

Siemens
EcoTech



SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel, mando táctil, display TFT panorámico de 7", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source que se cede gratuitamente ver DVD adjunto



Información general

Designación del tipo de producto	MTP700 Unified 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)	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 5-100 %

Elementos de mando

Teclado

• Teclado numérico	Sí; Teclado en pantalla
• Teclado alfanumérico	Sí; Teclado en pantalla

Manejo táctil

• Variante con pantalla táctil	Sí
• Variante con pantalla multitouch	Sí

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)	0,45 A
Consumo, máx.	1 A
Intensidad transitoria de conexión I _{2t}	0,5 A ² ·s

Memoria

Flash	Sí
RAM	Sí
Tipo de salida	
Acústica	
• Zumbador	Sí
• Altavoz	No
Hora	
Reloj	
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí
• Reloj por software	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces RS 422	0; junto con RS 485
Nº de interfaces USB	4; USB 3.1 Gen. 1 (tipo A)
Número de slot para tarjetas SD	2
Industrial Ethernet	
• LED de estado Industrial Ethernet	2
• Nº de puertos del switch integrado	2
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO	No
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	Sí
• DHCP	Sí
• SNMP	Sí
• DCP	Sí
• LLDP	Sí
Funcionamiento redundante	
Redundancia del medio	
— MRP	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
IP (lado posterior)	IP20
NEMA (frontal)	
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	Sí
Normas, homologaciones, certificados	
perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Marcado CE	Sí
marcado UKCA	Sí
cULus	Sí
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anteriormente Gost-R)	Sí
CCC	Sí
Huella ambiental	
• declaración medioambiental de producto	Sí
Potencial de efecto invernadero	
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	196 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	41,6 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el	159 kg

funcionamiento) [CO2 eq]	
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-4,38 kg
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 2, división 2	Sí
• cULus Class II Division 2	Sí
• FM Class I Division 2	Sí
• FM Class II Division 2	Sí
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	No; incluida en DNV
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
• Chinese Classification Society (CCS)	Sí
Condiciones ambientales	
Apto para uso en interiores	Sí
Apto para uso en exteriores	No
Temperatura ambiente en servicio	
En servicio (montaje vertical)	
— en posición de montaje vertical, mín.	0 °C
— en posición de montaje vertical, máx.	50 °C
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	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	
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Sí
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Sí
Idiomas	
Idiomas online	
• Número de idiomas online/runtime	32
Idiomas	
• Idiomas por proyecto	32
Funcionalidad con WinCC Unified	

Librerías	Sí
Aplicaciones/opciones	
• Writer	Sí
• Calc	Sí
• Navegador web	Sí
• PDF Viewer	Sí
• Media Player	Sí
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí
• SIMATIC WinCC Audit	Sí
• Unified Collaboration	Sí
Nº de scripts Visual Basic	No
JavaScript	Sí
Planificador de tareas	
• controlada por tiempo	Sí
• controlada por tarea	Sí
Sistema de ayuda	
• Nº de caracteres por texto informativo	70
• Número de textos de aviso por aviso	10
Sistema de avisos	
• Nº de clases de avisos	32
• Avisos de bit	
— Nº de avisos de bit	9 000
• Avisos analógicos	
— Nº de avisos analógicos	300
• Método de numeración de avisos S7	Sí
• Avisos del sistema HMI	Sí
• avisos de sistema de otros (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Sí
• Valores de caracteres por aviso	512
• Valores de proceso por aviso	10
• Grupos de confirmación	Sí
• Indicador de avisos	Sí; como widgets dinámicos
• Búfer de avisos	Sí; configurado como archivo de alarmas
— Búfer circular	Sí
— remanente	Sí
— libre de mantenimiento	Sí
Administración de juegos de parámetros (recetas)	
• Número de tipos de juegos de parámetros	750
• Juegos de parámetros por tipo de juego de parámetros	2 000
• Entradas por juego de parámetros	4 000; WinCC Unified V20 o superior
• Tamaño de la memoria de juego de parámetros interna	12 Mbyte
• Memoria de juego de parámetros ampliable	Sí
Variables	
• Nº de variables por equipo	8 000
• Nº de variables por sinóptico	600
• Valores límite	Sí
• Estructuras	Sí
• Matrices	Sí
Imágenes	
• Número de imágenes configurables	1 200
• Faceplate	Sí
Objetos gráficos	
• Número de objetos por imagen	800
• Ventana de imagen	Sí
• 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
• Gráfico vectorial escalable (SVG)	Sí

• Campos de fecha/hora	Sí
• Casilla de verificación	Sí
• Botón de opción	Sí
• Interruptores	Sí
• Botones	Sí
• Visor de gráficos	Sí
• Iconos	Sí
• Visualización web personalizada	Sí
• Objetos geométricos	Sí
Objetos gráficos complejos	
• Número de objetos complejos por imagen	40
• Visor de avisos	Sí
• Visor de curvas	Sí
• Visor de usuarios	Sí
• Estado/forzado	No
• Indicador de juego de parámetros	Sí
• Navegador HTML	Sí
• Barras	Sí
• Deslizadores	Sí
• Instrumentos de aguja	Sí
• Reloj analógico/digital	Sí
Listas	
• N° de listas de textos por proyecto	750
• N° de entradas por lista de textos	750
• N° de listas gráficas por proyecto	750
• N° de entradas por lista gráfica	750
Registro histórico	
• N° de archivos históricos por equipo	50
• N° de entradas por archivo histórico	500 000
• 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	No
Seguridad	
• Número de roles	50
• Número de derechos de acceso a funciones	20; número de derechos de acceso a funciones predefinidos
• Número de usuarios	200
• Exportación/importación de contraseñas	Sí
• Administración de usuarios central	Sí; WinCC Unified V17 o superior
Transferencia (carga/descarga)	
• USB	No
• Ethernet	Sí
• mediante soporte de memoria externo	Sí; WinCC Unified V17 o superior
Acoplamiento al proceso	
• S7-1200	Sí
• S7-1500	Sí
• S7-200	Sí
• S7-300/400	Sí
• Número de conexiones S7	16
• LOGO!	Sí; WinCC Unified V20 o superior
• Win AC	No
• SINUMERIK	No
• SIMOTION	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí

• Allen Bradley (DF1) • Mitsubishi (MC TCP/IP) • Mitsubishi (FX) • OMRON (FINS TCP) • OMRON (Host Link) • Modicon (Modbus TCP/IP) • Modicon (Modbus RTU) • OPC UA Client • OPC UA Server • Software Controller/Open Controller	Sí		
Herramientas/auxiliares para configuración			
• Backup/Restore • Backup/Restore automáticos • Simulación • Conmutación de dispositivo	Sí		
Periferia/Opciones			
Periféricos	Impresora, lector de códigos de barras		
Impresora	Sí		
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	No		
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí		
Tarjeta de memoria CF SIMATIC HMI Tarjeta Compact Flash	No		
Memoria USB	Sí		
SIMATIC IPC USB-Flashdrive (lápiz USB)	Sí		
Lápiz de memoria USB SIMATIC HMI (lápiz USB)	Sí		
Cámara en red	No		
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente) • Aluminio	Sí		
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	214 mm		
Altura del frente de la caja	158 mm		
Recorte para montaje, ancho	198,3 mm		
Recorte para montaje, Altura	142 mm		
Profundidad de montaje	63,6 mm		
Pesos			
Peso (sin embalaje)	1,4 kg		
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación
	eClass	16	27-33-02-01
	eClass	14	27-33-02-01
	eClass	12	27-33-02-01
	eClass	9.1	27-33-02-01
	eClass	9	27-33-02-01
	eClass	8	27-24-23-02
	eClass	7.1	27-24-23-02
	eClass	6	27-24-23-02
	ETIM	10	EC001412
	ETIM	9	EC001412
	ETIM	8	EC001412
	ETIM	7	EC001412
Homologaciones / Certificados			
General Product Approval			



[Miscellaneous](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations			
--------------------------	-----	--------------------------------	--	--	--

[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations			Maritime application		
--------------------------------	--	--	----------------------	--	--

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application					Environment
----------------------	--	--	--	--	-------------



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Environment					
-------------	--	--	--	--	--

Siemens
EcoTech



Última modificación:

11/6/2026