

FACTORY AUTOMATION

Soluciones de software para el sector de petróleo y gas

De la mano de Mitsubishi Electric Iconics Digital Solutions



Gestión de Activos en Tiempo Real

Registro de Datos Escalable y de Alta Confiabilidad.

Monitoreo de Producción Crítica.

Internet Industrial de las Cosas (IIoT) en Operaciones de Petróleo y Gas.

Funcionalidades Móviles Avanzadas.

Conectores Universales para Integración.

Supervisión en tiempo real para una excelencia operativa



La producción, transmisión y refinación de petróleo y gas requieren la evaluación constante de una amplia gama de activos distribuidos en vastas áreas geográficas. La capacidad tanto de los operadores como de los ejecutivos para monitorear el estado de los equipos, la producción y la eficiencia operativa impulsa la mejora continua en todas las áreas de operación.

Gestión de activos en tiempo real

Integre activos de diferentes sistemas en una vista jerárquica única utilizando clases de activos estandarizadas según la norma ISA-95, que definen la visualización, tendencias, análisis de fallas y comandos asociados con cada activo. Desde el cabezal del pozo hasta los medidores, tanques de almacenamiento y en todo el sistema de tuberías, el innovador Asset Navigator proporciona acceso instantáneo a los equipos, lo que facilita la gestión eficiente y la supervisión en tiempo real.

- Navegación eficiente de activos por nivel de ejecución, región o sistema.
- Monitoreo en tiempo real del estado del equipo con visualización en 2D y 3D.
- Alertas automáticas de Detección y Diagnóstico de Fallas (FDD) para una respuesta proactiva.

Registro de datos escalable y robusto

El Hyper Historian de alto rendimiento de Mitsubishi Electric Iconics Digital Solutions proporciona el archivo continuo de datos de producción críticos para la visualización en tiempo real, la generación de informes y la reproducción de tendencias. Analice datos históricos a largo plazo y compárelos con estándares óptimos para maximizar la eficiencia de la producción. Conéctese a múltiples fuentes en toda su empresa para recopilar y registrar de manera instantánea grandes volúmenes de datos de todo un sistema, lo que facilita la toma de decisiones informadas y la optimización de procesos.



La visualización exhaustiva de todos los parámetros clave a través del sistema de software GENESIS permite al operador de perforación prevenir problemas, optimizar la eficiencia de la perforación y reducir el tiempo de perforación, lo que resulta en ahorros significativos de costos.



GESTIÓN DE ACTIVOS EN TIEMPO REAL

Integre activos de diferentes sistemas en una vista jerárquica única utilizando la supervisión eficaz de la producción depende de sistemas HMI y SCADA en tiempo real para proporcionar un rendimiento escalable y crítico. Los gráficos avanzados y la gestión de alarmas permiten integrar información de múltiples fuentes de datos. La implementación de módulos de alarmas y tendencias escalables y flexibles garantiza el funcionamiento adecuado en todos los pozos.

Las arquitecturas de sistemas redundantes aseguran la resiliencia de la información, incluso en condiciones extremadamente críticas.

- Aprovechar la redundancia mediante una arquitectura distribuida.
- Ampliar la capacidad de alarmas.

DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO CONFIABLE DE FALLAS

Pon en marcha activos de manera continua y recibe recomendaciones para mejorar utilizando FDD en tiempo real. Monitorea las características del compresor, identifica procesos de inyección química defectuosos y recibe alertas por desempeño anormal. Cuando ocurre una falla, los diagnósticos automatizados evalúan los datos de los sensores, identifican las causas probables y proporcionan orientación práctica para los técnicos de servicio. Este enfoque sistemático reduce el tiempo medio de diagnóstico (MTTD) y ayuda a reducir los costos de mantenimiento.

- Monitoreo en tiempo real y acceso a informes detallados.
- Identificación precisa de fallas y defectos del sistema utilizando FDD.
- Reducción de los costos de mantenimiento mediante la determinación de la causa raíz.

IIOT EN OPERACIONES DE PETRÓLEO Y GAS

GENESIS proporciona una infraestructura de comunicaciones segura y habilitada para la nube en la industria del petróleo y gas.

Publica datos locales en Microsoft Azure o aplicaciones de terceros utilizando protocolos seguros como AMQP y MQTT.

Las herramientas de visualización, historial, análisis y móviles de MEIDS se suscriben a estos datos, lo que proporciona a los operadores inteligencia procesable desde cualquier dispositivo. GENESIS permite instalaciones totalmente conectadas que impulsan una mayor productividad.

CAPACIDADES MÓVILES AVANZADAS

Con MobileHMI™, evalúa instantáneamente los indicadores clave de rendimiento (KPI) de todo tu sitio de producción desde cualquier dispositivo móvil.

Accede a todos tus datos desde cualquier lugar con la seguridad de que estás operando en una red cifrada.

Las métricas de MobileHMI permiten a los gerentes de campo y operadores mantener una alta productividad desde cualquier ubicación, gracias a la tecnología de diseño responsivo que adapta todos los elementos visuales del sistema.

CONECTORES UNIVERSALES

Integración simplificada con OPC UA mediante soporte nativo para organización de datos orientada a objetos.

Detección automática de dispositivos de red para una integración sin problemas.

Recopilación, agregación y normalización de datos de múltiples protocolos e interfaces, incluyendo:

- OPC UA
- OPC
- SNMP
- Modbus
- Bases de datos
- Servicios RESTful
- Integración de datos EFM de terceros



VENTAJAS INTELIGENTES PARA PETRÓLEO Y GAS

Reducir costos de ingeniería e implementación:

- Mejorar la visibilidad global de las operaciones
- Integrar equipos de campo con sistemas de gestión de manufactura (MES) y tecnología de la información (TI)
- Proporcionar visualización avanzada en 2D y 3D
- Garantizar el máximo nivel de seguridad del sistema
- Proteger datos críticos mediante soluciones redundantes
- Analizar y revisar datos en tiempo real y datos históricos
- Monitorear de manera efectiva activos distribuidos en amplias áreas geográficas



**Automating
the World**

Acerca de nosotros

Mitsubishi Electric Iconics Digital Solutions (MEIDS), con sede en Foxborough, Massachusetts, se posiciona como un líder global en el ámbito de la automatización industrial, la creación de edificios inteligentes y sostenibles, y el desarrollo de software para la digitalización. Nuestras innovadoras soluciones de Interfaz Hombre-Máquina (HMI), Supervisión, Control y Adquisición de Datos (SCADA), así como nuestras soluciones para Edificios Inteligentes, permiten a las empresas visualizar, supervisar y optimizar sus activos y espacios más relevantes de manera eficiente. Con una presencia consolidada en más de 100 países y una adopción superior al 70% por parte de las empresas incluidas en el ranking Global 500, MEIDS promueve la eficiencia operativa y la mejora continua en sectores clave como la manufactura industrial, la infraestructura y el entorno construido. Respaldada por tecnología avanzada y un profundo conocimiento del sector, nuestra empresa ofrece soluciones de software altamente flexibles, escalables y de rendimiento superior. La calidad y excelencia de nuestros servicios han sido reconocidas a través de siete premios consecutivos como Microsoft Partner del Año, un testimonio de nuestro compromiso con la innovación y la satisfacción del cliente.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SEDE CORPORATIVA: TOKIO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKIO 100-8310, JAPÓN
NAGOYA WORKS: 1-14, YADA-MINAMI 5, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPÓN

MITSUBISHI ELECTRIC DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.

R. ADELINO CARDANA, 293
19.º Y 21.º PISOS
CENTRO - BARUERI/SP
06401-147
(11) 4689-3000

AV. GISELE CONSTANTINO, 1578
JD. MARIA JOSÉ
VOTORANTIM/SP
18110-650
(15) 3023-9000

R. 7 DE SETEMBRO, 777
PISO 6, SALA 607
CENTRO - BLUMENAU/SC
89010-201
(47) 98815-8770 / (47) 99224-3263

R. TRONCA, 2425
SALA 409 Y 410
EXPOSIÇÃO - CAXIAS DO SUL/SC
95080-153
(51) 99819-3996

www.mitsubishielectric.com.br | contato@mitsubishielectric.com.br

Síguenos en nuestras redes sociales:



[mitsubishielectric.com.br/linkedin](https://www.mitsubishielectric.com.br/linkedin)



[mitsubishielectric.com.br/instagram](https://www.mitsubishielectric.com.br/instagram)



[mitsubishielectric.com.br/facebook](https://www.mitsubishielectric.com.br/facebook)



[mitsubishielectric.com.br/youtube](https://www.mitsubishielectric.com.br/youtube)



[mitsubishielectric.com.br/spotify](https://www.mitsubishielectric.com.br/spotify)