SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic, (erweiterter Betriebstemperaturbereich), 7.0" TFT-Display, 800x 480 Pixel, 16m Farben, Tasten-und Touchbedienung, 8 Funktionstasten, 1x PROFINET/Industrial Ethernet Schnittstelle, 1x Multimedia Karte, 1x USB, 1x Touchstift, Schlüsselschalter, Zustimmungstaster, Not-Halt/Stop-Taster, projektierbar ab WinCC Comfort V15 SP1

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	KTP700F Mobile Arctic
------------------------	-----------------------

Display

Ausführung des Displays	TFT, gebondet, Daylight readable
-------------------------	----------------------------------

Bildschirmdiagonale	7 in
---------------------	------

Farb-Display	Ja
--------------	----

Anzahl Farben	16 000 000
---------------	------------

Auflösung (Pixel)

• horizontale Bildauflösung	800 Pixel
• vertikale Bildauflösung	480 Pixel

Hintergrundbeleuchtung

• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %

Bedienelemente

Tastatur

• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	8
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	8
• Tasten mit LED	Ja
• numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
• alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard

Touchbedienung

• Ausführung als Touch-Screen	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Nein

spezielle Bedienelemente

• Stoptaster (zwangsweise verrastend)	Ja
• Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend)	Ja
• Zustimmungstaster (3-stufig)	Ja
• Schlüsselschalter	Ja
• Leuchtdrucktaster	Ja

Kamera	
• integrierte Kamera	Nein
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1...Fx	8
• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1...Fx	8
• Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie)	32
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
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte
Ausgabeart	
Power LED	Nein
LED für Safe	Nein
LED für Kommunikation	Nein
LED für Batterie	Nein
Vibration	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; USB 2.0
Anzahl Wireless-Schnittstellen	0

Anzahl SD-Card-Slots	1
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Ja
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
WEB-Eigenschaften	
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• HTML	Ja
• XML	Nein
• CSS	Ja
• Active X	Nein
• JavaScript	Ja
• Java VM	Nein
Weitere Protokolle	
• EtherNet/IP	Ja
• MODBUS	Ja
• sonstige Bussysteme	Nein
Kommunikationsfunktionen	
Drahtlose Kommunikation	
• unterstützte Standards	
— gemäß IEEE 802.11	Nein
— Bluetooth	Nein
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
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

IP65 (rundum) Ja

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen Ja

cULus Ja

FM-Zulassung Nein

RCM (former C-TICK) Ja

KC-Zulassung Nein

geeignet für Sicherheitsfunktionen Ja

Schiffbau-Zulassung Nein

Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

- Performance Level nach ISO 13849-1 PLe
- SIL gemäß IEC 61508 SIL 3

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
- cULus Class II Division 2 Nein
- FM Class I Division 2 Nein
- FM Class II Division 2 Nein

Schiffbau-Zulassung

- Germanischer Lloyd (GL) Nein
- American Bureau of Shipping (ABS) Nein
- Bureau Veritas (BV) Nein
- Det Norske Veritas (DNV) Nein
- Korean Register of Shipping (KRS) Nein
- Lloyds Register of Shipping (LRS) Nein
- Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) Nein
- Polski Rejestr Statkow (PRS) Nein
- Chinese Classification Society (CCS) Nein

Umgebungsbedingungen

Freier Fall

- Fallhöhe, max. 1,2 m

Umgebungstemperatur im Betrieb

- min. -28 °C
- max. 45 °C

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- min. -30 °C

• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung

Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows CE	Ja

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)	Nein
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Nein
• WinCC flexible Compact	Nein
• WinCC flexible Standard	Nein
• WinCC flexible Advanced	Nein
• WinCC Basic (TIA Portal)	Nein
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja

Sprachen	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	
• Web Browser	Ja
• Word Viewer	Nein
• Excel Viewer	Nein
• PDF Viewer	Ja
• Media Player	Nein
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja
Visual Basic Scripts	Ja
Aufgabenplaner	
• zeitgesteuert	Ja

• aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	
• Anzahl Zeichen pro Infotext	500
Multiprojekt	
• Anzahl Projekte (intern)	0
• Anzahl Projekte (extern)	0
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
• Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	200
• S7 Meldenummerverfahren	Ja
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Ja
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Ja
• Meldepuffer	
— Anzahl Einträge	1 024
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	400
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Globales Bild	Ja

• Pop-up Bilder	Ja
• Slide-in Bilder	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Anzahl Objekte pro Bild	400
• 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
• Ikonen	Ja
• geometrische Objekte	Ja
Komplexe Bildobjekte	
• Anzahl komplexe Objekte pro Bild	20
• Meldeanzeige	Ja
• Kurvenanzeige	Ja
• Benutzeranzeige	Ja
• Status/Steuern	Ja
• Sm@rtClient Anzeige	Ja
• Rezepturanzeige	Ja
• f(x)-Kurvenanzeige	Ja
• System-Diagnoseanzeige	Ja
• Media Player	Nein
• HTML Browser	Ja
• PDF Anzeige	Ja
• IP Kamera Anzeige	Ja
• Balken	Ja
• Schieberegler	Ja
• Zeigerinstrumente	Ja
• Analog-/Digitaluhr	Ja
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Textliste	500
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	500
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	50

• Anzahl Einträge pro Archiv	20 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	
— Speicherkarte	Ja
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Ja
• Datenablageformat	
— CSV	Ja
— TXT	Ja
— RDB	Ja
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Ja
• SIMATIC Logon	Ja
Protokollierung über Drucker	
• Meldungen	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja
• Hardcopy	Nein
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML ab TIA V17
Zeichensätze	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Nein
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• Wireless LAN	Nein
• Mittels externem Speichermedium	Ja; Backup / Restore
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
• S7-300/400	Ja
• LOGO!	Ja
• WinAC	Ja; WinAC RTX

• SINUMERIK	Ja; ohne NC-Kanal
• 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
• OPC UA Client	Ja
• OPC UA Server	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Backup/Restore manuell	Ja
• Backup/Restore automatisch	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
Peripherie/Optionen	
Drucker	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja
USB-Speicher	Ja
Netzwerkamera	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja; SIMATIC Optionen ab TIA V17
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
• Aluminium	Nein
• Edelstahl	Nein
Maße	
Breite der Gehäusefront	307,5 mm
Höhe der Gehäusefront	223,5 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	1,4 kg
mit Verpackung	1,6 kg
letzte Änderung:	20.11.2020