



SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX Edelstahlfront, durchgezogene Dekorfolie, Schutzart Front IP66K, 12" Widescreen-TFT-Display, PROFINET Schnittstelle, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, 12MByte Projektierungsspeicher, Windows CE 6.0, (Microsoft-Support inklusive Sicherheitsupdates eingestellt) projektierbar ab WinCC Comfort V11

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	TP1200 Comfort INOX
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	12,1 in
Displaybreite	261,1 mm
Displayhöhe	163,2 mm
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• horizontale Bildauflösung</li> <li>• vertikale Bildauflösung</li> </ul>	1 280 pixel 800 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)</li> <li>• Hintergrundbeleuchtung dimmbar</li> </ul>	80 000 h Ja; 0-100 %
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>	0 0 Nein Nein Ja; Onscreen Keyboard Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Touch-Screen</li> </ul>	Ja; kapazitiv
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie)               <ul style="list-style-type: none"> <li>— F1...Fx</li> </ul> </li> <li>• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)               <ul style="list-style-type: none"> <li>— F1...Fx</li> </ul> </li> <li>• Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie)</li> </ul>	0 0 40
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
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
<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,85 A
Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistung</b>	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	20 W
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	X86
<b>Speicher</b>	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte
<b>Ausgabeart</b>	
Info LED	Nein
Power LED	Nein
Error LED	Nein
Akustik	
• Summer	Nein
• Lautsprecher	Ja
<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; 2 Ports (Switch)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen RS 422	0; Gemeinsam mit RS 485
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0
• USB-Mini-B	1; 5-polig
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Anzahl SD-Card-Slots	2
mit SW-Schnittstellen	Nein
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Industrial Ethernet Status-LED	2
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2
<b>Protokolle</b>	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Ja
IRT	Ja; ab WinCC V12
PROFIBUS	Ja
EtherNet/IP	Ja
MPI	Ja
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
<b>WEB-Eigenschaften</b>	
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• HTML	Ja

• XML	Ja
• CSS	Ja
• Active X	Ja
• JavaScript	Ja
• Java VM	Nein
<b>Redundanzbetrieb</b>	
<b>Medienredundanz</b>	
— MRP	Ja; ab WinCC V12
<b>Weitere Protokolle</b>	
• CAN	Nein
• MODBUS	Ja
<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)	IP66K
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4 frontseitig	Nein
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• ATEX Zone 2	Ja
• ATEX Zone 22	Ja
• IECEx Zone 2	Ja
• IECEx Zone 22	Ja
• cULus Class I Zone 1	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja
• FM Class I Division 2	Ja
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	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.	80 %; keine Betauung
<b>Betriebssysteme</b>	
proprietär	Nein
<b>vorinstalliertes Betriebssystem</b>	
• Windows CE	Ja
<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)	Nein
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Nein
• WinCC flexible Compact	Nein
• WinCC flexible Standard	Nein
• WinCC flexible Advanced	Nein
• WinCC Basic (TIA Portal)	Nein
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab V11
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja; ab V11
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja; ab V11
<b>Sprachen</b>	
<b>Onlinesprachen</b>	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32
<b>Projektsprachen</b>	
• Sprachen pro Projekt	32
<b>Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)</b>	
Bibliotheken	Ja
<b>Applikationen/Optionen</b>	
• Web Browser	Ja
• Word Viewer	Ja
• Excel Viewer	Ja
• PDF Viewer	Ja
• Media Player	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja
Visual Basic Scripts	Ja
<b>Aufgabenplaner</b>	
• zeitgesteuert	Ja
• aufgabengesteuert	Ja
<b>Meldesystem</b>	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
• Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	200
• S7 Meldenummervverfahren	Ja
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Ja
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Ja
<b>Rezeptverwaltung</b>	

• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
<b>Variablen</b>	
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	400
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Globales Bild	Ja
• Pop-up Bilder	Ja
• Slide-in Bilder	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
<b>Bildobjekte</b>	
• Anzahl Objekte pro Bild	400
• 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	20
• Meldeanzeige	Ja
• Kurvenanzeige	Ja
• Benutzeranzeige	Ja
• Status/Steuern	Ja
• Sm@rtClient Anzeige	Ja
• Rezepturanzeige	Ja
• f(x)-Kurvenanzeige	Ja
• System-Diagnoseanzeige	Ja
• Media Player	Ja
• HTML Browser	Ja
• PDF Anzeige	Ja
• IP Kamera Anzeige	Ja
• Balken	Ja
• Schieberegler	Ja
• Zeigerinstrumente	Ja
• Analog-/Digitaluhr	Ja
<b>Listen</b>	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Textliste	500
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	500
<b>Archivierung</b>	
• Anzahl Archive pro Gerät	50
• Anzahl Einträge pro Archiv	20 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Archivierungsmethoden <ul style="list-style-type: none"> <li>— Folgearchiv</li> <li>— Umlaufarchiv</li> </ul> </li> <li>● Speicherort <ul style="list-style-type: none"> <li>— Speicherkarte</li> <li>— USB-Speicher</li> <li>— Ethernet</li> </ul> </li> <li>● Datenablageformat <ul style="list-style-type: none"> <li>— CSV</li> <li>— TXT</li> <li>— RDB</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Security</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Anzahl Benutzergruppen</li> <li>● Anzahl Benutzerrechte</li> <li>● Anzahl Benutzer</li> <li>● Passwort-Export/Import</li> <li>● SIMATIC Logon</li> </ul>	<p>50</p> <p>32</p> <p>50</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Protokollierung über Drucker</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Meldungen</li> <li>● Report (Schichtprotokoll)</li> <li>● Hardcopy</li> <li>● Elektronischer Druck in Datei</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja; PDF, HTML</p>
<b>Zeichensätze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tastatur <ul style="list-style-type: none"> <li>— US-Amerikanisch (Englisch)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ja</p>
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MPI/PROFIBUS DP</li> <li>● USB</li> <li>● Ethernet</li> <li>● mittels externem Speichermedium</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Prozesskopplung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● S7-1200</li> <li>● S7-1500</li> <li>● S7-200</li> <li>● S7-300/400</li> <li>● LOGO!</li> <li>● WinAC</li> <li>● SINUMERIK</li> <li>● SIMOTION</li> <li>● Allen Bradley (EtherNet/IP)</li> <li>● Allen Bradley (DF1)</li> <li>● Mitsubishi (MC TCP/IP)</li> <li>● Mitsubishi (FX)</li> <li>● OMRON (FINS TCP)</li> <li>● OMRON (Host Link)</li> <li>● Modicon (Modbus TCP/IP)</li> <li>● Modicon (Modbus RTU)</li> <li>● OPC UA Client</li> <li>● OPC UA Server</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja; mit SINUMERIK Optionspaket</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Backup/Restore manuell</li> <li>● Backup/Restore automatisch</li> <li>● Simulation</li> <li>● Geräteumschaltung</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Peripherie/Optionen</b>	
Drucker	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja; bis 128 MB
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB
SIMATIC HMI CF-Speicherkarte: Compact Flash Card	Nein

USB-Speicher	Ja
SIMATIC IPC USB-Flashdrive (USB-Stick)	Ja; bis 16 GB
SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)	Ja; bis 8 GB
Netzwerkamera	Ja
<b>Mechanik/Material</b>	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Nein
• Aluminium	Nein
• Edelstahl	Ja
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	330 mm
Höhe der Gehäusefront	241 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	221 mm
Einbautiefe	67 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht (ohne Verpackung)	3,6 kg
Gewicht (mit Verpackung)	4,2 kg

**letzte Änderung:** 07.10.2021 