



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1144/2014**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1144/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 07 de julio del 2014, vence el 07 de julio del 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Por reconocimiento, verificación y validación de la documentación adjuntada a una certificación de un organismo internacional reconocido, así como de los requisitos establecidos.
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Módems
SUBCATEGORÍA	Modem inalámbrico

e) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Dispositivo de Localización Automática Vehicular (AVL)
Marca	GLOBALTRACK
Modelo	G200R

f) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

Fabricante:	GLOBALTRACK
Producto:	Dispositivo de Localización Automática Vehicular (AVL)
Marca:	GLOBALTRACK
Modelo:	G200R
Especificaciones Físicas:	
Dimensiones:	170 (largo) x 68 (ancho) x 110 (grosor) mm, incluyendo carcasa.
Peso:	250 gramos.
Interfaces	- Hasta 19 conectores de entradas o salidas para configuración de software, 6 de ellas ofrecen salida de alta potencia para relés (integrados en placa). - Interfaz relé para ignición de vehículo. - Interfaz de sirena. - Interfaz para sistema de cierre central. - Interfaz para luces de vehículo. - Interfaz para sensor de vibración. - Interfaz para 4 entradas analógicas, 1 salida analógica. - Doble interfaz de puerto serie (RS232), puerto para consola y puerto para aplicación (video, lector RFID, etc.). - Interfaz de audio para altavoz y micrófono. - interfaz de alimentación para dispositivos externos. - LEDs de estado.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
Nº 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro Nº 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000 **4 de 6**
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1144/2014**

	• Interfaz para botón de pánico inalámbrico. • Interfaz para antena externa Iridium
Especificaciones Técnicas	
Banda de operación:	GSM/GPRS 850/900/1800/1900
Tecnologías que soporta el equipo:	• Soporte para lector de código de barras/ RFID. • Sistema dual o híbrido (GSM e Iridium) • Admite compartir el modem GPRS. Soporta nivel 5 sobre TCP. • Sensor de temperatura. • Soporta sensor de movimiento de alta sensibilidad. • Distanciómetro. • Sensor de choque/ vibración ajustable.
Relés internos:	• Está integrado 6 relés de lata potencia. • Relé de encendido/apagado de ignición del coche. • Relé de desbloqueo central • Relé de bloqueo central. • Relé de control de sirena. • Relé para luces del vehículo. • Relé para aplicaciones específicas. • Todos los relés son de alta potencia para soportar dispositivos externos. • Todos los relés pueden controlarse remotamente.
I/O y medidas analógicas de precisión:	• Soporta 6 entradas, 5 relés de salida, 4 x AD, 1 x DA. • Soporta entradas 6 I/O y 5 relés de alta potencia para control de seguridad vehicular. • Rango de tensión de entrada 0 V a 30 V, interfaz directa con la electrónica del coche sin circuitos externos. • Tiene integrados 4 conversores análogos-digitales ADC para la entrada de datos analógicos hacia el servidor central. • Precisión para la medida de voltaje analógico 12 bits (4096 pasos). • Admite salida analógica con una resolución de 12 bit (4096 pasos). • Función de conversión ADC y DAC controlable remotamente. • Umbrales para control de voltajes fuera de rango, puede programarse una alarma.
Sensor de temperatura:	• Admite sensor de temperatura externo. • Rango del sensor de temperatura desde -50°C hasta +130°C. • Precisión hasta +/- 0.5 °C. • A prueba de agua y admite la medida de temperatura de líquidos. • Admite el uso simultáneo de 4-8 sensores de temperatura en un mismo dispositivo. • Cable de señal de temperatura con un largo de hasta 20 metros. • Desarrollado principalmente para control de cadena



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000 **5 de 6**
www.att.gob.bo

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1144/2014**

	de frío.
Modo dual GSM/GPRS en el mismo equipo/Control de tráfico de datos	• GlobalTrack puede conmutar entre modo GSM y GPRS dependiendo de la cobertura. • Soporta llamada de datos GSM/GSM SMS/ Voz GSM – Soporta GPRS bajo demanda, configuración remota del equipo GlobalTrack G200R en el modo GPRS en línea. • Aconsejable para países sin operador móvil GPRS.
Sensor de choque/ vibración ajustable:	• Detecta pequeñas vibraciones de movimiento del coche. • Envía una alarma cuando el coche está siendo manipulado o movido. • Sensibilidad ajustable.
Soporta TCP/ UDP basado en Internet/IP	• Admite protocolo TCP que ofrece una comunicación de datos fiable. • Admite protocolo UDP que ofrece una gran cantidad de vehículos instalados en un servidor, protocolo más ligero. • Cada GlobalTrack puede conectarse a múltiples servidores al mismo tiempo, permitiendo múltiples sockets. • Integrado con el dispositivo de usuario para enviar datos utilizando redes GPRS. • El protocolo GlobalTrack puede utilizarse para personalizar o desarrollar gateways y servidores de comunicación propios. • Protocolo de texto basado en ASCII, fácil de entender y de depurar.
Sensor de choque/ vibración ajustable	• Detecta pequeñas vibraciones de movimiento del coche. • Envía una alarma cuando el coche está siendo manipulado o movido. • Sensibilidad ajustable.

g) **CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

ORGANISMO INTERNACIONAL:	S&E TECHNOLOGIES LABORATORY
ID ORG. INTERNACIONAL:	SE06B-044E

Observaciones: Las bandas utilizadas por el sistema IRIDIUM están destinadas a comunicaciones satelitales, para lo cual el solicitante requiere de una Licencia de Uso de Frecuencias Radioeléctricas para su utilización.

Nota: El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

