

SIMATIC HMI MTP1900 Pro, para pie de apoyo (ampliable, brida abajo), pantalla TFT panorámica de 18,5", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V18, incluye software Open Source que se cede gratuitamente



Información general	
Designación del tipo de producto	MTP1900 Unified Comfort PRO
Display	
Tipo de display	TFT
Diagonal de pantalla	18,5 in
Achura del display	409 mm
Altura del display	230 mm
Nº de colores	16 777 216
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	1 920 pixel
• Resolución de imagen vertical	1 080 pixel
Retroiluminación	
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h
• Retroiluminación variable	Sí; 10 ... 100 %
Elementos de mando	
Fuentes de 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	
Montaje	Pie de apoyo
Posición de montaje	vertical
Montaje vertical (formato retrato) posible	No
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)	1,2 A
Consumo, máx.	1,7 A
Intensidad transitoria de conexión I <sup>pt</sup>	0,5 A <sup>2</sup> -s
Potencia	
Consumo de potencia activa, típ.	28,8 W
Procesador	

Tipo de procesador	X86
<b>Memoria</b>	
Flash	Sí
RAM	Sí
<b>Tipo de salida</b>	
Info LED	No
Power LED	No
Error LED	No
Acústica	
• Zumbador	Sí
• Altavoz	No
<b>Hora</b>	
Reloj	
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí
• Reloj por software	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí
<b>Interfaces</b>	
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
<b>Protocolos</b>	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO	No
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	Sí
• DHCP	Sí
• SNMP	Sí
• DCP	Sí
• LLDP	Sí
<b>Funcionamiento redundante</b>	
Redundancia del medio	
— MRP	Sí
Otros protocolos	
• CAN	No
<b>CEM</b>	
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
<b>Grado de protección y clase de protección</b>	
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP65
NEMA (frontal)	
• Enclosure Type 4 en el frente	Sí
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	Sí
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
Marcado CE	Sí
marcado UKCA	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	Sí
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí

EAC (anteriormente Gost-R)	Sí
CCC	Sí
<b>Uso en atmósfera potencialmente explosiva</b>	
• 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	No
• FM Class I Division 2	Sí
• FM Class II Division 2	No
<b>Homologaciones navales</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Korean Register of Shipping (KRS)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No
<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
En servicio (montaje vertical)	
— en posición de montaje vertical, mín.	0 °C
— en posición de montaje vertical, máx.	45 °C
En servicio (máx. ángulo de inclinación)	
— con ángulo máx. de inclinación, mín.	0 °C
— con ángulo máx. de inclinación, máx.	40 °C
<b>Temperatura ambiente en almacenaje/transporte</b>	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
<b>Humedad relativa del aire</b>	
• En servicio máx.	90 %; sin condensación
<b>Sistemas operativos</b>	
propietarios	Sí
<b>Configuración</b>	
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
<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)	No
• WinCC Advanced (TIA Portal)	No
• WinCC Professional (TIA Portal)	No
• WinCC Unified Basic Engineering (TIA Portal)	No
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Sí; V18 o superior
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Sí; V18 o superior
<b>Idiomas</b>	
<b>Idiomas online</b>	
• Número de idiomas online/runtime	32
<b>Idiomas</b>	

• Idiomas por proyecto	32
<b>Funcionalidad con WinCC Unified</b>	
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
<b>Sistema de avisos</b>	
• 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	No
• Búfer de avisos	Sí; configurado como archivo de alarmas
— Búfer circular	Sí
— remanente	Sí
— libre de mantenimiento	Sí
<b>Administración de juegos de parámetros (recetas)</b>	
• Número de tipos de juegos de parámetros	750
• Juegos de parámetros por tipo de juego de parámetros	2 000
• Entradas por juego de parámetros	1 000
• Tamaño de la memoria de juego de parámetros interna	12 Mbyte
• Memoria de juego de parámetros ampliable	Sí
<b>Variables</b>	
• Nº de variables por equipo	8 000
• Nº de variables por sinóptico	800
• Valores límite	Sí
• Estructuras	Sí
• Matrices	Sí
<b>Imágenes</b>	
• Número de imágenes configurables	1 200
• Faceplate	Sí
<b>Objetos gráficos</b>	
• Número de objetos por imagen	1 200
• 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
<b>Objetos gráficos complejos</b>	
• Número de objetos complejos por imagen	80
• Visor de avisos	Sí
• Visor de curvas	Sí
• Visor de usuarios	Sí
• Estado/forzado	Sí
• Indicador de juego de parámetros	Sí
• Navegador HTML	Sí
• Barras	Sí
• Deslizadores	Sí
• Instrumentos de aguja	Sí
• Reloj analógico/digital	Sí
<b>Listas</b>	
• 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
<b>Registro histórico</b>	
• 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
<b>Seguridad</b>	
• 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
<b>Transferencia (carga/descarga)</b>	
• USB	No
• Ethernet	Sí
• mediante soporte de memoria externo	Sí
<b>Acoplamiento al proceso</b>	
• S7-1200	Sí
• S7-1500	Sí
• S7-200	No
• S7-300/400	Sí
• Número de conexiones S7	16
• LOGO!	No
• SIMOTION	No
• OPC UA Client	Sí

• OPC UA Server	Sí
• Software Controller/Open Controller	Sí
<b>Herramientas/auxiliares para configuración</b>	
• Backup/Restore	Sí
• Backup/Restore automáticos	Sí
• Simulación	Sí
• 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	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	462 mm
Altura del frente de la caja	292 mm; sin adaptador de base

### Pesos

Peso (sin embalaje)	7,1 kg
---------------------	--------

### Clasificaciones

	Versión	Clasificación
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 For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)



[Miscellaneous](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

---

Última modificación:

24/6/2025 