

## PRO-400

### Telemática basada en tecnología celular para la seguridad del conductor y las aplicaciones de gestión de flotas

La versátil Pro-400 le ayuda a los gestores de flotas mejorar la seguridad del conductor, optimizar la productividad y cumplir con las normas.



Pro-400 de ORBCOMM supervisa el comportamiento del conductor y alerta a los conductores y a los gestores de aquellas acciones detectadas que pongan en peligro a la seguridad. Con la avanzada tecnología de entrenamiento, Pro-400 habla con los conductores para advertirles si exceden la velocidad, si conducen de manera agresiva, o si no usan el cinturón de seguridad para ayudarles a desarrollar mejores hábitos de conducción.

Pro-400 se utiliza con una aplicación móvil y una aplicación basada en la nube como parte de una solución integral. Además del entrenamiento en cabina, la solución envía los datos a la aplicación, permitiéndole a los gerentes recibir alertas y generar informes para realizar un seguimiento del desempeño del conductor, el estado de la flota y la productividad, así como para asegurar el cumplimiento de las regulaciones.

#### Conectividad de modo dual

Pro-400 de ORBCOMM ofrece conectividad a través de la red celular 2G/3G con satélite de respaldo opcional para comunicaciones ininterrumpidas y la absoluta seguridad del conductor, incluso en algunas de las regiones más remotas del mundo.

#### Funcionalidad completa

Cargado con características enriquecidas, Pro-400 soporta la conectividad Wi-Fi, así como de I/O para facilitar la integración con sensores, aplicaciones móviles y sistemas de terceros, como ID del conductor, botón de pánico, sistemas de control de fatiga del conductor, y más. El GPS incorporado y el acelerómetro habilitan el seguimiento de ubicación en puntos en el mapa, la generación de informes basada en el movimiento y la detección y reconstrucción de accidentes.

#### Versátil

La solución Pro-400 soporta las conexiones OBDII y J-Bus y se puede utilizar con vehículos comerciales de servicio pesado y liviano.

#### Aplicación móvil

Nuestra aplicación móvil fácil de usar permite a los conductores acceder rápidamente a la información, incluyendo el rendimiento, el cumplimiento, el clima y el tráfico. El panel integral de horas de servicio (HOS) ayuda a los conductores a

**Sistema original de seguridad del conductor y gestión de flotas**

**Aplicación integral basada en tecnología móvil y de nube**

**Comunicaciones celulares con satélite opcional de respaldo**

**Soporte para vehículos de servicio pesado y liviano**



realizar un seguimiento de las horas de servicio y a registrarlas, a cambiar el progreso en las tareas, a comprobar los kilómetros recorridos y más. Los conductores también pueden registrar las inspecciones

### Dimensiones

- 12.7cm x 10.16cm x 2.54cm

### Comunicación móvil

- 2G/3G  
EDGE, GSM, UMTS, HSPA, GPRS

### Comunicación satelital (opcional con módem satelital)

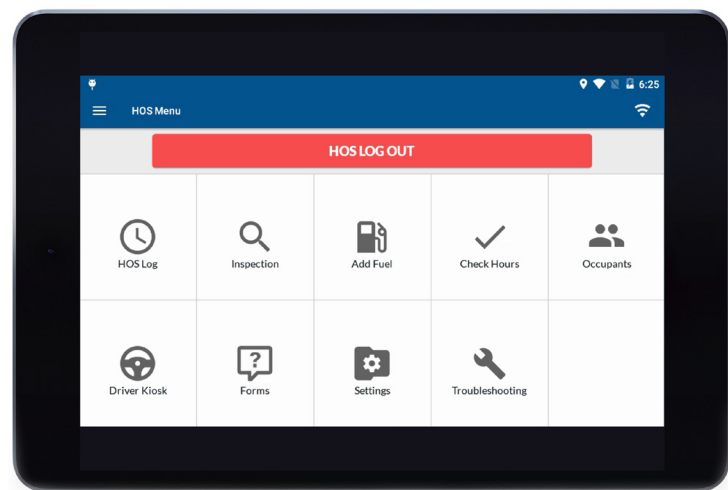
- Servicio satelital: Bidireccional, Global, IsatData Pro
- Desde un mensaje móvil: 6 400 bytes
- A un mensaje móvil: 10 000 bytes
- Latencia típica: <15 s, 100 bytes
- Ángulo de elevación: De +20° a +90° (antena remota); De -15° a +90° (antena de elevación reducida)
- Frecuencia: Rp. De 1525 a 1559 MHz;
- Tx: De 1626,5 a 1660,5 MHz
- EIRP: <7 dBW

### GPS

- AGPS/GPS de 32 canales

### Wi-Fi

- Modo Hotspot 802.11 b/g/n Wifi o modo cliente Wi-Fi



Interfaz del conductor: Aplicación móvil Connect

a los vehículos, capturar los datos de combustible, enviar formularios electrónicos y agregar otros conductores para el vehículo.

### NFC

- Admite RFID, ISO 15693, ISO 18000-3

### Interfaces externas

- 10 entradas/salidas. I/O pre-configurado: encendido, detección de encendido, cinturón de seguridad, detección del cable del cinturón de seguridad, botón de pánico, detección de la tensión de la batería, detección del tipo de cable de bus del vehículo
- 7 UARTS RS232/RS485. Pre-configurado: módem satelital, sensor de combustible, mobileye, rastreador de camiones
- 2 conexiones USB (USB 2.0)
- Acelerómetro

### Interfaces del vehículo

- CAN: 2 canales que admiten SAE J1939, protocolos ISO15765 CAN de velocidad alta y cableado medio y único
- SAE J1708: 1 canal
- Conexiones del vehículo admitidas:
  - » OBDII (J1962)
  - » J1939 Volvo conexión de 16 clavijas (púrpura)
  - » J1939 conector tipo II (verde)
  - » J-Bus Deutsch conectores de 9 y 6 clavijas
  - » 3 cables de instalación (encendido de alimentación a tierra)
  - » 2 cables de instalación (alimentación a tierra)

### Eléctrica

- De 12 a 36 voltios CC:
  - » El consumo de amperaje promedio en estado normal es de 350 mA - 2A
  - » Modo de baja potencia 7 mA
- SuperCap
  - » Permite 20 segundos de funcionamiento pleno a carga completa
- Encendido del dispositivo:
  - » Determinado por la vibración y el movimiento del dispositivo
- Tiempo de inicio:
  - » 45 segundos desde el movimiento o la vibración del dispositivo
- Reloj de tiempo real
  - » Batería de iones de litio de hasta cinco años de vida útil

**LLAME: 1.800.ORBCOMM CORREO ELECTRÓNICO: SALES@ORBCOMM.COM VISITE: WWW.ORBCOMM.COM**

ORBCOMM (Nasdaq: ORBC) es un líder mundial en Internet de las Cosas (IoT) industriales que ofrece soluciones que conectan a las empresas con sus activos para una mayor visibilidad y eficacia operativa. La compañía ofrece una amplia gama de soluciones de monitoreo y control de activos que incluyen conectividad celular y satelital perfectamente integradas, hardware y aplicaciones, respaldados por soporte al cliente de extremo a extremo, desde la instalación a la implementación hasta la atención al cliente. ORBCOMM tiene una base de clientes diversa que incluye fabricantes de equipos originales (OEM), usuarios finales y socios de canal en las industrias de transporte, la cadena de suministro, almacenamiento e inventarios, equipos pesados, marítimos, recursos naturales y gobierno. Para obtener más información, visite [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com). R110617A