

## Mobiapps M230

### Transceptor GSM y Satélite

El dispositivo m230 proporciona transmisión/recepción de datos multimodo con cobertura mundial para seguimiento de elementos/propiedades/activos y comunicaciones remotas industriales. El m230 trabaja sobre la red GSM con modem cuatribanda y sobre la red de satélites de orbita baja de ORBCOMM, consiguiendo de este modo una cobertura global inmejorable. Esto puede permitir a las empresas incrementar significativamente el empleo de elementos/activos sobre los que pueden tener el control, hacer seguimientos, y gestionar así sus propiedades tanto fijas como móviles alrededor del mundo.



### Ventajas del m230

Con el m230 se puede mejorar la gestión y el ahorro en las empresas de múltiples modos:

- ☒ Optimiza los tiempos de explotación de activos
- ☒ Permite incrementar la productividad de las actividades en campo
- ☒ Información inmediata desde los dispositivos de fallos o alertas configurados
- ☒ Inmediata localización de elementos perdidos o robados
- ☒ Aviso de apertura del dispositivo y de intento de uso no autorizado
- ☒ Disponibilidad de elementos para su rápida reparación

# Mobiapps M230

## CARACTERÍSTICAS

### DISEÑO DE PRODUCTO

El m230 está diseñado para un funcionamiento fiable en las condiciones ambientales más desfavorables, para sistemas marinos con adversa problemática de alimentación, transportes, aplicaciones para 'utilities', la industria, y la construcción. Diseño robusto, encapsulado y sellado, contiene todas las funcionalidades requeridas para un funcionamiento ininterrumpido, incluyendo procesador programable, reloj en tiempo real, diferentes modos de alimentación, GPS, batería y cargador. Dispone también de CAN bus, puerto serie RS232, I/O analógicas y digitales, que permiten la gestión y el control de la gran mayoría de los dispositivos remotos y móviles. Este avanzado diseño se centra en conseguir un bajo consumo, integración sencilla con los diferentes elementos/dispositivos, y de fácil programación, haciendo de este dispositivo la solución ideal para:

- Equipos robustos para seguimiento y control
- Trailer, seguimiento de contenedores y trenes
- Telemática-automoción, camiones y barcos
- Control dispositivos fijos, lectores de medida, contadores, y para oleoductos
- y gaseoductos

### LO MÁS DESTACADO DEL PRODUCTO

Con la versatilidad del producto m230, los usuarios pueden rápidamente implementar soluciones para optimizar sus aplicaciones de control y seguimiento. Características incluidas:

- Contenedor muy robusto y sellado
- Soporte de montaje de acero
- Cumple normativa industrial J1455
- Mensajes SMS sobre modem cuatribanda
- Alimentación directa o batería recargable
- Cobertura mundial por satélite sin interrupción
- GPS robusto de 12 canales integrado
- I/O analógicas y digitales
- Sensor interno de temperatura
- Programas y memoria no volátiles
- API completo para programación en C
- Popular embedded RTOS



Distribuidor para España y Portugal de:



## TECNOSEGUR

- > Basauri, 17. Valrealty
- > edif. A, 2º dcha.
- > 28023 Madrid
- > tlf.: 91 372 97 51
- > [tecnosegur@tecnosegur.com](mailto:tecnosegur@tecnosegur.com)

> [www.tecnosegur.com](http://www.tecnosegur.com)

# Mobiapps M230

## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

- **Interfaces:**

Host Serial Port: RS232, 3-wire (TX, RX, DTR)  
Digital Input: One 3.3V (optional 5 more)  
Analog Input: Eight optional, 10-bit  
Charger input: Access to internal battery  
Conxall 8-pin and 20-pin sealed connectors

- **Satellite Communications:**

TNC female connector, 50 ohm  
ORBCOMM Rx: 137 – 138 MHz, 4800 bps  
ORBCOMM Tx: 148 – 150.05 MHz, 2400 bps  
ORBCOMM & FCC Approved

- **GPS Receiver:**

Number of Channels: 12  
Cold Start: < 52 seconds TTFF (90%)  
Horizontal Accuracy: < 11 meters (90%)

- **Power:**

Internal 19 Ah LiSoCl<sub>2</sub> primary battery, or  
Internal 4.8 Ah Li-ion rechargeable battery  
ORBCOMM Tx: 1.75 A @ 12 V (pulse current)  
ORBCOMM Rx: 125 mA @ 12 V  
GPS only: 45 mA @ 12 V (not inc. antenna)  
GSM Tx/Rx Session: Avg. 200 mA @ 3.5 V

- **Cellular Communications:**

SMA female connector, 50 ohm, 3 V Active  
Number of Channels: 12  
Cold Start: < 52 seconds TTFF (90%)  
Horizontal Accuracy: < 11 meters (90%)

- **Enclosure:**

Sealed plastic case (IP 66)  
18.5 x 22.1 x 7.6 cm (7.3" x 8.7" x 3.0")  
Stainless steel mounting bracket

- **Environmental:**

Meets or exceeds J1455 specifications in  
mechanical and environmental  
Operating Temperature: -40°C to +85°C  
Salt Mist: IEC 68-2-52  
Vibration: 3 g RMS (30 m/s<sup>2</sup>) vibration 25 Hz  
to 500 Hz for 10 cycles (IEC 68-2-6 Fc)  
Shock: half sine acceleration of 20 g (200 m/s<sup>2</sup>),  
18 ms duration (IEC 68-2-27 Ea)

- **Programming:**

Program / Data Memory (flash): 8 MB  
SDRAM: 16 MB  
Language: C/C++ on Fusion RTOS  
Environment: ADI Visual DSP w/JTAG ICE



Distribuidor para España y Portugal de:



## TECNOSEGUR

- > Basauri, 17. Valrealty
- > edif. A, 2º dcha.
- > 28023 Madrid
- > tlf.: 91 372 97 51
- > tecnosegur@tecnosegur.com

> [www.tecnosegur.com](http://www.tecnosegur.com)