



2060 Human Interface

El poder de la automatización en las tecnologías analíticas de proceso (PAT)

**JUNTOS
SUPERANDO
LOS
LIMITES**

 **Metrohm**
Process Analytics

2060 Human Interface

Mucho más que un controlador de procesos industriales

Basado en la plataforma 2060 de análisis online, el 2060 Human Interface (HI) es un controlador de procesos para los analizadores de Metrohm Process Analytics. Cuenta con funcionalidades de hardware y software para automatizar el análisis inline y online en múltiples industrias. No solo conecta, controla y muestra los resultados de los espectrómetros de proceso (por ejemplo, NIR o Raman), sino que también transmite resultados valiosos a cualquier sistema de control distribuido o controlador lógico programable (DCS, PLC por sus siglas en inglés) a través de protocolos de comunicación industrial y así recopilar datos de los sensores instalados en el proceso. El 2060 HI está configurado para activar módulos que se utilizan en el control de líquidos como bombas o válvulas, mostrar resultados de una forma totalmente adaptable y para configurar alarmas que indican alteraciones del proceso.

La automatización puede tener lugar de dos maneras: el 2060 HI envía los resultados de la medición al PLC/DCS, que a su vez transmite la lógica de control para los ajustes del proceso, o puede utilizarse como un único controlador independiente que puede controlar automáticamente los paneles de muestreo para el análisis del proceso.

INTERFAZ AMIGABLE

Personalizada para afrontar cualquier desafío, la interfaz de usuario 2060 HI se puede configurar completamente en función de las necesidades del usuario con la posibilidad, por ejemplo, de mostrar múltiples gráficos de tendencias y/o tomar acciones correctivas en el proceso.

ALARMAS Y DIAGNÓSTICOS INTELIGENTES

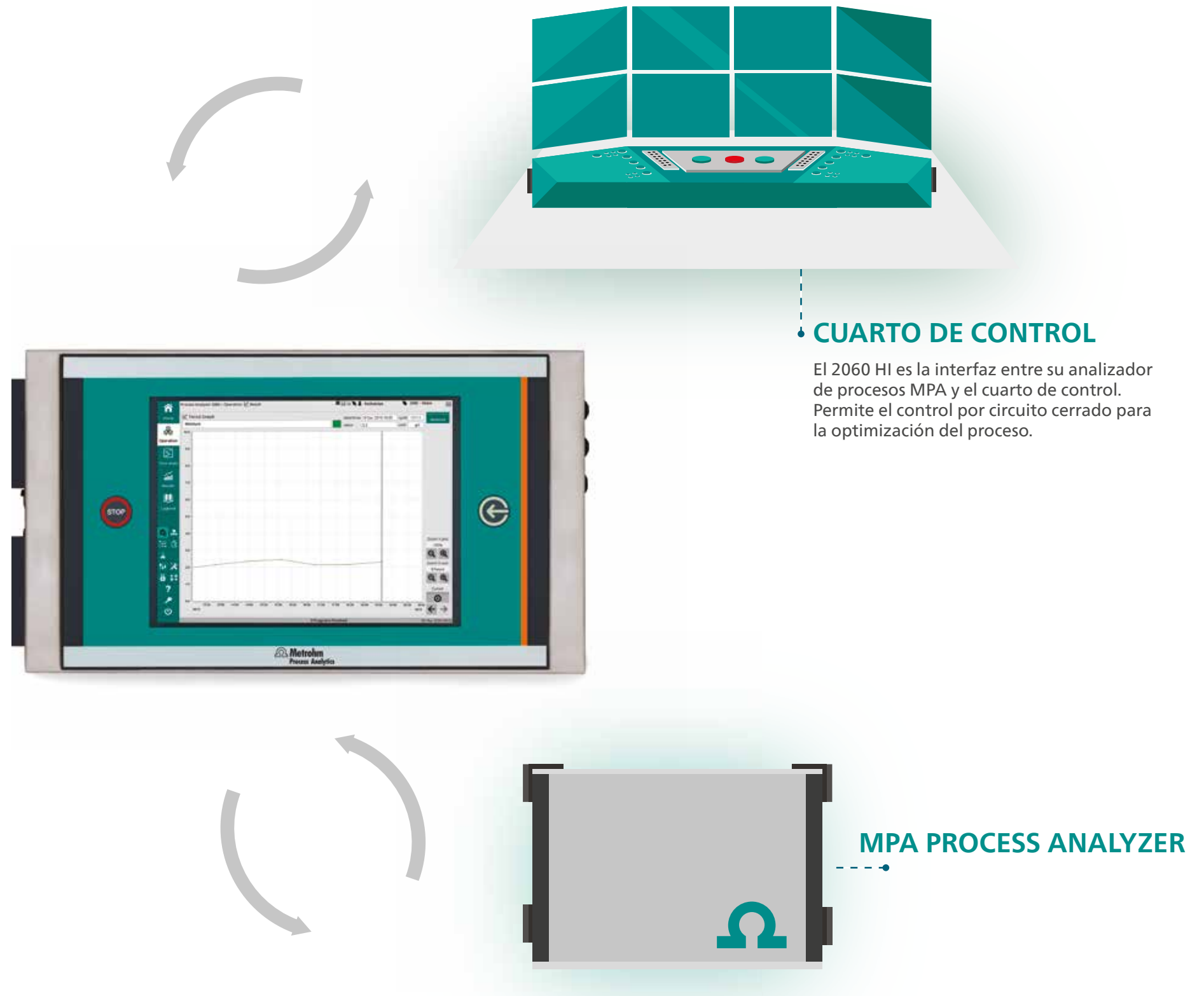
Condiciones de autodiagnósticos y alarmas de primer nivel, garantizan buenos resultados y detección temprana de fallas en el hardware.

MÁXIMO TIEMPO DE ACTIVIDAD

El 2060 HI tiene un hardware especializado para garantizar un tiempo de actividad maximizado. Siempre se ejecuta bajo un módulo de almacenamiento de energía que supera los cortes de energía.

USO SEGURO

Los humanos cometemos errores, pero las máquinas inteligentes no. El 2060 HI es un módulo completamente cerrado con un sistema operativo y gestión de usuarios integrado para evitar que los usuarios de rutina cometan tales errores.



Robusto y Confiable

Una carcasa resistente para cada aplicación

El 2060 HI está diseñado para maximizar el tiempo de actividad del sistema de análisis y evitar errores que puedan ocurrir durante la transferencia de datos. Se puede instalar junto al analizador de procesos o en una ubicación remota según los requisitos del área.

CONEXIONES INTELIGENTES

Gracias a la variedad de protocolos de comunicación de procesos que se ofrecen con el 2060 HI (p. ej., Modbus o E/S discretas), los datos del proceso se pueden transferir a cualquier sistema de control industrial o directamente a dispositivos externos, y se puede acceder a ellos las 24 horas del día, los 7 días de la semana si se requiere.

DIVERSOS MÉTODOS DE INSTALACIÓN

El 2060 HI se puede configurar dentro de un marco de sujeción, que puede instalarse de varias formas: montaje en pared o soporte en piso.



TOTALMENTE CONTROLABLE DE FORMA REMOTA

El 2060 HI es un controlador con pantalla táctil de alta resolución, que permite a los usuarios verificar fácilmente los gráficos de tendencias para obtener una descripción clara del proceso. Esta interfaz humana se puede controlar de forma remota para evaluar inmediatamente los resultados desde la seguridad de una sala de control, o se puede conectar al sistema de soporte en línea de Metrohm Process Analytics.

RESISTENTE A LA INTEMPERIE

Las condiciones extremas no son un problema aquí. El 2060 HI es a prueba de salpicaduras y completamente hermético, lo que lo convierte en la solución perfecta para entornos industriales hostiles. Los operadores de proceso usan guantes protectores especiales en tales entornos, que pueden seguir utilizando de manera segura al manipular la pantalla táctil resistiva del 2060 HI.

ASEGURE SUS DATOS EN CASO DE FALLAS DE ENERGÍA

El 2060 HI cuenta con un módulo de almacenamiento de energía integrado para mantener el sistema en funcionamiento durante cortes breves de energía. Además, una tarjeta lógica de control de fallas de energía (PFCL por sus siglas en inglés) monitorea el estado de los analizadores de forma continua y administra los procedimientos de encendido/apagado de manera eficiente durante cualquier pérdida de energía.

MÓDULO DE CONTROL E/S PATENTADA

¿Requiere monitorear el estado actual de sus analizadores de procesos de Metrohm en su planta? Esto es posible con el 2060 HI. Su módulo de control E/S ofrece la máxima conectividad con entradas y salidas analógicas y digitales, además de ofrecer puertos serie para conectar sensores y pequeños módulos (p. ej., Interruptores, válvulas, bombas, sensores...) para ofrecer una solución completamente automatizada, flexible, eficaz y económica.

APROVECHE AL MÁXIMO SUS ANALIZADORES

La mayoría de los cortes de energía son breves y pueden causar errores o apagar de forma incorrecta los analizadores de procesos si no están diseñados correctamente. La tarjeta lógica de control de fallas de energía (PFCL por sus siglas en inglés) del 2060 HI y su módulo de almacenamiento de energía aseguran que el sistema no pierda energía y si las interrupciones son demasiado largas, el sistema se apagará y reiniciará en una secuencia lógica y sin errores.

INSTALACIÓN EN PLANTA

El 2060 HI está alojado en un gabinete de acero inoxidable con clasificación IP65. Esto significa que esta interfaz humana puede resistir cualquier condición climática, corrosión y vapores peligrosos. También está diseñado para ser instalado en planta, ya sea montado en la pared o en un marco, según sus requisitos.

ANÁLISIS MULTITECNOLOGÍA

La versatilidad y la flexibilidad definen la plataforma de procesos 2060 de Metrohm. Con ese concepto en mente, el 2060 HI está diseñado para conectarse a espectrómetros de proceso (infrarrojo cercano y Raman) y a analizadores de química húmeda (titulación y cromatografía iónica) para hacer frente a cualquier desafío industrial.

Automatizar, controlar y predecir

Una interfaz de usuario totalmente configurable para sus necesidades de procesos

El software 2060 es una solución completa que ofrece una amplia gama de posibilidades para el monitoreo y automatización de procesos. Facilita la adquisición de datos analíticos de los analizadores de procesos Metrohm, muestra y transfiere los resultados a cualquier PLC/DCS, se conecta sin problemas a sistemas externos (por ejemplo, sensores) y ejecuta programas avanzados sin ningún problema.

Décadas de experiencia le han dado a Metrohm Process Analytics un conocimiento de aplicaciones único para saber que cada aplicación es única y desafiante. Con el software 2060, los programas avanzados se pueden personalizar para adaptarse perfectamente a cada aplicación. Como cada programa es independiente, el software 2060 se puede configurar para monitorear múltiples puntos de medición al mismo tiempo.

Las pantallas de operación son otra característica clave del software 2060. El 2060 HI se puede programar para mostrar múltiples pantallas de operación. En la configuración se puede definir el poder controlar paneles de muestreo conectados para el pretratamiento de muestras del proceso, mostrar resultados en diferentes formatos y realizar diagnósticos de rutina. Además, los usuarios pueden ajustar los métodos para reflejar cualquier cambio en el proceso y establecer condiciones límite y alarmas para controlar el analizador.

FÁCIL DE USAR



PROGRAMAS HECHOS A MEDIDA

Las pantallas de operación son la interfaz para el acceso en modo rutina a niveles básicos y se pueden personalizar para satisfacer las necesidades del operador.

ANÁLISIS TOTALMENTE AUTOMATIZADO

Para cada proceso, se pueden definir y ejecutar varios programas utilizando la interfaz de usuario o de forma remota utilizando entradas del DCS o PLC.

CONTROLA LOS SISTEMAS DE MUESTREO

Los paneles de muestreo se pueden controlar con el 2060 HI para una gestión 24 horas al día, 7 días a la semana y un fácil diagnóstico.

RESULTADOS RÁPIDOS Y TOTALMENTE CONFIABLES

Los resultados de dispositivos externos, tales como sensores, se pueden mostrar en su totalidad (por ejemplo temperatura o caudal de flujo) para obtener datos importantes adicionales del proceso.

TODOS LOS RESULTADOS EN UN MISMO LUGAR

Los operadores pueden navegar de una pantalla de operación a otra simplemente presionando un botón, lo que permite una fácil visualización de los gráficos de tendencias y los resultados por punto de muestreo realizado.

MUESTRA LOS RESULTADOS DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES

Los gráficos de tendencias se pueden personalizar completamente: gráficos de tendencias combinados, gráficos de tendencias individuales, límites superior e inferior, etc.

NO PIERDA INFORMACIÓN

Todos los resultados y eventos se registran, lo que garantiza una trazabilidad completa del análisis.

CONFIGURE ALARMAS Y RECORDATORIOS

Las alarmas se pueden configurar según los límites superior e inferior definidos por el usuario. Las alarmas se pueden transmitir al PLC/DCS para realizar otras acciones.

MONITOREE SU ANÁLISIS EN TIEMPO REAL

Las ventanas de diálogo *Status* brindan a los usuarios conocimiento pleno del estado del analizador en todo momento.

RESULTADOS AL ALCANCE DE SU MANO



Ingresando a la Industria 4.0 con Metrohm Process Analytics

La industria manufacturera está progresando a través de la Industria 4.0 al integrar el mundo digital y físico en un esfuerzo avanzado para realizar una transformación digital. La creación de plantas químicas del futuro requiere llevar datos del mundo físico al digital. Estos datos deben convertirse en información útil mediante la realización de análisis y visualizaciones en tiempo real. La información debe traducirse en decisiones y acciones, y luego volver como movimientos al mundo físico. Una transformación digital completa requiere una automatización avanzada, como la que ofrecen los analizadores de procesos industriales. Desde plantas de energía y refinerías hasta plantas de tratamiento de aguas residuales, se utilizan terabytes de datos a diario para optimizar varios procesos en todas las industrias, pero si la calidad de los datos es deficiente, se tomarán malas decisiones. La recopilación manual de datos agrega aún más desafíos y puede reducir el rendimiento, afectar la calidad del producto y exponer al personal a condiciones peligrosas. Los analizadores de procesos ofrecen varias ventajas sobre la recopilación manual de datos porque brindan resultados en tiempo real que permiten una verdadera optimización. Estos analizadores convierten los datos en información práctica que se puede utilizar para mejorar la seguridad, la eficiencia y la rentabilidad. Póngase en contacto con su distribuidor local de Metrohm Process Analytics para obtener más información.

www.metrohm.com