

SIMATIC HMI TP700 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 7", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0 (soporte técnico de Microsoft ajustado incl. actualizaciones de seguridad) configurable a partir de WinCC Comfort V11



Información general

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Designación del tipo de producto | TP700 Comfort |
|----------------------------------|---------------|

Display

| | |
|----------------------|------------|
| Tipo de display | TFT |
| Diagonal de pantalla | 7 in |
| Achura del display | 152,4 mm |
| Altura del display | 91,4 mm |
| Nº de colores | 16 777 216 |

Resolución (píxeles)

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| • Resolución de imagen horizontal | 800 Pixel |
| • Resolución de imagen vertical | 480 Pixel |

Retroiluminación

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

Elementos de mando

Fuentes de teclado

- | | |
|---------------------------|---|
| • Teclas de función | |
| — Nº de teclas de función | 0 |

| | |
|---|-------------------------|
| — Nº de teclas de función con LED | 0 |
| • Teclas con LED | No |
| • Teclas del sistema | No |
| • Teclado numérico | Sí; Teclado en pantalla |
| • Teclado alfanumérico | Sí; Teclado en pantalla |
| Manejo táctil | |
| • Variante con pantalla táctil | Sí |
| Ampliaciones para conducción de proceso | |
| • 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) | 32 |
| Diseño/montaje | |
| Posición de montaje | vertical |
| Montaje vertical (formato retrato) posible | Sí |
| Montaje horizontal (formato apaisado) posible | Sí |
| Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa | 35° |
| Tensión de alimentación | |
| 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 |
| Intensidad de entrada | |
| Consumo (valor nominal) | 0,5 A |
| Intensidad transitoria de conexión I ² t | 0,5 A ² ·s |
| Potencia | |
| Consumo de potencia activa, típ. | 12 W |
| Procesador | |
| Tipo de procesador | X86 |
| Memoria | |
| Flash | Sí |
| RAM | Sí |
| memoria usable para datos de usuario | 12 Mbyte |
| Tipo de salida | |
| Info LED | No |

| | |
|------------|----|
| Power LED | No |
| Error LED | No |
| Acústica | |
| • Zumbador | No |
| • Altavoz | Sí |

Hora

| | |
|--------------------------------------|--|
| Reloj | |
| • Reloj de hardware (en tiempo real) | Sí |
| • Reloj por software | Sí |
| • Respaldado | Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas |
| • Sincronizable | Sí |

Interfaces

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Nº de interfaces Industrial Ethernet | 1; 2 puertos (switch) |
| Nº de interfaces RS 485 | 1; RS 422 / 485 combinada |
| Nº de interfaces RS 422 | 0; junto con RS 485 |
| Nº de interfaces RS 232 | 0 |
| Nº de interfaces USB | 2; USB 2.0 |
| • USB mini-B | 1; 5 polos |
| Nº de interfaces 20 mA (TTY) | 0 |
| Nº de interfaces paralelas | 0 |
| Nº de otras interfaces | 0 |
| Número de slot para tarjetas SD | 2 |
| Con interfaces a SW | No |

Industrial Ethernet

| | |
|--------------------------------------|---|
| • LED de estado Industrial Ethernet | 2 |
| • Nº de puertos del switch integrado | 2 |

Protocolos

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| PROFINET | Sí |
| Soporta protocolo para PROFINET IO | Sí |
| IRT | 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 | Sí |

| | |
|---|--------------------------|
| • HTML | Sí |
| • XML | Sí |
| • CSS | Sí |
| • Active X | Sí |
| • JavaScript | Sí |
| • Java VM | No |
| Funcionamiento redundante | |
| • MRP | Sí; WinCC V12 o superior |
| Otros protocolos | |
| • CAN | No |
| • Soporta protocolo para EtherNet/IP | Sí |
| • MODBUS | 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 |
| Enclosure Type 4 en el frente | Sí |
| Enclosure Type 4x en el frente | Sí |
| IP (lado posterior) | IP20 |
| Normas, homologaciones, certificados | |
| Marcado CE | Sí |
| cULus | Sí |
| RCM (anterior C-TICK) | Sí |
| Homologación KC | Sí |
| Uso en atmósfera potencialmente explosiva | |
| • ATEX zona 2 | Sí |
| • ATEX zona 22 | Sí |
| • IECEx Zone 2 | Sí |
| • IECEx Zone 22 | Sí |
| • cULus Class I zona 1 | No |
| • cULus Class I zona 2, división 2 | Sí |
| • FM Class I Division 2 | Sí |
| Homologaciones navales | |
| • Germanischer Lloyd (GL) | Sí |
| • American Bureau of Shipping (ABS) | Sí |
| • Bureau Veritas (BV) | Sí |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Sí |

| | |
|-------------------------------------|----|
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Sí |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Sí |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS) | No |

Condiciones ambientales

| | |
|---|--|
| Temperatura ambiente en servicio | |
| • En servicio (montaje vertical) | |
| — en posición de montaje vertical, mín. | 0 °C |
| — en posición de montaje vertical, máx. | 50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814) |
| • En servicio (máx. ángulo de inclinación) | |
| — con ángulo máx. de inclinación, mín. | 0 °C |
| — con ángulo máx. de inclinación, máx. | 40 °C |
| • En servicio (montaje vertical, formato retrato) | |
| — en posición de montaje vertical, mín. | 0 °C |
| — en posición de montaje vertical, máx. | 40 °C |
| • En servicio (máx. ángulo de inclinación, formato retrato) | |
| — con ángulo máx. de inclinación, mín. | 0 °C |
| — con ángulo máx. de inclinación, máx. | 35 °C |
| Temperatura ambiente en almacenaje/transporte | |
| • mín. | -20 °C |
| • máx. | 60 °C |
| Humedad relativa del aire | |
| • En servicio máx. | 90 %; sin condensación |

Sistemas operativos

| | |
|---------------------------------------|----|
| propietarios | No |
| Sistema operativo preinstalado | |
| • Windows CE | Sí |

Configuración

| | |
|--|----|
| Ventana de avisos | Sí |
| 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 |
| Software de configuración | |
| • 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

Idiomas

Idiomas online

- Número de idiomas online/runtime 32

Idiomas

- Idiomas por proyecto 32

Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)

Librerías Sí

Aplicaciones/opciones

- Navegador web 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 informativo 70

Sistema de avisos

- Nº de clases de avisos 32
- Avisos de bit
 - Nº de avisos de bit 4 000
- Avisos analógicos
 - 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 |
| Administración de recetas | |
| • 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 |
| Variables | |
| • N° de variables por equipo | 2 048 |
| • N° de variables por sinóptico | 400 |
| • Valores límite | Sí |
| • Multiplexar | Sí |
| • Estructuras | Sí |
| • Matrices | Sí |
| Imágenes | |
| • Número de imágenes configurables | 500 |
| • Ventana permanente/platilla | Sí |
| • Imagen global | Sí |
| • Imágenes emergentes | Sí |
| • Imágenes deslizables | Sí |
| • Selección de imagen vía PLC | Sí |
| • N° de imagen en el PLC | Sí |
| Objetos gráficos | |
| • 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 |
| Objetos gráficos complejos | |
| • 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 |
| • Navegador HTML | Sí |
| • Visor de PDF | Sí |
| • Visor de cámara IP | Sí |
| • Barras | Sí |
| • Deslizadores | Sí |
| • Instrumentos de aguja | Sí |
| • Reloj analógico/digital | Sí |
| Listas | |
| • 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 |
| Registro histórico | |
| • 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 |
| Seguridad | |
| • Número de grupos de usuarios | 50 |
| • Número de derechos de usuario | 32 |
| • Número de usuarios | 50 |
| • Exportación/importación de contraseñas | Sí |
| • SIMATIC Logon | Sí |
| Listado por impresora | |
| • Avisos | Sí |

| | |
|---|---------------------------------------|
| • Informe (informe de turno) | Sí |
| • Copia de pantalla | Sí |
| • Impresión electrónica en archivo | Sí; PDF, HTML |
| Juegos de caracteres | |
| • Fuentes de teclado | |
| — USA (Inglés) | Sí |
| Transferencia (carga/descarga) | |
| • MPI/PROFIBUS DP | Sí |
| • USB | Sí |
| • Ethernet | Sí |
| • Mediante medio de memoria externo | Sí |
| 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 | Sí |
| • 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 | |
| • Backup/Restore | Sí |
| • Backup/Restore automáticos | Sí |
| • Simulación | Sí |
| • Conmutación de dispositivo | Sí |
| Periferia/Opciones | |
| Periféricos | |
| • Impresora | Sí |
| • Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card | Sí; hasta 128 MB |

| | |
|--|-----------------|
| • Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital | Sí; hasta 2 GB |
| • Tarjeta de memoria CF SIMATIC HMI Tarjeta Compact Flash | No |
| • Memoria USB | Sí |
| • SIMATIC IPC USB-Flashdrive (lápiz USB) | Sí; hasta 16 GB |
| • Lápiz de memoria USB SIMATIC HMI (lápiz USB) | Sí; hasta 8 GB |
| • Cámara en red | Sí |

Elementos mecánicos/material

| | |
|------------------------------------|----|
| Material de la caja (en el frente) | |
| • Plástico | No |
| • Aluminio | Sí |
| • Acero inoxidable | No |

Dimensiones

| | |
|-----------------------------|--------|
| Ancho del frente de la caja | 214 mm |
| Alto del frente de la caja | 158 mm |
| Recorte para montaje, ancho | 197 mm |
| Recorte para montaje, alto | 141 mm |
| Profundidad de montaje | 63 mm |

Pesos

| | |
|---------------------|--------|
| Peso sin embalaje | 1,4 kg |
| Peso incl. embalaje | 1,6 kg |

Última modificación: 21/08/2019