

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 voltaica 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

1³/₄"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 profanidad 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.