

Excitador FM ADVANCAST DDS

Modulador Digital DDS directo sobre canal FM de 30W Serie "Digital Talent"



La familia de excitadores/transmisores de la serie ADVANCAST DDS incorporan un modulador Digital Directo al Canal de FM en estéreo. Los excitadores/transmisores DDS garantizan la operación con las máximas prestaciones de calidad y una transmisión inmejorable. La potencia de salida de 30 W utiliza amplificadores con tecnología de última generación LDMOS con elevada eficiencia, todo el transmisor está alojado en un gabinete ultra-compacto de tan solo una unidad de altura.

Los Transmisores ADVANCAST DDS están disponibles también para frecuencias de JPN y OIRT.

Los equipos de la Serie ADVANCAST DDS pueden ser utilizados en una estación ultra compacta independiente, así como excitador de transmisores de alta potencia y en complejos sistemas N+1

Para cualquier aplicación ADVANCAST DDS es la solución definitiva, para cumplir con los requisitos de los clientes más exigentes y garantizar las máximas prestaciones profesionales a un precio asequible.

- SEÑAL CON MUY BAJO RUIDO, MEJOR QUE 90 DB
- ALTA SEPARACIÓN DE STEREO: TIP. 75 DB
- BAJISIMA DISTORSIÓN: THD, IMD y TIM: TIP. 0.003%.
- PUREZA ESPECTRAL TOTAL: > -100 DBC ESPUREAS, > - 75 DBC ARMONICOS
- SIETE SELECCIONES COMPLETAS SET-UP: LISTO PARA SU USO PARA SISTEMA 7+1
- AMPLIO RANGO DE TENSION DE ALIMENTACION: 90-260 Vac
- CUMPLE CON TODAS LAS NORMAS: ETSI - CCIR - FCC.
- DIGITAL STEREO CODER: CALIDAD SUPERIOR ESTEREO
- AMPLIFICADORES LDMOS DE ALTA EFICIENCIA: MAS DEL 75%
- SINCRONIZACION EXTERNA PARA USO EN APLICACIONES SFN: 10 MHz y 1 PPS
- MAXIMA CALIDAD DE LA SEÑAL
- PERFECTA FIDELIDAD DE AUDIO
- CONTROL REMOTO DE TODOS LOS PARÁMETROS DE LA SEÑAL
- SEÑAL DE AUDIO CON ALTA PUREZA CRISTALINA
- GESTION MEDIANTE TCP/IP: WEB SERVER + AGENTE SNMP
- CODIFICADOR RDS DINAMICO.

SFN redes de frecuencia única con DDS ADVANCAST

El ADVANCAST DDS es ideal para su uso en una explotación de red de frecuencia única. Ya sea que está buscando mejorar su área de cobertura, crear una cadena de amplia cobertura ininterrumpida a lo largo de una carretera, o arreglar los agujeros de cobertura en su área, debido al apantallamiento del terreno. La Serie ADVANCAST DDS está equipada con entrada de sincronización de 10 MHz y 1 pps. La función SFN integrada en todos los equipos de la Serie ADVANCAST DDS y la capacidad integrada de control remoto de la AUI, combinado con la sincronización del GPS y el ajuste del tiempo de retardo en incrementos de microsegundos, ayuda a simplificar la compleja tarea de la creación de una red de frecuencia única.

N+1 Transmisor de Reserva Automatizado

Para instalaciones que emiten varios programas desde el mismo centro emisor, la capacidad del Sistema N+1, proporciona rentabilidad y fiabilidad en una arquitectura con redundancia automatizada. El ADVANCAST DDS N+1 soporta hasta siete configuraciones de transmisores principales, mas uno de reserva. Las 7 memorias totalmente configurables, permite sustituir los transmisores principales en cualquier frecuencia, potencia y configuración de audio. Las memorias se pueden seleccionar directamente desde el conector TC/TS, o de cualquier puerto de comunicación como, RS232, RS485, TCP/IP.

CARACTERISTICAS GENERALES

Potencia de Salida: 30 W., ajuste de 0 W. a nominal continuo desde el panel frontal.

Impedancia de salida de RF: 50 Ohm

Conector de Salida de RF: tipo N (opción DIN 7/16")

Salida de monitor de RF: conector BNC -47dBc

ROE: 1.5:1 reducción automática de potencia con ROE elevada.

Rango de Frecuencia: 87.5 ÷ 108.00 MHz, bajo demanda 66 ÷ 74

MHz (OIRT), 76 ÷ 90 MHz (JPN) Programable en pasos de 10 KHz.

Armónicos y espurias de RF: supera las normas Internacionales de los estándares ETSI/EBU/CCIR/FCC

Estabilidad de Frecuencia: ±1 ppm para -5 a 50°C.

Referencia para sincronización externa de: 1-2-2.5-5-10 MHz. con selección automática

Referencia para SFN: 1PPS

Control de Frecuencia: Modulación FM Digital Directa; tipo de modulación F3E mono / estéreo. Tiempo de enclavamiento 4 seg.

Atenuación, paro por bloqueo: ≥ -80 dBc.

Capacidad de Modulación: ±150 KHz. Disponible hasta +/-300KHz

Tipos de Modulación: Mono, Estéreo, Multiplex, SCA, RDS, Aux.

Pre énfasis: Plano/50/75µs, seleccionable desde el panel frontal.

Relación Señal/Ruido AM Asíncrono: -70 dB (referido a 100% de modulación AM @ 400 Hz. y sin modulación de FM)

Relación Señal/Ruido AM Síncrono: -65 dB (referido a 100% de modulación AM @ 400 Hz., con modulación FM ±75 KHz @ 400 Hz.

CONEXIONES AUXILIARES

Conector hembra DB9, en panel posterior para control y telemetría

Conector DB25 para TC/TS control remoto

ELECTRICAS

Entrada de Red: 90÷260 Vca. 50/60 Hz. monofásico, Fuente de alimentación PCF de amplio rango.

Consumo máximo aparente de corriente alterna: 95 VA @ 30 W

Refrigeración: aire forzado con ventilador con rodamiento a bolas sin escobillas de larga duración. Ruido acústico < -56 dBA @ 1 metro

AMBIENTALES

Temperatura de operación: -10°C to +50°C.

Altitud de operación: máximo 3000 metros

Humedad Relativa: 0 a 95% sin condensación.

Protecciones de Software: se puede habilitar distintos umbrales

de intervención, para protección de actuaciones no habilitadas El transmisor dispone de dos niveles ajustables de alarma de ROE: un nivel de advertencia, y un nivel de fallo.

Las entradas analógicas disponen de un amplio Rango Dinámico ajustable mediante un Atenuador de alta Precisión



Vista Panel Posterior