

Eco²truxure™
Innovation At Every Level

Panorama HMI

Harmony / Pro-face

se.com/es



Life Is On

Schneider
Electric

Nuestra ambición

Ser el mejor socio de HMI para los clientes industriales, con un enfoque especialista. Ayudándoles a digitalizar su negocio, a crecer, a ser más eficientes y más sostenibles con nuestras marcas **Harmony** y **Pro-face**.





Marcas de HMI en Schneider Electric

Harmony

para soluciones con PLCs de Schneider Electric en arquitecturas EcoStruxure™.

Pro-face

para el mejor producto especialista, compatible con todas las marcas de PLCs del mercado (incluidos los de Schneider Electric).



Oferta de HMI Harmony

Terminales HMI básicos

Una gama **optimizada** en coste con buenas funcionalidades y rendimiento.



Harmony
ST6
STM6
STW6



Harmony
STO7

Terminales HMI avanzados

Una gama de **alto rendimiento** que cumple todos los requisitos de aplicaciones exigentes.



Harmony GTU

PCs industriales

Una amplia gama de ordenadores industriales para **mejorar la productividad** y la experiencia de usuario.



Harmony
P6



Edge Box

Haz clic aquí para saber más

[Harmony](#)

Software de HMI



EcoStruxure
Operator
Terminal Expert



Web
Viewer

Oferta de HMI Pro-face

Terminales HMI básicos

Una gama **optimizada** en coste con buenas funcionalidades y rendimiento.



ST6000 / STM6000 / STW6000



ET6000



GP4100

Terminales HMI avanzados

Una gama de **alto rendimiento** que cumple todos los requisitos de aplicaciones exigentes.



SP5000



SP5000X

PCs industriales

Una amplia gama de ordenadores industriales para **mejorar la productividad** y la experiencia de usuario.



PS6000

Haz clic aquí para saber más

[Pro-Face](#)

Software de HMI



GP-Pro EX



Remote HMI

Harmony ST6 | Pro-face ST6000

Terminales HMI estándar



Características

- Terminales HMI estándar para uso general, con diseño elegante y moderno que encajan en cualquier aplicación básica
- Solamente se necesita un cable de USB a Micro-USB para programar los terminales HMI desde un PC, sin tener que alimentarlos externamente
- Tamaños de pantalla táctil resistiva de 4", 7", 10", 12" y 15" en formato panorámico, con alta resolución y 16 millones de colores
- Puertos de comunicación 2 x Serie (RS232C/RS485), 2 x Ethernet independientes, USB y Micro-USB
- Programables con los softwares de HMI EcoStruxure Operator Terminal Expert (Harmony) o GP-Pro EX (Pro-face) para obtener el mejor rendimiento y la mejor interfaz de operador
- Con los softwares Web Viewer (Harmony) o Remote HMI (Pro-face) se pueden visualizar y controlar las pantallas de los terminales HMI remotamente desde una tablet, smartphone o PC
- Gama sustituta de Harmony GTO / Pro-face GP4000

Haz clic aquí
para saber más

ST6

ST6000

Harmony STM6 | Pro-face STM6000

Terminales HMI modulares

Características



- Terminales HMI modulares que reducen drásticamente el tiempo de puesta en marcha, ya que se pueden instalar fácil y rápidamente con su sistema único de montaje mediante agujero de 22 mm
- Solamente se necesita un cable de USB a Micro-USB para programar los terminales HMI desde un PC, sin alimentarlos externamente
- Fácil mantenimiento ya que el módulo trasero y la pantalla están disponibles por separado como piezas de repuesto, para sustituir únicamente la parte defectuosa
- Tamaños de pantalla táctil resistiva de 4" y 7" en formato panorámico, con alta resolución y 16 millones de colores
- Opción de HMI box sin pantalla física, para intercambiar datos entre diferentes dispositivos, usándola como un convertidor entre múltiples protocolos. También es posible utilizarla para visualizar y controlar la interfaz HMI remotamente desde una tablet, smartphone o PC
- Puertos de comunicación Serie (RS232C/RS485), 2 x Ethernet independientes, USB y Micro-USB
- Programables con los softwares de HMI EcoStruxure Operator Terminal Expert (Harmony) o GP-Pro EX (Pro-face) para obtener el mejor rendimiento y la mejor interfaz de operador
- Con los softwares Web Viewer (Harmony) o Remote HMI (Pro-face) se pueden visualizar y controlar las pantallas de los terminales HMI remotamente desde una tablet, smartphone o PC
- Gama sustituta de Harmony STU / Pro-face GP4000M

Haz clic aquí para saber más

STM6

STM6000

Harmony STW6 | Pro-face STW6000

Terminales HMI web



Características

- Terminales HMI web para visualización y control de servidores web de PLCs a través de interfaz Ethernet y protocolo http
- Con navegador web embebido, compatible con HTML5 y JavaScript
- Tamaños de pantalla táctil resistiva de 4", 7", 10", 12" y 15" en formato panorámico, con alta resolución y 16 millones de colores
- Puertos de comunicación 2 x Ethernet switch y USB para guardar/cargar la configuración y actualizar el firmware
- Configuración simple a través de la pantalla táctil. No es necesario ningún software de programación

Haz clic aquí para saber más

STW6

STW6000

Pro-face ET6000

Terminales HMI económicos



Características

- Terminales HMI económicos con muy buenas prestaciones para clientes de gran volumen
- Más fiabilidad, por su gran robustez en ambientes industriales, contra la humedad y el polvo, gracias al recubrimiento conformado en su placa electrónica
- Tamaños de pantalla táctil resistiva de 7", 10", 12" y 15" en formato panorámico, con alta resolución y 16 millones de colores
- Puertos de comunicación 2 x Serie (RS232C/RS485), Ethernet, USB y Micro-USB
- Programables con el software de HMI GP-Pro EX para obtener el mejor rendimiento y la mejor interfaz de operador

Haz clic aquí
para saber más

ET6000

Harmony ST07 | Pro-face GP4100

Terminales HMI compactos



Características

- Terminales HMI web para visualización y control de servidores web de PLCs a través de interfaz Ethernet y protocolo http
- Con navegador web embebido, compatible con HTML5 y JavaScript
- Tamaños de pantalla táctil resistiva de 4", 7", 10", 12" y 15" en formato panorámico, con alta resolución y 16 millones de colores
- Puertos de comunicación 2 x Ethernet switch y USB para guardar/cargar la configuración y actualizar el firmware
- Configuración simple a través de la pantalla táctil. No es necesario ningún software de programación

Haz clic aquí para saber más

ST07

GP4100

Harmony GTU | Pro-face SP5000

Terminales HMI avanzados



Características

- Terminales HMI avanzados para montar a medida de la aplicación, combinando diferentes pantallas y box
- Muy robusta, con una temperatura de operación de 0°C a 60°C, carcasa completamente de aluminio y parte frontal con IP67
- Ajuste de brillo automático para ahorro energético y mejora de la seguridad del operador al incrementar la visibilidad en cualquier situación
- Tamaños de pantalla táctil resistiva de 7", 10", 12" en formato panorámico, con 262K colores y de 10", 12" y 15" en formato cuadrado, con 16 millones de colores
- Tamaños de pantalla multitáctil capacitiva de 15" y 19" en formato panorámico, con frontal de cristal, alta resolución y 16 millones de colores
- Tres box distintos (Standard, Premium o Open) dependiendo de las funcionalidades y el sistema operativo requeridos
- Puertos de comunicación 2 x Serie (RS232C/RS485), 2 x Ethernet independientes, 2/4 x USB y mini-USB
- Programables con los softwares de HMI EcoStruxure Operator Terminal Expert (Harmony) o GP-Pro EX (Pro-face) para obtener el mejor rendimiento y la mejor interfaz de operador
- Con los softwares Web Viewer (Harmony) o Remote HMI (Pro-face) se pueden visualizar y controlar las pantallas de los terminales HMI remotamente desde una tablet, smartphone o PC

Haz clic aquí
para saber más

GTU

SP5000

Pro-face SP5000X

Terminales HMI extremos



Características

- Terminales HMI extremos para aplicaciones en exteriores
- Amplio rango de temperatura (de -30 hasta 70°C), protección contra rayos UV, placa electrónica tropicalizada, grados de protección IP67F, NEMA 4X
- Oferta ideal en determinados segmentos de mercado como oil&gas, grúas o vehículos especiales con conectividad CAN J1939
- Certificaciones industriales para ambientes explosivos ATEX/IECEX Zone 2/22
- Tamaños de pantalla táctil resistiva de 7", 10" y 15" en formato panorámico, 262K colores y con alto brillo para visualizarlas bajo luz solar
- Puertos de comunicación 2 x Serie (RS232C/RS485), 2 x Ethernet independientes, 2 x USB y mini-USB
- Programables con el software de HMI GP-Pro EX para obtener el mejor rendimiento y la mejor interfaz de operador
- Con el software Remote HMI se pueden visualizar y controlar las pantallas de los terminales HMI remotamente desde una tablet, smartphone o PC

Haz clic aquí
para saber más

SP5000X

Harmony Edge Box

PCs industriales para convergencia IT/OT



Características

- PCs industriales para conectar dispositivos OT a aplicaciones IT
- IIoT Edge Box Core con SO Linux Yocto, procesador ARM, hasta 2 Gb de memoria RAM y 64 Gb de almacenamiento eMMC, con comunicaciones Serie, Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, USB y E/S incorporadas
- IIoT Edge Box Basic/Optimized con SO Windows 10, procesador Intel Atom, hasta 8 Gb de memoria RAM y hasta 250 Gb de almacenamiento M.2 SSD, con comunicaciones Serie, Ethernet, USB incorporadas y módulo Wi-Fi/Bluetooth opcional
- Contraseña segura de arranque y encriptación por hardware con módulo TPM opcional para ciberseguridad
- Sin ventiladores ni discos duros mecánicos

Haz clic aquí para saber más

Edge Box

Harmony P6 | Pro-face PS6000

PCs industriales estándar

Características

- PCs industriales estándar para uso general, con CPUs Intel Celeron, Core i3, Core i5 y Core i7 de octava generación
- Totalmente configurables a medida de la aplicación del cliente como Box PC o Panel PC, mediante el configurador web online
- Pantallas táctiles resistivas de 12" y 15" en formato cuadrado o multitáctiles capacitivas de 10", 12", 15", 19" y 22" en formato panorámico, de cristal y con marco estrecho, para un diseño moderno, una operación intuitiva y la mejor visibilidad
- Hasta 32 Gb de memoria RAM y hasta 512 Gb de memoria de almacenamiento M.2 SSD o 1 Tb HDD
- Tensión de alimentación de 24 VCC o 230 VCA, con o sin ventilador
- Opción de Runtimes de HMI EcoStruxure Operator Terminal Expert (Harmony) o GP-Pro EX (Pro-face) preinstalados y con licencias de activación
- Sin sistema operativo o con Windows 10 IoT Enterprise
- Monitores táctiles industriales Harmony FP6 opcionales, con interfaz de video DVI y comunicación USB

Haz clic aquí
para saber más

P6

PS6000

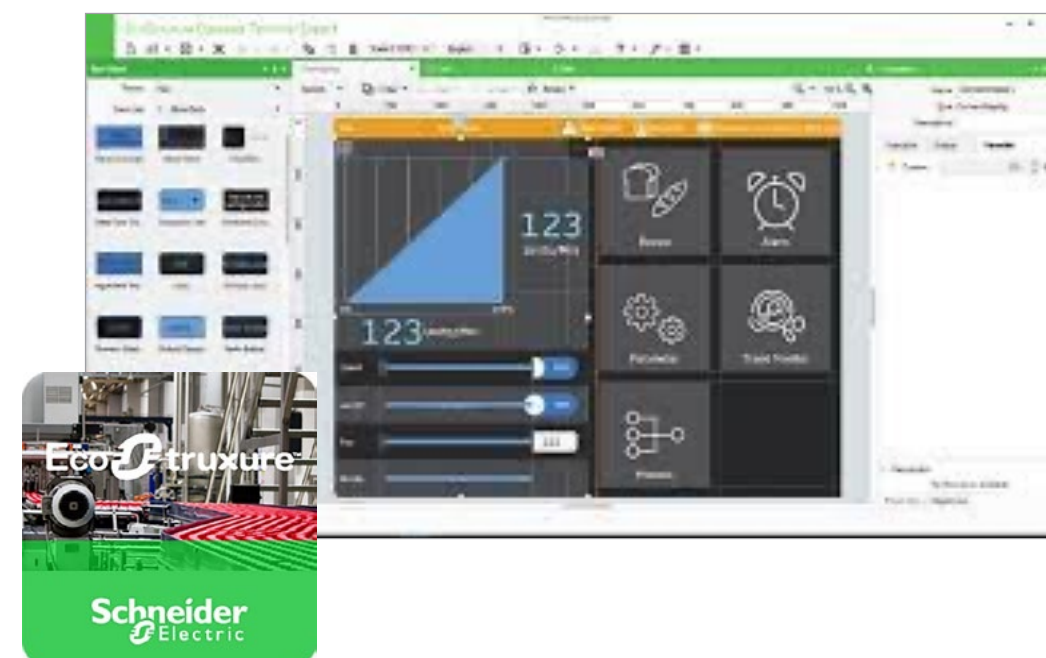


EcoStruxure™ Operator Terminal Expert

Software de programación de HMI Harmony

Características

- Software de programación de HMI para configurar terminales gráficos Harmony ST6, STM6, STO7, GTU y PCs industriales
- La mejor experiencia de usuario para el diseño de las pantallas de visualización y el uso de las mismas
- Con gestos multitáctiles (en pantallas capacitivas), como los de una smartphone o tablet, para navegación y zoom, visualización multipanel, paneles ocultos deslizables, temas de colores, convertidores predefinidos, programación con bloques, ...
- Diseño flexible y autoajuste de paneles gracias sus gráficos y fuentes vectoriales, escalables a cualquier resolución de pantalla o zoom
- Utilización de gradientes, transparencias y anti-aliasing para una visualización nítida y perfecta
- Listo para la transformación digital gracias a su conectividad IT/OT con OPC UA
- Con el software Web Viewer se pueden visualizar y controlar las pantallas de los terminales HMI remotamente desde una tablet, smartphone o PC



Haz clic aquí
para saber más

[Terminal Expert](#)

GP-Pro EX

Software de programación de HMI Pro-face



Características

- Software de programación de HMI para configurar terminales gráficos Pro-face ST6000, STM6000, ET6000, GP4100, SP5000, SP5000X y PCs industriales
- Librerías de elementos prediseñados para la fácil creación de pantallas táctiles personalizadas
- Funciones avanzadas de animación y gráficos para crear interfaces de usuario dinámicas y atractivas
- Soporte para múltiples idiomas para la creación de pantallas táctiles multilingües
- Posibilidad de integración con sistemas de control de terceros mediante la conexión a diferentes protocolos de comunicación.
- Funciones de simulación y verificación para la prueba de pantallas táctiles antes de la implementación en el entorno de producción.
- Amplia gama de opciones de seguridad y protección de datos para la protección de las pantallas táctiles personalizadas y los datos de la aplicación
- Con el software Remote HMI se pueden visualizar y controlar las pantallas de los terminales HMI remotamente desde una tablet, smartphone o PC

Haz clic aquí
para saber más

GP-Pro EX

Life Is On



Visita nuestra web
para más información

Acceder



se.com/es

Schneider Electric España, S.A.U.

Bac de Roda, 52 Edificio A · 08019 Barcelona