



SIMATIC HMI KP1500 Comfort, Comfort Panel, Tastenbedienung,
15" Widescreen-TFT-Display, 16 Mio Farben, PROFINET
Schnittstelle, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, 24MByte
Projektierungsspeicher, WEC 2013, projektiert ab WinCC Comfort
V14 SP1 mit HSP

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	KP1500 Comfort
------------------------	----------------

Display

Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	15,4 in
Displaybreite	331,2 mm
Displayhöhe	207 mm
Anzahl Farben	16 777 216

Auflösung (Pixel)

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| • horizontale Bildauflösung | 1 280 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung | 800 Pixel |

Hintergrundbeleuchtung

- | | |
|---|------------------|
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 80 000 h |
| • Hintergrundbeleuchtung dimmbar | Ja; LED, dimmbar |

Bedienelemente

Tastatur

- | | |
|--------------------------|----|
| • Funktionstasten | |
| — Anzahl Funktionstasten | 36 |

• Tasten mit LED	Ja
• Systemtasten	Ja
• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Nein
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1...Fx	36
• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1...Fx	36
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Nein
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
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)	1,7 A
Einschaltstromstoß I ² t	0,5 A ² ·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	41 W
Prozessor	
Prozessortyp	X86
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	24 Mbyte
Ausgabeart	
Info LED	Nein
Power LED	Nein
Error LED	Nein
Akustik	

- Summer
- Lautsprecher

Nein

Ja

Uhrzeit

Uhr

- Hardware-Uhr (Echtzeituhr) Ja
- Software-Uhr Ja
- gepuffert Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
- synchronisierbar Ja

Schnittstellen

Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422/485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Anzahl SD-Card-Slots	2
mit SW-Schnittstellen	Nein

Industrial Ethernet

- Industrial-Ethernet Status LED 3
- Anzahl Ports des integrierten Switches 2

Protokolle

PROFINET	Ja
PROFINET IO	Ja
IRT	Ja
MRP	Ja
PROFIBUS	Ja
MPI	Ja

Protokolle (Ethernet)

- TCP/IP Ja
- DHCP Ja
- SNMP Ja
- DCP Ja
- LLDP Ja

WEB-Eigenschaften

- HTTP Ja
- HTTPS Ja
- HTML Ja
- XML Ja
- CSS Ja

• Active X	Ja
• JavaScript	Ja
• Java VM	Nein
Weitere Protokolle	
• CAN	Nein
• EtherNet/IP	Ja
• MODBUS	Ja
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja; S7-Controller
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	
IP (frontseitig)	IP65
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein; in Vorbereitung
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein; in Vorbereitung
• Bureau Veritas (BV)	Nein; in Vorbereitung
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein; in Vorbereitung
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein; in Vorbereitung
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein; in Vorbereitung
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein; in Vorbereitung
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)	Nein; in Vorbereitung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein; in Vorbereitung
• ATEX Zone 22	Nein; in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	Nein; in Vorbereitung

• IECEx Zone 22	Nein; in Vorbereitung
• cULus Class I Zone 1	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein; in Vorbereitung
• cULus Class II Division 2	Nein; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Nein; in Vorbereitung
• FM Class II Division 2	Nein; in Vorbereitung

Umgebungsbedingungen

geeignet für Inneneinsatz	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein

Umgebungstemperatur im Betrieb

• Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
• Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	40 °C
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

• min.	-20 °C
• max.	60 °C

Relative Luftfeuchte

• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung
-----------------	----------------------

Betriebssysteme

proprietär	Nein
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows CE	Ja; Windows Embedded Compact 2013

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; Ab V14 SP1 HSP
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja; Ab V14 SP1 HSP
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja; Ab V14 SP1 HSP

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	Ja
• Excel Viewer	Ja
• PDF Viewer	Ja
• Media Player	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja

Visual Basic Scripts	Ja
----------------------	----

Aufgabenplaner

• zeitgesteuert	Ja
• aufgabengesteuert	Ja

Hilfesystem

• Anzahl Zeichen pro Infotext	320
-------------------------------	-----

Meldesystem

• Anzahl Meldeklassen	32
• Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	6 000
• 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	500
• Datensätze pro Rezeptur	1 000
• Einträge pro Datensatz	2 000
• Größe interner Rezepturspeicher	4 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	4 096
• Anzahl Variablen pro Bild	400
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	750
• 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	600
• 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	40
• Meldeanzeige	Ja
• Kurvenanzeige	Ja
• Benutzeranzeige	Ja
• Status/Steuern	Ja
• Sm@rtClient Anzeige	Ja
• Rezepturanzeige	Ja
• f(x)-Kurvenanzeige	Ja
• System-Diagnoseanzeige	Ja
• Media Player	Ja
• 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	50 000
• 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	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML
Zeichensätze	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Ja
• USB	Ja
• Ethernet	Ja
• Mittels externem Speichermedium	Ja
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
• S7-300/400	Ja
• LOGO!	Ja
• WinAC	Ja
• SINUMERIK	Ja; Mit SINUMERIK Optionspaket ab WinCC V15
• SIMOTION	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
• 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; bis 128 MB
• SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB
• SIMATIC HMI CF-Speicherkarte: Compact Flash Card	Nein
• USB-Speicher	Ja
• SIMATIC IPC USB-Flashdrive (USB-Stick)	Ja; bis 16 GB
• SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)	Ja; bis 8 GB
• Netzwerkkamera	Ja

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

Maße	
Breite der Gehäusefront	483 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm
Einbauausschnitt, Breite	450 mm
Einbauausschnitt, Höhe	291 mm
Einbautiefe	75 mm

Gewichte	
ohne Verpackung	4,7 kg
letzte Änderung:	16.01.2018

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [siemens](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[5SJ4101-7HG40](#) [5SL6225-7](#) [5ST2144](#) [5ST2167](#) [5SX2125-7](#) [5SX2132-7](#) [5SX2320-7](#) [5SX2340-7](#) [5SX9200](#) [5SY4106-8](#) [5SY6220-7](#)
[6EP1321-5BA00](#) [6EP3333-8SB00-0AY0](#) [6ES5451-7LA11](#) [6ES7322-1BF01-0AA0](#) [D11CEU1](#) [PD63F160](#) [FXD63B175](#) [8WA1011-2SF25](#)
[8WA1721](#) [8WA1815](#) [8WA8848-0AC](#) [8WA8-848-0AM](#) [8WA8-848-0AN](#) [8WA8-848-0AT](#) [8WA8-848-0AX](#) [8WA8-848-0BD](#) [8WA8-848-](#)
[0BF](#) [8WA8-848-0BL](#) [8WA8-848-0BP](#) [8WA8-848-0BQ](#) [14DP32AC81](#) [ED21B100](#) [B32523-.47@400V-J](#) [B65541-T25-A48](#) [B65549-E4-X23](#)
[B65812-B1512-T1](#) [B66317-G0000-X127](#) [B66337-G0500-X127](#) [B66417-G-X167](#) [B82724-J](#) [8WA1201](#) [8WA1854](#) [8WA1870](#) [8WA8-848-](#)
[0AK](#) [8WA8-848-0AV](#) [8WA8-848-0BC](#) [8WA8-848-0BG](#) [8WA8-848-0BJ](#) [8WA8-848-0BK](#)