## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

## 6AV2124-0MC01-0AX0

SIMATIC HMI TP1200 COMFORT, COMFORT PANEL, TOUCHBEDIENUNG, 12" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY, 16 MIO FARBEN, PROFINET SCHNITTSTELLE, MPI/PROFIBUS DP SCHNITTSTELLE, 12 MB PROJEKTIERUNGSSPEICHER, WINDOWS CE 6.0, PROJEKTIERBAR AB WINCC COMFORT V11



Produkttyp-Bezeichnung	
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	12,1 in
Displaybreite	261,1 mm
Displayhöhe	163,2 mm
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
horizontale Bildauflösung	1 280 Pixel
<ul> <li>vertikale Bildauflösung</li> </ul>	800 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h
Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %
Bedienelemente	
Tastatur	
Funktionstasten	
<ul> <li>Anzahl Funktionstasten</li> </ul>	0

Nein

• Tasten mit LED

Systemtasten	Nein
<ul> <li>Numerische-/Alphaeingabe</li> </ul>	
— numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
— alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
Ausführung als Touchscreen	Ja
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
<ul> <li>Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs- Peripherie)</li> </ul>	
— F1Fx	0
<ul> <li>Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs- Peripherie)</li> </ul>	
— F1Fx	0
<ul> <li>Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7- Eingangs-Peripherie)</li> </ul>	40
Aufbauart/Montage	
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,85 A
Einschaltstromstoß l²t	0,5 A²·s
Leistung	
Leistungsaufnahme, typ.	20 W
Prozessor	Voc
Prozessortyp	X86
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte
Ausgabeart	
Info LED	Nein
Power LED	
1 OWEI LLD	Nein

Acustik	Error LED	Nein
Lautsprecher   Ja	Akustik	
Uhrzelt	• Summer	Nein
Uhr	Lautsprecher	Ja
	Uhrzeit	
• Softwareuhr • gepuffert • gepuffert • synchronisierbar  Schnittstellen Anzahl Schnittstellen RS 485 Anzahl Schnittstellen USB Anzahl Schnittstellen USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen RS 422 O; gemeinsam mit RS485 Anzahl Schnittstellen RS 422 O; gemeinsam mit RS485 Anzahl Schnittstellen sonstige O Anzahl Schnittstellen sonstige Vanzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen Nein Industrial Ethernet • Anzahl Schnittstellen industrial Ethernet • Industrial-Ethernet Status LED • Anzahl Schnittstellen industrial Ethernet • Industrial-Ethernet Status LED • Anzahl Ports des integrierten Switches  Profokolle  PROFINET Ja IRT Ja; ab WinCC V12 MRP Ja; ab WinCC V12 MRP PROFICIBUS Ja MPI  PROFICIBUS Ja MPI  • TCP/IP • Ja • DHCP • SMMP • DCP • SMMP • DCP • LLDP  VEB-Eigenschaften • HTTP  Vanzahl Schnittstellen • HTTP  Ja  VEB-Eigenschaften	Uhr	
• gepuffert   Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen     • synchronisierbar   Ja	Hardwareuhr (Echtzeituhr)	Ja
• synchronisierbar  Schnittstellen  Anzahl Schnittstellen RS 485  Anzahl Schnittstellen USB  Anzahl Schnittstellen USB  Anzahl Schnittstellen USB-Mini-B  Anzahl Schnittstellen RS 232  Anzahl Schnittstellen RS 232  Anzahl Schnittstellen RS 222  Anzahl Schnittstellen RS 222  Anzahl Schnittstellen RS 222  Anzahl Schnittstellen parallel  0  Anzahl Schnittstellen sonstige  Anzahl Schnittstellen sonstige  Anzahl Schrittstellen Industrial Ethernet  • Anzahl Schrittstellen  • Anzahl Schrittstellen  • Anzahl Schrittstellen  PROFINET  PROFINET  PROFINET  Ja  PROFINET  Ja; ab WinCC V12  PROFIBUS  MPI  Ja; ab WinCC V12  PROFIBUS  MPI  Ja  Protokolle (Ethernet)  • TCP/IP  • SNMP  • DCP  • SNMP  • DCP  • LLDP  VWEB-Eigenschaften  • HTTP	<ul> <li>Softwareuhr</li> </ul>	Ja
Schnittstellen	• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
Anzahl Schnittstellen RS 485 Anzahl Schnittstellen USB Anzahl Schnittstellen USB Anzahl Schnittstellen USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)  Anzahl Schnittstellen RS 232  Anzahl Schnittstellen RS 232  Anzahl Schnittstellen parallel  Anzahl Schnittstellen sonstige  Anzahl Schnittstellen Schnittstellen  Industrial Ethernet  Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet  Anzahl Schnittst	<ul><li>synchronisierbar</li></ul>	Ja
Anzahl Schnittstellen USB	Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen parallel O Anzahl Schnittstellen sonstige O Anzahl Schni	Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422/485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)         0           Anzahl Schnittstellen RS 232         0           Anzahl Schnittstellen RS 422         0; gemeinsam mit RS485           Anzahl Schnittstellen parallel         0           Anzahl Schnittstellen sonstige         0           Anzahl SC-Card-Slots         2           mit SW-Schnittstellen         Nein           Industrial Ethernet         1           • Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet         1           • Industrial-Ethernet Status LED         2           • Anzahl Ports des integrierten Switches         2           Protokolle           PROFINET         Ja           IRT         Ja; ab WinCC V12           MRP         Ja; ab WinCC V12           PROFIBUS         Ja           MPI         Ja           Protokolle (Ethernet)         Ja           • TCP/IP         Ja           • SNMP         Ja           • DCP         Ja           • LLDP         Ja           WEB-Eigenschaften         • HTTP	Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0
Anzahl Schnittstellen RS 422         0; gemeinsam mit RS485           Anzahl Schnittstellen parallel         0           Anzahl Schnittstellen sonstige         0           Anzahl SD-Card-Slots         2           mit SW-Schnittstellen         Nein           Industrial Ethernet         1           • Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet         1           • Industrial-Ethernet Status LED         2           • Anzahl Ports des integrierten Switches         2           Protokolle           PROFINET         Ja           IRT         Ja; ab WinCC V12           MRP         Ja; ab WinCC V12           PROFIBUS         Ja           MPI         Ja           Protokolle (Ethernet)         Ja           • TCP/IP         Ja           • DHCP         Ja           • SNMP         Ja           • DCP         Ja           • LLDP         Ja           WEB-Eigenschaften         • HTTP	Anzahl Schnittstellen USB-Mini-B	1; 5-polig
Anzahl Schnittstellen RS 422 0; gemeinsam mit RS485 Anzahl Schnittstellen parallel 0 Anzahl Schnittstellen sonstige 0 Anzahl SD-Card-Slots 2 mit SW-Schnittstellen Nein Industrial Ethernet  • Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet 1 • Industrial-Ethernet Status LED 2 • Anzahl Ports des integrierten Switches 2  Protokolle  PROFINET Ja PROFINET Ja; ab WinCC V12 MRP Ja; ab WinCC V12 PROFIBUS Ja MPI Ja  Protokolle (Ethernet)  • TCP/IP Ja • SNMP Ja • DHCP Ja • SNMP Ja • DCP Ja • LLDP Ja  WEB-Eigenschaften • HTTP	Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen parallel  Anzahl Schnittstellen sonstige  Anzahl SD-Card-Slots  mit SW-Schnittstellen  Industrial Ethernet  • Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet  • Industrial-Ethernet Status LED  • Anzahl Ports des integrierten Switches   PROFINET  PROFINET  Ja  PROFINET  Ja; ab WinCC V12  MRP  Ja; ab WinCC V12  PROFIBUS  Ja  MPI  Ja  Protokolle (Ethernet)  • TCP/IP  • SNMP  • DHCP  • SNMP  • DCP  • LLDP  Ja  WEB-Eigenschaften  • HTTP	Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen sonstige 0 Anzahl SD-Card-Slots 2 mit SW-Schnittstellen Nein  Industrial Ethernet  ● Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet 1  ● Industrial-Ethernet Status LED 2  ● Anzahl Ports des integrierten Switches 2   Protokolle  PROFINET Ja  PROFINET Ja; ab WinCC V12  MRP Ja; ab WinCC V12  PROFIBUS Ja  MPI Ja  Protokolle (Ethernet)  ● TCP/IP Ja  ● DHCP Ja  ● SNMP Ja  ● DCP Ja  ● LLDP Ja  WEB-Eigenschaften  ● HTTP	Anzahl Schnittstellen RS 422	0; gemeinsam mit RS485
Anzahl SD-Card-Slots 2 mit SW-Schnittstellen Nein  Industrial Ethernet  • Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet 1 • Industrial-Ethernet Status LED 2 • Anzahl Ports des integrierten Switches 2  Protokolle  PROFINET Ja  PROFINET Ja  IRT Ja; ab WinCC V12  MRP Ja; ab WinCC V12  PROFIBUS Ja  MPI Ja  Protokolle (Ethernet)  • TCP/IP Ja  • DHCP Ja  • SNMP Ja  • DCP Ja  • LLDP Ja  WEB-Eigenschaften  • HTTP Ja  Nein  Nein  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	Anzahl Schnittstellen parallel	0
mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet  • Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial-Ethernet Status LED • Anzahl Ports des integrierten Switches  2  Protokolle PROFINET PROFINET Ja PROFINET IO Ja IRT Ja; ab WinCC V12 MRP Ja; ab WinCC V12 PROFIBUS Ja MPI Ja Protokolle (Ethernet)  • TCP/IP • DHCP • SNMP • DCP • LLDP Ja WEB-Eigenschaften • HTTP  • Maxeure Manuard Manuard  Ja WEB-Eigenschaften • HTTP		0
Industrial Ethernet  • Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial-Ethernet Status LED • Anzahl Ports des integrierten Switches  2  Protokolle  PROFINET  PROFINET Ja  IRT  Ja; ab WinCC V12  MRP  PROFIBUS  Ja  PROFIBUS  Ja  Protokolle (Ethernet)  • TCP/IP • SNMP • DHCP • SNMP • DCP • LLDP  VEB-Eigenschaften • HTTP  I A  I A  I A  I A  I A  I A  I A  I	Anzahl SD-Card-Slots	2
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet Industrial-Ethernet Status LED Anzahl Ports des integrierten Switches  Protokolle PROFINET Ja PROFINET Ja IRT Ja; ab WinCC V12 MRP Ja; ab WinCC V12 PROFIBUS Ja MPI Ja Protokolle (Ethernet)  TCP/IP Ja DHCP SNMP Ja DCP LLDP Ja WEB-Eigenschaften  HTTP  Ja  Anzahl Ports des integrierten Switches  2  Protokolle Ja Ja WEB-Eigenschaften  HTTP  Ja	mit SW-Schnittstellen	Nein
● Industrial-Ethernet Status LED         2           ● Anzahl Ports des integrierten Switches         2           Protokolle           PROFINET         Ja           PROFINET IO         Ja           IRT         Ja; ab WinCC V12           MRP         Ja; ab WinCC V12           PROFIBUS         Ja           MPI         Ja           Protokolle (Ethernet)         Ja           ● TCP/IP         Ja           ● DHCP         Ja           ● SNMP         Ja           ● DCP         Ja           ● LLDP         Ja           WEB-Eigenschaften         ● HTTP	Industrial Ethernet	
● Anzahl Ports des integrierten Switches  Protokolle  PROFINET  PROFINET Ja  IRT  Ja; ab WinCC V12  MRP  PROFIBUS  Ja; ab WinCC V12  PROFIBUS  Ja  MPI  Ja  Protokolle (Ethernet)  ● TCP/IP  ● DHCP  ● SNMP  ● DCP  ● LLDP  WEB-Eigenschaften  ● HTTP  Ja  Protokolle (Switch Switch Swit	<ul> <li>Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet</li> </ul>	1
PROFINET PROFINET IO Ja IRT Ja; ab WinCC V12 MRP Ja; ab WinCC V12 PROFIBUS Ja MPI Ja Protokolle (Ethernet)  • TCP/IP • DHCP • SNMP • DCP • LLDP  WEB-Eigenschaften • HTTP  Ja  Ja  WinCC V12 Ja	<ul> <li>Industrial-Ethernet Status LED</li> </ul>	2
PROFINET         Ja           PROFINET IO         Ja           IRT         Ja; ab WinCC V12           MRP         Ja; ab WinCC V12           PROFIBUS         Ja           MPI         Ja           Protokolle (Ethernet)         Ja           • TCP/IP         Ja           • DHCP         Ja           • SNMP         Ja           • DCP         Ja           • LLDP         Ja           WEB-Eigenschaften         Ja	<ul> <li>Anzahl Ports des integrierten Switches</li> </ul>	2
PROFINET IO         Ja           IRT         Ja; ab WinCC V12           MRP         Ja; ab WinCC V12           PROFIBUS         Ja           MPI         Ja           Protokolle (Ethernet)         Ja           • TCP/IP         Ja           • DHCP         Ja           • SNMP         Ja           • DCP         Ja           • LLDP         Ja           WEB-Eigenschaften         Ja	Protokolle	
IRT         Ja; ab WinCC V12           MRP         Ja; ab WinCC V12           PROFIBUS         Ja           MPI         Ja           Protokolle (Ethernet)         Ja           • TCP/IP         Ja           • DHCP         Ja           • SNMP         Ja           • DCP         Ja           • LLDP         Ja           WEB-Eigenschaften         Ja	PROFINET	Ja
MRP         Ja; ab WinCC V12           PROFIBUS         Ja           MPI         Ja           Protokolle (Ethernet)         Ja           • TCP/IP         Ja           • DHCP         Ja           • SNMP         Ja           • DCP         Ja           • LLDP         Ja           WEB-Eigenschaften         Ja		
PROFIBUS       Ja         MPI       Ja         Protokolle (Ethernet)       Ja         ● TCP/IP       Ja         ● DHCP       Ja         ● SNMP       Ja         ● DCP       Ja         ● LLDP       Ja         WEB-Eigenschaften       ● HTTP		Ja; ab WinCC V12
MPI       Ja         Protokolle (Ethernet)         ● TCP/IP       Ja         ● DHCP       Ja         ● SNMP       Ja         ● DCP       Ja         ● LLDP       Ja         WEB-Eigenschaften       Ja		Ja; ab WinCC V12
Protokolle (Ethernet)           ● TCP/IP         Ja           ● DHCP         Ja           ● SNMP         Ja           ● DCP         Ja           ● LLDP         Ja           WEB-Eigenschaften         Ja		
<ul> <li>TCP/IP</li> <li>DHCP</li> <li>SNMP</li> <li>DCP</li> <li>LLDP</li> <li>Ja</li> <li>WEB-Eigenschaften</li> <li>HTTP</li> <li>Ja</li> </ul>		Ja
<ul> <li>◆ DHCP</li> <li>◆ SNMP</li> <li>◆ DCP</li> <li>◆ LLDP</li> <li>Ja</li> <li>WEB-Eigenschaften</li> <li>◆ HTTP</li> <li>Ja</li> </ul>		
◆ SNMP         Ja           ◆ DCP         Ja           ◆ LLDP         Ja           WEB-Eigenschaften         Ja		
• DCP         Ja           • LLDP         Ja           WEB-Eigenschaften         Ja           • HTTP         Ja	• DHCP	Ja
<ul><li>LLDP Ja</li><li>WEB-Eigenschaften</li><li>◆ HTTP Ja</li></ul>	• SNMP	Ja
WEB-Eigenschaften  ● HTTP Ja	• DCP	Ja
• HTTP Ja	• LLDP	Ja
	WEB-Eigenschaften	
• HTTPS Nein	• HTTP	Ja
	• HTTPS	Nein

• HTML	Ja
• XML	Nein
• CSS	Ja
• Active X	Nein
JavaScript	Ja
• Java VM	Nein
Weitere Protokolle	
• CAN	Nein
• MODBUS	Ja
EtherNet/IP	Ja
EMV Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
Grenzwertklasse A, für den Einsatz im	Ja
Industriebereich	
Grenzwertklasse B, für den Einsatz in	Nein
Wohngebieten	
Schutzart und Schutzklasse  IP (frontseitig)	IP65
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
IP (rückseitig)	IP20
( (dokoolag)	11 20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	las als E Otan de 40
Germanischer Lloyd (GL)	Ja; ab E-Stand: 10
American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; ab E-Stand: 10
Bureau Veritas (BV)	Ja; ab E-Stand: 10
<ul><li>Det Norske Veritas (DNV)</li></ul>	Ja; ab E-Stand: 10
<ul><li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li></ul>	Ja; ab E-Stand: 10
<ul><li>Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li></ul>	Ja; ab E-Stand: 10
<ul><li>Polski Rejestr Statkow (PRS)</li></ul>	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja
• ATEX Zone 22	Ja
• IECEx Zone 2	Ja
• IECEx Zone 22	Ja
• cULus Class I Zone 1	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja

Ja

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
<ul><li>bei senkrechter Einbaulage, min.</li></ul>	0 °C
<ul> <li>bei senkrechter Einbaulage, max.</li> </ul>	50 °C; (55°C, siehe Beitrags ID:64847814)
<ul> <li>Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)</li> </ul>	
<ul> <li>bei maximalem Neigungswinkel, min.</li> </ul>	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	40 °C
<ul> <li>Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)</li> </ul>	
<ul> <li>bei maximalem Neigungswinkel, min.</li> </ul>	0 °C
<ul> <li>bei maximalem Neigungswinkel, max.</li> </ul>	35 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	
Windows CE	Ja
proprietär	Nein
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezepturverwaltung	Ja
Projektierungssoftware	
STEP 7 Basic (TIA Portal)	Nein
<ul> <li>STEP 7 Professional (TIA Portal)</li> </ul>	Nein
WinCC flexible Compact	Nein
WinCC flexible Standard	Nein
WinCC flexible Advanced	Nein
WinCC Basic (TIA Portal)	Nein
<ul> <li>WinCC Comfort (TIA Portal)</li> </ul>	Ja; ab V11
WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja; ab V11

WinCC Professional (TIA Portal)

Ja; ab V11

Sprachen	
Onlinesprachen	
<ul> <li>Anzahl der Online/Runtime-Sprachen</li> </ul>	32
Projektsprachen	
<ul> <li>Sprachen pro Projekt</li> </ul>	32
<ul> <li>Projektsprachen</li> </ul>	
— D	Ja
— GB	Ja
— F	Ja
—I	Ja
— E	Ja
— CHN "traditional"	Ja
— CHN "simplified"	Ja
— DK	Ja
— FIN	Ja
— GR	Ja
— J	Ja
— KP/ROK	Ja
— NL	Ja
— N	Ja
— PL	Ja
— P	Ja
— RUS	Ja
— S	Ja
— CZ	Ja
— SK	Ja
— TR	Ja
— Н	Ja

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	
Web Browser	Ja
<ul><li>Word Viewer</li></ul>	Ja
• Excel Viewer	Ja
PDF Viewer	Ja
Media Player	Ja
<ul> <li>SIMATIC WinCC Sm@rtServer</li> </ul>	Ja
<ul> <li>SIMATIC WinCC Audit</li> </ul>	Ja
Visual Basic Scripts	Ja
Aufgabenplaner	

• =citocotouart	Ja
• zeitgesteuert	Ja
aufgabengesteuert  Hilfenystem	
Hilfesystem	70
Anzahl Zeichen pro Infotext  Meldesystem	70
	32
Anzahl Meldeklassen     Richard Lieuwan	32
Bit-Meldungen	4.000
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	200
<ul> <li>S7 Meldenummerverfahren</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Systemmeldungen HMI</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion,)</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Anzahl Zeichen pro Meldung</li> </ul>	80
<ul> <li>Anzahl Prozesswerte pro Meldung</li> </ul>	8
Quittiergruppen	Ja
Meldeindikator	Ja
Meldepuffer	
— Anzahl Einträge	1 024
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja
Rezepturverwaltung	
Anzahl Rezepturen	300
Datensätze pro Rezeptur	500
Einträge pro Datensatz	1 000
<ul> <li>Größe interner Rezepturspeicher</li> </ul>	2 Mbyte
Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	
<ul> <li>Anzahl Variablen pro Gerät</li> </ul>	2 048
Anzahl Variablen pro Bild	400
Grenzwerte	Ja
Multiplexen	Ja
Strukturen	Ja
Arrays	Ja
Bilder	
Anzahl projektierbarer Bilder	500
<ul> <li>Vorlagen</li> </ul>	Ja
Globales Bild	Ja
Startbild projektierbar	Ja

Bildanwahl über SPS	Ja
Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
Anzahl Objekte pro Bild	400
Textfelder	Ja
• E/A Felder	Ja
<ul> <li>Grafische E/A Felder (Grafikliste)</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Symbolische E/A Felder (Textliste)</li> </ul>	Ja
Datum/Uhrzeit Felder	Ja
Schalter	Ja
<ul> <li>Schaltflächen</li> </ul>	Ja
Grafikanzeige	Ja
• Ikons	Ja
• geometrische Objekte	Ja
Komplexe Bildobjekte	
Anzahl komplexe Objekte pro Bild	20
Meldeanzeige	Ja
Kurvenanzeige	Ja
Benutzeranzeige	Ja
Status/Steuern	Ja
<ul> <li>Sm@rtClient Anzeige</li> </ul>	Ja
Rezepturanzeige	Ja
● f(x)-Kurvenanzeige	Ja
<ul> <li>System-Diagnoseanzeige</li> </ul>	Ja
Media Player	Ja
Balken	Ja
Schieberegler	Ja
<ul> <li>Zeigerinstrumente</li> </ul>	Ja
Analog-/Digitaluhr	Ja
Listen	
<ul> <li>Anzahl Textlisten pro Projekt</li> </ul>	500
<ul> <li>Anzahl Einträge pro Textliste</li> </ul>	500
<ul> <li>Anzahl Grafiklisten pro Projekt</li> </ul>	500
Anzahl Einträge pro Grafikliste	500
Archivierung	
Anzahl Archive pro Gerät	50
Anzahl Einträge pro Archiv	20 000
Meldearchiv	Ja
Prozesswertarchiv	Ja
<ul> <li>Archivierungsmethoden</li> </ul>	
— Folgearchiv	Ja

— Umlaufarchiv	Ja
Speicherort	
— Speicherkarte	Ja
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Ja
Datenablageformat	
— CSV	Ja
— TXT	Ja
— RDB	Ja
Security	
Anzahl Benutzergruppen	50
Anzahl Benutzerrechte	32
Anzahl Benutzer	50
<ul> <li>Passwort-Export/Import</li> </ul>	Ja
SIMATIC Logon	Ja
Protokollierung über Drucker	
Meldungen	Ja
<ul><li>Report (Schichtprotokoll)</li></ul>	Ja
<ul><li>Hardcopy</li></ul>	Ja
<ul> <li>Elektronischer Druck in Datei</li> </ul>	Ja; pdf, html
Zeichensätze	
● Tastatur	
<ul><li>US-Amerikanisch (Englisch)</li></ul>	Ja
Schriftarten	
— Tahoma	Ja
— Arial	Ja
— Courier New	Ja
— WinCC Standard	Ja
— Bildsprachen	Ja
<ul> <li>Schriftgröße frei skalierbar</li> </ul>	Ja
<ul> <li>zusätzliche Zeichensätze ladbar</li> </ul>	Ja
Transfer (Upload/Download)	
MPI/PROFIBUS DP	Ja
• USB	Ja
• Ethernet	Ja
Mittels externem Speichermedium	Nein
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• \$7-200	Ja
• S7- 300/400	Ja

• LOGO!	Ja
• WinAC	Ja
• SINUMERIK	Ja; mit SINUMERIK Optionspaket
• SIMOTION	Ja
<ul> <li>Allen Bradley (EtherNet/IP)</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Allen Bradley (DF1)</li> </ul>	Ja
Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja
Mitsubishi (FX)	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein
<ul> <li>OMRON (Host Link)</li> </ul>	Ja
<ul><li>Modicon (Modbus TCP/IP)</li></ul>	Ja
<ul><li>Modicon (Modbus RTU)</li></ul>	Ja
OPC UA Client	Ja
OPC UA Server	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
Putzbild	Ja
Touchkalibrierung	Ja
Backup/Restore manuell	Ja
<ul> <li>Backup/Restore automatisch</li> </ul>	Ja
• Simulation	Ja
Geräteumschaltung	Ja
Delta-Transfer	Ja
Peripherie/Optionen	
Peripherie	
Drucker	Ja
Multimedia Card	Ja
• SD-Card	Ja
USB-Speicher	Ja
Netzwerkkamera	Ja
Mechanik/Material	
Gehäuseart (frontseitig)	
Kunststoff	Nein
Aluminium	Ja
Edelstahl	Nein
Maße	
Breite der Gehäusefront	330 mm
Höhe der Gehäusefront	241 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe Einbautiefe	221 mm
	65 mm

Gewichte	
ohne Verpackung	2,8 kg
mit Verpackung	3,5 kg

letzte Änderung: 25.07.2015