

SIMATIC HMI, IWP900, Industrial Webpanel, Tasten-/Touchbedienung, 9" 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	IWP900
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)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• horizontale Bildauflösung</li> <li>• vertikale Bildauflösung</li> </ul>	800 pixel 480 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)</li> <li>• Hintergrundbeleuchtung dimmbar</li> </ul>	20 000 h Ja
Bedienelemente	
Tastatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionstasten               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Funktionstasten</li> <li>— Anzahl Funktionstasten mit LEDs</li> </ul> </li> <li>• Tasten mit LED</li> <li>• Systemtasten</li> <li>• numerische Tastatur</li> <li>• alphanumerische Tastatur</li> </ul>	8 0 Nein Nein Ja; Onscreen Keyboard Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Touch-Screen</li> <li>• Ausführung als Multitouch-Screen</li> <li>• Bildschirmtastatur</li> </ul>	Ja; analog-resistiv Nein 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 <sup>st</sup>	0,2 A <sup>2</sup> ·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
<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
Industrial Ethernet	
• Industrial Ethernet Status-LED	2
<b>Protokolle</b>	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
IRT	Nein
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	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
Weitere Protokolle	
• MODBUS	Nein
<b>EMV</b>	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
• 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)	Nein
KC-Zulassung	Nein
<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)	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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
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
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows CE	Nein
<b>Sprachen</b>	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	2
<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)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff</li> <li>• Aluminium</li> <li>• Edelstahl</li> </ul>	Ja Nein Nein
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	267 mm
Höhe der Gehäusefront	182 mm
Einbauausschnitt, Breite	251 mm
Einbauausschnitt, Höhe	166 mm
Einbautiefe	40 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht (ohne Verpackung)	1 130 g
Gewicht (mit Verpackung)	1 393 g
<b>letzte Änderung:</b>	08.10.2021 