

# Inovonics 730 Rev. 2

## Codificador Dinámico de Radio Data RDS/RBDS

**NUESTRO CODIFICADOR DE CLASE MUNDIAL  
CON TODAS LAS FUNCIONES CON  
CONECTIVIDAD USB, SERIAL Y RED IP**

**CUMPLE LAS NORMAS AMERICANAS NRSC Y  
LOS ESTÁNDARES EUROPEOS CENELEC -  
SOPORTA UECP Y RT+**

El Modelo 730 es el codificador de Radio Data estrella de Inovonic'. Posee una pantalla de LCD en el panel frontal y una rueda de selección para una configuración práctica en sitio, sin necesidad de una computadora, además de incluir un software Windows® que permite una programación rápida e intuitiva a través de cualquiera de los puertos de datos del codificador. El 730 muestra los datos entrantes de la automatización "sobre la marcha" y muestra los mensajes rotativos salientes exactamente como los verán los radioescuchas.

El 730 se conecta prácticamente con cualquier sistema de reproducción, el envío del título de la canción y la información del artista a los oyentes de la radio, con soporte completo de RT+, "etiquetado de la canción" y otras aplicaciones avanzadas. Mensajes rotativos estáticos también pueden ser encolados con el Organizador integral y un retardador de datos programable pone los mensajes en sincronía con el audio analógico retardado. Una conexión a Internet asegura precisión de Hora y Fecha (CT) y el cambio a horario de verano es opcionalmente automático.

Diagnostico interno de datos y salvaguardas de transmisión garantizan una instalación y operación infalible y la actualización en campo del firmware asegura la compatibilidad con cualquier aplicación de RDS/RBDS futura.



## Características y Especificaciones

- Puede ser programado desde el panel frontal sin computador. Un LCD muestra datos entrantes y salientes.
- Los mensajes rotativos PS son analizados y se pueden establecer los tiempos de espera que al caducar revierte a un mensaje estático preestablecido.
- Un organizador integrado envía mensajes en fechas y horas específicas.
- Conectividad USB, serial y Red-IP; servicio integral de cliente DNS dinámico. Hora de Reloj/Fecha opcionalmente actualizado a través de la conexión Internet.
- Un "modo –sin-encabezado" único, permite el uso de información de título de canción no formateada transmitida por satélite.
- Trabaja con cualquier excitador de FM y generador de estéreo. Una fuente de sincronización de 19kHz dedicada no se requiere para el bloqueo del piloto.



Vista posterior

### SALIDA RDS O MPX

Una salida no balanceada de 75 ohmios (BNC) alimenta una entrada de banda ancha del excitador FM.

### MODOS DE OPERACIÓN

**Bucle (con derivación de contacto de relé a prueba de fallos):** La sub portadora RDS se mezcla internamente con la entrada de MPX y la señal combinada aparece en la salida del codificador a ganancia unitaria.

**Sidechain:** En este modo, únicamente la sub portadora RDS aparece en la salida del codificador. La señal del MPX o la de 19kHz monitoreada son puenteadas para sincronizar la sub portadora de RDS de 57kHz con el piloto de estéreo.

### NIVEL DE INYECCIÓN DEL RDS

El nivel de la sub portadora es ajustable de cero a 3V p-p, ya sea por el panel frontal o por un comando del software remoto. El LCD y la pantalla del software muestran la barra gráfica y la lectura volcica del nivel de la sub portadora.

### ENTRADA DE DATOS POR EL PANEL FRONTAL

El LCD del panel frontal y la rueda de selección permiten la configuración in situ, cuando un computador no está disponible, de todos los parámetros de operación y registros de mensajes. El LCD es capaz de mostrar los valores y mensajes en todos los registros además de mostrar los datos de entrada sobre la marcha y los mensajes rotativos PS exactamente como está siendo recibida por radios RDS.

### PUERTO USB

Un conector USB en el panel frontal le da un acceso rápido y fácil para configurar el codificador in situ. Todos los mensajes estáticos pueden ser rápidamente cargados con una Laptop.

### PUERTO DE DATOS SERIAL

Un conector (DB9) RS-232 en el panel posterior permite la programación estática del codificador y mensajería dinámica de la automatización de la estación. El 730 acepta todas las velocidades de transferencia entre 1.200 y 115.200 bps. El software del 730 cuenta con un utilitario que automáticamente detecta la ID de datos y velocidad del puerto para simplificar la conexión inicial y la configuración.

### PUERTO (RED-IP) LAN

Un conector de Red (RJ-45) en el panel posterior que cumple con las normas del protocolo de red TCP/IP. Se suministran dos puertos TCP y un puerto UDP.

### CONMUTACIÓN DE TA (Traffic Announcement)

Un señalizador temporal TA es configurado por un comando de software o por un contacto de 'puesta a tierra' en un terminal en el panel posterior. El 730 posee una desconexión por tiempo, un utilitario, programable que evita la violación de la bandera TA.

### SOFTWARE SUMINISTRADO

El software del 730 se ejecuta en cualquier PC Windows® para puertos USB, serial (COM) y operación en Red-IP. El software es intuitivo, orientativo con numerosas ventanas emergentes y otros archivos de ayuda.

### REQUISITOS DE ENERGÍA

105-130VCA o 210-255VCA, 50/60Hz; 10 Vatios

### TAMAÑO Y PESO DE ENVÍO

1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"Al x 19"An x 8"P (1U); 4 Kg (9 lbs.)

### APLICACIONES RDS SOPORTADAS

**PS (Nombre del Servicio de Programa)** Un "nombre de calle" de la estación de 8 caracteres o un mensaje rotativo de 128 caracteres (información de la canción, cuñas, etc.).

**PI (Identificación del Programa)** El software del 730 calcula automáticamente el código PI para EUA y Canadá.

**PTY (Tipo de Programa)** Identifica el formato de la estación.

**PTYN (Nombre del Tipo de Programa)** Refinamiento adicional del tipo o estilo de programación.

**TP/TA (Programa de Trafico/Anuncio de Trafico)** Un utilitario que llama la atención a situaciones críticas de tráfico u otras situaciones. Algunas radios RDS sintonizan automáticamente a estos anuncios anulando la reproducción de CD o MP3.

**AF (Frecuencias Alternativas)** Hasta 25 frecuencias de traslación para "retransmisión".

**RT (RadioTexto)** Un bloque de 64 caracteres de texto plano que puede ser mostrado en la caratula de algunas radios RDS. El Radio Texto está separado de y adicional a los mensajes rotativos PS.

**RT+ (RadioTexto Plus)** Un estándar actualizado para el despliegue de información de la canción.

**CT (Hora y Fecha)** El 730 envía datos de cronometría a las radios RDS. Esta característica es definida y actualizada automáticamente con una conexión Internet.

**DI (Información del Decodificador)** El indicador de datos mono/estéreo.

**M/S (Conmutador Música/Voz)** Indicador de música-mezclada o solo voz.

**RAW (Entrada de DATOS Crudos)** El 730 acepta comandos 'Free Format Group' para facilitar las aplicaciones personalizadas de RDS.

### ORGANIZADOR

Hasta veinte mensajes rotativos PS de 128 caracteres pueden ser programados para ser transmitidos en horario específico en fechas convenidas o en recurrentes días de la semana.

### RETARDO DE DATOS RDS

Actualización de mensajes RT y RT+ y rotativos PS pueden ser retardos en incrementos de 1 segundo hasta por 60 segundos para que coincida con la profandidad y diversidad de retrasos en la transmisión.

### ENTRADA DE MPX O PILOTO

Una entrada no balanceada de alta impedancia (BNC), que acepta ya sea una señal compuesta/MPX (5V p-p máx.) o una señal nivel TTL sincronizada de 19kHz del generador de estéreo. El 730 revierte a una base de tiempo de cristal para transmisiones monoaurales.