

MARPOSS

LÍNEA **E9066**

ORDENADORES DE MEDIDA INDUSTRIALES



Indicadores y unidades electrónicas de visualización

La línea de ordenadores industriales **E9066™** se ha diseñado desde cero para soportar los entornos de trabajo más duros y las grandes cargas de trabajo diarias. Los ordenadores industriales sin ventilador prácticamente no requieren mantenimiento, están equipados con una cubierta adecuada para su uso en talleres y garantizan la durabilidad y la fiabilidad necesarias para satisfacer cualquier requisito en la fábrica. Los ordenadores industriales **E9066** se integran perfectamente con los módulos de adquisición de datos **GagePod™** y con la suite de programas software **Quick SPC™** para aplicaciones de medida, control de calidad, control estadístico de proceso SPC y automatización de fábrica en tiempo real.

LÍNEA DE PRODUCTO

Sensores de desplazamiento



Medidores de orificios



Horquillas y anillos de medida



Bancos de medida



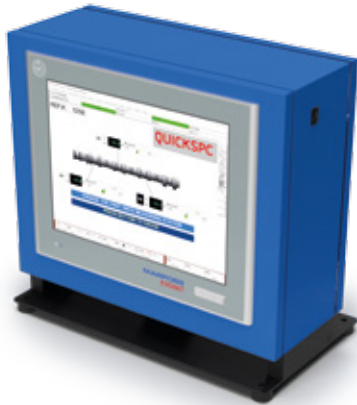
Indicadores y unidades electrónicas de visualización



Cajas de interfaz para adquisición de datos



Software



E9066T

Panel con pantalla táctil completamente plana (resistiva de 5 hilos o multitáctil capacitiva).

Pantalla: de 15" a 19" (4:3) y de 15.6" a 24" (16:9). Son pantalla (panel ciego). Sin ventiladores ni disco.

Montaje en panel, banco o brazo basculante; en pared y guía DIN; en pedestal. 6 puertos USB.

4 puertos Ethernet Gigabit.

1 puerto RS232.

Módulo de comunicación industrial con bus de campo (Profibus®, Profinet® y EtherNet/IP™).

Sistema de alimentación ininterrumpida SAI integrado con grupo de baterías industriales.

Puertos adicionales Ethernet, USB/serie y ranura de expansión PCI/PCle.



E9066E

Panel con pantalla táctil completamente plana de 15.6".

Sin ventiladores ni disco.

Montaje en panel, banco o brazo basculante.

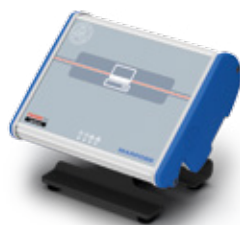
5 puertos USB.

2 puertos Ethernet Gigabit.

1 puerto RS232.

Módulo de comunicación industrial con bus de campo (Profibus®, Profinet® y EtherNet/IP™).

Sistema de alimentación ininterrumpida SAI integrado con grupo de baterías industriales.



E9066E^{bb}

Barebon o caja de ordenador sin pantalla, en armazón para taller.

Se puede conectar a cualquier pantalla DVI o VGA compatible.

Sin ventiladores ni disco.

6 puertos USB.

2 puertos Ethernet Gigabit.

1 puerto RS232.

Soporte de sobremesa y alimentador.

Características y ventajas

E9066T™ es nuestro ordenador industrial, tope de gama, diseñado para aplicaciones de misión crítica. Representa una innovadora familia de ordenadores industriales, modulares y fiables, para la adquisición de datos, el control industrial y la producción/automatización.

E9066E™ ofrece soluciones con una excelente relación prestaciones/precio para la adquisición de datos, el control industrial y la producción/automatización. Se trata de un ordenador industrial sin ventilador, que prácticamente no requiere mantenimiento, suministrado en un armazón adecuado para su uso en talleres.

E9066E-bb™ es una solución muy compacta, especialmente indicada para aplicaciones que requieren espacios reducidos. Este ordenador industrial sin pantalla es una versión reducida del E9066E y tiene la ventaja de poder conectarse a una pantalla externa de cualquier tamaño.



Sensores de desplazamiento



Medidores de orificios



Horquillas y anillos de medida



Bancos de medida



Indicadores y unidades electrónicas de visualización



Cajas de interfaz para adquisición de datos



Software



LÍNEA DE PRODUCTO

Sensores de desplazamiento



DISEÑO INDUSTRIAL

- resiste a las grandes cargas de trabajo de los talleres;
- conforme a las normas internacionales sobre compatibilidad electromagnética, seguridad eléctrica e inmunidad a las interferencias.

Medidores de orificios



APLICACIONES DE MEDIDA

- desde simples aplicaciones manuales hasta automáticas más complejas;
- adquisición de datos y aplicaciones de medida en tiempo real mediante Easy Box™, GagePod™ y sistemas de adquisición de terceros;
- formato de datos: estándar (txt, csv...), industrial (por ejemplo, qs-stat®) y bajo especificaciones del cliente.

Horquillas y anillos de medida



CONTROL DE PROCESO & SPC

- en tiempo real;
- SPC (Statistical Process Control) a corto y medio plazo;
- formato de datos programable y estrategias de exportación definibles por el usuario.

CONTROL DE LA MÁQUINA HERRAMIENTA

- compensación de las máquinas herramienta.

Bancos de medida



USO

- montaje en banco / en panel / en pared / en brazo basculante.

HARDWARE ESCALABLE

- selección de diferentes plataformas: procesadores INTEL® IoT edge-computing y serie Core™ de alto rendimiento;
- hardware actualizable;
- amplia gama de paneles de distintos tamaños.

CONECTIVIDAD ABIERTA

- bus de campo (Profinet®, EtherNet/IP™, Profibus®...);
- redes de empresa y conformidad con los protocolos de la industria 4.0 (por ejemplo, OPC-UA);
- protocolos bajo especificaciones del cliente.

Indicadores y unidades electrónicas de visualización



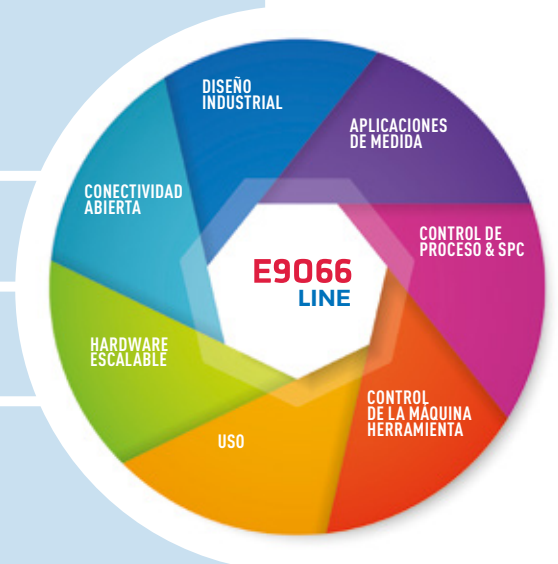
FIABILIDAD Y COHERENCIA

- "cadena de medida" completa con componentes y aplicaciones suministrados solo por Marposs;
- soluciones coherentes y escalables proporcionadas por un único socio, lo que garantiza la continuidad del suministro y la asistencia técnica a largo plazo;
- tecnologías fáciles de usar y adecuadas a cada necesidad.

Cajas de interfaz para adquisición de datos



Software



QUICK SPC Software Suite



ASISTENTES

- Interfaz simple basada en asistentes para facilitar la programación de los datos
- Definición de las medidas y creación de fórmulas facilitada por el contexto
- Editor gráfico integrado para crear mensajes e instrucciones para el operador

EN LÍNEA

- Visualización personalizable
- Información clara y legible
- Visualización de las medidas con barras, números y con código de colores

BOTONES DE FUNCIÓN

- Personalizables
- Con imágenes
- Variables en función de la aplicación
- Sin ratón

MULTIMEDIA

- Archivos estáticos y dinámicos (imágenes, dibujos, vídeos, etc.)

CARPETAS CALIENTES

- Libremente programables
- Fáciles de identificar
- Permiten trabajar sin ratón

INDICACIONES PARA EL OPERADOR

- Instrucciones
- Adquisición de datos
- Análisis de las capacidades (medidor, máquina, proceso)

Quick SPC & SPC es una suite de programas software diseñados para satisfacer cualquier necesidad de medición, desde la más simple hasta la más compleja.

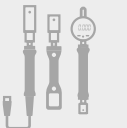
Gracias a una interfaz de usuario simple, dotada de asistentes de programación, se puede complementar el producto básico con complementos de software específicos, diseñados expresamente para campos industriales especializados.

Utilizado en cualquier ordenador industrial **E9066** y con los módulos de adquisición de datos **GagePod™** o **Quick SPC** proporciona una "cadena de medida" completa y exhaustiva, compuesta por componentes y aplicaciones de Marposs, lo que garantiza la fiabilidad y la coherencia en toda la cadena de suministro.

Sensores de desplazamiento



Medidores de orificios



Horquillas y anillos de medida



Bancos de medida



Indicadores y unidades electrónicas de visualización



Cajas de interfaz para adquisición de datos



Software



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL HARDWARE			
	E9066E-bb (barebone)	E9066E	E9066T
Tecnología			
Tarjeta madre	All-in-one motherboard	All-in-one motherboard	All-in-one motherboard
Procesador	INTEL® J1900 Quad Core 2.0 GHz - 64 bits	INTEL® J1900 Quad Core 2.0 GHz - 64 bits	INTEL® Core™- i7 / i5 / i3 (64 bits)
RAM (mín. - máx.)	2 GB - 8 GB	2 GB - 8 GB	4 GB - 32 GB
SSD	128 GB (mín.)	128 GB (mín.)	128 GB (mín.)
Sistema operativo	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise
Tipo y tamaño LCD	n.a.	15.6" TFT	15"/17/19/15.6/18.5/21.5/24" TFT
Resolución	n.a.	HD (1366x768) Full HD (1920x1080)	de XGA (1024x768) a Full HD (1920x1080)
Relación de aspecto / Contraste	n.a.	16:9 / 900:1	4:3 / 16:9 - 700:1 / 1000:1
Brillo y retroiluminación	n.a.	400 cd/m ² (400 nit) - Retroiluminación led	450 - 350 cd/m ² - Retroiluminación led
Pantalla táctil	n.a.	completamente plana, resistente a impactos y antirreflejo analógica-resistiva de 5 hilos	completamente plana, resistente a impactos y antirreflejo analógica-resistiva de 5 hilos / multitáctil capacitiva
Protección	IP54 en la parte frontal	IP65 en la parte frontal	IP66 en la parte frontal
Alimentación	nominal 24 Vcc (18 Vcc - 36 Vcc)	nominal 24 Vcc (18 Vcc - 36 Vcc)	nominal 24 Vcc (18 Vcc - 36 Vcc)
Conectividad			
Ethernet	2 x 1Gbps (RJ45)	2 x 1Gbps (RJ45)	4 x 1Gbps (RJ45)
USB	6 x USB 2.0	2 x 2.0 (lateral); 2 x 2.0 (posterior); 1 x 3.0 (posterior)	1xUSB 2.0 (frontal); 2xUSB 3.0 (posterior) 3xUSB 2.0 (posterior)
Serie	1 x RS232C (DBSUB9)	1 x RS232C (DBSUB9)	1 x RS232C (DBSUB9)
Compact Flash	n.a.	1 x Tipo I. SATA III	1 x Tipo I. SATA III
PS/2	n.a.	n.a.	1 (ratón/teclado)
Salida de vídeo	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-D
Resolución de la salida de vídeo	1920 x 1200 (24 bits por píxel)	1920 x 1200 (24 bits por píxel)	1920 x 1200 (24 bits por píxel)
Opciones			
Buses de expansión	n.a.	2 x miniPCI	2 x miniPCI
Bus de campo	n.a.	miniPCI. En alternativa a la 3.ª red Ethernet	miniPCI
Ethernet (adicional)	n.a.	1 x 1Gbps (RJ45). En alternativa al bus de campo	4 x Gbps (RJ45)
Serie (adicional)	n.a.	n.a.	1 x RS-232/422/485 (DBSUB15)
8 E / 8 S	n.a.	miniPCI	miniPCI
Sistemas de alimentación ininterrumpida - UPS Uninterruptable Power Supply	n.a.	integrado	integrado
SAI con grupo de baterías	n.a.	Pb, 12 V/13 A máx., 2500 mA/h	Pb, 12 V/13 A máx., 2500 mA/h
Alimentador	24 Vcc CA/CC (opcional)	24 Vcc CA/CC (opcional)	24 Vcc CA/CC (opcional)
Soluciones de montaje			
En panel	n.a.	estándar	estándar
En banco	base (opcional)	base y soporte basculante	cofre IP54
Brazo basculante	n.a.	VESA	en cofre IP54 (RITTAL CP-xx)
En pared / guía DIN	estándar	n.a.	E9066T-BB Caja de ordenador (sin pantalla)
Peso	2 kg	9,5 kg (ordenador+ cofre) 4 kg (base + soporte) 1,5 kg (SAI con grupo de baterías)	6 kg (ordenador) 12 kg (9 kg cofre + 3 kg base) 1,5 kg (SAI con grupo de baterías)
Ambiente			
Humedad relativa	de 5 a 80 % (sin condensación)	de 5 a 80 % (sin condensación)	de 5 a 80 % (sin condensación)
Temperatura (en funcionamiento)	de 0 a 50 °C	de 0 a 50 °C	de 0 a 50 °C (SSD) / de 5 a 45 °C (HDD estándar)
Temperatura (apagado)	de -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)	de -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)	de -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)

Sensores de desplazamiento



Medidores de orificios



Horquillas y anillos de medida



Bancos de medida



Indicadores y unidades electrónicas de visualización



Cajas de interfaz para adquisición de datos



Software



Cartera de **productos**



Si los ordenadores industriales **E9066** se utilizan con el software **Quick SPC**, se pueden conectar fácilmente a **GagePod**, **EasyBox** y a otros módulos de adquisición de datos y de acondicionamiento de las señales con el fin de proporcionar aplicaciones de medida completas y llave en mano para cualquier necesidad.

Sensores de desplazamiento



Medidores de orificios



Horquillas y anillos de medida



Bancos de medida



Indicadores y unidades electrónicas de visualización



Cajas de interfaz para adquisición de datos



Software



Ejemplos de aplicación

Sensores de desplazamiento



Medidores de orificios



Horquillas y anillos de medida



Bancos de medida



Indicadores y unidades electrónicas de visualización



Cajas de interfaz para adquisición de datos



Software



E9066E & Quick SPC

Control de engranajes

E9066T & Quick SPC

Control por barrido del acoplamiento de partes mecánicas

E9066T TTV

Control termográfico superficial del molde

E9066E-bb & GAGEPOD

Medición manual en armazón específico