

Thermo Scientific Paquete de actualización de componentes electrónicos

Modernización de los componentes
electrónicos de procesamiento

El paquete de actualización de componentes electrónicos de Thermo Scientific ofrece una solución flexible para los problemas de obsolescencia de componentes electrónicos de medición anticuados. El paquete maximizará la recuperación de la inversión ampliando la vida de los sensores en los que se confía sin comprometer el nivel de fiabilidad y la capacidad de mantenimiento necesarios.



Ventajas

- Solución rentable para prolongar la duración de los sensores
- Reutilización de los componentes de los sensores existentes
- Portabilidad de los datos de medición
- Eliminación de los problemas de obsolescencia de los componentes electrónicos
- Recertificación de los sensores
- Versatilidad del diseño de los componentes electrónicos
- Conservación de los enlaces de comunicación y entrada/salida existentes
- Ausencia de costes de ingeniería/instalación para el mecanismo de medición

Nuestros ingenieros han identificado los muchos modelos de productos de medición que se han venido ofreciendo a lo largo de los años y cuya vida útil podría ampliarse mediante el paquete de actualización de componentes electrónicos de Thermo Scientific. Los nombres de las marcas anteriores que son candidatas a este paquete son Boyle, Daystrom, DMC, Eberline, FAG, Loral, Nucléomètre, Radiometrie, THI y Weston.

El resultado es un diseño de actualización de componentes electrónicos basado en los más recientes procesadores modulares e interfaces digitales y analógicas. Además, nuestra plataforma flexible de componentes electrónicos también puede adaptarse a modelos de medidor de muchos otros proveedores.

La evolución que ha experimentado la tecnología de microprocesadores y los ordenadores personales durante las últimas décadas ha dejado obsoletos muchos equipos de medición, aunque sus estructuras en C, escáneres y sensores asociados aún suministran un rendimiento puntero óptimo. Y a medida que los componentes electrónicos de las placas se hacen obsoletos, los costes de ingeniería de mantenimiento crecen considerablemente, lo que hace que el paquete de actualización de componentes electrónicos sea una opción atractiva y lógica.

Diseñado para conectarse directamente a los sensores, el paquete de actualización de componentes electrónicos es la opción rentable para ampliar la vida de los sensores. Aunque es posible desconectar los componentes electrónicos viejos y reutilizar todo desde las interconexiones al escáner (de estructura en O o de estructura en C) y los sensores, la ventaja del paquete de actualización consiste en que puede personalizarse para las necesidades específicas del cliente.

Características

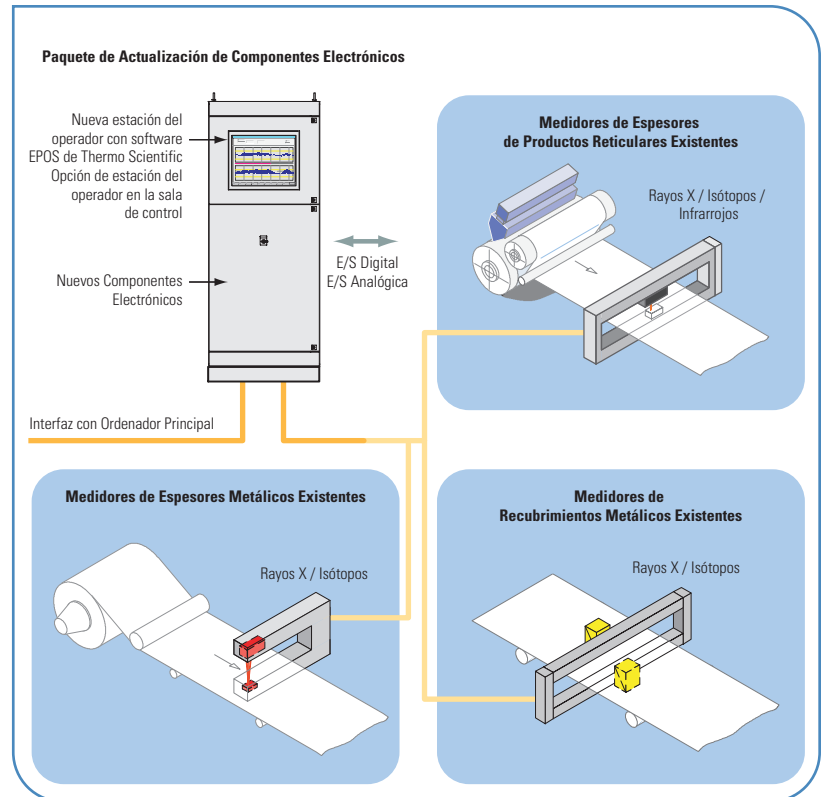
- Diseño modular de eficacia probada en el sector
- Terminaciones de fácil mantenimiento
- Incorporación de los algoritmos de compensación más recientes
- Conexión de la interfaz (Ethernet TCP/IP, serie, OPC, Profibus, etc.) con el ordenador principal
- Interfaz del operador de uso fácil
- Comprobación de la capacidad de proceso
- Diagnósticos y acceso remotos a través de una línea telefónica
- Paquete de informes de producción
- Detección de ubicación de averías

Medidores de Isótopos, Infrarrojos y Rayos X

Al considerar la actualización de una línea de producción, el paquete de actualización de componentes electrónicos es la opción ideal. Todos los algoritmos de medición, los modos de movimiento y las interfaces estándar del ordenador anfitrión se han incluido en el software de medición. Las pantallas del operador de la estación de procesamiento del operador mejorada (Enhanced Processing Operators Station, EPOS) ofrecen una visualización más escueta, clara y detallada para que el operador controle la uniformidad de la producción. Además, el diseño de componentes electrónicos modulares permitirá conexiones opcionales con casi cualquier tipo de sistema de control y archivo de datos. Los componentes electrónicos se basan en una plataforma flexible que puede utilizarse para actualizaciones de medidores de isótopos, rayos X e infrarrojos.

El paquete de actualización de componentes electrónicos también puede producirse en una configuración múltiple, que permite el uso de dos o más escáneres de estructura en C o estructura en O y la cámara los componentes electrónicos del ordenador para mejorar la rentabilidad.

Electronics Upgrade



Interfaz del operador EPOS de Thermo Scientific

Las pantallas del operador del paquete de componentes electrónicos están orientadas a las aplicaciones y se han diseñado para ofrecer al operador una representación visual de alto contraste de las mediciones de los sensores.

Las páginas del monitor de la estación del operador están divididas en grupos lógicos situados en la barra de navegación. Estos grupos son:

- Entrada de datos: páginas con parámetros de entrada dependientes de los productos.
- Funcionamiento: páginas con los botones necesarios para el manejo del medidor.
- Valores medidos: páginas con indicadores de valores medidos, como perfil transversal real/promediado (sólo para medidores de barrido), diagrama de tendencias, histograma, gráfico de barras e indicador grande de valores medidos.
- Informes: visualización de los valores medidos del último producto o la última lámina con valores estadísticos (mínimo, máximo, media, 2 sigmas, hora de inicio, hora de finalización, longitud en tolerancia, longitud con +tolerancia excedida, longitud con -tolerancia excedida).

- Configuración: páginas con parámetros de configuración, parámetros del mecanismo de medición, parámetros de filtro.
- Servicio: lista de mensajes (mensajes de error), entrada/salida analógica y digital.

La interfaz del operador EPOS utiliza el sistema operativo Windows®XP. Esto permite la presentación diseñada individualmente y adaptada a la aplicación de todos los datos importantes para el control de calidad, el manejo y el control de procesos. El sistema operativo Windows permite conectar la interfaz EPOS con aplicaciones estándar como Microsoft Word, Microsoft Excel® o Microsoft Access™ (opción). Además, también es compatible con la tecnología Microsoft ActiveX®.

Otras características de la EPOS incluyen:

- Manejo claro y sencillo a través de ratón, teclado, pantalla táctil o teclado virtual (teclado de software).
- Visualización numérica de los valores mostrados gráficamente en los diagramas (perfil, tendencias e histograma).

- Gestor de idiomas: el idioma (todos los conjuntos de caracteres de 8 bits) de la interfaz del operador pueden cambiarse durante el uso.
- Gestor de niveles: con fines de seguridad, cada acción y función está encuadrada en un nivel de acceso (administrador, mantenimiento y usuario 1-3).
- Gestor de impresión: para la configuración de las opciones de impresión de informes. Pueden generarse impresiones automáticas (activadas por eventos), impresiones manuales de páginas seleccionadas o archivos PDF. Puede utilizarse la impresora de la red del cliente (si la red del cliente está conectada al medidor).
- Memoria de datos de productos: para el almacenamiento y la preparación de conjuntos de datos de productos.
- Barras de botones para el acceso rápido al menú de impresión, la selección del idioma, la navegación por las páginas, la memoria de datos de productos y el teclado de software.

©2008 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Microsoft, Windows, ActiveX, Excel y Access son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales. Los resultados pueden variar en diferentes condiciones de funcionamiento. Las características, las condiciones y los precios están sujetos a posibles cambios. Algunos productos no están disponibles en todos los países. Consulte los detalles con sus representantes comerciales locales. Código de publicación PI.9027.0108.ES

Alemania
+49 (9131) 998-0
+49 (9131) 998-230 fax

Francia
+33 (0) 160 92 48 00
+33 (0) 160 92 49 00 fax

Latinoamérica
+52 (81) 8400-7375
+52 (81) 1257-6440 fax

Estados Unidos
+1 (800) 488-4399
+1 (858) 452-9250 fax

China
+86 (0) 21 6865 4588
+86 (0) 21 6445 1101 fax

India
+91 (20) 6626 7000
+91 (20) 6626 7001 fax

Reino Unido
+44 (1452) 337-800
+44 (1452) 415-156 fax

www.thermo.com/metals