



SIMATIC HMI, KTP400 BASIC, BASIC PANEL,  
TASTEN-/TOUCHBEDIENUNG, 4" TFT DISPLAY,  
65536 FARBEN, PROFINET SCHNITTSTELLE,  
PROJEKTIERBAR AB WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC  
V13,  
ENTHAELT OPEN SOURCE SW,  
DIE UNENTGELTLICH UEBERLASSEN WIRD SIEHE  
BEILIEGENDE CD

Abbildung ähnlich

Display	
<b>Ausführung des Displays</b>	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
<b>Bildschirmdiagonale</b>	4,3 in
<b>Displaybreite</b>	95 mm
<b>Displayhöhe</b>	53,9 mm
<b>Anzahl Farben</b>	65536
Auflösung (Pixel)	
<b>horizontale Bildauflösung</b>	480
<b>vertikale Bildauflösung</b>	272
Hintergrundbeleuchtung	
<b>MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)</b>	20000 h
<b>Hintergrundbeleuchtung dimmbar</b>	Ja
Bedienelemente	
Tastatur	
<b>Anzahl Funktionstasten</b>	4
<b>Tasten mit LED</b>	Nein
<b>Systemtasten</b>	Nein
<b>Numerische-/Alphaeingabe</b>	
<b>numerische Tastatur</b>	Ja ; Onscreen Keyboard

<b>alphanumerische Tastatur</b>	Ja ; Onscreen Keyboard
<b>Touchbedienung</b>	
<b>Ausführung als Touchscreen</b>	Ja
<b>Aufbauart/Montage</b>	
<b>Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich</b>	Ja
<b>Quereinbau (Landscapeformat) möglich</b>	Ja
<b>Versorgungsspannung</b>	
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>	DC 24 V
<b>Nennwert (DC)</b>	24 V
<b>zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)</b>	19,2 V
<b>zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)</b>	28,8 V
<b>Eingangsstrom</b>	
<b>Stromaufnahme (Nennwert)</b>	125 mA
<b>Einschaltstrom A²s</b>	0,2 A²s
<b>Leistung</b>	
<b>Leistungsaufnahme, typ.</b>	3 W
<b>Prozessor</b>	
<b>Prozessortyp</b>	
<b>X86</b>	Nein
<b>ARM</b>	Ja
<b>Speicher</b>	
<b>Flash</b>	Ja
<b>RAM</b>	Ja
<b>Nutzbarer Speicher für Anwenderdaten</b>	10 Mbyte
<b>Ausgabeart</b>	
<b>Akustik</b>	
<b>Summer</b>	Ja
<b>Lautsprecher</b>	Nein
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
<b>Hardwareuhr (Echtzeituhr)</b>	Ja
<b>Softwareuhr</b>	Ja
<b>gepuffert</b>	Ja
<b>synchronisierbar</b>	Ja
<b>Schnittstellen</b>	
<b>Anzahl Schnittstellen RS 485</b>	0
<b>Anzahl Schnittstellen USB</b>	1
<b>Anzahl SD-Card-Slots</b>	0

Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Mit SW-Schnittstellen	Nein
<b>Industrial Ethernet</b>	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Industrial-Ethernet Status LED	2
<b>Protokolle</b>	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
IRT unterstützt	Nein
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
TCP/IP	Ja
DHCP	Ja
SNMP	Ja
DCP	Ja
LLDP	Ja
<b>WEB-Eigenschaften</b>	
HTTP	Nein
HTML	Nein
<b>Weitere Protokolle</b>	
CAN	Nein
MODBUS	Ja ; Modicon (MODBUS TCP/IP)
EtherNet/IP	Ja
<b>Alarme/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
<b>Diagnosemeldungen</b>	
Diagnoseinformation auslesbar	Nein
<b>EMV</b>	
<b>Emission von Funkstörungen nach EN 55 011</b>	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 (Grenzwertklasse A)	Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 (Grenzwertklasse B)	Nein
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	65

<b>Enclosure Type 4 frontseitig</b>	Ja
<b>Enclosure Type 4x frontseitig</b>	Ja
<b>IP (rückseitig)</b>	20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
<b>CE-Kennzeichen</b>	Ja
<b>KC</b>	Ja
<b>cULus</b>	Ja
<b>RCM (former C-TICK)</b>	Ja
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
<b>ATEX Zone 2</b>	Nein
<b>ATEX Zone 22</b>	Nein
<b>cULus Class I Zone 1</b>	Nein
<b>cULus Class I Zone 2, Division 2</b>	Nein
<b>FM Class I Division 2</b>	Nein
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung</b>	35 °
<b>Betriebstemperatur</b>	
<b>Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)</b>	
bei senkrechter Einbaulage, minimal	0 °C
bei senkrechter Einbaulage, maximal	50 °C
<b>Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)</b>	
bei maximalem Neigungswinkel, minimal	0 °C
bei maximalem Neigungswinkel, maximal	40 °C
<b>Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)</b>	
bei senkrechter Einbaulage, minimal	0 °C
bei senkrechter Einbaulage, maximal	40 °C
<b>Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)</b>	
bei maximalem Neigungswinkel, minimal	0 °C
bei maximalem Neigungswinkel, maximal	35 °C
<b>Lager-/Transport-Temperatur</b>	
min.	-20 °C
max.	60 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
max. relative Luftfeuchte	90 %
<b>Betriebssysteme</b>	
<b>Windows CE</b>	Nein
<b>proprietär</b>	Ja
<b>Ablauffähig für Projektierungsbetriebssystem</b>	

sonstige	Nein
<b>Projektierung</b>	
Meldungsanzeige	Ja
Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezepturverwaltung	Ja
<b>Projektierungssoftware</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
<b>Projektsprachen</b>	
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

<b>RUS</b>	Ja
<b>S</b>	Ja
<b>CZ</b>	Ja
<b>TR</b>	Ja
<b>H</b>	Ja
<b>Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)</b>	
<b>Bibliotheken</b>	Ja
<b>Visual Basic Scripts</b>	Nein
<b>Aufgabenplaner</b>	Ja
<b>zeitgesteuert</b>	Nein
<b>aufgabengesteuert</b>	Ja
<b>Hilfesystem</b>	Ja
<b>Anzahl Zeichen pro Infotext</b>	500
<b>Meldesystem</b>	
<b>Anzahl Meldeklassen</b>	32
<b>Anzahl Bit-Meldungen</b>	1000
<b>Anzahl Analog-Meldungen</b>	25
<b>S7 Meldenummervverfahren</b>	Nein
<b>Systemmeldungen HMI</b>	Ja
<b>Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)</b>	Ja ; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500
<b>Anzahl Zeichen pro Meldung</b>	80
<b>Anzahl Prozesswerte pro Meldung</b>	8
<b>Quittiergruppen</b>	Ja
<b>Meldeindikator</b>	Ja
<b>Meldepuffer</b>	Ja
<b>Anzahl Einträge</b>	256
<b>Umlaufpuffer</b>	Ja
<b>Remanent</b>	Ja
<b>wartungsfrei</b>	Ja
<b>Rezepturverwaltung</b>	
<b>Anzahl Rezepturen</b>	50
<b>Datensätze pro Rezeptur</b>	100
<b>Einträge pro Datensatz</b>	100
<b>Größe interner Rezepturspeicher</b>	256 kbyte
<b>Rezepturspeicher erweiterbar</b>	Nein
<b>Variablen</b>	
<b>Anzahl Variablen pro Gerät</b>	800
<b>Anzahl Variablen pro Bild</b>	100

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

Listen	
Anzahl Textlisten pro Projekt	150
Anzahl Einträge pro Textliste	100
Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
Anzahl Einträge pro Grafikliste	100
Archivierung	
Anzahl Archive pro Gerät	2
Anzahl Einträge pro Archiv	10000
Meldearchiv	Ja
Prozesswertarchiv	Ja
Archivierungsmethoden	
Folgearchiv	Ja
Umlaufarchiv	Ja
Speicherort	
Speicherkarte	Nein
USB-Speicher	Ja
Ethernet	Nein
Datenablageformat	
CSV	Nein
TXT	Ja
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
Schriftarten	
Tahoma	Ja
Arial	Nein
Courier New	Nein
WinCC Standard	Ja
Bildsprachen	Ja
Schriftgröße frei skalierbar	Ja
Transfer (Upload/Download)	
MPI/PROFIBUS DP	Nein



<b>USB</b>	Nein
<b>Ethernet</b>	Ja
<b>Mittels externem Speichermedium</b>	Nein
<b>Prozesskopplung</b>	
<b>S7-1200</b>	Ja
<b>S7-1500</b>	Ja
<b>S7-200</b>	Ja
<b>S7- 300/400</b>	Ja
<b>LOGO!</b>	Ja
<b>WinAC</b>	Ja
<b>SINUMERIK</b>	Nein
<b>SIMOTION</b>	Ja
<b>Allen Bradley (EtherNet/IP)</b>	Ja
<b>Allen Bradley (DF1)</b>	Nein
<b>Mitsubishi (MC TCP/IP)</b>	Ja
<b>Mitsubishi (FX)</b>	Nein
<b>OMRON (FINS TCP)</b>	Nein
<b>OMRON (Host Link)</b>	Nein
<b>Modicon (Modbus TCP/IP)</b>	Ja
<b>Modicon (Modbus RTU)</b>	Nein
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
<b>Putzbild</b>	Ja
<b>Touchkalibrierung</b>	Ja
<b>Backup/Restore manuell</b>	Ja ; Über ProSave möglich
<b>Backup/Restore automatisch</b>	Nein
<b>Simulation</b>	Ja
<b>Geräteumschaltung</b>	Ja
<b>Delta-Transfer</b>	Nein
<b>Peripherie/Optionen</b>	
<b>Peripherie</b>	
<b>Drucker</b>	Nein
<b>Multimedia Card</b>	Nein
<b>SD-Card</b>	Nein
<b>USB-Speicher</b>	Ja
<b>Mechanik/Material</b>	
<b>Gehäuseart (frontseitig)</b>	
<b>Kunststoff</b>	Ja
<b>Aluminium</b>	Nein
<b>Edelstahl</b>	Nein

Maße	
Breite der Gehäusefront	141 mm
Höhe der Gehäusefront	116 mm
Einbauausschnitt (B x H x T)	
Einbauausschnitt, Breite	123 mm
Einbauausschnitt, Höhe	99 mm
Einbautiefe	33 mm
Gewichte	
ohne Verpackung	360 g
mit Verpackung	470 g
Stand	14.04.2014