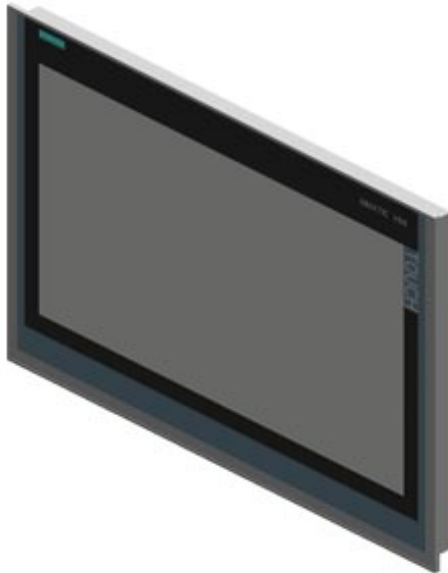


SIMATIC HMI TP2200 Comfort, Comfort Panel, Touchbedienung,  
 22" Widescreen-TFT-Display, 16 Mio Farben, PROFINET  
 Schnittstelle, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, 24MByte  
 Projektierungsspeicher, WEC 2013, projektiert ab WinCC Comfort  
 V14 SP1 mit HSP



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	TP2200 Comfort
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	21,5 in
Displaybreite	475,2 mm
Displayhöhe	267,3 mm
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	1 920 Pixel
• vertikale Bildauflösung	1 080 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	30 000 h
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %
Bedienelemente	
Tastatur	
• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	0

• Tasten mit LED	Nein
• Systemtasten	Nein
• numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
• alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja
<b>Erweiterungen zur Prozessbedienung</b>	
• Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie)	40
<b>Aufbauart/Montage</b>	
Einbaulage	senkrecht
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
<b>Versorgungsspannung</b>	
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)	1,7 A
Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistung</b>	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	41 W
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	X86
<b>Speicher</b>	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	24 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

### 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 RS485
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	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
MRP	Ja
PROFIBUS	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

### Weitere Protokolle

- CAN
- EtherNet/IP
- MODBUS

Nein  
Ja  
Ja

## Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

### Diagnosemeldungen

- Diagnoseinformation auslesbar

Ja; S7-Controller

## EMV

### Emission von Funkstörungen nach EN 55 011

- Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich
- Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten

Ja  
Nein

## Schutzart und Schutzklasse

IP (frontseitig)

IP65

Enclosure Type 4 frontseitig

Ja

Enclosure Type 4x frontseitig

Ja

IP (rückseitig)

IP20

## Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen

Ja

cULus

Ja

RCM (former C-TICK)

Ja

KC-Zulassung

Ja

EAC (former Gost-R)

Ja

### Schiffbau-Zulassung

- Germanischer Lloyd (GL)
- American Bureau of Shipping (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Korean Register of Shipping (KRS)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Chinese Classification Society (CCS)

Nein; in Vorbereitung  
Nein; in Vorbereitung  
Nein; in Vorbereitung  
Nein; in Vorbereitung  
Nein; in Vorbereitung  
Nein; in Vorbereitung  
Nein; in Vorbereitung  
Nein  
Nein; in Vorbereitung

### Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- ATEX Zone 2
- ATEX Zone 22
- IECEx Zone 2
- IECEx Zone 22
- cULus Class I Zone 1
- cULus Class I Zone 2, Division 2
- cULus Class II Division 2

Nein; in Vorbereitung  
Nein; in Vorbereitung  
Nein; in Vorbereitung  
Nein; in Vorbereitung  
Nein  
Nein; in Vorbereitung  
Nein; in Vorbereitung

- FM Class I Division 2
- FM Class II Division 2

Nein; in Vorbereitung

Nein; in Vorbereitung

## 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
- Betrieb (senkrechter Einbau, Portraitformat)
  - bei senkrechter Einbaulage, min. 0 °C
  - bei senkrechter Einbaulage, max. 40 °C
- Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Portraitformat)
  - 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 Nein

### vorinstalliertes Betriebssystem

- Windows CE Ja; Windows Embedded Compact 2013

## Projektierung

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	320
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	6 000
• 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
<b>Rezeptverwaltung</b>	
• Anzahl Rezepturen	500
• Datensätze pro Rezeptur	1 000
• Einträge pro Datensatz	2 000
• Größe interner Rezepturspeicher	4 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
<b>Variablen</b>	
• Anzahl Variablen pro Gerät	4 096
• Anzahl Variablen pro Bild	400
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	750
• 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	600
• 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	40
• 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	50 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	
— Speicherkarte	Ja
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Ja
• Datenablageformat	
— CSV	Ja
— TXT	Ja
— RDB	Ja
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Ja
• SIMATIC Logon	Ja
<b>Protokollierung über Drucker</b>	



• Meldungen	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja
• Hardcopy	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML
<b>Zeichensätze</b>	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	Ja
• USB	Ja
• 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; Mit SINUMERIK Optionspaket ab WinCC V15
• SIMOTION	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
• OPC UA Client	Ja
• OPC UA Server	Ja
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
• Backup/Restore manuell	Ja
• Backup/Restore automatisch	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
<b>Peripherie/Optionen</b>	
<b>Peripherie</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  |
| • Netzwerkkamera   | Ja            |

### Mechanik/Material

#### Material des Gehäuses (frontseitig)

- |              |      |
|--------------|------|
| • Kunststoff | Nein |
| • Aluminium  | Ja   |
| • Edelstahl  | Nein |

### Maße

Breite der Gehäusefront	560 mm
Höhe der Gehäusefront	380 mm
Einbauausschnitt, Breite	542 mm
Einbauausschnitt, Höhe	362 mm
Einbautiefe	75 mm

### Gewichte

ohne Verpackung	6,7 kg
-----------------	--------

<b>letzte Änderung:</b>	16.01.2018
-------------------------	------------

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [siemens](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[5SJ4101-7HG40](#) [5SL6225-7](#) [5ST2144](#) [5ST2167](#) [5SX2125-7](#) [5SX2132-7](#) [5SX2320-7](#) [5SX2340-7](#) [5SX9200](#) [5SY4106-8](#) [5SY6220-7](#)  
[6EP1321-5BA00](#) [6EP3333-8SB00-0AY0](#) [6ES5451-7LA11](#) [6ES7322-1BF01-0AA0](#) [D11CEU1](#) [PD63F160](#) [FXD63B175](#) [8WA1011-2SF25](#)  
[8WA1721](#) [8WA1815](#) [8WA8848-0AC](#) [8WA8-848-0AM](#) [8WA8-848-0AN](#) [8WA8-848-0AT](#) [8WA8-848-0AX](#) [8WA8-848-0BD](#) [8WA8-848-](#)  
[0BF](#) [8WA8-848-0BL](#) [8WA8-848-0BP](#) [8WA8-848-0BQ](#) [14DP32AC81](#) [ED21B100](#) [B32523-.47@400V-J](#) [B65541-T25-A48](#) [B65549-E4-X23](#)  
[B65812-B1512-T1](#) [B66317-G0000-X127](#) [B66337-G0500-X127](#) [B66417-G-X167](#) [B82724-J](#) [8WA1201](#) [8WA1854](#) [8WA1870](#) [8WA8-848-](#)  
[0AK](#) [8WA8-848-0AV](#) [8WA8-848-0BC](#) [8WA8-848-0BG](#) [8WA8-848-0BJ](#) [8WA8-848-0BK](#)