

SIPLUS HMI MTP1200, Unified Basic Panel, based on 6AV2123-3MB32-0AW0 mit Conformal Coating -20 ...+50°C Touchbedienung 12" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Basic V18 Upd. 3, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende Blu-Ray



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	MTP1200 Unified Basic
basierend auf	6AV2123-3MB32-0AW0
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
• vertikale Bildauflösung	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	20 000 h; bei 25°C
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 10 ... 100 %
Bedienelemente	
Tastatur	
• numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
• alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja
• Bildschirmtastatur	Ja
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
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)	0,29 A
Stromaufnahme (bei Nennwert der Versorgungsspannung), min.	0,24 A
Stromaufnahme (bei Nennwert der Versorgungsspannung), max.	0,67 A
Stromaufnahme, max.	0,92 A; bei 19,2 V
Einschaltstromstoß I _t	0,36 A ² ·s

Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	11,1 W
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
Ausgabeart	
Akustik	
• Summer	Nein
• Lautsprecher	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
• Software-Uhr	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0
Anzahl SD-Card-Slots	0
Industrial Ethernet	
• Industrial Ethernet Status-LED	2
• Anzahl Ports des integrierten Switches	1
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
IRT	Nein
MPI	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
— MRP	Nein
Weitere Protokolle	
• CAN	Nein
EMV	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
• Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	Ja
• Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	NEMA 4, NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
• Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Nein
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Umwelt-Fußabdruck	
• Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential	
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	234 kg
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	49 kg
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	190 kg

— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-5,2 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• bei Kaltstart, min.	0 °C
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C; = Tmax
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C; = Tmax
Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	40 °C; = Tmax
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	35 °C; = Tmax
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Relative Luftfeuchte	
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
— Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
Anmerkung	
— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating	
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Betriebssysteme	
proprietär	Ja
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja

Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja
• WinCC Unified Basic Engineering (TIA Portal)	Ja
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Ja
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Ja
Sprachen	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC Unified	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	Nein
Visual Basic Scripts	Nein
JavaScript	Ja
Aufgabenplaner	
• zeitgesteuert	Ja
• aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
• Anzahl Meldungstexte pro Meldung	10
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	2 000
• Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	100
• S7 Meldenummerverfahren	Ja
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Ja
• Anzahl Zeichen pro Meldung	512
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	10
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Nein
• Meldepuffer	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja
Parametersatzverwaltung (Rezepturen)	
• Anzahl Parametersatztypen	250
• Parametersätze pro Parametersatztyp	250
• Einträge pro Parametersatz	250
• Größe interner Parametersatzspeicher	5 Mbyte
• Parametersatzspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	1 000
• Anzahl Variablen pro Bild	300
• Grenzwerte	Ja
• Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	300
• Faceplate	Ja
Bildobjekte	
• Anzahl Objekte pro Bild	600
• Bildfenster	Ja
• Textfelder	Ja
• E/A Felder	Ja

• Grafische E/A Felder (Grafikliste)	Ja
• Symbolische E/A Felder (Textliste)	Ja
• Skalierbare Vektor Grafik (SVG)	Ja
• Datum/Uhrzeit Felder	Ja
• Checkbox	Ja
• Optionsfeld	Ja
• Schalter	Ja
• Schaltflächen	Ja
• Grafikanzeige	Ja
• Ikons	Ja
• Custom Web Anzeige	Nein
• geometrische Objekte	Ja
Komplexe Bildobjekte	
• Anzahl komplexe Objekte pro Bild	5
• Meldeanzeige	Ja
• Kurvenanzeige	Ja
• Benutzeranzeige	Ja
• Status/Steuern	Ja
• Parametersatzanzeige	Ja
• HTML Browser	Ja
• Balken	Ja
• Schieberegler	Ja
• Zeigerinstrumente	Ja
• Analog-/Digitaluhr	Ja
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	300
• Anzahl Einträge pro Textliste	250
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	250
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	10
• Anzahl Einträge pro Archiv	50 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	
— Speicherkarte	Nein
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Nein
Security	
• Anzahl Rollen	50
• Anzahl Funktionsrechte	20; V18
• Anzahl Benutzer	200
• Passwort-Export/Import	Ja
• zentrale Benutzerverwaltung	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• USB	Ja
• Ethernet	Ja
• mittels externem Speichermedium	Ja
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Nein
• S7-300/400	Ja
• Anzahl S7 Verbindungen	8
• LOGO!	Ja; ab WinCC Unified V20
• SIMOTION	Nein
• OPC UA Client	Ja
• OPC UA Server	Nein

• Software Controller/Open Controller	Nein
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Backup/Restore manuell	Ja
• Backup/Restore automatisch	Nein
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja

Peripherie/Optionen	
Peripherie	Barcodeleser
Drucker	Nein
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein
SIMATIC HMI CF-Speicherkarte: Compact Flash Card	Nein
USB-Speicher	Ja
SIMATIC IPC USB-Flashdrive (USB-Stick)	Ja
SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)	Ja
Netzwerkamera	Nein

Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja

Maße	
Breite der Gehäusefront	326 mm
Höhe der Gehäusefront	237 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	221 mm
Einbautiefe	55 mm

Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	2,08 kg
Gewicht (mit Verpackung)	2,77 kg

Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	14	27-33-02-01
	eClass	12	27-33-02-01
	eClass	9.1	27-33-02-01
	eClass	9	27-33-02-01
	eClass	8	27-24-23-02
	eClass	7.1	27-24-23-02
	eClass	6	27-24-23-02
	ETIM	10	EC001412
	ETIM	9	EC001412
	ETIM	8	EC001412
	ETIM	7	EC001412

Approbationen / Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	Umwelt



[China RoHS](#)



letzte Änderung:

28.07.2025