



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1391/2014**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1391/2014
b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 04 de agosto de 2014, vence el 04 de agosto de 2019
c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Módems
SUBCATEGORÍA	Modem inalámbrico

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Digital Communications Technologies
5835 Blue Lagoon Dr # 202
Miami, FL 33126, USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	GPS
Marca	Syrus
Modelo	Sy2210

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

Especificaciones físicas:	
Dimensiones	135 X 79 X 31 mm
Peso	165gr (appx.)
Especificaciones técnicas:	
CARACTERÍSTICAS	Módulo GPS de 66 canales de alta sensibilidad Antena GPS interna con conector para antena externa opcional Módulo Cinterio GPRS de 4 bandas (850/1900, 900/1800 MHZ) Antena GSM interna Multibanda Maquinaria inteligente de eventos configurables, de fácil programación que reporta hasta 3 acciones por evento. Reportes de giro por giro para garantizar la mejor resolución de rastreo posible. Batería interna de respaldo que permite una operación completa de 10 horas y funcionalidad extendida con el modo de ahorro de energía Detector de Movimiento, colisión y manejo agresivo. Multiple I/O: 3 Entradas / 2 Salidas / 1 Ignición / 1 ADC Puerto Serial RS232 (DB9) para fácil integración con cualquier dispositivo externo como una terminal móvil de datos, scanners de código de barras, modems satelitales o lectores de tarjetas RFID. Bus de One wire permite la conexión de otros sensores, lectores de llave Dallas, etc. Arnés automotriz tipo Molex. Protocolos de comunicación TCP y/o UDP y/o SMS/SMPP y soporte de hasta 5 servidores de destino IP o DNS y hasta 5 números telefónicos para SMS. Protocolos Binarios y/o GPS ASCII. Puerto de audio/voz para comunicación full duplex.





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1391/2014

	Almacenamiento y envío: 7200 eventos
Potencia	DC Voltage: 8V-32V
CONSUMO DE CORRIENTE:	Con batería interna de carga nula (IDLE): 380mA @ 12V durante 1.5 horas Promedio: 40 mA @ 12V Protección de polaridad de voltaje Apagado por temperatura y protección para límites de corriente.
ENTRADAS/IGNICION:	3 entradas auxiliares + 1 ignición (input) + 1 One wire (input) Impedancia: 50Kohms (Pull-Up) 1 entrada análogo digital
SALIDAS	2 salidas open drain Capacidad de corriente continua: 2A Corriente máxima instantánea (<1 sec): 10A Voltaje máximo intermitente: 30V
AMBIENTE	Temperatura de operación: -20 C a +60 C Temperatura de almacenamiento: -30 C a 85 C Humedad: Hasta 95% sin condensación
GPS MODULE	
Solución GPS	MTK MT3329
Frecuencia	L1, 1575.42MHz
Sensibilidad	Adquisición: -148dBm, arrancado en frío Readquisición -160dBm Rastreo: -165dBm
Canales	66
TTFF	Arranque en caliente: 1 seg típico Arranque en tibio: 33 seg típico Arranque en frío: 35 seg típico
Altitud	Máximo 18000m (60000ft)
Velocity	Maximum 515m/s (1000 knots)
Aceleración	Máximo 4G
Tasa de actualización	1Hz (defecto), máximo 10Hz
DGPS	Protocolo RTCM / SBAS (defecto) [WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
AGPS	Soporta
MODULO GPRS	
Transmisión de datos	GPRS Clase 12 & Clase 10 Max. 86 kbps (DL y UL) esquemas de codificación CS 1-4
Voz	Codec de triple tasa para HR, FR y EFR, adaptable multi tasa AMR operación manos libres, cancelación de eco y reducción de ruido.

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	QIPEG55

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

