SIEMENS

Datenblatt 6AV2125-2GB23-0AX0

SIMATIC HMI KTP700F MOBILE, 7.0" TFT DISPLAY, 800 X 480 PIXEL,16M FARBEN, TASTEN- UND TOUCHBEDIENUNG, 8 FUNKTIONSTASTEN, 1 X PROFINET/INDUSTRIAL ETHERNET SCHNITTSTELLE, 1 X MULTIMEDIA KARTE, 1 X USB, SCHLUESSELSCHALTER, ZUSTIMMTASTER, NOT-HALT/STOPP-TASTER, PROJEKTIERBAR AB WINCC COMFORT V13 SP1

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SIMATIC HMI KTP700F Mobile

Display	
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	7 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	8
• Tasten mit LED	Ja
• Systemtasten	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• Numerische-/Alphaeingabe	
— numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
— alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
• Ausführung als Touchscreen	Ja
• Ausführung als Multitouchscreen	Nein
spezielle Bedienelemente	
• Stoptaster (zwangsweise verrastend)	Ja
• Not-Halt-Taster (zwangsweise verrastend)	Nein
• Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend)	Ja
• Zustimmtaster (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
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	350 mA
Einschaltstromstoß I^2t	0,135 $A^2 \cdot s$
Leistung	
Leistungsaufnahme, typ.	8,5 W
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

Ausgabeart	
Power LED	Nein
LED für Safe	Nein
LED für Kommunikation	Nein
LED für Batterie	Nein
Vibration	Nein

Uhrzeit	
Uhr	
• Hardwareuhr (Echtzeituhr)	Ja
• Softwareuhr	Nein
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja

Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; USB 2.0
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Anzahl SD-Card-Slots	1
mit SW-Schnittstellen	Nein
PROFINET IO	
• Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
Industrial Ethernet	
• Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
WLAN	
• Anzahl Wireless-Schnittstellen	0

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	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• HTML	Ja
• XML	Nein
• CSS	Ja
• Active X	Nein
• JavaScript	Ja
• Java VM	Nein
Weitere Protokolle	
• MODBUS	Ja
• EtherNet/IP	Ja
• sonstige Bussysteme	Nein
Kommunikationsfunktionen	
Drahtlose Kommunikation	
• unterstützte Standards	
— gemäß IEEE 802.11	Nein
— Bluetooth	Nein
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosemeldungen	
• 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 (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
Schiffbau-Zulassung	
• 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
• Performance Level nach EN ISO 13849-1:2008	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

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

proprietär	Nein
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows CE	Ja

Projektierung

Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezepturverwaltung	Ja
Projektierungssoftware	
• 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• 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
• 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
— SK	Ja
— TR	Ja
— H	Ja
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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• 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
Rezepturverwaltung	
• 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Globales Bild	Ja
• Startbild projektierbar	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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• 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	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	Nein
Zeichensätze	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
• Schriftarten	
— Tahoma	Ja
— Arial	Ja
— Courier New	Ja
— WinCC Standard	Ja
— Bildsprachen	Ja
• Schriftgröße frei skalierbar	Ja
• zusätzliche Zeichensätze ladbar	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Nein
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• Wireless LAN	Nein
• Mittels externem Speichermedium	Ja; Backup / Restore

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

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	
• Putzbild	Ja
• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Backup/Restore automatisch	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Nein

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• Edelstahl	Nein

Maße	
Breite der Gehäusefront	248,4 mm
Höhe der Gehäusefront	194,9 mm

Gewichte	
ohne Verpackung	1,3 kg
mit Verpackung	1,4 kg

letzte Änderung: 12.11.2015

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG