

SIMATIC HMI, OEM KTP400 Basic AVL, Basic Panel, Front Anpassung, Tasten-/Touchbedienung, 4" TFT-Display, 65536 Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende CD

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	KTP400 Basic AVL OEM
Display	
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	4,3 in
Displaybreite	95 mm
Displayhöhe	53,9 mm
Anzahl Farben	65 536
Auflösung (Pixel)	
<ul style="list-style-type: none"> • horizontale Bildauflösung • vertikale Bildauflösung 	480 pixel 272 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
<ul style="list-style-type: none"> • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) • Hintergrundbeleuchtung dimmbar 	20 000 h Ja
Bedienelemente	
Tastatur	
<ul style="list-style-type: none"> • Funktionstasten <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Funktionstasten — Anzahl Funktionstasten mit LEDs • Tasten mit LED • Systemtasten • numerische Tastatur • alphanumerische Tastatur 	4 0 Nein Nein Ja; Onscreen Keyboard Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung als Touch-Screen • Ausführung als Multitouch-Screen • Bildschirmtastatur 	Ja Nein Ja
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
Wand-/Direktmontage	Nein
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
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
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	125 mA
Einschaltstromstoß I _t	0,2 A ² ·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	3 W
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Flash	Ja

RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	10 Mbyte
Ausgabeart	
Akustik	
• Summer	Ja
• 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
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; bis max. 16 GB
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	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
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Ja
MPI	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
WEB-Eigenschaften	
• HTTP	Nein
• HTML	Nein
Weitere Protokolle	
• CAN	Nein
• MODBUS	Ja; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosen	
• 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 (rückseitig)	20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	

CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX 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.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung
Betriebssysteme	
proprietär	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows CE	Nein
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)	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
Sprachen	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	10
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	

<ul style="list-style-type: none"> • Web Browser 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC WinCC Sm@rtServer 	Ja; Verfügbar ab WinCC (TIA Portal) V14
Visual Basic Scripts	Nein
Aufgabenplaner	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • zeitgesteuert 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • aufgabengesteuert 	Ja
Hilfesystem	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Zeichen pro Infotext 	500
Meldesystem	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Meldeklassen 	32
<ul style="list-style-type: none"> • Bit-Meldungen <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Bit-Meldungen 	1 000
<ul style="list-style-type: none"> • Analog-Meldungen <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Analog-Meldungen 	25
<ul style="list-style-type: none"> • S7 Meldenummervverfahren 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Systemmeldungen HMI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...) 	Ja; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Zeichen pro Meldung 	80
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Prozesswerte pro Meldung 	8
<ul style="list-style-type: none"> • Quittiergruppen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Meldeindikator 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Meldepuffer <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Einträge — Umlaufpuffer — remanent — wartungsfrei 	256
	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
Rezeptverwaltung	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Rezepturen 	50
<ul style="list-style-type: none"> • Datensätze pro Rezeptur 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Einträge pro Datensatz 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Größe interner Rezepturspeicher 	256 kbyte
<ul style="list-style-type: none"> • Rezepturspeicher erweiterbar 	Nein
Variablen	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Variablen pro Gerät 	800
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Variablen pro Bild 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Grenzwerte 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Multiplexen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Strukturen 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Arrays 	Ja
Bilder	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl projektierbarer Bilder 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Vorlagen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Globales Bild 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Pop-up Bilder 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Slide-in Bilder 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Bildanwahl über SPS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Übergabe Bildnummer an SPS 	Ja
Bildobjekte	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Objekte pro Bild 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Textfelder 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • E/A Felder 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Grafische E/A Felder (Grafikliste) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Symbolische E/A Felder (Textliste) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Datum/Uhrzeit Felder 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Schalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Schaltflächen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Grafikanzeige 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Ikons 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • geometrische Objekte 	Ja

Komplexe Bildobjekte	
• 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
• Media Player	Nein
• HTML Browser	Ja
• PDF Anzeige	Nein
• IP Kamera Anzeige	Nein
• Balken	Ja
• Schieberegler	Nein
• Zeigerinstrumente	Nein
• Analog-/Digitaluhr	Nein
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	300
• Anzahl Einträge pro Textliste	100
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	100
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	2; ein Meldungs- und ein Prozesswertarchiv
• 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	Ja
— TXT	Nein
— RDB	Nein
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Ja; Über ProSave möglich
• SIMATIC Logon	Nein
Zeichensätze	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Nein
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• mittels externem Speichermedium	Ja; Backup / Restore
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
• S7-300/400	Ja
• LOGO!	Ja
• WinAC	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • SINUMERIK • SIMOTION • Allen Bradley (EtherNet/IP) • Allen Bradley (DF1) • Mitsubishi (MC TCP/IP) • Mitsubishi (FX) • OMRON (FINS TCP) • OMRON (Host Link) • Modicon (Modbus TCP/IP) • Modicon (Modbus RTU) 	<p>Ja; kein Zugriff auf NCK Daten</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
<ul style="list-style-type: none"> • Backup/Restore manuell • Backup/Restore automatisch • Simulation • Geräteumschaltung 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Peripherie/Optionen	
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; USB Speichermedium anschließbar
SIMATIC IPC USB-Flashdrive (USB-Stick)	Ja
SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig) <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff • Aluminium • Edelstahl 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Maße	
Breite der Gehäusefront	140 mm
Höhe der Gehäusefront	116 mm
Einbautiefe	39 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	360 g
Gewicht (mit Verpackung)	470 g
letzte Änderung:	28.07.2021 