

 **FIO**Net™

# Starbox LX2



**Starbox LX2** es una innovadora RTU inteligente basada en Linux, diseñada específicamente para el control remoto de gasolineras en condiciones ambientales adversas.

**Starbox LX2** encarna las características típicas de un registrador de datos con funciones multimedia avanzadas. De hecho, se trata de un sistema en el que el control de procesos, las capacidades multimedia, la gestión remota e Internet están disponibles y pueden utilizarse con idénticos estándares de funcionamiento y activarse de forma sencilla e intuitiva.

## Comunicación remota multimedia y multiacceso con los centros operativos

La conectividad remota puede realizarse mediante distintas tecnologías, como GPRS, 3G, 4G, ADSL, red inalámbrica y radiomódem.

Puede conectarse fácilmente a PLC de estación, instrumentación local y supervisores, así como a centros operativos SCADA mediante una amplia gama de protocolos de comunicación. Posibilidad de conexión local a través de ETHERNET, RS232, RS485 y USB.

## PLC integrado

El controlador programable integrado permite el desarrollo de lógicas de control locales, para una máxima flexibilidad y versatilidad de uso.

## Servidor web multifunción integrado

Permite la conexión al dispositivo mediante el uso del navegador WEB para la consulta de los datos en directo de la estación y la configuración del dispositivo.



Puntos de entrega



Estaciones de distrito

Características	Valores
Entradas digitales	16 DI 10-30 V CC optoaisladas y con aislamiento galvánico de 2500 V
Salidas digitales	8 DO 10-30 V CC optoaislados y con aislamiento galvánico de 2500 V
Entradas analógicas	8 AI 16 bits 4-20 mA / 0-10 V CC con aislamiento galvánico de 2500 V
Salidas analógicas	1 AO 16 bits 0-10 V CC con aislamiento galvánico de 2500 V
Capacidad de expansión	hasta 160 DI, 64 DO, 32 AI, 16 AO con MODBUS RS485 / RS422 / ETHERNET
Puertos de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x RS232</li> <li>• 1x RS232 / 485</li> <li>• 2x RS485 / 422</li> <li>• 1x Ethernet 10/100 Mbps</li> <li>• 1x USB</li> </ul>
HMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla táctil LCD en color de 7" (opcional)</li> <li>• Pantalla local alfanumérica de 6 x 18 con 5 teclas (opcional)</li> <li>• Servidor web integrado</li> </ul>

Características	Valores
Fuente de alimentación	10 - 30 V DC
Consumo típico	2 - 4 vatios
Caja	Aluminio
Protección de entrada	IP 20
Condiciones ambientales	de -20° C a +80° C de -4° F a +176° F
Ampliación de memoria	Tarjeta SD / USB
Dimensiones	170 x 155 x 60 mm 6,7 x 6,1 x 2,4 pulgadas
Automatización	PLC integrado con lógica de escalera según la norma IEC 61131-3
Protocolos y normas para las comunicaciones remotas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODBUS RTU/TCP</li> <li>• SNMP</li> <li>• IEC 62056-21</li> <li>• IEC 60870-5-101/104</li> </ul>
Modos de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo real</li> <li>• Lote</li> <li>• Transferencia de archivos FTP</li> </ul>
Mensajes de usuarios	SMS / correo electrónico
Alarmas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entradas analógicas: umbrales por exceso y/o por defecto programables</li> <li>• Entradas digitales: estados físicos/lógicos programables</li> <li>• Diagnóstico</li> <li>• Variables personalizadas</li> </ul>
Conectividad OPC	OPC UA server
Configuración	Desde el PC mediante el software rápido "Rainbow Configurator"
Aplicación de usuario	Utilización de los lenguajes LADDER/C++ en un entorno Linux
Sistema operativo	Linux integrado

**Tabla 1** Características

## Ventajas competitivas del **Starbox LX2**



Conectividad multimedia y multiacceso



Funciones integradas de regulación de la presión y eficiencia energética



Configuración de E/S modular y escalable



Bajo consumo de energía



Programación ampliada mediante PLC integrado



Comunicación segura vía VPN