



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	KTP900F Mobile
Display	
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	9 in
Farb-Display	Ja
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
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	10
• 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	10
• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)	
— F1...Fx	10
• 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
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	450 mA
Einschaltstromstoß I _t	0,135 A ² ·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	11 W
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
EtherNet/IP	Ja
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	
• 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	
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	
KC-Zulassung	Ja	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja	
Schiffbau-Zulassung	Ja	
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	
• FM Class I Division 2	Nein	
Schiffbau-Zulassung		
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	
• Bureau Veritas (BV)	Ja	
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja	
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja	
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja	
Umgebungsbedingungen		
Freier Fall		
• Fallhöhe, max.	1,2 m	
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	
• max.	45 °C	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport		
• min.	-20 °C	
• max.	60 °C	
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	90 %	
Betriebssysteme		
vorinstalliertes Betriebssystem		
• Windows CE	Ja	
Projektiertung		
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 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
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
• 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
• Grafikanzeige	Ja
• Ikons	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
• 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	Nein
— RDB	Ja
Security	

• Anzahl Benutzergruppen • Anzahl Benutzerrechte • Anzahl Benutzer • Passwort-Export/Import • SIMATIC Logon	50 32 50 Ja Ja		
Protokollierung über Drucker			
• Meldungen • Report (Schichtprotokoll) • Hardcopy • Elektronischer Druck in Datei	Ja Ja Nein Nein		
Zeichensätze			
• Tastatur — US-Amerikanisch (Englisch)	Ja		
Transfer (Upload/Download)			
• MPI/PROFIBUS DP • USB • Ethernet • Wireless LAN • mittels externem Speichermedium	Nein Nein Ja Nein Ja; Backup / Restore		
Prozesskopplung			
• S7-1200 • S7-1500 • S7-200 • S7-300/400 • LOGO! • WinAC • 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) • OPC UA Client • OPC UA Server	Ja Ja Ja Ja Ja Ja; WinAC RTX Ja; ohne NC-Kanal Ja Ja Nein Ja Ja Nein Nein Ja Nein Ja Ja		
Servicetools/Projektierungshilfsmittel			
• Backup/Restore manuell • Backup/Restore automatisch • Simulation • Geräteumschaltung	Ja Ja Ja 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		
Netzwerkkamera	Ja		
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja; SIMATIC Optionen		
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig) • Kunststoff • Aluminium • Edelstahl	Ja Nein Nein		
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	1,6 kg		
Gewicht (mit Verpackung)	1,7 kg		
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung

eClass	14	27-33-02-02
eClass	12	27-33-02-02
eClass	9.1	27-33-02-02
eClass	9	27-33-02-02
eClass	8	27-24-23-03
eClass	7.1	27-24-23-03
eClass	6	27-24-23-03
ETIM	9	EC001427
ETIM	8	EC001427
ETIM	7	EC001427
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Herstellererklärung](#)
[KC](#)


[Sonstige](#)


allgemeine Produktzulassung	EMV	Funktionale Sicherheit		Marine / Schiffbau
-----------------------------	-----	------------------------	--	--------------------





[Baumusterprüfbescheinigung](#)


Marine / Schiffbau




[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

[CCS \(China Classification Society\)](#)

Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------


[Baumusterprüfbescheinigung](#)

letzte Änderung:
 23.01.2025