

SIMATIC HMI TP1500 BASIC COLOR PN,  
 BASIC PANEL, TOUCH OPERATION,  
 15" TFT DISPLAY, 256 COLORS,  
 PROFINET INTERFACE,  
 CONFIGURATION FROM WINCC FLEXIBLE 2008 SP2  
 COMPACT/ WINCC BASIC V10.5/ STEP7 BASIC V10.5,  
 CONTAINS OPEN SOURCE SW WHICH IS PROVIDED  
 FREE OF CHARGE FOR DETAILS SEE CD



Tela	
Screen diagonal	15 in
Largura / do visor	304,1 mm
Altura / do visor	228,1 mm
Quantidade de cores / do visor	256
Resolution (pixels)	
Resolução de imagem horizontal	1024
Resolução de imagem vertical	768
Backlighting	
MTBF backlighting (at 25 °C)	50000 h
Backlight dimmable	No
Control elements	
Keyboard fonts	
Number of function keys	0
Keys with LED	No
Componente do produto / [nicht versorgt - Systemtasten]	No
Numeric/alphabetical input	
Componente do produto / [nicht versorgt - Numerische Tastatur]	Si

Componente do produto / [nicht versorgt - Alphanumerische Tastatur]	Si
<b>Touch operation</b>	
Versão do visor / Touchscreen	Si
<b>Condições ambientais / [nicht versorgt - Montage]</b>	
Mounting in portrait format possible	No
Mounting in landscape format possible	Si
<b>Supply voltage</b>	
Tipo de tensão / da tensão de alimentação	CC
Tensão de alimentação / a CD / Valor de cálculo	24 V
Tensão de alimentação / a CD / Valor de cálculo / mínimo	19,2 V
Tensão de alimentação / a CD / Valor de cálculo / máximo	28,8 V
<b>Alimentação de corrente / [nicht versorgt - Eingang] / [nicht versorgt - Eingangsstrom]</b>	
Corrente consumida / Valor nominal	0,8 A
Valor I2t / máximo	0,2 A <sup>2</sup> ·s
<b>Power</b>	
Potência activa consumida / típico	20 W
<b>Processor</b>	
Processor type	
X86	No
ARM	Si
<b>Memory</b>	
Flash	Si
RAM	Si
Capacidade de memória / [nicht versorgt - des Projekt-/Anwenderspeichers] / [nicht versorgt - nutzbar]	2 Mbyte
<b>Type of output</b>	
Acoustics	
Buzzer	Si
Speaker	No
<b>Time of day</b>	
<b>Clock</b>	
Componente do produto / relógio em tempo real do hardware	No
Componente do produto / [nicht versorgt - Softwareuhr]	Si
Característica do produto / Hardware de relógio em tempo real amortecido	No
synchronizable	Si
<b>Interfaces</b>	
Quantidade de interfaces / de acordo com RS 485	0

Quantidade de interfaces / de acordo com USB	0
Number of SD card slots	0
Quantidade de interfaces / paralelo	0
Quantidade de interfaces / conforme 20 mA (TTY)	0
Quantidade de interfaces / conforme RS 232	0
Quantidade de interfaces / conforme RS 422	0
Quantidade de interfaces / outras	0
Componente do produto / [nicht versorgt - SW-Schnittstellen]	No
<b>Industrial Ethernet</b>	
Quantidade de interfaces / de acordo com Industrial Ethernet	1
Industrial Ethernet status LED	2
<b>Protocols</b>	
Protocolo / é apoiado / protocolo PROFINET	Si
Protocolo / é compatível / protocolo PROFINET IO	No
IRT supported	No
Protocolo / é suportado / protocolo do PROFIBUS	No
Protocolo / é suportado / [nicht versorgt - MPI]	No
<b>Protocols (Ethernet)</b>	
Protocolo / é suportado / TCP/IP	Si
Protocolo / é suportado / [nicht versorgt - DHCP]	Si
Protocolo / é suportado / SNMP	Si
Protocolo / é compatível / DCP	Si
Protocolo / é compatível / LLDP	Si
<b>WEB characteristics</b>	
Protocolo / é suportado / HTTP	No
HTML	No
<b>Further protocols</b>	
Protocolo / é suportado / CAN	No
Protocolo / é suportado / personalizado	Si
Protocolo / é compatível / Protocolo EtherNet/IP	Si
<b>Interrupts/diagnostics/status information</b>	
<b>Diagnostic messages</b>	
Diagnostic information readable	No
<b>Degree and class of protection</b>	
Classe de protecção IP / na parte frontal	IP65
Enclosure Type 4 at the front	Si
Enclosure Type 4x at the front	Si
Classe de protecção IP	IP20

Standards, approvals, certificates	
Certificado de aptidão / CE	Si
Qualificação / Autorização KC	Si
Qualificação / Autorização cULus	Si
Qualificação / C-TIC	Si
Marine approval	
Germanischer Lloyd (GL)	No
Sociedade de classificação de navios / American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
Sociedade de classificação de navios / Bureau Veritas (BV)	No
Sociedade de classificação de navios / Det Norske Veritas (DNV)	No
Sociedade de classificação de navios / Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
Sociedade de classificação de navios / Nippon Kaiji Kyokai (NK)	No
Sociedade de classificação de navios / Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
Use in hazardous areas	
ATEX Zone 2	No
ATEX Zone 22	No
cULus Class I Zone 1	No
cULus Class I Zone 2, Division 2	No
Qualificação / Classe FM I Divisão 2	No
Condições ambientais	
Posição de montagem	vertical
maximum permissible angle of inclination without external ventilation	35 °
Operating temperature	
Condições ambientais / [nicht versorgt - Temperatur] / [nicht versorgt - Betrieb (senkrechter Einbau)]	
in vertical mounting position, minimum	0 °C
in vertical mounting position, maximum	50 °C
Condições ambientais / [nicht versorgt - Temperatur] / [nicht versorgt - Betrieb (max. Neigungswinkel)]	
at maximum tilt angle, minimum	0 °C
at maximum tilt angle, maximum	40 °C
Storage/transport temperature	
min.	-20 °C
max.	60 °C
Relative humidity	

Humidade relativa do ar / durante o funcionamento / máxima	90 %
<b>Operating systems</b>	
Sistema de funcionamento / [nicht versorgt - vorinstalliert] / [nicht versorgt - Windows CE]	No
proprietary	Si
<b>Executable with configuration operating system</b>	
Sistema de funcionamento / [nicht versorgt - für Projektierungs-Software] / [nicht versorgt - sonstige Betriebssysteme]	No
<b>Configuration</b>	
Função do produto / [nicht versorgt - Meldungsanzeige]	Si
Função do produto / [nicht versorgt - Meldesystem]	Si
Função do produto / [nicht versorgt - Prozesswertdarstellung (Ausgabe)]	Si
Função do produto / [nicht versorgt - Prozesswertvorgabe (Eingabe)]	Si
Função do produto / [nicht versorgt - Rezepturverwaltung]	Si
<b>Configuration software</b>	
STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si
STEP 7 Professional (TIA Portal)	Si
WinCC flexible Compact	Si
WinCC flexible Standard	Si
WinCC flexible Advanced	Si
WinCC Basic (TIA Portal)	Si
WinCC Comfort (TIA Portal)	Si
WinCC Advanced (TIA Portal)	Si
WinCC Professional (TIA Portal)	Si
<b>Languages</b>	
<b>Online languages</b>	
Number of online/runtime languages	5
<b>Project languages</b>	
Languages per project	32
<b>Project languages</b>	
D	Si
Idioma do país / [nicht versorgt - Projektieroberfläche] / [nicht versorgt - Deutsch]	Si
F	Si
Idioma do país / [nicht versorgt - Projektieroberfläche] / [nicht versorgt - Deutsch]	Si
Idioma do país / [nicht versorgt - Projektieroberfläche] / [nicht versorgt - Deutsch]	Si

Chinese traditional	Si
Chinese simplified	Si
DK	Si
FIN	Si
GR	Si
J	Si
KP/ROK	Si
NL	Si
N	Si
PL	Si
P	Si
RUS	Si
S	Si
CZ	Si
SK	Si
TR	Si
H	Si
<b>Functionality under WinCC (TIA Portal)</b>	
Libraries	Si
Task planner	
time-controlled	No
task-controlled	Si
<b>Message system</b>	
Number of alarm classes	32
Number of bit messages	200
Number of analog messages	15
System messages HMI	Si
Number of characters per message	80
Number of process values per message	8
Message indicator	Si
Message buffer	
Number of entries	256
Circulating buffer	Si
retentive	Si
maintenance-free	Si
<b>Recipe administration</b>	
Number of recipes	5
Data records per recipe	20
Entries per data record	20

<b>Size of internal recipe memory</b>	40 kbyte
<b>Recipe memory expandable</b>	No
<b>Variables</b>	
<b>Number of variables per device</b>	500
<b>Number of variables per screen</b>	30
<b>Limit values</b>	Si
<b>Multiplexing</b>	Si
<b>Structures</b>	No
<b>Arrays</b>	Si
<b>Images</b>	
<b>Number of configurable images</b>	50
<b>Permanent window/default</b>	Si
<b>Global image</b>	Si
<b>Start screen configurable</b>	Si
<b>Image selection by PLC</b>	Si
<b>Image number in the PLC</b>	Si
<b>Image objects</b>	
<b>Number of objects per image</b>	30
<b>Text fields</b>	Si
<b>I/O fields</b>	Si
<b>Graphic I/O fields (graphics list)</b>	Si
<b>Symbolic I/O fields (text list)</b>	Si
<b>Date/time fields</b>	Si
<b>Switch</b>	Si
<b>Buttons</b>	Si
<b>Graphic display</b>	Si
<b>Icons</b>	Si
<b>Geometric objects</b>	Si
<b>Complex image objects</b>	
<b>Number of complex objects per screen</b>	5
<b>Alarm view</b>	Si
<b>Trend view</b>	Si
<b>User view</b>	Si
<b>Status/control</b>	No
<b>Sm@rtClient view</b>	No
<b>Recipe view</b>	Si
<b>f(x) trend view</b>	No
<b>System diagnostics view</b>	No
<b>Media Player</b>	No

<b>Bar graphs</b>	Si
<b>Sliders</b>	No
<b>Pointer instruments</b>	No
<b>Analog/digital clock</b>	No
<b>Lists</b>	
<b>Number of text lists per project</b>	150
<b>Number of entries per text list</b>	30
<b>Number of graphics lists per project</b>	100
<b>Number of entries per graphics list</b>	30
<b>Archiving</b>	
<b>Number of archives per device</b>	0
<b>Security</b>	
<b>Number of user groups</b>	50
<b>Number of user rights</b>	32
<b>Number of users</b>	50
<b>Password export/import</b>	No
<b>SIMATIC Logon</b>	No
<b>Character sets</b>	
<b>Ausführung der Tasten</b>	
<b>US English</b>	Si
<b>Fonts</b>	
<b>Tahoma</b>	Si
<b>Arial</b>	No
<b>Courier New</b>	No
<b>WinCC flexible Standard</b>	Si
<b>Ideographic languages</b>	Si
<b>Font size freely scalable</b>	No
<b>Additional character sets can be loaded</b>	No
<b>Transfer (upload/download)</b>	
<b>MPI/PROFIBUS DP</b>	No
<b>USB</b>	No
<b>Ethernet</b>	Si
<b>using external storage medium</b>	No
<b>Process coupling</b>	
<b>S7-1200</b>	Si
<b>S7-1500</b>	Si
<b>S7-200</b>	Si
<b>S7-300/400</b>	Si
<b>LOGO!</b>	Si



WinAC	Si
SINUMERIK	No
SIMOTION	No
Protocolo / é suportado / EtherNet/IP	Si
Allen Bradley (DF1)	No
Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si
Mitsubishi (FX)	No
OMRON (FINS TCP)	No
OMRON (LINK/Multilink)	No
Modicon (Modbus TCP/IP)	Si
Modicon (Modbus)	Si
<b>Service tools/configuration aids</b>	
Clean screen	Si
Touch calibration	Si
Backup/Restore manually	Si
Backup/Restore automatically	No
Simulation	Si
Device switchover	Si
Delta transfer	No
<b>I/O/Options</b>	
<b>I/O devices</b>	
Execução da interface / [nicht versorgt - Drucker]	No
Multimedia Card	No
SD card	No
USB memory	No
<b>Mechanics/material</b>	
<b>Type of housing (front)</b>	
Plastic	Si
Aluminum	No
Stainless steel	No
<b>Dimensions</b>	
Largura / [nicht versorgt - der Gehäusefront]	400 mm
Altura / [nicht versorgt - der Gehäusefront]	310 mm
<b>Mounting cutout/device depth (W x H x D)</b>	
Mounting cutout, width	367 mm
Mounting cutout, height	289 mm
Profundidade da montagem	60 mm
<b>Weights</b>	
Peso / sem embalagem	4,2 kg

---

<b>Peso / com embalagem</b>	4,68 kg
Status	3/Jul/2014