

SERIE IDP 700

Terminales de comunicación vía satélite-
celular

ORBCOMM™

Terminales de modo dual totalmente programables, de alta funcionalidad para aplicaciones de gestión de flotas

El IDP-782 es un terminal de comunicaciones de modo dual integrado, que brinda conectividad a los bienes en aplicaciones de gestión de flotas que entran y salen de áreas con cobertura celular.

Los jefes de flota obtienen lo mejor de ambos mundos, la transmisión de datos a bajo costo en zonas con cobertura celular, y comunicaciones confiables y permanentes vía el servicio satelital bidireccional IsatData Pro, cuando la red celular no está disponible, todo de un mismo proveedor.

Totalmente programable y con alta funcionalidad, el IDP-782 proporciona una arquitectura flexible que permite el desarrollo de aplicaciones personalizadas para soluciones más complejas, y el uso de aplicaciones de software configurables de SkyWave para ejecuciones más rápidas.

APLICACIONES DE MUESTRA

Vehículos de transporte: Obtenga la visibilidad completa de vehículos que entran y salen de cobertura celular para el seguimiento completo, mensaje de texto, formularios electrónicos y la supervisión de vehículos/cargamento.

Buques: Aproveche las comunicaciones celulares a bajo costo para las comunicaciones cercanas a la costa y satélite para las comunicaciones barco-a-costera garantizadas y confiables.

Vehículos de la industria del petróleo y gas: Siga los vehículos utilitarios que entran y salen de áreas remotas para garantizar la entrega oportuna de mercancía y servicios.

Minería: Siga flotas de vehículos mientras viajan a/desde sitios mineros aislados, proteja el equipo pesado valioso y mantenga los conductores seguros con las avanzadas funciones integrado de supervisión de operación del vehículo.

Supervisión y control SCADA: Utilice la capacidad de sensores y de Modbus del terminal IDP-782 para supervisar equipos fijos de petróleo y gas. Reciba notificaciones de pérdida de energía y continúe el envío y recepción de mensajes con la batería de respaldo integrada.



ANTENA IDP EXTERNA



ANTENA IDP EXTERNA DE BAJA ELEVACIÓN



Cinco razones para elegir el IDP 782

1. PROGRAMACIÓN FLEXIBLE

Una plataforma flexible que permite el desarrollo de aplicaciones personalizadas para las necesidades específicas del cliente. Para agilizar el tiempo de comercialización, también es configurable vía las aplicaciones de Orbcmm.

2. AHORRO EN TIEMPO DE AIRE

Cambie automáticamente entre cobertura celular (HSPA / GPRS) cuando este disponible y a comunicaciones vía satélite en zonas remotas para un ahorro significativo de costos.

3. BATERÍA DE RESPALDO

El IDP-782 cuenta con una opción de batería de respaldo que permite transmitir reportes por hasta 2,5 horas cuando la energía del vehículo no está disponible.

4. DIVERSAS FUNCIONES

1-Wire incorporado, CANbus, acelerómetro, doble SIM, puertos de sensores y más, permiten una solución sólida para el rastreo y monitoreo. Opciones de hardware HSPA y GPRS disponibles.

5. SEGURIDAD

Mejore la seguridad del conductor, del vehículo y de la carga con comunicación satelital de respaldo confiable y permanente.

SERIE IDP 700

Especificaciones técnicas

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
- **Ángulo de elevación:** +20° a +90° (antena externa); -15° a +90° (antena externa de baja elevación)
- **Frecuencia:** Rx: 1525,0 a 1559,0 MHz; Tx: 1626,5 a 1660,5 MHz
- **PIRE:** <7,0 dBW

COMUNICACIÓN CELULAR

- **Frecuencia GPRS:** 850/900/1800/1900 MHz
- **Frecuencia HSPA:** 800/850/900/1900/2100 MHz
- **SIM:** 3,3V/1,8V SIM
- **Security:** Detección de interferencia intencionada de GPRS (Jamming)

GPS

- **Tiempo de adquisición:** Arranque en caliente: 1 seg; Arranque en frío: 27 seg
- **Precisión:** 2,5m CEP-Horizontal
- **Sensibilidad:** Adquisición: -148 dBm; Rastreo: -159 dBm
- **Seguridad:** Detección de interferencia intencionada de GPRS (Jamming)

CERTIFICACIONES

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

INTERFACES EXTERNAS

- **Puertos de entrada/salida:** 4 x Entradas/salidas configurables analógicas/digitales; 2 x Salidas dedicadas (conectada a tierra)
- **Puertos seriales:** 2 x RS-232; 1 x RS-485; 1-CAN bus; 1-Wire
- **Acelerómetro:** 3 Ejes

TOLERANCIA ELÉCTRICA

- **Tensión de entrada:** 9 a 32V; Protección anti sobrevoltajes transitorios: +150V; SAE J1455 (Sec. 4.13)
- **Batería de respaldo:** Tiempo de funcionamiento >12 hrs @ 1 reporte celular por minuto o 1 reporte vía satélite a cada 10 minutos.

TOLERANCIA AMBIENTAL

- **Temperatura de funcionamiento:** Terminal y antena: -40°C a +85°C; Batería de respaldo: -10°C a +60°C;
- **Ingreso de polvo y agua:** Terminal: IP40 (IP54 con cobertor opcional); Antena satelital: IP67
- **Vibración:** SAE J1455 (Sec 4.9.4.2 fig 6-8); MIL-STD-810G
- **Impacto:** MIL-STD-810G (Sec 516.6)

PROGRAMACIÓN

Desarrollo en Lua con servicios precargados. SDK con herramientas graficas disponibles
Las aplicaciones Lua pueden ser cargadas por aire (SOTA)

- **Geocercas:** 128 Poligonales
- **Capacidad de registro de datos:** 50.000 Reportes de posición; Carga automática en cobertura celular
- **Aplicaciones configurables a nivel de dispositivo opcionales:**
 - AVL - Facilita la integración de terminales IDP dentro de soluciones de gestión de flotas.
 - Seguimiento, navegación, comunicaciones con el conductor y despacho con dispositivos Garmin.
 - Conectividad de bus CAN del vehículo para monitorear el comportamiento del conductor y el rendimiento del vehículo / activo.
 - Alarmas, informes periódicos y control a distancia sobre sus activos.
 - Notificaciones y reporte del comportamiento del conductor y desempeño de vehículo / activo.

Nota: TE.SA.M. Perú utiliza sus propios agentes personalizados y desarrollados para nuestros clientes.



Calle Coronel Odriozola 126 - 128 - San Isidro
Lima 27 - Perú
Central Telefónica: + 51 1 705 4100
Atención al Cliente: + 51 1 705 4141
E-mail: acliente@tesam.com
www.tesam.com

ORBCOMM™