

Siemens  
EcoTech



SIMATIC HMI MTP1500, Unified Comfort Panel, mando táctil, display TFT panorámico de 15,6", 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 | MTP1500 Unified Comfort |
|----------------------------------|-------------------------|

### Display

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Tipo de display      | TFT        |
| Diagonal de pantalla | 15,6 in    |
| Achura del display   | 344,2 mm   |
| Altura del display   | 197 mm     |
| Nº de colores        | 16 777 216 |

### Resolución (píxeles)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| • Resolución de imagen horizontal | 1 366 pixel |
| • Resolución de imagen vertical   | 768 pixel   |

### Retroiluminación

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| • MTBF de la retroiluminación (con 25 °C) | 50 000 h         |
| • Retroiluminación variable               | Sí; 10 ... 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)                            | 0,7 A                 |
| Consumo, máx.                                      | 1,3 A                 |
| Intensidad transitoria de conexión I <sub>2t</sub> | 0,5 A <sup>2</sup> ·s |

### Memoria

|                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Flash                                                               | Sí                                           |
| RAM                                                                 | Sí                                           |
| <b>Tipo de salida</b>                                               |                                              |
| 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                                           |
| PROFINET IO                                                         | No                                           |
| Protocolos (Ethernet)                                               |                                              |
| • TCP/IP                                                            | Sí                                           |
| • DHCP                                                              | Sí                                           |
| • SNMP                                                              | Sí                                           |
| • DCP                                                               | Sí                                           |
| • LLDP                                                              | Sí                                           |
| Funcionamiento redundante                                           |                                              |
| Redundancia del medio                                               |                                              |
| — MRP                                                               | Sí                                           |
| <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)                                                 | IP20                                         |
| NEMA (frontal)                                                      |                                              |
| • Enclosure Type 4x en el frente                                    | Sí                                           |
| • Enclosure Type 12 en el frente                                    | Sí                                           |
| <b>Normas, homologaciones, certificados</b>                         |                                              |
| 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                                           |
| <b>Huella ambiental</b>                                             |                                              |
| • declaración medioambiental de producto                            | Sí                                           |
| Potencial de efecto invernadero                                     |                                              |
| — potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]                  | 274 kg                                       |
| — potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq] | 74,9 kg                                      |
| — potencial de efecto invernadero (durante el                       | 211 kg                                       |

|                                                                         |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| funcionamiento) [CO2 eq]                                                |                        |
| — potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq] | -13,3 kg               |
| <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                                             | Sí                     |
| • FM Class I Division 2                                                 | Sí                     |
| • FM Class II Division 2                                                | Sí                     |
| <b>Homologaciones navales</b>                                           |                        |
| • 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                     |
| <b>Condiciones ambientales</b>                                          |                        |
| Apto para uso en interiores                                             | Sí                     |
| Apto para uso en exteriores                                             | No                     |
| <b>Temperatura ambiente en servicio</b>                                 |                        |
| 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                  |
| <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>                                        |                        |
| • WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)                        | Sí                     |
| • WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)                             | Sí                     |
| <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                                      |
| 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                                     | 800                                     |
| • Valores límite                                                    | Sí                                      |
| • Estructuras                                                       | Sí                                      |
| • Matrices                                                          | Sí                                      |
| Imágenes                                                            |                                         |
| • Número de imágenes configurables                                  | 1 200                                   |
| • Faceplate                                                         | Sí                                      |
| Objetos gráficos                                                    |                                         |
| • 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                           | No                                                        |
| • 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; WinCC Unified V17 o superior                          |
| <b>Transferencia (carga/descarga)</b>      |                                                           |
| • USB                                      | No                                                        |
| • Ethernet                                 | Sí                                                        |
| • mediante soporte de memoria externo      | Sí; WinCC Unified V17 o superior                          |
| <b>Acoplamiento al proceso</b>             |                                                           |
| • 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                          |
| • WinAC                                    | No                                                        |
| • SINUMERIK                                | No                                                        |
| • SIMOTION                                 | No                                                        |
| • Allen Bradley (EtherNet/IP)              | Sí                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Allen Bradley (DF1)</li><li>Mitsubishi (MC TCP/IP)</li><li>Mitsubishi (FX)</li><li>OMRON (FINS TCP)</li><li>OMRON (Host Link)</li><li>Modicon (Modbus TCP/IP)</li><li>Modicon (Modbus RTU)</li><li>OPC UA Client</li><li>OPC UA Server</li><li>Software Controller/Open Controller</li></ul> | Sí                                     |         |               |
| Herramientas/auxiliares para configuración                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |         |               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Backup/Restore</li><li>Backup/Restore automáticos</li><li>Simulación</li><li>Conmutación de dispositivo</li></ul>                                                                                                                                                                            | 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) <ul style="list-style-type: none"><li>Aluminio</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                        | Sí                                     |         |               |
| Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |         |               |
| Ancho del frente de la caja                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 398 mm                                 |         |               |
| Altura del frente de la caja                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 257 mm                                 |         |               |
| Recorte para montaje, ancho                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 382 mm                                 |         |               |
| Recorte para montaje, Altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 241 mm                                 |         |               |
| Profundidad de montaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 73 mm                                  |         |               |
| Pesos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |         |               |
| Peso (sin embalaje)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,3 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 |
|-------------|
|-------------|



Última modificación:

17/6/2026