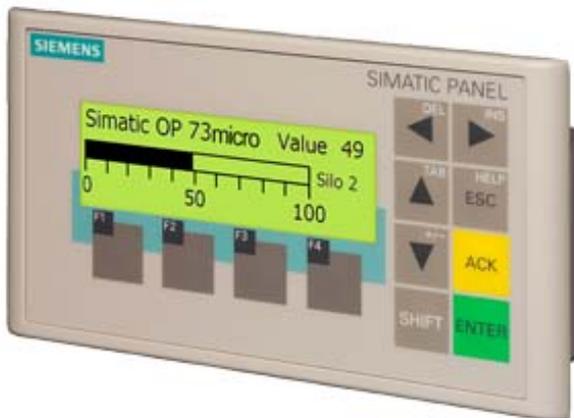


SIMATIC Operator Panel OP 73micro für SIMATIC S7-200 3" LC-Display, grafikfähig, hinterleuchtet projektierbar ab WinCC flexible 2004 Micro HSP enthält Open-Source-SW, die unentgeltlich überlassen wird. siehe beiliegende CD



Allgemeine Informationen

kundenindividuelle Konfiguration	Nein
----------------------------------	------

Display

Ausführung des Displays	STN
Bildschirmdiagonale	3 in
Anzahl Graustufen	0
Anzahl Farben	2
Farbtyp	schwarz / weiß

Auflösung (Pixel)

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| • horizontale Bildauflösung | 160 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung | 48 Pixel |

Hintergrundbeleuchtung

- | | |
|---|-----------|
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 100 000 h |
|---|-----------|

Bedienelemente

Bedienelemente	Folientastatur
----------------	----------------

Tastatur

- | | |
|-----------------------------------|------|
| • Folientastatur | |
| — frei beschriftbare Folientasten | Nein |

• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	4
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0
• Systemtasten	Ja
• Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja
— hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrtastenbedienung	Ja
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Nein
Anschlussart	
• Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	- / - / -
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	80°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,1 A
Einschaltstromstoß I²t	0,5 A²·s
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Art des Speichers	Flash
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	128 kbyte
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Softwareuhr, ungepuffert
• gepuffert	Nein
• synchronisierbar	Nein
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1 x RS485 (max. 187,5 kbit/s)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	187,5 kbit/s
Protokolle	
PROFINET IO	Nein
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
Protokolle (Ethernet)	

• TCP/IP	Nein
Weitere Protokolle	
• EtherNet/IP	Nein
• MODBUS	Nein
• sonstige Bussysteme	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Frontseite	IP65, NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, UL, CSA, cULus, C-TICK, NEMA 4x
cULus	Ja
EAC (former Gost-R)	Nein
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Schiffbau-Zulassung	
• 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
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• FM Class I Division 2	Nein
• EX-Zone 2	Nein
• EX-Zone 22	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	LINUX
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja

Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
• 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
• Projektierungstool	WinCC flexible Micro ab Version 2004 SP 1; HSP (separat zu beziehen)

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
Bildobjekte	
• Textobjekte	1000 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
Komplexe Bildobjekte	
• 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
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung	Nein
• Bewegung X/Y	Nein
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	150
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	0
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	1
• Anzahl Benutzer	1
• Passwort-Export/Import	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	seriell
Prozesskopplung	
• 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
Funktionen	
• 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	
Peripherie	
• 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

Gewährleistungsdauer

1 y

letzte Änderung:

11.04.2017