

SIMATIC HMI KTP900F Mobile, 9.0" TFT-Display, 800x 480 Pixel, 16m Farben, Tasten-und Touchbedienung, 10 Funktionstasten, 1x PROFINET/Industrial Ethernet Schnittstelle, 1x Multimedia Karte, 1x USB, Schlüsselschalter, Zustimmungstaster, Not-Halt/STOPP-Taster, projektierbar ab WinCC Comfort V13 SP1



### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
------------------------	----------------------------

### Display

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

Bildschirmdiagonale	9 in
---------------------	------

Anzahl Farben	16 777 216
---------------	------------

#### 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 | 10   |
| • Tasten mit LED         | Ja   |
| • Systemtasten           | Nein |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numerische-/Alphaeingabe <ul style="list-style-type: none"> <li>— numerische Tastatur</li> <li>— alphanumerische Tastatur</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ja; Onscreen Keyboard</p> <p>Ja; Onscreen Keyboard</p>
<b>Touchbedienung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Touch-Screen</li> <li>• Ausführung als Multitouch-Screen</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p>
<b>spezielle Bedienelemente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stoptaster (zwangsweise verrastend)</li> <li>• Not-Halt-Taster (zwangsweise verrastend)</li> <li>• Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend)</li> <li>• Zustimmungstaster (3-stufig)</li> <li>• Schlüsselschalter</li> <li>• Leuchtdrucktaster</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Kamera</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• integrierte Kamera</li> </ul>	<p>Nein</p>
<b>Erweiterungen zur Prozessbedienung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) <ul style="list-style-type: none"> <li>— F1...Fx</li> </ul> </li> <li>• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) <ul style="list-style-type: none"> <li>— F1...Fx</li> </ul> </li> <li>• Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie)</li> </ul>	<p>10</p> <p>10</p> <p>32</p>
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
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)	450 mA
Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,135 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistung</b>	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	11 W
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	ARM
<b>Speicher</b>	
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
• Software-Uhr	Nein
• 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 Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Anzahl Wireless-Schnittstellen	0
Anzahl SD-Card-Slots	1
mit SW-Schnittstellen	Nein

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
<b>Weitere Protokolle</b>	
• EtherNet/IP	Ja
• MODBUS	Ja
• sonstige Bussysteme	Nein
<b>Kommunikationsfunktionen</b>	
<b>Drahtlose Kommunikation</b>	
• unterstützte Standards	
— gemäß IEEE 802.11	Nein
— Bluetooth	Nein
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
<b>EMV</b>	
<b>Emission von Funkstörungen nach EN 55 011</b>	
• Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	Ja
• Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten	Nein
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP65 (rundum)	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
<b>Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb</b>	

• Performance Level nach ISO 13849-1	PLe
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• 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

<b>Freier Fall</b>	
• Fallhöhe, max.	1,2 m
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	0 °C
• max.	45 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• Betrieb, max.	90 %

## Betriebssysteme

<b>vorinstalliertes Betriebssystem</b>	
• Windows CE	Ja

## Projektierung

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)	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 Meldenummervverfahren	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
<b>Rezeptverwaltung</b>	
• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
<b>Variablen</b>	
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	400
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Globales Bild	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
<b>Bildobjekte</b>	
• 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
• Grafikanzeige	Ja
• Ikonen	Ja
• geometrische Objekte	Ja
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• 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
• Balken	Ja
• Schieberegler	Ja
• Zeigerinstrumente	Ja
• Analog-/Digitaluhr	Ja
<b>Listen</b>	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Textliste	500
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	500
<b>Archivierung</b>	
• 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	Nein
— RDB	Ja
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Ja
• SIMATIC Logon	Ja
<b>Protokollierung über Drucker</b>	
• Meldungen	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja
• Hardcopy	Nein
• Elektronischer Druck in Datei	Nein
<b>Zeichensätze</b>	
• 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)	Ja
• 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	
Peripherie	
• Drucker	Ja
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
• SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja
• USB-Speicher	Ja
• Netzwerkkamera	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja; SIMATIC Optionen
Mechanik/Material	

Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
• Aluminium	Nein
• Edelstahl	Nein

<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	307,5 mm
Höhe der Gehäusefront	223,5 mm

<b>Gewichte</b>	
ohne Verpackung	1,6 kg
mit Verpackung	1,7 kg
<b>letzte Änderung:</b>	11.04.2017