

SERIE IDP 800

Terminales de comunicación satelital

Terminal satelital de bajo perfil, alimentada por batería, para el seguimiento de equipos sin alimentación.



Terminal IDP-800



Antena externa IDP de baja elevación



Antena externa IDP

El terminal IDP-800 es el primer dispositivo de comunicaciones por satélite de bajo perfil con un compartimento de batería integrado que utiliza el servicio de datos bidireccional vía satélite IsatData Pro para el seguimiento y la gestión remota de activos fijos y móviles en cualquier momento y en cualquier lugar.

Este terminal de bajo perfil es ideal para el seguimiento de remolques, contenedores, vehículos y buques, y puede ser alimentado por baterías recargables o no recargables, o por la alimentación del vehículo. El terminal IDP-800 también se puede adquirir con una antena remota opcional.

Los terminales IsatData Pro son totalmente personalizables y sellados. Están diseñados específicamente para proporcionar visibilidad y comunicación con las personas y equipos, incluso en los entornos más exigentes del mundo. IsatData Pro ofrece una mayor fiabilidad y la capacidad de entregar hasta 37 veces más datos en cuestión de segundos, lo cual supera por mucho a los otros servicios de comunicación máquina-a-máquina (M2M) del mercado.

Las soluciones de ORBCOMM incluyen aplicaciones, herramientas y un servicio incomparable de soporte al cliente, y están diseñadas para acelerar el tiempo de comercialización y reducir los costos de implementación. Gracias al hardware competitivo de ORBCOMM y sus paquetes de precios para el tiempo aire, las empresas pueden presupuestar con precisión los costos de las comunicaciones sin cargos de roaming y equipar a la flota y a los grupos de gestión de activos independientemente de su ubicación.

Ejemplos de aplicaciones

- Remolques y contenedores: Realizar un seguimiento de la ubicación y la temperatura de los contenedores y remolques, mejorar la seguridad de la carga y evitar robos.
- Vagones: Localizar vagones, mejorar la eficiencia operativa, el flujo de trabajo, la distribución de activos y ahorrar costos.
- Vehículos: Realizar un seguimiento del estado del funcionamiento, los niveles de combustible, el comportamiento de los conductores y la ubicación de cargamentos valiosos.
- Buques y barcasas: Habilitar comunicaciones confiables entre la embarcación y la costa, además de servir como dispositivo de seguridad con botón de pánico.
- Equipos pesados: Supervisar el uso y el estado de los equipos para detectar usos incorrectos y facilitar el mantenimiento preventivo.

Utiliza baterías o la alimentación del vehículo

Comunicación bidireccional

Ahorro en el uso del tiempo aire

Bajo perfil

Mejora la seguridad de la carga y del conductor



Comunicación satelital

- Servicio satelital: Bidireccional, global, IsatData Pro
- Mensaje desde el móvil: 6.400 bytes
- Mensaje hacia el móvil: 10.000 bytes
- Latencia típica: <15 seg, 100 bytes
- Angulo de elevación: +20° a +90° (Antena interna o externa); -15° a +90° (Antena de baja elevación)
- Frecuencia: Rx: 1525,0 a 1559,0 MHz; Tx: 1626,5 a 1660,5 MHz
- PIRE: <7,0 dBW

GPS/Glonass

- Tiempo de adquisición: Arranque en caliente: 1 seg; Arranque en frío: 29 seg/30 seg
- Precisión: 2,5m/4,0m CEP-Horizontal
- Sensibilidad (Rastreo): -162 dBm/-158 dBm

Certificaciones

- Regulatorias: Marca CE (R&TTE, RoHS 2), FCC, IC
- Otras: Homologación de Inmarsat, IP67

Tolerancia eléctrica

- Tensión de entrada: 9 a 32V; Protección contra sobrevoltajes transitorios: +150V; SAE J1455 (Sec. 4.13); Conmutación automática
- Consumo medio de energía (Típico a 12V DC, 22°C): Recepción: 8.3 mA; Recepción con GPS/GLONASS: 40 mA; Transmisión: 0.75 A; Suspensión: 100 µA; Modo inactivo: 12µA
- Tipo de baterías: 12 baterías AA
- Componentes químicos de la batería: Recargable: NiMH; No recargable: LiFeS2

Dimensiones

- IDP 800: 43,2 cm x 14,7 cm x 2,5 cm
- Antena remota IDP: 12,6 cm x 9,3 cm x 7,4 cm
- Antena remota IDP de baja elevación: 12,6 cm x 9,3 cm x 2,5 cm

Códigos de pedido y productos relacionados

SM201225-CXX	Antena integrada
SM201225-DXX	Antena integrada
SM201226-CXX	Antena integrada
SM201226-DXX	Antena integrada
SM201227-CXX	Antena externa
SM201227-DXX	Antena externa
SM201228-CXX	Antena externa
SM201228-DXX	Antena externa
ST100325-001	Adaptador 1-Wire
ST100231-001	Kit de desarrollo (tiempo aire, capacitación y soporte incluido; el terminal se vende por separado).

- Baterías: No incluidas/no recargables
- Baterías: Incluidas/no recargables
- Baterías: No incluidas/recargables
- Baterías: Incluidas/recargables
- Baterías: No incluidas/no recargables
- Baterías: Incluidas/no recargables
- Baterías: No incluidas/recargables
- Baterías: Incluidas/recargables

Carga

- Corriente: 1,33A (a 12V)

Masa

- Con baterías: 1,3 kg (con antena interna)

Interfaces externas

- Puertos de entrada/salida: 3 x Analógicos o digitales
- Puertos seriales: 1 x RS-232
- Accesorios: Adaptador 1-Wire vía puerto RS-232

Tolerancia ambiental

- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C (Baterías no incluidas); -40°C a +60°C (No recargable); -10°C a +50°C (Recargable)
- Ingreso de polvo y agua: IP67
- Vibración: SAE J1455 (Sec 4.9.4.2 fig 6-8); MIL-STD-810G (Sec 514.6)
- Impacto: MIL-STD-810G (Sec 516.6)

Programación

- Desarrollador de scripts de aplicaciones Lua con servicios esenciales. SDK con herramientas GUI disponibles. La aplicación de software Lua se actualiza en el curso de la comunicación (SOTA).
- Almacenamiento de datos del usuario: 3,5 MB
- Geocercas: 128 Poligonales
- Capacidad de registro de datos: 50.000 reportes de posición
- Aplicaciones configurables a nivel de dispositivo opcionales:
 - » *Agente Analítico - Notificaciones y reportes sobre el comportamiento del conductor y rendimiento del vehículo/bien.*
 - » *Agente LAV - Facilita la integración de terminales IDP dentro de soluciones de gestión de flotas.*
 - » *Agente Garmin Despachador - Seguimiento, navegación, comunicaciones con el conductor y despacho con dispositivos Garmin*

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. R020218A