

DISPOSITIVO DE LECTURA REMOTA PARA GLP EN TANQUES ESTACIONARIOS

Modelo MV120P®





Nos es muy grato saludarlos y a la vez presentarles nuestra organización **Tecnología e Inversiones Peruanas S.A.C. – IoT Perú** - la cual es una empresa dedicada al desarrollo de Tecnología de Información y Comunicación (TIC), con reconocida y acreditada experiencia en el suministro e instalación de productos de telemetría que su entidad requiere.

Entregamos Soluciones Integrales en los campos de tecnología aplicada a telecomunicaciones Telemétricas en diferentes campos de aplicación; ya sea, suministro de energía eléctrica, combustible u otra fuente, aplicando así lo anterior en campos tales como; Agroindustria, Minería, Transporte, Agua, Calidad de la misma, entre otros. Siendo capaces de suministrar en tiempo mínimo y de acuerdo a sus necesidades el producto y/o solución que su empresa requiera.

Una de las claves del éxito y vertiginoso crecimiento de nuestra empresa es el continuo compromiso por obtener la satisfacción de nuestros clientes. A través del tiempo hemos constituido con ellos alianzas a largo plazo donde nos esforzamos por brindar un soporte profesional a medida de sus necesidades específicas.

Nuestras soluciones integrales aplicadas a empresas de primera línea han conseguido demostrar nuestro liderazgo en el mercado, con nuestros Dispositivos con tecnología propietaria - hardware y Software (Firmware) –resolvemos en tiempo y costo incomparables las necesidades de su empresa.

Agradeciéndoles la atención a la presente, y la confianza brindada a nuestra empresa, quedamos a disposición para las gestiones próximas que nos sean requeridas.

Especificaciones del Dispositivo de Lectura Remota Autónomos para Medidores de Tanques de GLP MV120P®

Descripción General:

El Modulo **MV120P®** es el dispositivo para la recolección de Datos bajo la Plataforma AMR (Automated Meter Readings) aplicado a los medidores de GLP.

En el desarrollo de este Modulo se ha integrado la tecnología de sensores de Efecto Hall de última generación con la tecnología de Microprocesadores que operan con millonésimas de Amper (nano Watt Technology) y con la rápida transmisión de la plataforma de Data por Paquetes.

El modulo **MV120P®** codifica la información precisa del consumo y la manipulación del medidor de Gas. Con su innovadora capacidad operacional ofrece una flexibilidad incomparable; mayor Duración de la batería y facilidad de Uso

La instalación del Modulo **MV120P®** es rápida y fácil, se conecta sin necesidad de utilizar herramientas, tiene un cable de salida lateral para minimizar cualquier daño del mismo. Su diseño permite proporcionar un desempeño confiable de lectura del medidor. El Modulo tiene una resistente Caja con los Test. Standard ASTM- ISO 10350; certificación IP 65/67, con circuitos electrónicos especialmente recubiertos, diseñados para proteger la unidad y proporcionar un desempeño superior en el más severo ambiente de instalación.

Información y Funciones:

- ✚ Sensor de lectura no invasivo compuesto por sensores de efecto Hall y cable de comunicación blindado, el cual garantiza, en conjunto con el bajo consumo, la imposibilidad de ignición ante cualquier fuga de combustible.
- ✚ Fuente de Alimentación: Batería recargable de Ion Lithium con capacidad de duración hasta de 5 años dependiendo de la frecuencia de transmisión solicitada por el cliente
- ✚ Identificación del Producto indicando el número de Serie del Modulo
- ✚ La Transmisión (TX) y Recepción (RX) se efectúa por Transmisión de data por Paquetes en la plataforma de comunicación GSM / GPRS
- ✚ Transmite la data de la lectura de los medidores de gas directa y automáticamente a un servidor de red, vía el protocolo de comunicación configurado, de manera segura, la frecuencia de envío es programable previamente a la instalación de acuerdo a la necesidad del cliente.
- ✚ Temperatura de Operación: -40° C a +70°C
- ✚ Humedad de Operación: 0 a 100%
- ✚ Certificación IP-65/67.
- ✚ Es totalmente autónomo y automático en la colección y transmisión de los datos.
- ✚ Detección de Manipulación.
- ✚ Tiene la capacidad de enviar en línea Alertas de Nivel de Stock configurables por el cliente previo a la instalación, el cual será transmitido a correos electrónicos indicados por el cliente.

- ✚ Tiene la capacidad de enviar en línea Alertas de Reposición de Stock configurables por el cliente previo a la instalación, el cual será transmitido a correos electrónicos indicados por el cliente.
- ✚ Transmite diariamente el estado de la batería a partir de su instalación.
- ✚ Garantiza la seguridad de la transmisión de los datos, con los siguientes protocolos SSL, CHAP o sus equivalentes para la transmisión de datos digitalmente
- ✚ Preparación de reportes de consumo a partir del envío de 48 tomas de lecturas diarias (Si el envío de la data es cada 24 horas, la toma de lectura será 1 cada 30 minutos).

Protocolos de Comunicación:

El desarrollo del Modulo **MV120P®** soporta protocolos de Comunicación de Data tales como:

- ✚ CHAP,
- ✚ PAP,
- ✚ SMTP
- ✚ POP,
- ✚ SSL,
- ✚ FTP,
- ✚ HTML
- ✚ SMS

Y otros en sus capas superiores, basándose en UDP o TCP/IP. El modulo **MV120P®** está basado en un Desarrollo de comunicación que es capaz de establecer de manera espontánea la comunicación, comandando al modulo de transmisión en tecnología de comunicación en la Plataforma GSM / GPRS

Características Técnicas Dispositivo Lectura Remota MV120P®

Generales

Comunicación	:	Plataforma de Comunicación GSM/GPRS. Cuenta con capacidad de colección de datos 100% remota sin necesidad de colectores itinerantes.
Interface	:	Aérea Vía Datos por Paquetes
Suministro de Energía	:	
Voltaje	:	De 3.6 /4.2 Voltios.
Consumo Máximo	:	280 mA
Consumo Mínimo	:	3 μ A.

Físicas

Impermeabilidad	:	IP 67
Temperatura de Operación	:	-40°C / 70°C
Humedad Relativa	:	0% - 100%
Largo	:	5.0 pulg / 12.70 cm
Ancho	:	3.0 pulg / 7.62 cm
Alto	:	1.5 pulg / 3.91 cm
Humedad de Operación	:	0 a 100% (sumergible)

Funcional

Fuente de Alimentación	:	Batería de Ion Lithium recargable con capacidad de duración hasta de 5 años dependiendo de la frecuencia de transmisión solicitada por el cliente
Certificación	:	IP67
Otros	:	Identificación del producto indicando el número de Serie del Modulo. La transmisión (TX) y Recepción (RX) se efectúa por transmisión de data por Paquetes tanto en GSM/GPRS. A través de la Red Celular

Fotos Dial de Porcentaje con Sensor:

Dial Tanque de 3000gal a más



Dial Tanques de 250gal a 1000gal



Instalaciones:





Sistema de Control

