

SIMATIC HMI, KTP900 BASIC, BASIC PANEL, TASTEN-/TOUCHBEDIENUNG, 9" TFT DISPLAY, 65536 FARBEN, PROFINET SCHNITTSTELLE, PROJEKTIERBAR AB WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, ENTHAELT OPEN SOURCE SW, DIE UNENTGELTLICH UEBERLASSEN WIRD SIEHE BEILIEGENDE CD



Produkttyp-Bezeichnung

Display

| | |
|---|--|
| Ausführung des Displays | TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung |
| Bildschirmdiagonale | 9 in |
| Displaybreite | 198 mm |
| Displayhöhe | 111,7 mm |
| Anzahl Farben | 65 536 |
| Auflösung (Pixel) | |
| • horizontale Bildauflösung | 800 |
| • vertikale Bildauflösung | 480 |
| Hintergrundbeleuchtung | |
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 20 000 h |
| • Hintergrundbeleuchtung dimmbar | Ja |

Bedienelemente

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Tastatur | |
| • Funktionstasten | |
| — Anzahl Funktionstasten | 8 |
| • Tasten mit LED | Nein |
| • Systemtasten | Nein |
| • Numerische-/Alphaeingabe | |
| — numerische Tastatur | Ja; Onscreen Keyboard |
| — alphanumerische Tastatur | Ja; Onscreen Keyboard |
| Touchbedienung | |
| • Ausführung als Touchscreen | Ja |

| Aufbauart/Montage | |
|---|-----------------------|
| Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich | Ja |
| 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) | 230 mA |
| Einschaltstromstoß I ² t | 0,2 A ² ·s |
| Leistung | |
| Leistungsaufnahme, typ. | 5,5 W |
| Prozessor | |
| Prozessortyp | ARM |
| Speicher | |
| Flash | Ja |
| RAM | Ja |
| Nutzbarer Speicher für Anwenderdaten | 10 Mbyte |
| Ausgabeart | |
| Akustik | |
| • Summer | Ja |
| • Lautsprecher | Nein |
| Uhrzeit | |
| Uhr | |
| • Hardwareuhr (Echtzeituhr) | Ja |
| • Softwareuhr | Ja |
| • gepuffert | Ja |
| • synchronisierbar | Ja |
| Schnittstellen | |
| Anzahl Schnittstellen RS 485 | 0 |
| Anzahl Schnittstellen USB | 1; bis max. 16 GB |
| 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 | 0 |

| | |
|--|-----------------------------|
| mit SW-Schnittstellen | Nein |
| Industrial Ethernet | |
| • Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet | 1 |
| • Industrial-Ethernet Status LED | 2 |
| Protokolle | |
| PROFINET | Ja |
| PROFINET IO | Nein |
| IRT | Nein |
| PROFIBUS | Nein |
| MPI | Nein |
| Protokolle (Ethernet) | |
| • TCP/IP | Ja |
| • DHCP | Ja |
| • SNMP | Ja |
| • DCP | Ja |
| • LLDP | Ja |
| WEB-Eigenschaften | |
| • HTTP | Nein |
| • HTML | Nein |
| Weitere Protokolle | |
| • CAN | Nein |
| • MODBUS | Ja; Modicon (MODBUS TCP/IP) |
| • EtherNet/IP | Ja |
| Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen | |
| Diagnosemeldungen | |
| • Diagnoseinformation auslesbar | Nein |
| 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) | 65 |
| Enclosure Type 4 frontseitig | Ja |
| Enclosure Type 4x frontseitig | Ja |
| IP (rückseitig) | 20 |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| CE-Kennzeichen | Ja |
| KC-Zulassung | Ja |
| cULus | Ja |

| | |
|---|--|
| RCM (former C-TICK) | Ja |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | |
| • ATEX Zone 2 | Nein |
| • ATEX Zone 22 | Nein |
| • cULus Class I Zone 1 | Nein |
| • cULus Class I Zone 2, Division 2 | Nein |
| • FM Class I Division 2 | Nein |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |
| • Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) | |
| — bei senkrechter Einbaulage, min. | 0 °C |
| — bei senkrechter Einbaulage, max. | 50 °C |
| • Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) | |
| — bei maximalem Neigungswinkel, min. | 0 °C |
| — bei maximalem Neigungswinkel, max. | 40 °C |
| • Betrieb (senkrechter Einbau, Portraitformat) | |
| — bei senkrechter Einbaulage, min. | 0 °C |
| — bei senkrechter Einbaulage, max. | 40 °C |
| • Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Portraitformat) | |
| — bei maximalem Neigungswinkel, min. | 0 °C |
| — bei maximalem Neigungswinkel, max. | 35 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport | |
| • min. | -20 °C |
| • max. | 60 °C |
| Relative Luftfeuchte | |
| • Betrieb, max. | 90 % |
| Betriebssysteme | |
| vorinstalliertes Betriebssystem | |
| • Windows CE | Nein |
| proprietär | 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) | Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal) |
| • STEP 7 Professional (TIA Portal) | Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal) |

| | |
|-----------------------------------|------|
| • WinCC flexible Compact | Nein |
| • WinCC flexible Standard | Nein |
| • WinCC flexible Advanced | Nein |
| • WinCC Basic (TIA Portal) | Ja |
| • WinCC Comfort (TIA Portal) | Ja |
| • WinCC Advanced (TIA Portal) | Ja |
| • WinCC Professional (TIA Portal) | Ja |

Sprachen

| | |
|--------------------------------------|----|
| Onlinesprachen | |
| • Anzahl der Online/Runtime-Sprachen | 10 |
| 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 |
| — TR | Ja |
| — H | Ja |

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

| | |
|----------------------|------|
| Bibliotheken | Ja |
| Visual Basic Scripts | Nein |
| Aufgabenplaner | Ja |
| • zeitgesteuert | Nein |
| • aufgabengesteuert | Ja |
| Hilfesystem | Ja |

| | |
|--|---|
| • Anzahl Zeichen pro Infotext | 500 |
| Meldesystem | |
| • Anzahl Meldeklassen | 32 |
| • S7 Meldenummerverfahren | Nein |
| • Systemmeldungen HMI | Ja |
| • Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...) | Ja; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500 |
| • Anzahl Zeichen pro Meldung | 80 |
| • Anzahl Prozesswerte pro Meldung | 8 |
| • Quittiergruppen | Ja |
| • Meldeindikator | Ja |
| • Meldepuffer | Ja |
| — Anzahl Einträge | 256 |
| — Umlaufpuffer | Ja |
| — remanent | Ja |
| — wartungsfrei | Ja |
| Rezepturverwaltung | |
| • Anzahl Rezepturen | 50 |
| • Datensätze pro Rezeptur | 100 |
| • Einträge pro Datensatz | 100 |
| • Größe interner Rezepturspeicher | 256 kbyte |
| • Rezepturspeicher erweiterbar | Nein |
| Variablen | |
| • Anzahl Variablen pro Gerät | 800 |
| • Anzahl Variablen pro Bild | 100 |
| • Grenzwerte | Ja |
| • Multiplexen | Ja |
| • Strukturen | Nein |
| • Arrays | Ja |
| Bilder | |
| • Anzahl projektierbarer Bilder | 250 |
| • Vorlagen | Ja |
| • Globales Bild | Ja |
| • Startbild projektierbar | Ja |
| • Bildanwahl über SPS | Ja |
| • Übergabe Bildnummer an SPS | Ja |
| Bildobjekte | |
| • Anzahl Objekte pro Bild | 100 |
| • 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 |
| • Ikons | Ja |
| • geometrische Objekte | Ja |
| Komplexe Bildobjekte | |
| • Anzahl komplexe Objekte pro Bild | 10 |
| • Meldeanzeige | Ja |
| • Kurvenanzeige | Ja |
| • Benutzeranzeige | Ja |
| • Status/Steuern | Nein |
| • Sm@rtClient Anzeige | Nein |
| • Rezepturanzeige | Ja |
| • f(x)-Kurvenanzeige | Nein |
| • System-Diagnoseanzeige | Ja; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500 |
| • Media Player | Nein |
| • Balken | Ja |
| • Schieberegler | Nein |
| • Zeigerinstrumente | Nein |
| • Analog-/Digitaluhr | Nein |
| Listen | |
| • Anzahl Textlisten pro Projekt | 150 |
| • Anzahl Einträge pro Textliste | 100 |
| • Anzahl Grafiklisten pro Projekt | 100 |
| • Anzahl Einträge pro Grafikliste | 100 |
| Archivierung | |
| • Anzahl Archive pro Gerät | 2 |
| • Anzahl Einträge pro Archiv | 10 000 |
| • Meldearchiv | Ja |
| • Prozesswertarchiv | Ja |
| • Archivierungsmethoden | |
| — Folgearchiv | Ja |
| — Umlaufarchiv | Ja |
| • Speicherort | |
| — Speicherkarte | Nein |
| — USB-Speicher | Ja |
| — Ethernet | Nein |
| • Datenablageformat | |
| — CSV | Nein |

| | |
|---|------|
| — TXT | Ja |
| — RDB | Nein |
| Security | |
| • Anzahl Benutzergruppen | 50 |
| • Anzahl Benutzerrechte | 32 |
| • Anzahl Benutzer | 50 |
| • Passwort-Export/Import | Ja |
| • SIMATIC Logon | Nein |
| Zeichensätze | |
| • Tastatur | |
| — US-Amerikanisch (Englisch) | Ja |
| • Schriftarten | |
| — Tahoma | Ja |
| — Arial | Nein |
| — Courier New | Nein |
| — WinCC Standard | Ja |
| — Bildsprachen | Ja |
| • Schriftgröße frei skalierbar | Ja |
| Transfer (Upload/Download) | |
| • MPI/PROFIBUS DP | Nein |
| • USB | Nein |
| • Ethernet | Ja |
| • Mittels externem Speichermedium | Nein |
| Prozesskopplung | |
| • S7-1200 | Ja |
| • S7-1500 | Ja |
| • S7-200 | Ja |
| • S7- 300/400 | Ja |
| • LOGO! | Ja |
| • WinAC | Ja |
| • SINUMERIK | Nein |
| • 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 |
| Servicetools/Projektierungshilfsmittel | |

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

Peripherie/Optionen

| | |
|-------------------|------|
| Peripherie | |
| • Drucker | Nein |
| • Multimedia Card | Nein |
| • SD-Card | Nein |
| • USB-Speicher | Ja |

Mechanik/Material

| | |
|--------------------------|------|
| Gehäuseart (frontseitig) | |
| • Kunststoff | Ja |
| • Aluminium | Nein |
| • Edelstahl | Nein |

Maße

| | |
|--------------------------|--------|
| Breite der Gehäusefront | 267 mm |
| Höhe der Gehäusefront | 182 mm |
| Einbauausschnitt, Breite | 251 mm |
| Einbauausschnitt, Höhe | 166 mm |
| Einbautiefe | 55 mm |

Gewichte

| | |
|-----------------|---------|
| ohne Verpackung | 1 130 g |
| mit Verpackung | 1 393 g |

letzte Änderung: 12.03.2015