINET Ja
- S5
 - seriell Ja
 - PROFIBUS DP Ja
- TI 505 Ja
- Allen Bradley (DF1) Ja
- Allen Bradley (DF485) Ja
- Mitsubishi (FX) Ja
- Mitsubishi (MP4) Ja
- Telemecanique (ADJUST) Ja
- Telemecanique (Uni-Telway) Ja
- OMRON (Host Link) Ja
- Modicon (Modbus RTU) Ja
- GE-Fanuc (SNP) Ja

Funktionen

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

Servicetools/Projektierungshilfsmittel

- Putzbild Ja
- Touchkalibrierung Ja
- Backup/Restore manuell Ja
- Simulation Ja
- Geräteumschaltung Ja
- Delta-Transfer Ja

• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Ja
• Trace (Bedienungsarchiv)	Nein
Erweiterbarkeit/Offenheit	
• Open Platform Program	Ja
Peripherie/Optionen	
Peripherie	Drucker, Barcodeleser
Maße	
Breite der Gehäusefront	335 mm
Höhe der Gehäusefront	275 mm
Einbautiefe	59 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	4,5 kg
Sonstiges	
kostenfreie Hotline	Ja
letzte Änderung:	30.08.2019