

## MONITOREO VERSÁTIL Y CONFIABLE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES Y AMBIENTALES

Es una Unidad Terminal Remota (RTU) de última generación diseñada para ofrecer una solución de monitoreo versátil, confiable y altamente personalizable en una amplia variedad de aplicaciones industriales y ambientales. Gracias a su capacidad para admitir una amplia gama de sensores e instrumentos, VigiBOX es la opción ideal para adaptarse a las necesidades específicas de cada proyecto.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

#### ENTRADAS Y SALIDAS



Entrada de alimentación de 9-36V



4 x entradas digitales optoacopladas



4 x entradas 4-20mA  
0 0-10V



Relé de control biestable



#### COMUNICACIONES E INTERFASES



1 x RS485 (Modbus RTU)



1 x Ethernet (Modbus TCP) o SDI-12 (según opción)



Comunicación satelital o Internet móvil 4G/LTE



Comunicación LoRaWAN



GPS integrado



Configuración por puerto USB o Bluetooth

### VIGIABOX CON PROTECCIÓN IP68 Y IP69



#### OPCIONES DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

VigiBOX ofrece versiones con clasificaciones de protección IP68 e IP69, asegurando una protección óptima contra el ingreso de polvo y agua en situaciones de inmersión prolongada o exposición a chorros de agua a alta presión.



## APLICACIONES ▶ Es ideal para una amplia gama de aplicaciones, **incluyendo:**

- 01 MONITOREO DE NIVEL DE POZOS EN MINERÍA:** permite el monitoreo en tiempo real de los niveles de agua en pozos mineros, lo que facilita la toma de decisiones y optimización de la extracción de recursos.
- 02 ESTACIONES METEOROLÓGICAS:** puede integrarse con sensores meteorológicos para monitorear variables como temperatura, humedad, precipitación, velocidad y dirección del viento.
- 03 ESTACIONES HIDROLÓGICAS:** se adapta a la medición de niveles de agua y caudales en ríos, embalses y otros cuerpos de agua, ayudando en la gestión eficiente de los recursos hídricos.
- 04 CONTROL Y MONITOREO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS:** supervisa y controla infraestructuras como plantas de energía, puentes y presas, garantizando la seguridad y eficiencia de las operaciones.
- 05 AGRICULTURA INTELIGENTE Y CONTROL DE RIEGO:** puede integrarse con sensores de humedad del suelo y otros parámetros para optimizar el riego y mejorar la productividad agrícola, reduciendo el consumo de agua y energía en el proceso.



## COMUNICACIÓN SATELITAL DE BAJO COSTO Y AHORROS EN OPERACIONES



La comunicación satelital de VigiaBOX transmite datos en tiempo real desde ubicaciones remotas, garantizando información constante en condiciones difíciles. Esta solución asequible reduce costos al evitar visitas manuales a sitios de monitoreo, disminuyendo gastos de personal, combustible y mantenimiento vehicular.

## CAPACIDADES AVANZADAS DE LA PLATAFORMA DE VISUALIZACIÓN

La plataforma de visualización de VigiaBOX ofrece características avanzadas y análisis de datos para mejorar la toma de decisiones. Entre sus capacidades clave se **encuentran:**



### VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL:

Monitoreo actualizado y preciso de las variables en aplicaciones.



### ALERTAS Y NOTIFICACIONES:

Información oportuna sobre eventos críticos o anomalías.



### ANÁLISIS DE DATOS HISTÓRICOS:

Identificación de tendencias y áreas de mejora.



### INTEGRACIÓN DE API:

Facilita la captura y entrega de información a otros sistemas y aplicaciones.



### PERSONALIZACIÓN DE PANELES:

Organización de variables y gráficos relevantes para facilitar el monitoreo.



### ACCESO REMOTO Y MULTIUSUARIO:

Monitoreo desde cualquier lugar y colaboración entre miembros del equipo.

**VigiaBOX** brinda capacidades avanzadas para monitoreo, gestión y análisis de datos en tiempo real, integración con otros sistemas y servicios, mejorando la toma de decisiones y optimizando la gestión de recursos y procesos.