



SIMATIC HMI, KTP700 BASIC, BASIC PANEL,
TASTEN-/TOUCHBEDIENUNG, 7" 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	
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	7 in
Displaybreite	154,1 mm
Displayhöhe	85,9 mm
Anzahl Farben	65536
Auflösung (Pixel)	
horizontale Bildauflösung	800
vertikale Bildauflösung	480
Hintergrundbeleuchtung	
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	20000 h
Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja
Bedienelemente	
Tastatur	
Anzahl Funktionstasten	8
Tasten mit LED	Nein
Systemtasten	Nein
Numerische-/Alphaeingabe	
numerische Tastatur	Ja ; Onscreen Keyboard

alphanumerische Tastatur	Ja ; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
Ausführung als Touchscreen	Ja
Aufbauart/Montage	
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
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)	230 mA
Einschaltstrom A²s	0,2 A²s
Leistung	
Leistungsaufnahme, typ.	5,5 W
Prozessor	
Prozessortyp	
X86	Nein
ARM	Ja
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
Nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	10 Mbyte
Ausgabeart	
Akustik	
Summer	Ja
Lautsprecher	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
Hardwareuhr (Echtzeituhr)	Ja
Softwareuhr	Ja
gepuffert	Ja
synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen USB	1
Anzahl SD-Card-Slots	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
Industrial Ethernet	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Industrial-Ethernet Status LED	2
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
IRT unterstützt	Nein
PROFIBUS	Nein
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)
EtherNet/IP	Ja
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosemeldungen	
Diagnoseinformation auslesbar	Nein
EMV	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 (Grenzwertklasse A)	Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 (Grenzwertklasse B)	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	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	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	
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35 °
Betriebstemperatur	
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
bei senkrechter Einbaulage, minimal	0 °C
bei senkrechter Einbaulage, maximal	50 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
bei maximalem Neigungswinkel, minimal	0 °C
bei maximalem Neigungswinkel, maximal	40 °C
Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
bei senkrechter Einbaulage, minimal	0 °C
bei senkrechter Einbaulage, maximal	40 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
bei maximalem Neigungswinkel, minimal	0 °C
bei maximalem Neigungswinkel, maximal	35 °C
Lager-/Transport-Temperatur	
min.	-20 °C
max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
max. relative Luftfeuchte	90 %
Betriebssysteme	
Windows CE	Nein
proprietär	Ja
Ablauffähig für Projektierungsbetriebssystem	

sonstige	Nein
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja
Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezepturverwaltung	Ja
Projektierungssoftware	
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
Projektsprachen	
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
TR	Ja
H	Ja
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Visual Basic Scripts	Nein
Aufgabenplaner	Ja
zeitgesteuert	Nein
aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	Ja
Anzahl Zeichen pro Infotext	500
Meldesystem	
Anzahl Meldeklassen	32
Anzahl Bit-Meldungen	1000
Anzahl Analog-Meldungen	25
S7 Meldenummerverfahren	Nein
Systemmeldungen HMI	Ja
Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Ja ; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500
Anzahl Zeichen pro Meldung	80
Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
Quittiergruppen	Ja
Meldeindikator	Ja
Meldepuffer	Ja
Anzahl Einträge	256
Umlaufpuffer	Ja
Remanent	Ja
wartungsfrei	Ja
Rezepturverwaltung	
Anzahl Rezepturen	50
Datensätze pro Rezeptur	100
Einträge pro Datensatz	100
Größe interner Rezepturspeicher	256 kbyte
Rezepturspeicher erweiterbar	Nein
Variablen	
Anzahl Variablen pro Gerät	800
Anzahl Variablen pro Bild	100

Grenzwerte	Ja
Multiplexen	Ja
Strukturen	Nein
Arrays	Ja
Bilder	
Anzahl projektierbarer Bilder	250
Anzahl projektierbarer Bilder	250
Vorlagen	Ja
Globales Bild	Ja
Startbild projektierbar	Ja
Bildanwahl über SPS	Ja
Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
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
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 ; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500
Media Player	Nein
Balken	Ja
Schieberegler	Nein
Zeigerinstrumente	Nein
Analog-/Digitaluhr	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

USB	Nein
Ethernet	Ja
Mittels externem Speichermedium	Nein
Prozesskopplung	
S7-1200	Ja
S7-1500	Ja
S7-200	Ja
S7- 300/400	Ja
LOGO!	Ja
WinAC	Ja
SINUMERIK	Nein
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
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
Putzbild	Ja
Touchkalibrierung	Ja
Backup/Restore manuell	Ja ; Über ProSave möglich
Backup/Restore automatisch	Nein
Simulation	Ja
Geräteumschaltung	Ja
Delta-Transfer	Nein
Peripherie/Optionen	
Peripherie	
Drucker	Nein
Multimedia Card	Nein
SD-Card	Nein
USB-Speicher	Ja
Mechanik/Material	
Gehäuseart (frontseitig)	
Kunststoff	Ja
Aluminium	Nein
Edelstahl	Nein

Maße	
Breite der Gehäusefront	214 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm
Einbauausschnitt (B x H x T)	
Einbauausschnitt, Breite	197 mm
Einbauausschnitt, Höhe	141 mm
Einbautiefe	39 mm
Gewichte	
ohne Verpackung	780 g
mit Verpackung	990 g
Stand	14.04.2014