

SIMATIC HMI TP1200 Comfort PRO, für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben), Neutrale Front, Comfort Panel, Touchbedienung, 12" Widescreen-TFT-Display, 16 Mio Farben, PROFINET Schnittstelle, MPI/PROFIBUS DP Schnittstelle, 24 MB Projektierungsspeicher, WEC 2013, projektierbar ab WinCC Comfort V14 SP1 mit HSP

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SIMATIC HMI TP1200 Comfort PRO
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	12,1 in
Displaybreite	261,1 mm
Displayhöhe	163,2 mm
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	1 280 pixel
• vertikale Bildauflösung	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; LED, dimmbar
Bedienelemente	
Tastatur	
• Tasten mit LED	Nein
• Systemtasten	Nein
• numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
• alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
• Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie)	40
Aufbauart/Montage	
Montage	Tragarm
Einbaulage	senkrecht
Hochkant einbau (Portraitformat) möglich	Nein
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)	1,5 A
Einschaltstromstoß I _t	0,5 A²·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	36 W
Prozessor	
Prozessortyp	X86
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte
Ausgabeart	

Info LED	Nein
Power LED	Nein
Error LED	Nein
Akustik	
• Summer	Nein
• Lautsprecher	Ja
Uhrzeit	
Uhr	
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
• Software-Uhr	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen RS 422	0; Gemeinsam mit RS 485
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0
Anzahl SD-Card-Slots	2
mit SW-Schnittstellen	Nein
Industrial Ethernet	
• Industrial Ethernet Status-LED	3
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Ja
IRT	Ja
PROFIBUS	Ja
EtherNet/IP	Ja
MPI	Ja
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
• Active X	Ja
• JavaScript	Ja
• Java VM	Nein
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
— MRP	Ja
Weitere Protokolle	
• CAN	Nein
• MODBUS	Ja
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja; S7-Controller
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)	IP65
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Umgebungsbedingungen	
geeignet für Inneneinsatz	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb	
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	45 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung
Betriebssysteme	
proprietär	Nein
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows CE	Ja; Windows Embedded Compact 2013
Projektiertung	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
• 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 V14 SP1 HSP
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja; ab V14 SP1 HSP
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja; ab V14 SP1 HSP
Sprachen	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	
• 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
Aufgabenplaner	
• zeitgesteuert	Ja
• aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
Meldesystem	
• 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
• Meldepuffer	
— Anzahl Einträge	1 024
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	400
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
Bilder	
• 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
Bildobjekte	
• 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
Komplexe Bildobjekte	

• 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
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Textliste	500
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	500
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	50
• Anzahl Einträge pro Archiv	20 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	
— Speicherkarte	Ja
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Ja
• Datenablageformat	
— CSV	Ja
— TXT	Ja
— RDB	Ja
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Ja
• SIMATIC Logon	Ja
Protokollierung über Drucker	
• Meldungen	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja
• Hardcopy	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML
Zeichensätze	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Ja
• USB	Ja
• Ethernet	Ja
• mittels externem Speichermedium	Ja
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja

• S7-1500 • S7-200 • S7-300/400 • LOGO! • WinAC • SINUMERIK • SIMOTION • Allen Bradley (EtherNet/IP) • Allen Bradley (DF1) • Mitsubishi (MC TCP/IP) • Mitsubishi (FX) • OMRON (FINS TCP) • OMRON (Host Link) • Modicon (Modbus TCP/IP) • Modicon (Modbus RTU) • OPC UA Client • OPC UA Server	Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket ab WinCC V15 Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja Ja Ja Ja Ja																																										
Servicetools/Projektierungshilfsmittel																																											
• Backup/Restore manuell • Backup/Restore automatisch • Simulation • Geräteumschaltung	Ja Ja Ja Ja																																										
Peripherie/Optionen																																											
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																																										
Mechanik/Material																																											
Material des Gehäuses (frontseitig) • Kunststoff • Aluminium • Edelstahl	Nein Ja Nein																																										
Maße																																											
Breite der Gehäusefront	313 mm																																										
Höhe der Gehäusefront	225,5 mm; ohne Basisadapter																																										
Gewichte																																											
Gewicht (ohne Verpackung)	4,9 kg																																										
Klassifizierungen																																											
	<table><tr><th></th><th>Version</th><th>Klassifizierung</th></tr><tr><td>eClass</td><td>16</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-23-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-23-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-23-02</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001412</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001412</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001412</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001412</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>6607</td></tr></table>		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
	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																																									

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Sonstige](#)



[Herstellereklärung](#)



allgemeine Produktzulassung	EMV	Umwelt
-----------------------------	-----	--------



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

letzte Änderung: 14.04.2025