

Jotron serie 7000C VHF

Radio costera: comunicación de costa a barco

La radio costera VHF es para estaciones costeras e instalaciones costa afuera que requieren voz FM de alta calidad y llamadas selectivas digitales (DSC). La radio está destinada a utilizarse principalmente como estación costera que proporciona comunicación entre la costa y los barcos. Las radios Jotron tienen reputación mundial por su excelente rendimiento en condiciones ambientales adversas. El diseño mecánico del transceptor se basa en la probada serie Jotron 7000.

Excelente rendimiento de RF en áreas congestionadas

Un diseño analógico cuidadoso sigue siendo la cuestión clave para lograr las mejores capacidades de colocación posibles. La serie 7000 de radios está diseñada sin concesiones en cuanto a los sintetizadores y la interfaz analógica. Esto, junto con un diseño de amplificador de potencia lineal, estrictamente controlado por un procesador de señal digital ultrarrápido, hace de la radio la mejor opción para aplicaciones profesionales.

Procesamiento avanzado de señales digitales (DSP)

El receptor y el transmisor utilizan los procesadores de señales digitales más potentes para realizar el filtrado de frecuencia intermedia (IF) y audiofrecuencia (AF). Además, todas las tareas de modulación y demodulación se realizan en el procesador de señal. Esto significa un mejor control del producto, menos piezas sintonizables y una mayor confiabilidad.

Control remoto a través de Ethernet/RS232/RS485

Las unidades de radio tienen formas alternativas de ser controladas remotamente, lo que las hace fáciles de integrar en una infraestructura existente ya disponible en el sitio. Las unidades de radio se controlan mediante SNMP v.2 (Protocolo simple de administración de red) sobre UDP (Protocolo de datagramas de usuario). Esto, junto con la interfaz Ethernet 100BaseT, facilita el control de las radios mediante el sistema de control de acceso remoto Jotron o mediante un aplicación de gestión SNMP estándar.

Sin piezas sintonizables

No hay piezas sintonizables dentro de las unidades de radio. No se necesitan sintonizaciones ni herramientas especiales para cambiar la frecuencia/modulación o para realizar el mantenimiento de la radio.

Fácil configuración y control

Todos los parámetros se pueden configurar y ajustar electrónicamente desde el panel frontal o desde la interfaz remota. El panel frontal contiene una pantalla LED y tres botones que se utilizan para configurar la radio; no se necesita equipo externo como una PC o un generador de señal para controlar la frecuencia o ajustar ningún parámetro internamente en la radio.

Funcionamiento FM y DSC

La radio puede funcionar en modo FM o en modo DSC. El ancho de banda del canal FM (12,5 o 25 kHz) se selecciona automáticamente mediante la elección del canal. El modo DSC se utiliza cuando la radio funciona como un transceptor DSC, los mensajes hacia/desde la radio se comunican a través de la LAN o a través de la interfaz de línea analógica.

Las unidades de radio más compactas disponibles

La radio costera VHF TR 7750C consta de una unidad transmisora (TA 7650C) y una unidad receptora (RA 7203C). La unidad receptora es un receptor autónomo completo con fuente de alimentación integrada que pesa sólo 1,7 kg. La unidad transmisora sólo pesa 3,0 kg pero necesita una fuente de alimentación adicional, que pesa 1,3 kg. En total, un transceptor completo consta de 3 unidades.

(transmisor, receptor y fuente de alimentación) y el peso total es de sólo 6,0 kg. El diseño modular y compacto hace que la radio sea la elección perfecta para sitios distantes a los que es difícil llegar.

Ciclo de trabajo continuo

El transmisor está diseñado para un ciclo de trabajo continuo. Esto hace que la radio sea la elección perfecta para sistemas de mensajería que requieren un ciclo de trabajo elevado.

El exclusivo concepto de refrigeración utilizado en el transmisor mantiene la temperatura baja y la vida útil operativa del equipo alta.

Sistema BITE que detecta fallos

El sistema BITE monitorea continuamente partes vitales de las unidades de radio. Un error se detecta instantáneamente y se informa de múltiples maneras. El exclusivo concepto principal/en espera de la serie Jotron 7000 puede cambiar automáticamente la operación a un modo de espera configurado en caso de error, proporcionando una comunicación perfecta para el usuario.

Opciones de clave

Las opciones de codificación disponibles en el transmisor incluyen voltajes positivos y negativos (hasta 50 V), codificación a tierra y codificación fantasma en la línea de audio. Además, las opciones clave incluyen señalización de tono dentro de banda (en ambos sentidos; ptt y silenciador) con tonos y niveles configurables para una fácil integración con el sistema VCS.