

Mobiapps M200

Transceptor Satélite

El m200 proporciona transmisión/recepción de datos por satélite con cobertura mundial para seguimiento de elementos y propiedades, y comunicaciones remotas para la industria. Dispone de dos sistemas de funcionamiento, uno sobre la red GSM cuatribanda y otro sobre la red de satélites ORBCOMM de baja órbita, proporcionando cobertura global sin restricciones. Esto es sin duda una ventaja significativa de estos dispositivos que proporcionan a los clientes el control, seguimiento, y gestión para sus elementos/equipos/propiedades fijos y móviles alrededor del mundo.



Ventajas del m200

El m200 puede mejorar la operativa y gestión de sus activos/propiedades de diferentes 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 M200

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO DE PRODUCTO

El m200 esta diseñado para un funcionamiento fiable en las condiciones ambientales más desfavorables, en 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. También dispone de CAN bus, puerto serie RS232, I/O analógicas y digitales, permiten la gestión y el control de la gran mayoría de los elementos posibles remotos y móviles. Este avanzado diseño se centra en conseguir bajo consumo, integración sencilla con los diferentes elementos y de fácil programación, haciendo de este dispositivo la solución ideal para:

- Cobertura global con satélites LEO (completa)
- Equipos robustos para seguimiento y control
- Trailer, seguimiento de contenedores y trenes
- Telemática-automoción, camiones y barcos
- Control de dispositivos fijos, lectores de medida, contadores, y para oleoductos y gaseoductos

LO MÁS DESTACADO DEL PRODUCTO

Con la versatilidad del producto m200, los usuarios e integradores pueden rápidamente implementar soluciones y optimizar de modo efectivo sus aplicaciones de control y seguimiento. Características incluidas:

- Contenedor muy robusto y sellado
- Soporte de montaje de acero
- Cumple normativa industrial J1455
- Interfaces CAN bus y RS232
- Display LCD programable, opcional
- Cobertura mundial por satélite
- Modem SMS/GPRS cuatribanda
- GPS robusto de 12 canales integrado
- I/O analógicas y digitales
- Batería y cargador internos
- Programas y memoria no volátiles
- API completo para programación en lenguaje C
- Popular embedded RTOS
- Modos bajo consumo para proteger las baterías



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

Mobiapps M200

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

● Interfaces:

Host Serial Port: RS232, 3-wire (TX, RX, DTR)
CAN bus 2.0B (SAE J1939), using Deutsch DT13-6P sealed connector
Digital I/O: Six (3.3 V), interruptible input or output
Analog Inputs: Four 10-bit (3.3 V)
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
Minimum Detectable Signal: -120 dBm (typical)
Transmit Power: 5 Watts
ORBCOMM & FCC Approved

● GPS Receiver:

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

● Power:

External Input Voltage: 9–32 VDC (SAE J1455)
Rechargeable Battery: 12 V, 2.5 Ah lead acid
ORBCOMM Tx: 1.75 A @ 12 V (pulse current)
ORBCOMM Rx: 100 mA @ 12 V
With frame save mode: 45 mA @ 12 V
Hibernate Mode: < 125 µA at 12 V
GSM Low Power Receive: 1.2 mA @ 12V

● Cellular Communications:

SMA Reverse Polarity Pin Jack, 50 ohm
Quad-band GSM850, EGSM900, DCS1800, PCS1900
Low power listen, wake-up on “shoulder tap”, SMS

● Enclosure:

Sealed Noryl 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 SAE J1455 specifications in electrical, mechanical and environmental
Operating Temperature: -40°C to +85°C
Relative Humidity: 0% to 95%
Salt Mist: IEC 68-2-52
Vibration: 3 g RMS (30 m/s²) vibration from 25 Hz to 500 Hz for 10 cycles (IEC 68-2-6 Fc)
Shock: half sine acceleration of 30 g (300 m/s²), 18 ms duration (IEC 68-2-27 Ea)
Electrical: SAE J1455 compliance for load dump, jumper start, reverse polarity, battery-less operation, switching transients and ESD.

● 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