



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                                | KTP700 Basic color PN                              |
| 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                                                  |
| — Anzahl Funktionstasten mit LEDs                     | 0                                                  |
| • Tasten mit LED                                      | Nein                                               |
| • Systemtasten                                        | Nein                                               |
| • numerische Tastatur                                 | Ja; Onscreen Keyboard                              |
| • alphanumerische Tastatur                            | Ja; Onscreen Keyboard                              |
| Touchbedienung                                        |                                                    |
| • Ausführung als Touch-Screen                         | Ja; analog-resistiv                                |
| Aufbauart/Montage                                     |                                                    |
| Einbaulage                                            | senkrecht                                          |
| Wand-/Direktmontage                                   | Nein                                               |
| Hochkanteinbau (Portraitformat) 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 <sub>t</sub>                     | 0,2 A²·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>                                           |                                  |
| Uhr                                                      |                                  |
| • 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                             |
| PROFIBUS                                                 | Nein                             |
| EtherNet/IP                                              | Ja                               |
| MPI                                                      | Nein                             |
| <b>Protokolle (Ethernet)</b>                             |                                  |
| • TCP/IP                                                 | Ja                               |
| • DHCP                                                   | Ja                               |
| • DCP                                                    | Ja                               |
| • LLDP                                                   | Ja                               |
| <b>WEB-Eigenschaften</b>                                 |                                  |
| • HTTP                                                   | Nein                             |
| • HTML                                                   | Nein                             |
| <b>Redundanzbetrieb</b>                                  |                                  |
| <b>Medienredundanz</b>                                   |                                  |
| — MRP                                                    | Nein                             |
| <b>Weitere Protokolle</b>                                |                                  |
| • CAN                                                    | Nein                             |
| • MODBUS                                                 | Ja; Modicon (MODBUS TCP/IP)      |
| <b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>             |                                  |
| <b>Diagnosen</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                 |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                           |                      |
| IP (frontseitig)                                            | IP65                 |
| IP (rückseitig)                                             | IP20                 |
| NEMA (frontseitig)                                          |                      |
| • Enclosure Type 4 frontseitig                              | Ja                   |
| • Enclosure Type 4x frontseitig                             | Ja                   |
| <b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>                     |                      |
| CE-Kennzeichen                                              | Ja                   |
| cULus                                                       | Ja                   |
| RCM (ehemals C-TICK)                                        | Ja                   |
| KC-Zulassung                                                | Ja                   |
| <b>Umwelt-Fußabdruck</b>                                    |                      |
| • Umweltproduktdeklaration                                  | Ja                   |
| <b>Treibhauspotential</b>                                   |                      |
| — Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]                     | 85 kg                |
| — Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]        | 26,2 kg              |
| — Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]            | 59,2 kg              |
| — Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq] | -0,682 kg            |
| <b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>             |                      |
| • 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                 |
| <b>Schiffbau-Zulassung</b>                                  |                      |
| • 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                 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                 |                      |
| <b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>                       |                      |
| <b>Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)</b>        |                      |
| — bei senkrechter Einbaulage, min.                          | 0 °C                 |
| — bei senkrechter Einbaulage, max.                          | 50 °C                |
| <b>Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)</b>  |                      |
| — bei maximalem Neigungswinkel, min.                        | 0 °C                 |
| — bei maximalem Neigungswinkel, max.                        | 40 °C                |
| <b>Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)</b>          |                      |
| — bei senkrechter Einbaulage, min.                          | 0 °C                 |
| — bei senkrechter Einbaulage, max.                          | 40 °C                |
| <b>Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)</b>    |                      |
| — 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                                                    |
| <b>Hilfesystem</b>                                               |                                                       |
| • Anzahl Zeichen pro Infotext                                    | 500                                                   |
| <b>Meldesystem</b>                                               |                                                       |
| • 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                                                    |
| <b>Rezeptverwaltung</b>                                          |                                                       |
| • Anzahl Rezepturen                                              | 50                                                    |
| • Datensätze pro Rezeptur                                        | 100                                                   |
| • Einträge pro Datensatz                                         | 100                                                   |
| • Größe interner Rezepturspeicher                                | 256 kbyte                                             |
| • Rezepturspeicher erweiterbar                                   | Nein                                                  |
| <b>Variablen</b>                                                 |                                                       |

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| • Anzahl Variablen pro Gerät         | 800                                                   |
| • Anzahl Variablen pro Bild          | 100                                                   |
| • Grenzwerte                         | Ja                                                    |
| • Multiplexen                        | Ja                                                    |
| • Strukturen                         | Nein                                                  |
| • Arrays                             | Ja                                                    |
| <b>Bilder</b>                        |                                                       |
| • 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                           |
| <b>Security</b>                                          |                                |
| • Anzahl Benutzergruppen                                 | 50                             |
| • Anzahl Benutzerrechte                                  | 32                             |
| • Anzahl Benutzer                                        | 50                             |
| • Passwort-Export/Import                                 | Ja                             |
| • SIMATIC Logon                                          | Nein                           |
| <b>Zeichensätze</b>                                      |                                |
| • Tastatur                                               |                                |
| — US-Amerikanisch (Englisch)                             | Ja                             |
| <b>Transfer (Upload/Download)</b>                        |                                |
| • MPI/PROFIBUS DP                                        | Nein                           |
| • USB                                                    | Nein                           |
| • Ethernet                                               | Ja                             |
| • mittels externem Speichermedium                        | Ja                             |
| <b>Prozesskopplung</b>                                   |                                |
| • 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                           |
| <b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>            |                                |
| • Backup/Restore manuell                                 | Ja                             |
| • Backup/Restore automatisch                             | Nein                           |
| • Simulation                                             | Ja                             |
| • Geräteumschaltung                                      | Ja                             |
| <b>Peripherie/Optionen</b>                               |                                |
| 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                             |
| <b>Mechanik/Material</b>                                 |                                |
| Material des Gehäuses (frontseitig)                      |                                |
| • Kunststoff                                             | Ja                             |
| • Aluminium                                              | Nein                           |
| • Edelstahl                                              | Nein                           |
| <b>Maße</b>                                              |                                |
| Breite der Gehäusefront                                  | 214 mm                         |
| Höhe der Gehäusefront                                    | 158 mm                         |
| Einbauausschnitt, Breite                                 | 198 mm                         |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Einbauausschnitt, Höhe    | 142 mm |
| Einbautiefe               | 39 mm  |
| Gewichte                  |        |
| Gewicht (ohne Verpackung) | 780 g  |
| Gewicht (mit Verpackung)  | 990 g  |
| Klassifizierungen         |        |

|        | Version | Klassifizierung |
|--------|---------|-----------------|
| eClass | 16      | 27-33-02-01     |
| eClass | 14      | 27-33-02-01     |
| eClass | 12      | 27-33-02-01     |
| eClass | 9.1     | 27-33-02-01     |
| eClass | 9       | 27-33-02-01     |
| eClass | 8       | 27-24-23-02     |
| eClass | 7.1     | 27-24-23-02     |
| eClass | 6       | 27-24-23-02     |
| ETIM   | 10      | EC001412        |
| ETIM   | 9       | EC001412        |
| ETIM   | 8       | EC001412        |
| ETIM   | 7       | EC001412        |
| IDEA   | 4       | 6607            |
| UNSPSC | 15      | 43-21-15-06     |

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Herstellereklärung](#)

[Sonstige](#)



|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Maritime Anwendung |
|-----------------------------|--------------------|



[China RoHS](#)



|                    |        |
|--------------------|--------|
| Maritime Anwendung | Umwelt |
|--------------------|--------|

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

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

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



letzte Änderung:

15.06.2025