

SIMATIC HMI TP1500 BASIC COLOR PN,
 BASIC PANEL, TOUCHBEDIENUNG,
 15" TFT DISPLAY, 256 FARBEN,
 PROFINET SCHNITTSTELLE,
 PROJEKTIERBAR AB WINCC FLEXIBLE 2008 SP2
 COMPACT/ WINCC BASIC V10.5/ STEP7 BASIC V10.5,
 ENTHAHLT OPEN SOURCE SW,
 DIE UNENTGELTLICH UEBERLASSEN WIRD SIEHE
 BEILIEGENDE CD



Abbildung ähnlich

Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	15 in
Displaybreite	304,1 mm
Displayhöhe	228,1 mm
Anzahl Farben	256
Auflösung (Pixel)	
horizontale Bildauflösung	1024
vertikale Bildauflösung	768
Hintergrundbeleuchtung	
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50000 h
Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Nein
Bedienelemente	
Tastatur	
Anzahl Funktionstasten	0
Tasten mit LED	Nein
Systemtasten	Nein
Numerische-/Alphaeingabe	
numerische Tastatur	Ja ; Onscreen Keyboard

alphanumerische Tastatur	Ja ; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
Ausführung als Touchscreen	Ja
Aufbauart/Montage	
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Nein
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
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)	0,8 A
Einschaltstrom A²s	0,2 A²s
Leistung	
Leistungsaufnahme, typ.	20 W
Prozessor	
Prozessortyp	
X86	Nein
ARM	Ja ; RISC 32 bit
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
Nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	2 Mbyte
Ausgabeart	
Akustik	
Summer	Ja
Lautsprecher	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
Hardwareuhr (Echtzeituhr)	Nein
Softwareuhr	Ja
gepuffert	Nein
synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen USB	0
Anzahl SD-Card-Slots	0

Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Mit SW-Schnittstellen	Nein
Industrial Ethernet	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Industrial-Ethernet Status LED	2
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
IRT unterstützt	Nein
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein
Protokolle (Ethernet)	
TCP/IP	Ja
DHCP	Ja
SNMP	Ja
DCP	Ja
LLDP	Ja
WEB-Eigenschaften	
HTTP	Nein
HTML	Nein
Weitere Protokolle	
CAN	Nein
MODBUS	Ja ; Modicon (MODBUS TCP/IP)
EtherNet/IP	Ja
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosemeldungen	
Diagnoseinformation auslesbar	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

KC	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
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
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
ATEX Zone 2	Nein
ATEX Zone 22	Nein
cULus Class I Zone 1	Nein
cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
FM Class I Division 2	Nein
Umgebungsbedingungen	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35 °
Betriebstemperatur	
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
bei senkrechter Einbaulage, minimal	0 °C
bei senkrechter Einbaulage, maximal	50 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
bei maximalem Neigungswinkel, minimal	0 °C
bei maximalem Neigungswinkel, maximal	40 °C
Lager-/Transport-Temperatur	
min.	-20 °C
max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
Betrieb, max.	90 %
Betriebssysteme	
Windows CE	Nein
proprietär	Ja
Ablauffähig für Projektierungsbetriebssystem	
sonstige	Nein
Projektierung	

Meldungsanzeige	Ja
Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezepturverwaltung	Ja
Projektierungssoftware	
STEP 7 Basic (TIA Portal)	Ja ; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)
STEP 7 Professional (TIA Portal)	Ja ; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)
WinCC flexible Compact	Ja
WinCC flexible Standard	Ja
WinCC flexible Advanced	Ja
WinCC Basic (TIA Portal)	Ja
WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja
WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
WinCC Professional (TIA Portal)	Ja
Sprachen	
Onlinesprachen	
Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5
Projektsprachen	
Sprachen pro Projekt	32
Projektsprachen	
D	Ja
GB	Ja
F	Ja
I	Ja
E	Ja
CHN "traditional"	Ja
CHN "simplified"	Ja
DK	Ja
FIN	Ja
GR	Ja
J	Ja
KP/ROK	Ja
NL	Ja
N	Ja
PL	Ja
P	Ja
RUS	Ja
S	Ja

CZ	Ja
SK	Ja
TR	Ja
H	Ja
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Aufgabenplaner	
zeitgesteuert	Nein
aufgabengesteuert	Ja
Meldesystem	
Anzahl Meldeklassen	32
Anzahl Bit-Meldungen	200
Anzahl Analog-Meldungen	15
Systemmeldungen HMI	Ja
Anzahl Zeichen pro Meldung	80
Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
Meldeindikator	Ja
Meldepuffer	
Anzahl Einträge	256
Umlaufpuffer	Ja
Remanent	Ja
wartungsfrei	Ja
Rezepturverwaltung	
Anzahl Rezepturen	5
Datensätze pro Rezeptur	20
Einträge pro Datensatz	20
Größe interner Rezepturspeicher	40 kbyte
Rezepturspeicher erweiterbar	Nein
Variablen	
Anzahl Variablen pro Gerät	500
Anzahl Variablen pro Bild	30
Grenzwerte	Ja
Multiplexen	Ja
Strukturen	Nein
Arrays	Ja
Bilder	
Anzahl projektierbarer Bilder	50
Vorlagen	Ja
Globales Bild	Ja

Startbild projektierbar	Ja
Bildanwahl über SPS	Ja
Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
Anzahl Objekte pro Bild	30
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	5
Meldeanzeige	Ja
Kurvenanzeige	Ja
Benutzeranzeige	Ja
Status/Steuern	Nein
Sm@rtClient Anzeige	Nein
Rezepturanzeige	Ja
f(x)-Kurvenanzeige	Nein
System-Diagnoseanzeige	Nein
Media Player	Nein
Balken	Ja
Schieberegler	Nein
Zeigerinstrumente	Nein
Analog-/Digitaluhr	Nein
Listen	
Anzahl Textlisten pro Projekt	150
Anzahl Einträge pro Textliste	30
Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
Anzahl Einträge pro Grafikliste	30
Archivierung	
Anzahl Archive pro Gerät	0
Security	
Anzahl Benutzergruppen	50

Anzahl Benutzerrechte	32
Anzahl Benutzer	50
Passwort-Export/Import	Nein
SIMATIC Logon	Nein
Zeichensätze	
Tastatur	
US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Schriftarten	
Tahoma	Ja
Arial	Nein
Courier New	Nein
WinCC Standard	Ja
Bildsprachen	Ja
Schriftgröße frei skalierbar	Nein
Zusätzliche Zeichensätze ladbar	Nein
Transfer (Upload/Download)	
MPI/PROFIBUS DP	Nein
USB	Nein
Ethernet	Ja
Mittels externem Speichermedium	Nein
Prozesskopplung	
S7-1200	Ja
S7-1500	Ja
S7-200	Ja
S7- 300/400	Ja
LOGO!	Ja
WinAC	Ja
SINUMERIK	Nein
SIMOTION	Nein
Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja
Allen Bradley (DF1)	Nein
Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja
Mitsubishi (FX)	Nein
OMRON (FINS TCP)	Nein
OMRON (Host Link)	Nein
Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja
Modicon (Modbus RTU)	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
Putzbild	Ja

Touchkalibrierung	Ja
Backup/Restore manuell	Ja
Backup/Restore automatisch	Nein
Simulation	Ja
Geräteumschaltung	Ja
Delta-Transfer	Nein
Peripherie/Optionen	
Peripherie	
Drucker	Nein
Multimedia Card	Nein
SD-Card	Nein
USB-Speicher	Nein
Mechanik/Material	
Gehäuseart (frontseitig)	
Kunststoff	Ja
Aluminium	Nein
Edelstahl	Nein
Maße	
Breite der Gehäusefront	400 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H x T)	
Einbauausschnitt, Breite	367 mm
Einbauausschnitt, Höhe	289 mm
Einbautiefe	60 mm
Gewichte	
ohne Verpackung	4,2 kg
mit Verpackung	4,68 kg
Stand	12.08.2014