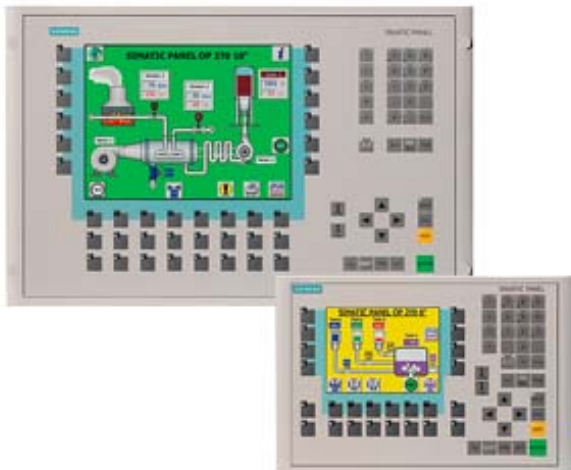


Ersatzteil SIMATIC OP 270 10" Operator Panel 10,4" STN
Color Display 2MByte Projektierungs-Speicher, projektierbar mit
ProTool ab Version V6.0



Display	
Ausführung des Displays	STN, 256 Farben
Bildschirmdiagonale	10,4 in
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	640 Pixel
• vertikale Bildauflösung	480 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	60 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Folientastatur
Tastatur	
• Folientastatur	Ja
— frei beschriftbare Folientasten	Ja
• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	36
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	28
• Systemtasten	
— Anzahl Systemtasten	38

• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrastenbedienung	Ja
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Nein
Anschlussart	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
spezielle Bedienelemente	
• Handrad	Nein
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
USV anschließbar	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,9 A
Prozessor	
Prozessortyp	RISC 32 bit
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	2 048 kbyte
Batterie	
Pufferbatterie	
• Pufferbatterie (optional)	Ja; optional 3,6 V
• Pufferzeit, min.	3 y
Ausgabeart	
Info LED	Ja
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 (max. 12 Mbit/s)
USB-Schnittstelle	Ja; 1x USB

PC-Card-Slot	Nein
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, UL, cULus, EX-Zone 2/22, C-TICK
Umgebungsbedingungen	
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	
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
• Anzahl ToolTips	0
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	4 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	2 000
• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	2 000

• CPU-Meldungen	Ja
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Nein
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Nein
• 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
• Typ Date & Time	2 048
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	300
• 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	30
• Bildinhaltsverzeichnis	Nein
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	1 000
— Ikon (bildschirmfüllend)	0
Komplexe Bildobjekte	
• Status/Steuern	bei SIMATIC S7

• dynamische Objekte — Anzahl Objekte pro Projekt — Anzahl Kurvendiagramme pro Bild • Methoden • Balken — Anzahl Balken pro Bild • Schieberegler — Anzahl Schieber pro Bild • Zeigerinstrumente — Anzahl Analoganzeigen pro Bild • Grenzwertlinien • Anzahl alphanumerische Felder — alphanumerische Felder pro Bild • Anzahl numerische Felder — numerische Felder pro Bild • Anzahl Passwortfelder • Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt — sichtbare Schalter pro Bild — unsichtbare Schalter pro Bild • Anzahl Zustandsschalter pro Projekt — Anzahl Zustandsschalter pro Bild • Anzahl Wahlschalter pro Projekt — Wahlschalter pro Bild • Anzahl Dekadenschalter pro Projekt — Dekadenschalter pro Bild • Anzahl Meldeleuchte pro Projekt — Meldeleuchte pro Bild	Diagramme, Balken, unsichtbare Schaltflächen 500 5 Trend 10 0 0 Ja 1 000 100 1 000 100 1 000 1 000 100 100 1 000 100 1 000 100 0 0 1 000 100
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung • Bewegung X/Y • Ausblenden	Ja Ja Ja
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt • Anzahl Einträge pro Textliste • Anzahl Grafiklisten pro Projekt • Anzahl Grafiklisten pro Bild • Anzahl Einträge pro Grafikliste	500 256 400 10 255
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät • Anzahl Messstellen • Anzahl Einträge pro Archiv	20 20 10 000

• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	Folgearchiv, Umlaufarchiv, Meldearchiv, Prozesswertarchiv
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	CF-Card, Ethernet
— PC-Card	Nein
— 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, 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	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Nein
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
• S7-300/400	Ja

— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— PROFINET	Nein
• S5	Ja
— 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	Nein
• Touchkalibrierung	Nein
• 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	483 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm
Einbautiefe	55 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)

6 kg

Sonstiges

kostenfreie Hotline

Ja

letzte Änderung:

27.08.2019