

SIMATIC HMI TP1200 COMFORT, COMFORT PANEL,  
OPERACION TACTIL, DISPLAY TFT WIDESCREEN DE 12", 16M  
DE COLORES, INTERFAZ PROFINET, INTERFAZ MPI/PROFIBUS  
DP, 12 MB DE MEMORIA DE CONFIG., WINDOWS CE 6.0,  
CONFIGURABLE CON WINCC V11 O SUPERIOR



### Nombre del producto

### Display

Tipo de display	TFT
Diagonal de pantalla	12,1 in
Achura del display	261,1 mm
Altura del display	163,2 mm
Nº de colores	16 777 216

### Resolución (píxeles)

- |                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| • Resolución de imagen horizontal | 1 280 |
| • Resolución de imagen vertical   | 800   |

### Retroiluminación

- |   |             |
|---|-------------|
| • MTBF de la retroiluminación (con 25 °C) | 80 000 h    |
| • Retroiluminación variable               | Sí; 0-100 % |

### Elementos de mando

#### Teclado

- |                                 |    |
|---------------------------------|----|
| • Nº de teclas de función       | 0  |
| • Teclas con LED                | No |
| • Teclas del sistema            | No |
| • Teclado numérico/alfanumérico |    |

— Teclado numérico	Sí; Teclado en pantalla
— Teclado alfanumérico	Sí; Teclado en pantalla
<b>Manejo táctil</b>	
• Como pantalla táctil	Sí
<b>Ampliaciones para conducción de proceso</b>	
• LEDs directos DP (LEDs como periferia de salida S7)	
— F1...Fx	0
• Teclas directas (teclas como periferia de entrada S7)	
— F1...Fx	0
• Teclas directas (botones táctiles como periferia de entrada S7)	40
<b>Diseño/montaje</b>	
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí
<b>Tensión de alimentación</b>	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
<b>Intensidad de entrada</b>	
Consumo (valor nominal)	0,85 A
Intensidad transitoria de cierre A <sup>2</sup> s	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Potencia</b>	
Consumo, típ.	20 W
<b>Memoria</b>	
Flash	Sí
RAM	Sí
Memoria de usuario	12 Mbyte
<b>Tipo de salida</b>	
Info LED	No
LED "Power"	No
"LED Error"	No
Acústica	
• Zumbador	No
• Altavoz	Sí
<b>Hora</b>	
Reloj	
• Reloj por hardware (reloj tiempo real)	Sí
• Reloj por software	No
• Respaldado	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas

- Sincronizable

Sí

## Interfaces

Nº de interfaces RS 485	1; RS 422/485 combinada
N.º de interfaces USB	2; USB 2.0
N.º de interfaces USB mini-B	1; 5 polos
Número de slot para tarjetas SD	2
Nº de interfaces paralelas	0
Nº de interfaces 20 mA (TTY)	0
N.º de interfaces RS 232	0
Nº de interfaces RS 422	1
N.º de otras interfaces	0
Con interfaces a SW	No

## Industrial Ethernet

• N.º de interfaces Industrial Ethernet	2
• LED de estado Industrial Ethernet	2
• Nº de puertos del switch integrado	2

## Informes (logs)

PROFINET	Sí
PROFINET IO	Sí
IRT, función soportada	Sí; WinCC V12 o superior
MRP, función soportada	Sí; WinCC V12 o superior
PROFIBUS	Sí
MPI	Sí

## Protocolos (Ethernet)

• TCP/IP	Sí
• DHCP	Sí
• SNMP	Sí
• DCP	Sí
• LLDP	Sí

## Propiedades WEB

• HTTP	Sí
• HTTPS	No
• HTML	Sí
• XML	No
• CSS	Sí
• Active X	No
• JavaScript	Sí
• Java VM	No

## Otros protocolos

• CAN	No
• MODBUS	Sí
• Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí

## CEM

Emisión de radiointerferencias según EN 55 011	
• Clase de límite A, para aplicación en la industria	Sí
• Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial	No

Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
Envolvente tipo 4 en el frente	Sí
Enclosure Type 4x en el frente	Sí
IP (lado posterior)	IP20

Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación KC	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí

Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí; A partir de la versión: 10
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí; A partir de la versión: 10
• Bureau Veritas (BV)	Sí; A partir de la versión: 10
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí; A partir de la versión: 10
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí; A partir de la versión: 10
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí; A partir de la versión: 10
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No

Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	Sí
• ATEX zona 22	Sí
• IECEx, zona 2	Sí
• IECEx, zona 22	Sí
• cULus Class I zona 1	No
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí
• FM Class I división 2	Sí

Condiciones ambientales	
Posición de montaje	vertical
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	35°

Temperatura de empleo	
• En servicio (montaje vertical)	
— En posición de montaje vertical, mínima	0 °C
— En posición de montaje vertical, máxima	50 °C; (55°C; ver ID de artículo: 64847814)
• En servicio (máx. ángulo de inclinación)	
— Con ángulo máx. de inclinación, mínima	0 °C
— Con ángulo máx. de inclinación, máxima	40 °C
• En servicio (montaje vertical, formato retrato)	

— En posición de montaje vertical, mínima	0 °C
— En posición de montaje vertical, máxima	40 °C
• En servicio (máx. ángulo de inclinación, formato retrato)	
— Con ángulo máx. de inclinación, mínima	0 °C
— Con ángulo máx. de inclinación, máxima	35 °C
<b>Temperatura de almacenaje/transporte</b>	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
<b>Humedad relativa del aire</b>	
• En servicio máx.	90 %
<b>Sistemas operativos</b>	
propietarios	No
<b>Ejecutable para sistema operativo de configuración</b>	
• otros	No
<b>Configuración</b>	
Ventana de avisos	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)	Sí
Representación de valores de proceso (salida)	Sí
Especificación de valores de proceso (entrada) posible	Sí
Administración de recetas	Sí
<b>Software de configuración</b>	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	No
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No
• WinCC flexible Compact	No
• WinCC flexible Standard	No
• WinCC flexible Advanced	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	No
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; V11 o superior
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Sí; V11 o superior
• WinCC Professional (TIA Portal)	Sí; V11 o superior
<b>Idiomas</b>	
<b>Idiomas online</b>	
• Número de idiomas online/runtime	32
<b>Idiomas</b>	
• Idiomas por proyecto	32
• Idiomas	
— D	Sí
— GB	Sí
— F	Sí
— I	Sí
— E	Sí

— CHN "tradicional"	Sí
— CHN "simplificado"	Sí
— DK	Sí
— FIN	Sí
— GR	Sí
— J	Sí
— KP/ROK	Sí
— NL	Sí
— N	Sí
— PL	Sí
— P	Sí
— RUS	Sí
— S	Sí
— CZ	Sí
— SK	Sí
— TR	Sí
— H	Sí

#### Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)

Librerías Sí

#### Aplicaciones/opciones

- Internet Explorer Sí
- Pocket Word Sí
- Pocket Excel Sí
- PDF Viewer Sí
- Media Player Sí
- SIMATIC WinCC Sm@rtServer Sí
- SIMATIC WinCC Audit Sí

Nº de scripts Visual Basic Sí

#### Planificador de tareas

- controlada por tiempo Sí
- controlada por tarea Sí

#### Sistema de ayuda

- Nº de caracteres por texto informativi 70

#### Sistema de alarmas (avisos)

- Nº de clases de avisos 32
- Nº de avisos de bit 4 000
- Nº de avisos analógicos 200
- Método de numeración de avisos S7 Sí
- Avisos del sistema HMI Sí
- Avisos del sistema de otros (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...) Sí
- Valores de caracteres por aviso 80
- Valores de proceso por aviso 8

• Grupos de confirmación	Sí
• Indicador de avisos	Sí
• Búfer de avisos	
— Nº de entradas	1 024
— Búfer circular	Sí
— remanente	Sí
— Libre de mantenimiento	Sí
<b>Administración de recetas</b>	
• Número de recetas	300
• Registros por receta	500
• Entradas por registro	1 000
• Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí
<b>Variables</b>	
• Nº de variables por equipo	2 048
• Nº de variables por sinóptico	400
• Valores límite	Sí
• Multiplexar	Sí
• Estructuras	Sí
• Matrices	Sí
<b>Imágenes</b>	
• Número de imágenes configurables	500
• Ventana permanente/platilla	Sí
• Imagen global	Sí
• Imagen inicial configurable	Sí
• Selección de imagen vía PLC	Sí
• Nº de imagen en el PLC	Sí
<b>Objetos gráficos</b>	
• Número de objetos por imagen	400
• Campos de texto	Sí
• Campos de E/S	Sí
• Campos de E/S gráficos (lista de gráficos)	Sí
• Campos de E/S simbólicos (lista de textos)	Sí
• Campos de fecha/hora	Sí
• Interruptores	Sí
• Botones	Sí
• Visor de gráficos	Sí
• Iconos	Sí
• Objetos geométricos	Sí
<b>Objetos gráficos complejos</b>	
• Número de objetos complejos por imagen	20
• Visor de avisos	Sí
• Visor de curvas	Sí

• Visor de usuarios	Sí
• Estado/forzado	Sí
• Visor Sm@rtClient	Sí
• Visor de recetas	Sí
• Visor de curvas f(x)	Sí
• Visor de diagnóstico del sistema	Sí
• Media Player	Sí
• Barras	Sí
• Deslizadores	Sí
• Instrumentos de aguja	Sí
• Reloj analógico/digital	Sí
<b>Listas</b>	
• N° de listas de textos por proyecto	500
• N° de entradas por lista de textos	500
• N° de listas gráficas por proyecto	500
• N° de entradas por lista gráfica	500
<b>Registro histórico</b>	
• N° de archivos históricos por equipo	50
• N° de entradas por archivo histórico	20 000
• Archivo (registro histórico) de avisos	Sí
• Archivo de valor de proceso	Sí
• Métodos de archivado	
— Archivo secuencial	Sí
— Archivo cíclico	Sí
• Ubicación	
— Tarjeta de memoria	Sí
— Memoria USB	Sí
— Ethernet	Sí
• Formato de archivo de datos	
— CSV	Sí
— TXT	Sí
— RDB	Sí
<b>Seguridad</b>	
• Número de grupos de usuarios	50
• Número de derechos de usuario	32
• Número de usuarios	50
• Exportación/importación de contraseñas	Sí
• SIMATIC Logon	Sí
<b>Listado por impresora</b>	
• Avisos	Sí
• Informe (informe de turno)	Sí
• Copia de pantalla	Sí
• Impresión en archivo	Sí; pdf, html

Juegos de caracteres	
• Teclado	
— USA (inglés)	Sí
• Juegos de caracteres	
— Tahoma	Sí
— Arial	Sí
— Courier New	Sí
— WinCC flexible-Standard	Sí
— ideogramas	Sí
• Tamaño de caracter escalable	Sí
• Juegos de caracteres cargables adicionalmente	Sí
Transferencia (carga/descarga)	
• MPI / PROFIBUS DP	Sí
• USB	Sí
• Ethernet	Sí
• Mediante medio de memoria externo	No
Acoplamiento al proceso	
• S7-1200	Sí
• S7-1500	Sí
• S7-200	Sí
• S7- 300/400	Sí
• LOGO!	Sí
• Win AC	Sí
• SINUMERIK	Sí; con Paquete de opciones SINUMERIK
• SIMOTION	No; con versión sucesora de WinCC
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí
• Allen Bradley (DF1)	Sí
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí
• Mitsubishi (FX)	Sí
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí
• Modicon (Modbus)	Sí
• OPC UA Client	Sí
• OPC UA Server	Sí
Herramientas/auxiliares para configuración	
• Imagen para limpieza	Sí
• Calibrar la pantalla táctil	Sí
• Backup/Restore	Sí
• Backup/Restore automáticos	Sí
• Simulación	Sí
• Conmutación de dispositivo	Sí

- Transferencia de deltas

Sí

## Periferia/Opciones

### Periféricos

- Impresora
- MultiMediaCard
- Tarjeta SD
- Memoria USB
- Cámara en red

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

## Elementos mecánicos/material

### Tipo de caja (frente)

- plástico
- aluminio
- Acero inoxidable

No

Sí

No

## Dimensiones

Ancho del frente de la caja

330 mm

Alto del frente de la caja

241 mm

Hueco de montaje/profundidad del equipo (An x Al x P)

- Recorte para montaje, ancho
- Recorte para montaje, alto

310 mm

221 mm

Profundidad de montaje

65 mm

## Pesos

sin embalaje

2,8 kg

con embalaje

3,5 kg

**Última modificación:**

14.10.2014