

SIPLUS HMI KTP1200 Basic -10...+50°C mit conformal coating based on 6AV2123-2MB03-0AX0 . Tasten-/Touchbedienung, "12" TFT-Display, 65536 Farben PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, enthält Open Source Software, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende CD-ROM



Abbildung ähnlich

### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung SIMATIC HMI KTP1200 Basic

### Display

Ausführung des Displays TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung

Bildschirmdiagonale 12 in

Displaybreite 261,1 mm

Displayhöhe 163,2 mm

Anzahl Farben 65 536

### Auflösung (Pixel)

- horizontale Bildauflösung 1 280 Pixel
- vertikale Bildauflösung 800 Pixel

### Hintergrundbeleuchtung

- MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) 20 000 h
- Hintergrundbeleuchtung dimmbar Ja

### Bedienelemente

Tastatur

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionstasten <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Funktionstasten</li> </ul> </li> </ul>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tasten mit LED</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemtasten</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numerische-/Alphaeingabe <ul style="list-style-type: none"> <li>— numerische Tastatur</li> </ul> </li> </ul>	Ja; Onscreen Keyboard
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alphanumerische Tastatur</li> </ul>	Ja; Onscreen Keyboard
<b>Touchbedienung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Touch-Screen</li> </ul>	Ja
<b>Aufbauart/Montage</b>	
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme (Nennwert)	510 mA
Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,2 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistung</b>	
Leistungsaufnahme, typ.	12,2 W
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	ARM
<b>Speicher</b>	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	10 Mbyte
<b>Ausgabeart</b>	
Akustik	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Summer</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lautsprecher</li> </ul>	Nein
<b>Uhrzeit</b>	
Uhr	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software-Uhr</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gepuffert</li> </ul>	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen

- synchronisierbar

Ja

### Schnittstellen

Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; bis max. 16 GB
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Anzahl SD-Card-Slots	0
mit SW-Schnittstellen	Nein

### Industrial Ethernet

- Industrial-Ethernet Status LED

2

### Protokolle

PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
IRT	Nein
MRP	Nein
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein

### Protokolle (Ethernet)

- TCP/IP
- DHCP
- SNMP
- DCP
- LLDP

Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja

### WEB-Eigenschaften

- HTTP
- HTML

Nein  
Nein

### Weitere Protokolle

- CAN
- EtherNet/IP
- MODBUS

Nein  
Ja  
Ja; Modicon (MODBUS TCP/IP)

### Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

#### Diagnosemeldungen

- Diagnoseinformation auslesbar

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)	65
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
IP (rückseitig)	20

### Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
KC-Zulassung	Ja

### Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX Zone 22	Nein
• IECEx Zone 2	Nein
• IECEx Zone 22	Nein
• cULus Class I Zone 1	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
• FM Class I Division 2	Nein

### Umgebungsbedingungen

geeignet für Inneneinsatz	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein

### Umgebungstemperatur im Betrieb

• Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-10 °C; = Tmin
— bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-10 °C; = Tmin
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
• Betrieb (senkrechter Einbau, Portraitformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-10 °C; = Tmin
— bei senkrechter Einbaulage, max.	40 °C
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Portraitformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-10 °C; = Tmin
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	35 °C

### Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

• min.	-20 °C
• max.	60 °C

### Erweiterte Umgebungsbedingungen

• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
<b>Widerstandsfähigkeit</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

<b>Betriebssysteme</b>	
proprietär	Ja
<b>vorinstalliertes Betriebssystem</b>	
• Windows CE	Nein

<b>Projektierung</b>	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
<b>Projektierungs-Software</b>	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	Nein
• WinCC flexible Standard	Nein
• WinCC flexible Advanced	Nein
• WinCC Basic (TIA Portal)	Ja
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja

<b>Sprachen</b>	
<b>Onlinesprachen</b>	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	10
<b>Projektsprachen</b>	

- Sprachen pro Projekt

32

### Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web Browser</li> </ul>	Ja
Visual Basic Scripts	Nein
Aufgabenplaner	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zeitgesteuert</li> <li>• aufgabengesteuert</li> </ul>	Nein Ja
Hilfesystem	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Zeichen pro Infotext</li> </ul>	500
<b>Meldesystem</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Meldeklassen</li> </ul>	32
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bit-Meldungen           <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Bit-Meldungen</li> </ul> </li> </ul>	1 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analog-Meldungen           <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Analog-Meldungen</li> </ul> </li> </ul>	25
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7 Meldenummervverfahren</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemmeldungen HMI</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)</li> </ul>	Ja; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Zeichen pro Meldung</li> </ul>	80
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Prozesswerte pro Meldung</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quittiergruppen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldeindikator</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldepuffer           <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Einträge</li> <li>— Umlaufpuffer</li> <li>— remanent</li> <li>— wartungsfrei</li> </ul> </li> </ul>	256 Ja Ja Ja
<b>Rezeptverwaltung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Rezepturen</li> </ul>	50
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datensätze pro Rezeptur</li> </ul>	100
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einträge pro Datensatz</li> </ul>	100
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe interner Rezepturspeicher</li> </ul>	256 kbyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezepturspeicher erweiterbar</li> </ul>	Nein
<b>Variablen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Variablen pro Gerät</li> </ul>	800
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Variablen pro Bild</li> </ul>	100
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grenzwerte</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiplexen</li> </ul>	Ja

• Strukturen	Nein
• Arrays	Ja
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	250
• Vorlagen	Ja
• Globales Bild	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
<b>Bildobjekte</b>	
• Anzahl Objekte pro Bild	100
• Textfelder	Ja
• E/A Felder	Ja
• Grafische E/A Felder (Grafikliste)	Ja
• Symbolische E/A Felder (Textliste)	Ja
• Datum/Uhrzeit Felder	Ja
• Schalter	Ja
• Schaltflächen	Ja
• Grafikanzeige	Ja
• Ikons	Ja
• geometrische Objekte	Ja
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• Anzahl komplexe Objekte pro Bild	10
• Meldeanzeige	Ja
• Kurvenanzeige	Ja
• Benutzeranzeige	Ja
• Status/Steuern	Nein
• Sm@rtClient Anzeige	Nein
• Rezepturanzeige	Ja
• f(x)-Kurvenanzeige	Nein
• System-Diagnoseanzeige	Ja; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500
• Media Player	Nein
• Balken	Ja
• Schieberegler	Nein
• Zeigerinstrumente	Nein
• Analog-/Digitaluhr	Nein
<b>Listen</b>	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	300
• Anzahl Einträge pro Textliste	100
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	100
<b>Archivierung</b>	

• Anzahl Archive pro Gerät	2
• Anzahl Einträge pro Archiv	10 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	
— Speicherkarte	Nein
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Nein
• Datenablageformat	
— CSV	Nein
— TXT	Ja
— RDB	Nein
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Ja
• SIMATIC Logon	Nein
<b>Zeichensätze</b>	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	Nein
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• Mittels externem Speichermedium	Nein
<b>Prozesskopplung</b>	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
• S7-300/400	Ja
• LOGO!	Ja
• WinAC	Ja
• SINUMERIK	Ja; kein Zugriff auf NCK Daten
• SIMOTION	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Nein
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja



• Mitsubishi (FX)	Nein
• OMRON (FINS TCP)	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Nein
<b>Service tools/Projektierungshilfsmittel</b>	
• Backup/Restore manuell	Ja
• Backup/Restore automatisch	Nein
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
<b>Peripherie/Optionen</b>	
Peripherie	
• Drucker	Nein
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein
• SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein
• USB-Speicher	Ja
<b>Mechanik/Material</b>	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
• Aluminium	Nein
• Edelstahl	Nein
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	330 mm
Höhe der Gehäusefront	245 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	221 mm
Einbautiefe	60 mm
<b>Gewichte</b>	
ohne Verpackung	1 710 g
mit Verpackung	2,2 kg
<b>letzte Änderung:</b>	28.10.2016