

SIMATIC Operator Panel OP 73micro für SIMATIC S7-200 3" LC-Display, grafikfähig, hinterleuchtet projektierbar ab WinCC flexible 2004 Micro HSP enthält Open-Source-SW, die unentgeltlich überlassen wird. siehe beiliegende CD

### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	OP 73micro
kundenindividuelle Konfiguration	Nein

### Display

Ausführung des Displays	STN
Bildschirmdiagonale	3 in
Farb-Display	Nein
Anzahl Farben	2; schwarz / weiß
<b>Auflösung (Pixel)</b>	
• horizontale Bildauflösung	160 Pixel
• vertikale Bildauflösung	48 Pixel
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	100 000 h

### Bedienelemente

Bedienelemente	Folientastatur
<b>Tastatur</b>	
• Folientastatur	
— frei beschriftbare Folientasten	Nein
• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	4
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0
• Systemtasten	Ja
— Anzahl Systemtasten	8
• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrtastenbedienung	Ja
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Nein
<b>Anschlussart</b>	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	- / - / -

### Aufbauart/Montage

Einbaulage	senkrecht
------------	-----------

maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	80°
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,1 A
Einschaltstromstoß I²t	0,5 A²·s
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	ARM
<b>Speicher</b>	
Art des Speichers	Flash
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	128 kbyte
<b>Uhrzeit</b>	
Uhr	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ</li> <li>• gepuffert</li> <li>• synchronisierbar</li> </ul>	Softwareuhr, ungepuffert Nein Nein
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstellen/Bustyp	1x RS 485 (max. 187,5 kbit/s)
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	0
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen USB	0
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Nein
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Nein
<b>Weitere Protokolle</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• MODBUS</li> <li>• sonstige Bussysteme</li> </ul>	Nein Nein Ja
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
cULus	Ja

EAC (former Gost-R)	Nein
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX Zone 22	Nein
• FM Class I Division 2	Nein
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• Betrieb, max.	90 %
<b>Betriebssysteme</b>	
vorinstalliertes Betriebssystem	LINUX
<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 Micro ab Version 2004 SP 1; HSP (separat zu beziehen)
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Nein
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Nein
• WinCC flexible Compact	Ja
• WinCC flexible Standard	Ja
• WinCC flexible Advanced	Ja
• WinCC Basic (TIA Portal)	Nein
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Nein

- WinCC Advanced (TIA Portal) Nein
- WinCC Professional (TIA Portal) Nein

## Sprachen

### Onlinesprachen

- Anzahl der Online/Runtime-Sprachen 5

### Projektsprachen

- Sprachen pro Projekt 32

## Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

Bibliotheken Ja

Aufgabenplaner Ja

Hilfesystem Ja

- Anzahl Zeichen pro Infotext 320
- Anzahl ToolTips 0

### Meldesystem

- Anzahl Meldeklassen 32
- Anzahl Meldungen 250
- Bit-Meldungen Ja
  - Anzahl Bit-Meldungen 250
- Analog-Meldungen Ja
  - Anzahl Analog-Meldungen 5
- CPU-Meldungen Nein
- Systemmeldungen HMI Ja
- Systemmeldungen SPS Ja
- Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...) Nein
- Anzahl Zeichen pro Meldung 80
- Anzahl Prozesswerte pro Meldung 8
- Meldeindikator Ja
- akustisches Feedback Nein
- Erst-/Letztwert Ja

### Variablen

- Anzahl Variablen pro Gerät 500
- Anzahl Variablen pro Bild 20
- Grenzwerte Ja
- Multiplexen Ja
- Strukturen Ja

### Bilder

- Anzahl projektierbarer Bilder 250
- Vorlagen Ja
- Startbild projektierbar Ja
- Bildanwahl über SPS Nein

• Übergabe Bildnummer an SPS	Nein
<b>Bildobjekte</b>	
• Textobjekte	1 000 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	20
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	0
• Bildinhaltsverzeichnis	Nein
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Ikon (bildschirmfüllend)
— Ikons	250
— Ikon (bildschirmfüllend)	25
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• Status/Steuern	nicht möglich
• dynamische Objekte	Balken
— Anzahl Kurvendiagramme pro Bild	0
• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	5
• Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	0
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	0
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	0
— alphanumerische Felder pro Bild	0
• Anzahl numerische Felder	0
— numerische Felder pro Bild	0
• Anzahl Passwortfelder	0
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	0
— sichtbare Schalter pro Bild	0
— unsichtbare Schalter pro Bild	0
• Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	0
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	0
• Anzahl Wahlschalter pro Projekt	0
— Wahlschalter pro Bild	0
• Anzahl Dekadenschalter pro Projekt	0
— Dekadenschalter pro Bild	0
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	0
— Meldeleuchte pro Bild	0
<b>Attribute für dynamische Objekte</b>	
• Farbänderung	Nein
• Bewegung X/Y	Nein
• Ausblenden	Ja

• Drehwinkel	Nein
<b>Listen</b>	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	150
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	0
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	1
• Anzahl Benutzer	1
• Passwort-Export/Import	Ja
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• Transfer der Projektierung	seriell
<b>Prozesskopplung</b>	
• Anschluss zur Steuerung	S7-200 siehe Kapitel "Systemkopplungen"
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Nein
• S7-300/400	Nein
— MPI	Nein
— PROFIBUS DP	Nein
— PROFINET	Nein
• S5	Nein
— seriell	Nein
— PROFIBUS DP	Nein
• TI 505	Nein
• Allen Bradley (DF1)	Nein
• Allen Bradley (DF485)	Nein
• Mitsubishi (FX)	Nein
• Mitsubishi (MP4)	Nein
• Telemecanique (ADJUST)	Nein
• Telemecanique (Uni-Telway)	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein
• Modicon (Modbus RTU)	Nein
• GE-Fanuc (SNP)	Nein
<b>Funktionen</b>	
• Tastenrepeat	Ja
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Nein
• Menübaumeditor	Nein
• Einheitenumschaltung	Nein

Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Putzbild	Nein
• Touchkalibrierung	Nein
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Nein
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Nein
• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Nein
• Trace (Bedienungsarchiv)	Nein
Erweiterbarkeit/Offenheit	
• Open Platform Program	Nein
Peripherie/Optionen	
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja
Maße	
Breite der Gehäusefront	154 mm
Höhe der Gehäusefront	84 mm
Einbauausschnitt, Breite	138 mm
Einbauausschnitt, Höhe	68 mm
Einbautiefe	28,5 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	0,25 kg
Sonstiges	
kostenfreie Hotline	Ja
<b>letzte Änderung:</b>	12.06.2020