

SIMATIC HMI, IWP700, Industrial Webpanel, Tasten-/Touchbedienung, 7" TFT-Display, 65536 Farben, PROFINET Schnittstelle, HTML5, Stand-Alone, keine WinCC-Projektierung notwendig, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung IWP700

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 Tastatur | Ja; Onscreen Keyboard |
| • alphanumerische Tastatur | Ja; Onscreen Keyboard |
| Touchbedienung | |
| • Ausführung als Touch-Screen | Ja |
| • Ausführung als Multitouch-Screen | Nein |
| • Bildschirmtastatur | Ja |
| Aufbauart/Montage | |
| Befestigungsart | Befestigungsklammer |
| Einbaulage | senkrecht |
| Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich | Ja |
| Quereinbau (Landscapeformat) möglich | Ja |
| maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung | 35° |
| RFID Leser einbaubar | Nein |
| 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 | |
| aufgenommene Wirkleistung, typ. | 5,5 W |
| Prozessor | |
| Prozessortyp | ARM |
| Speicher | |
| Art des Speichers | DDR3-SDRAM |
| Flash | Ja |
| RAM | Ja |
| nutzbarer Speicher für Anwenderdaten | 10 Mbyte |
| Ausgabeart | |
| Akustik | |
| • Summer | Ja |
| • Lautsprecher | Nein |
| Uhrzeit | |
| Uhr | |
| • Hardware-Uhr (Echtzeituhr) | Ja |

- Software-Uhr
- gepuffert
- synchronisierbar

Ja
 Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
 Ja

Schnittstellen

| | |
|---|-------------------|
| 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 |
| Industrial Ethernet | |
| • Industrial-Ethernet Status LED | 2 |

Protokolle

| | |
|------------------------------|------|
| PROFINET | Nein |
| 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 | Ja |
| • HTTPS | Ja |
| • HTML | Ja |
| • XML | Ja |
| • CSS | Ja |
| • JavaScript | Ja |

Redundanzbetrieb

| | |
|------------------------|------|
| Medienredundanz | |
| — MRP | 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) | IP65 |
| IP (rückseitig) | IP20 |
| NEMA (frontseitig) | |
| • Enclosure Type 4 frontseitig | Ja |
| • Enclosure Type 4x frontseitig | Ja |

Normen, Zulassungen, Zertifikate

| | |
|----------------|----|
| CE-Kennzeichen | Ja |
| cULus | Ja |

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 |

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 |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Nein |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS) | Nein |
| • Chinese Classification Society (CCS) | 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 |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport | |
| • min. | -20 °C |
| • max. | 60 °C |
| Relative Luftfeuchte | |
| • Betrieb, max. | 90 %; keine Betauung |
| Betriebssysteme | |
| proprietär | Ja |
| vorinstalliertes Betriebssystem | |
| • Windows CE | Nein |
| Software | |
| Webbrowser | Ja |
| Sprachen | |
| Onlinesprachen | |
| • Anzahl der Online/Runtime-Sprachen | 2 |
| Peripherie/Optionen | |
| 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 |

letzte Änderung: 19.11.2020