

SIMATIC HMI, KTP700 Basic, Basic Panel, Tasten-/Touchbedienung, 7" TFT-Display, 65536 Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende CD



### Allgemeine Informationen

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | SIMATIC HMI KTP700 Basic |
|------------------------|--------------------------|

### Display

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Ausführung des Displays | TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung |
| Bildschirmdiagonale     | 7 in                                               |
| Displaybreite           | 154,1 mm                                           |
| Displayhöhe             | 85,9 mm                                            |
| Anzahl Farben           | 65 536                                             |

### Auflösung (Pixel)

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| • horizontale Bildauflösung | 800 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung   | 480 Pixel |

### 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            |
| <b>Touchbedienung</b>                                 |                                  |
| • Ausführung als Touch-Screen                         | Ja                               |
| <b>Aufbauart/Montage</b>                              |                                  |
| Einbaulage                                            | waagrecht, senkrecht             |
| Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich                | Ja                               |
| Quereinbau (Landscapeformat) möglich                  | Ja                               |
| maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung | 35°                              |
| <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)                              | 230 mA                           |
| Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t                   | 0,2 A <sup>2</sup> ·s            |
| <b>Leistung</b>                                       |                                  |
| aufgenommene Wirkleistung, typ.                       | 5,5 W                            |
| <b>Prozessor</b>                                      |                                  |
| Prozessortyp                                          | ARM                              |
| <b>Speicher</b>                                       |                                  |
| Flash                                                 | Ja                               |
| RAM                                                   | Ja                               |
| nutzbarer Speicher für Anwenderdaten                  | 10 Mbyte                         |
| <b>Ausgabeart</b>                                     |                                  |
| Akustik                                               |                                  |
| • Summer                                              | Ja                               |
| • Lautsprecher                                        | Nein                             |
| <b>Uhrzeit</b>                                        |                                  |
| <b>Uhr</b>                                            |                                  |
| • Hardware-Uhr (Echtzeituhr)                          | Ja                               |
| • Software-Uhr                                        | Ja                               |
| • gepuffert                                           | Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen |
| • synchronisierbar                                    | Ja                               |

|                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Schnittstellen</b>                                    |                             |
| Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet                | 1                           |
| Anzahl Schnittstellen RS 485                             | 0                           |
| Anzahl Schnittstellen RS 422                             | 0                           |
| Anzahl Schnittstellen RS 232                             | 0                           |
| Anzahl Schnittstellen USB                                | 1; bis max. 16 GB           |
| Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)                        | 0                           |
| Anzahl Schnittstellen parallel                           | 0                           |
| Anzahl Schnittstellen sonstige                           | 0                           |
| Anzahl SD-Card-Slots                                     | 0                           |
| mit SW-Schnittstellen                                    | Nein                        |
| <b>Industrial Ethernet</b>                               |                             |
| • Industrial-Ethernet Status LED                         | 2                           |
| <b>Protokolle</b>                                        |                             |
| PROFINET                                                 | Ja                          |
| PROFINET IO                                              | Nein                        |
| IRT                                                      | Nein                        |
| MRP                                                      | Nein                        |
| PROFIBUS                                                 | Nein                        |
| MPI                                                      | Nein                        |
| <b>Protokolle (Ethernet)</b>                             |                             |
| • TCP/IP                                                 | Ja                          |
| • DHCP                                                   | Ja                          |
| • SNMP                                                   | Ja                          |
| • DCP                                                    | Ja                          |
| • LLDP                                                   | Ja                          |
| <b>WEB-Eigenschaften</b>                                 |                             |
| • HTTP                                                   | Nein                        |
| • HTML                                                   | Nein                        |
| <b>Weitere Protokolle</b>                                |                             |
| • CAN                                                    | Nein                        |
| • EtherNet/IP                                            | Ja                          |
| • MODBUS                                                 | Ja; Modicon (MODBUS TCP/IP) |
| <b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>             |                             |
| <b>Diagnosemeldungen</b>                                 |                             |
| • Diagnoseinformation auslesbar                          | Nein                        |
| <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                        |

| 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    |
| cULus                                                 | Ja    |
| RCM (former C-TICK)                                   | Ja    |
| KC-Zulassung                                          | Ja    |
| Schiffbau-Zulassung                                   |       |
| • Germanischer Lloyd (GL)                             | Ja    |
| • American Bureau of Shipping (ABS)                   | Ja    |
| • Bureau Veritas (BV)                                 | Ja    |
| • Det Norske Veritas (DNV)                            | Ja    |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)                   | Ja    |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)                      | Ja    |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                        | Nein  |
| • Chinese Classification Society (CCS)                | Nein  |
| 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                                  |       |
| 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, 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.              | 35 °C                                          |
| <b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b> |                                                |
| • min.                                            | -20 °C                                         |
| • max.                                            | 60 °C                                          |
| <b>Relative Luftfeuchte</b>                       |                                                |
| • Betrieb, max.                                   | 90 %; keine Betauung                           |
| <b>Betriebssysteme</b>                            |                                                |
| proprietär                                        | Ja                                             |
| <b>vorinstalliertes Betriebssystem</b>            |                                                |
| • Windows CE                                      | Nein                                           |
| <b>Projektierung</b>                              |                                                |
| 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)                       | 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                                             |
| <b>Sprachen</b>                                   |                                                |
| <b>Onlinesprachen</b>                             |                                                |
| • Anzahl der Online/Runtime-Sprachen              | 10                                             |
| <b>Projektsprachen</b>                            |                                                |
| • Sprachen pro Projekt                            | 32                                             |
| <b>Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)</b>    |                                                |
| Bibliotheken                                      | Ja                                             |
| <b>Applikationen/Optionen</b>                     |                                                |
| • Web Browser                                     | Ja                                             |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer                       | Ja; Verfügbar ab WinCC (TIA Portal) V14        |
| Visual Basic Scripts                              | Nein                                           |
| <b>Aufgabenplaner</b>                             |                                                |
| • zeitgesteuert                                   | Nein                                           |

|                                                                  |                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| • aufgabengesteuert                                              | Ja                                                    |
| Hilfesystem                                                      | Ja                                                    |
| • Anzahl Zeichen pro Infotext                                    | 500                                                   |
| Meldesystem                                                      |                                                       |
| • Anzahl Meldeklassen                                            | 32                                                    |
| • Bit-Meldungen                                                  |                                                       |
| — Anzahl Bit-Meldungen                                           | 1 000                                                 |
| • Analog-Meldungen                                               |                                                       |
| — Anzahl Analog-Meldungen                                        | 25                                                    |
| • S7 Meldenummervverfahren                                       | 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                                                    |                                                       |
| — Anzahl Einträge                                                | 256                                                   |
| — Umlaufpuffer                                                   | Ja                                                    |
| — remanent                                                       | Ja                                                    |
| — wartungsfrei                                                   | Ja                                                    |
| Rezeptverwaltung                                                 |                                                       |
| • 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                                                    |
| • Pop-up Bilder                                                  | Nein                                                  |
| • Slide-in Bilder                                                | Nein                                                  |

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| • Bildanwahl über SPS                | Ja                                                    |
| • Übergabe Bildnummer an SPS         | Ja                                                    |
| <b>Bildobjekte</b>                   |                                                       |
| • 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                                                    |
| <b>Komplexe Bildobjekte</b>          |                                                       |
| • 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                                                  |
| • HTML Browser                       | Ja                                                    |
| • PDF Anzeige                        | Nein                                                  |
| • IP Kamera Anzeige                  | Nein                                                  |
| • Balken                             | Ja                                                    |
| • Schieberegler                      | Nein                                                  |
| • Zeigerinstrumente                  | Nein                                                  |
| • Analog-/Digitaluhr                 | Nein                                                  |
| <b>Listen</b>                        |                                                       |
| • Anzahl Textlisten pro Projekt      | 300                                                   |
| • Anzahl Einträge pro Textliste      | 100                                                   |
| • Anzahl Grafiklisten pro Projekt    | 100                                                   |
| • Anzahl Einträge pro Grafikliste    | 100                                                   |
| <b>Archivierung</b>                  |                                                       |
| • Anzahl Archive pro Gerät           | 2; Ein Meldungs- und ein Prozesswertarchiv            |
| • 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                             |
| Transfer (Upload/Download)        |                                |
| • MPI/PROFIBUS DP                 | Nein                           |
| • USB                             | Nein                           |
| • 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; kein Zugriff auf NCK Daten |
| • 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                     |            |
| • Backup/Restore manuell                                   | Ja         |
| • Backup/Restore automatisch                               | Nein       |
| • Simulation                                               | Ja         |
| • Geräteumschaltung                                        | Ja         |
| Peripherie/Optionen                                        |            |
| Peripherie                                                 |            |
| • Drucker                                                  | Nein       |
| • SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card           | Nein       |
| • SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card | Nein       |
| • SIMATIC HMI CF-Speicherkarte: Compact Flash Card         | Nein       |
| • USB-Speicher                                             | Ja         |
| • SIMATIC IPC USB-Flashdrive (USB-Stick)                   | Ja         |
| • SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)                | Ja         |
| Mechanik/Material                                          |            |
| Material des Gehäuses (frontseitig)                        |            |
| • Kunststoff                                               | Ja         |
| • Aluminium                                                | Nein       |
| • Edelstahl                                                | Nein       |
| Maße                                                       |            |
| Breite der Gehäusefront                                    | 214 mm     |
| Höhe der Gehäusefront                                      | 158 mm     |
| Einbauausschnitt, Breite                                   | 197 mm     |
| Einbauausschnitt, Höhe                                     | 141 mm     |
| Einbautiefe                                                | 39 mm      |
| Gewichte                                                   |            |
| ohne Verpackung                                            | 780 g      |
| mit Verpackung                                             | 990 g      |
| <b>letzte Änderung:</b>                                    | 10.04.2017 |