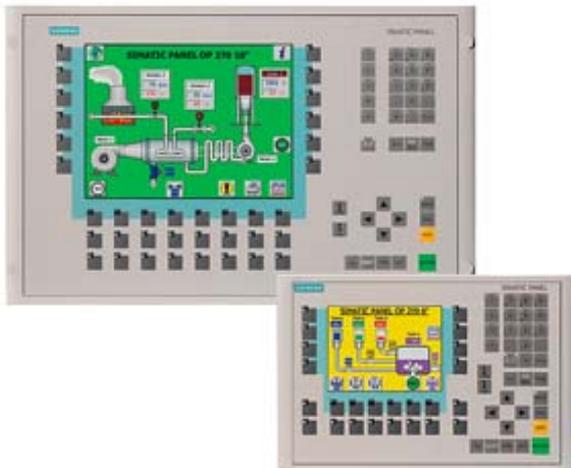


\*\*\*Ersatzteil\*\*\* SIMATIC OP 270 6" Operator Panel 5,7" STN Color  
 Display 2MByte Projektierungs-Speicher, projektierbar mit ProTool  
 ab Version V6.0



Display	
Ausführung des Displays	STN, 256 Farben
Bildschirmdiagonale	5,7 in
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	320 Pixel
• vertikale Bildauflösung	240 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	40 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Folientastatur
Tastatur	
• Folientastatur	Ja
— frei beschriftbare Folientasten	Ja
• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	24
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	18
• Systemtasten	
— Anzahl Systemtasten	36

• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrastenbedienung	Ja
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Nein
<b>Anschlussart</b>	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
<b>spezielle Bedienelemente</b>	
• Handrad	Nein
<b>Aufbauart/Montage</b>	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
<b>Versorgungsspannung</b>	
USV anschließbar	Ja
<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,6 A
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	RISC 32 bit
<b>Speicher</b>	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	2 048 kbyte
<b>Batterie</b>	
<b>Pufferbatterie</b>	
• Pufferbatterie (optional)	Ja; optional 3,6 V
• Pufferzeit, min.	3 y
<b>Ausgabeart</b>	
Info LED	Ja
Power LED	Nein
Error LED	Nein
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
• Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja
<b>Schnittstellen</b>	
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
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
Zertifizierungen	CE, GL, ABS, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, UL, cULus, EX-Zone 2/22, C-TICK
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %
<b>Betriebssysteme</b>	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows CE
<b>Projektierung</b>	
Projektierungs-Software	
• Projektierungstool	ProTool ab Version 6 SP 3 oder WinCC flexible Standard ab Version 2004 (separat zu beziehen)
<b>Sprachen</b>	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32
<b>Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)</b>	
Bibliotheken	Ja
Visual Basic Scripts	
• Debugging im Simulator	Nein
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
• Anzahl ToolTips	0
Melde-System	
• 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
<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	2 048
• Typ Date & Time	2 048
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	300
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
<b>Bildobjekte</b>	
• 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
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	

- Status/Steuern
- 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

bei SIMATIC S7

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
- Drehwinkel

Ja

Ja

Ja

Nein

#### 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

20

• Anzahl Messstellen	20
• Anzahl Einträge pro Archiv	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
<b>Filter</b>	
• zyklisch	Ja
• Toleranz	Ja
• Änderung	Ja
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
<b>Protokollierung über Drucker</b>	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, Ethernet, automatische Transfererkennung
<b>Prozesskopplung</b>	
• 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
<b>Funktionen</b>	
• Tastenrepeat	Nein
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
• Menübaumeditor	Nein
• Einheitenumschaltung	Nein
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
• Putzbild	Nein
• Touchkalibrierung	Nein
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Ja
• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Ja
• Trace (Bedienungsarchiv)	Nein
<b>Erweiterbarkeit/Offenheit</b>	
• Open Platform Program	Ja
<b>Peripherie/Optionen</b>	
Peripherie	Drucker, Barcodeleser
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	308 mm

Höhe der Gehäusefront	204 mm
Einbautiefe	59 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht (ohne Verpackung)	1 kg
<b>Sonstiges</b>	
kostenfreie Hotline	Ja
<b>letzte Änderung:</b>	30.08.2019