

Creado por ingenieros, para ingenieros



C-700

Transmisor FM con Todas las Funciones

Ficha Técnica y Especificaciones

COBALT C-700

TRANSMISOR FM CON TODAS LAS FUNCIONES

El COBALT C-700 es un transmisor FM de 700W robusto, con certificaciones FCC parte 73 LPFM e IC. Su calidad de audio excepcional y sonido claro, gracias a la tecnología digital Direct to Channel con mínima manipulación, mantiene la integridad del audio.

Funcionando con un sistema operativo LINUX completamente personalizado, este transmisor cuenta con un modulador de baja distorsión disponible en todos los modelos de transmisores FM COBALT. Las opciones de entrada y salida incluyen Analógico, AES/EBU, MPX Digital (AES192), Ethernet, USB, GPIO, Sincronización GPS con capacidades SFN integradas.

Se incluye una fuente de alimentación de respaldo de serie, lo que le proporciona redundancia desde el principio.

Diseñado para aplicaciones como relleno de brechas en radios comunitarias y otros escenarios, o como excitador que requiere audio de alta calidad, el COBALT C-700 garantiza un sonido líder en el mercado. Está equipado con un procesador de audio de 4 bandas incorporado, que ofrece mejora de bajos, protección de piloto, AGC amplio y una variedad de preajustes modernos cuidadosamente diseñados para un comienzo impresionante.

El diseño moderno con su pantalla RGB ultraclara y controles intuitivos de joystick con retroalimentación háptica y botones de silicona permite una configuración rápida, asegurando que estés al aire en poco tiempo.

El paquete de comunicación avanzada incluye una interfaz web intuitiva y control remoto vía Ethernet (https). Gestión completa de SNMP v1, v2c y v3, con la capacidad de enviar correos electrónicos, alertas y monitorizar audio de forma remota, proporcionando confianza con control global desde cualquier dispositivo con un navegador web.

Un paquete de automatización avanzado permite cambios en la configuración basados en condiciones, SNMP, GPI o a través de la función de programación, todo integrado en el sistema.

La monitorización de audio es una nueva función que te permite transmitir la monitorización de audio de confianza a cualquier dispositivo habilitado para la web. Simplemente inicia sesión en tu transmisor Cobalt, y escucha fácilmente audio de cualquier fuente o el audio que se está procesando antes de entrar al PA y salir al aire. Esto es ideal para que puedas escuchar lo que tu mercado está escuchando. Cambia la fuente a analógico, digital o un tono de prueba y escúchalo también. Perfecto para verificar el audio que llega desde un STL o directamente desde tu mezclador. Si tienes el sintonizador opcional o MicroMPX en tu Cobalt, esos también pueden ser monitoreados.

Ahora se incluye una entrada de transmisión Shoutcast/Icecast como estándar, que actúa como entrada de audio principal o de respaldo

Con la mayor eficiencia de CA, un diseño compacto y un peso reducido, el COBALT C-700 asegura bajos costos de transporte y se destaca como el modelo con el menor costototal de propiedad en su clase.





CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Modulación sintetizada directa a digital	MPX digital (AES192)
Certificado FCC Parte 73 para LPFM, Certificación IC Sistema	Control Ethernet con HTTPS
Operativo Linux	SNMP v1, v2c, v3
Pantalla RGB	Automatizaciones y configuraciones avanzadas
Procesador de audio de 4 bandas	Planificador
Fuente de alimentación redundante	Conmutación de audio y detección de silencio
Monitoreo de confianza de audio a través del navegador web	Reproductor de audio de respaldo vía USB
Codificador RDS dinámico, compatible con UECP	Entrada de stream Shoutcast / Icecast
Limitador ITU-R BS412.9	
Sincronización GPS para SFN	

OPCIONES

MicroMPX	CÓDEC 2wcom MOIN
MicroMPX SFN	Procesador de Audio de 6 Bandas
Sintonizador	48V Entrada de corriente continua (disponible a plena potencia RF)

GENERAL

Potencia de Salida (W)	700
Rango (W)	200-700
Conector de Salida RF	7/16 DIN (Hembra)
Entrada ACV @ 50/60Hz	100-240
Conector de Alimentación	IEC 13A filtrado
Fuentes de alimentación	1
Dimensiones (pulgadas)	19 x 18 x 2RU (3.5")
Dimensiones Ancho x Profundidad x Altura (cm)	48.3 x 45.7 x 8.8
Peso	7.2kg / 15.87lb

MODULADOR

Tipo de Transmisor	Transmisor FM Estéreo de Estado Sólido
Modulador	Directo al canal (DDS)
Rango de Frecuencia de Salida RF	Banda VHF II, 87-108MHz
Pasos de Frecuencia RF	100kHz
Estabilidad de Frecuencia	±1 ppm o rango de ±150Hz con referencia de reloj interna de 10MHz. 75kHz por defecto, modulación ajustable por el usuario hasta 105kHz, 140%, máximo 300kHz
Capacidad de Rango de Modulación FM	

RF

Estabilidad de Potencia	≤ ± 0.25dB
Ruido Asíncrono/AM	≤ -60dB
Relación señal/ruido AM sincrónica	≤ -60dB
Supresión de Armónicos y Espurios de RF, operación VSWR	Cumple con los requisitos ETSI Totalmente protegido contra condiciones graduadas o repentinas de VSWR. Reducción proporcional de potencia desde VSWR 1.5:1

CODIFICADOR ESTÉREO

Rendimiento	Tonos de prueba de 400Hz/1kHz a nivel de modulación ≤75kHz
Modos	Estéreo, Mono L+R, Mono L, Mono R
Respuesta de Frecuencia	20Hz-15kHz ±0.02dB
Preénfasis	0, 50 o 75µs
Tono piloto	19kHz, nivel ajustable 0-12%
Supresión de Subportadoras	≤ -70dB
Supresión Estéreo	≥75dB entrada AES/EBU
Relación Señal/Ruido Estéreo	≥70dB entrada Analógica
Distorsión Armónica Total+Ruido Estéreo	≥80dB con preénfasis de 75µs
Diafonía	≥75dB sin preénfasis en ambas entradas <0.03% ≥70dB, entre L+R y L-R debido al ajuste de canal, ambas entradas

RENDIMIENTO MONO

Respuesta de Frecuencia	20Hz - 15kHz ±0.02dB
Preénfasis	0, 50 o 75 µs
Relación Señal/Ruido Mono	≥100dB, con preénfasis de 75µs
Distorsión	≤0.002% entrada analógica,
Distorsión Armónica Total+Ruido Mono	≤0.001% entrada AES, con preénfasis de 75µs

RENDIMIENTO DE AUDIO ANALÓGICO

Respuesta de Frecuencia	10Hz-53kHz ±0.03dB
Relación Señal/Ruido FM	53kHz-70kHz ±0.3dB ≥90dB, con preénfasis de 75µs ≤0.003%
Distorsión Armónica Total+Ruido	con preénfasis de 75µs

DIGITAL

Respuesta de frecuencia
Relación señal/ruido FM
THD+N

0-90kHz ± 0.005 dB
 ≥ 100 dB, con deénfasis de 75us
 $\leq 0.001\%$ con deénfasis de 75us

ENTRADAS DE AUDIO

Analógico
Digital

2 x XLR hembra, impedancia de 10k Ω , nivel ajustable
0-24dBu AES/EBU a través de RJ45 por StudioHUB+, nivel
ajustable -20-0dBFS, tasas de muestreo 32-192kHz

SALIDA DE AUDIO

Salida de auriculares

Toma estéreo hembra de 14" (6,3mm) con volumen
ajustable por software
impedancia mínima de carga 16 Ω

ENTRADAS DE BANDA ANCHA

MPX Analógico
MPX Digital

RDS Analógico

BNC, impedancia de 10k Ω , nivel ajustable de 0-12dBu
AES/EBU vía RJ45 por StudioHUB+, nivel -20-0dBFS,
tasa de muestreo 192kHz canal izquierdo BNC,
impedancia de 10k Ω , nivel ajustable de 0.1-10Vpp

SALIDAS DE BANDA ANCHA

MPX Analógico
MPX Digital

BNC, impedancia de 10 Ω , nivel ajustable de 0-12dBu
BNC, impedancia de 10 Ω , nivel ajustable de 0-12dBu

GENERADOR RDS

Tipo
Protocolos
Puertos

Generador completamente dinámico RDS/RDS2/RBDS
Comandos ASCII, protocolo UECP y X-Command
Multi-puerto, UART por USB-B y Ethernet

ENTRADAS

Entrada de 10MHz
Entrada de 1PPS
Salida de muestra RF
UART a través
de USB
Ethernet
RS232

Interlock/ RF externo apagado
Salida de voltaje analógico

BNC, 50 Ω terminado
BNC, 50 Ω terminado
SMA, 50 Ω , -30dBc
USB-B, control del sistema
USB 2 x USB-A, almacenamiento y actualización de FW
1 x RJ45
Conector compartido DB25, control del sistema GPIO
Conector
Conector compartido DB25, lógica/polaridad programable
Conector compartido DB25, 4 canales, rango de 0 a 5 V

AMBIENTAL

Altitud
Rango de temperatura
Humedad

15,000 ft / 4,420m AMSL 0 a +45°C en
funcionamiento. -10 a +50°C en
almacenamiento 95% @ 35°C, no condensante

AQUABROADCAST

En Aqua Broadcast, estamos en una misión para revolucionar el mundo de los transmisores FM y la transmisión de audio. Con un profundo compromiso con la innovación y la excelencia, nos especializamos en crear productos de alta calidad y tecnología avanzada que establecen nuevos estándares en la industria.

Fundada con la visión de combinar sin esfuerzo tecnología de vanguardia con contenido dinámico, nos especializamos en ofrecer productos de alta calidad. Nuestra galardonada gama COBALT de transmisores FM totalmente equipados ha establecido un nuevo estándar con su sistema operativo Linux personalizado.

Aqua Broadcast está moldeando su propio futuro, para ustedes, nuestros clientes. Nuestros transmisores están equipados con funciones de seguridad en la red avanzadas, ofreciendo a los radiodifusores tranquilidad en un mundo cada vez más conectado. A medida que continuamos desarrollando nuevas soluciones, nuestro objetivo es anticiparnos al futuro de la transmisión y ofrecer productos que superen las expectativas, ayudando a nuestros clientes no solo a alcanzar sus metas, sino a dar forma al futuro de la transmisión en sí. En Aqua Broadcast, vivimos según el lema: "Hecho por ingenieros, para ingenieros." Con un equipo de ingenieros altamente capacitados y profesionales de la industria con más de 100 años de experiencia acumulada, entendemos los desafíos técnicos y las demandas que enfrentan los transmisores. Nuestro personal está impulsado por una pasión por la excelencia en ingeniería y una profunda comprensión de las complejidades de la tecnología de transmisión. Cada producto que creamos está diseñado con la precisión y calidad que solo los ingenieros experimentados pueden ofrecer.

No somos solo un fabricante de productos; somos un socio de confianza para emisoras de todo el mundo. Nuestro compromiso con el apoyo a nuestros clientes va más allá de la mera venta de un producto. Nos tomamos el tiempo para entender las necesidades únicas de cada estación, ofreciendo soluciones personalizadas y proporcionando soporte continuo para ayudarles a alcanzar sus objetivos. Ya sea asegurando transmisiones fluidas, optimizando el rendimiento o entregando características a medida, Aqua Broadcast siempre está ahí para garantizar su éxito.

CONTACTOS

Aqua Broadcast Ltd
Unit 7, First Quarter
Blenheim Road
Epsom
KT19 9QN
United Kingdom
Tel: +44 203 411 0387

Para más información sobre nuestros productos y opciones, por favor llámenos o envíenos un correo electrónico

info@aquabroadcast.co.uk



COBALT

Creado por ingenieros, para ingenieros