

Radio VHF Aeronáutico

VHF v300

Radios VHF-AM Analógicos y Digitales para la formación de estaciones aeronáuticas terrenales, monocal o multicanal de servicio móvil aeronáutico (AMS).



Las estaciones VHF permiten la comunicación aire-tierra entre el piloto de la aeronave y el controlador del tráfico aéreo en suelo, lo que permite la transmisión de mensajes del servicio de Control del Tráfico Aéreo (ATC) para las operaciones en las Áreas de Control Terminal (AFIS, TWR y APP) y en ruta (ACC) a través de las estaciones remotas VHF.

Características Generales

- Cumple con los requisitos ICAO - Anexo 10;
- Diseño modular, compacto y leve;
- Alta fiabilidad y robustez para un funcionamiento autónomo;
- Fácil instalación, operación y mantenimiento;
- Configuración redundante para transmisores y receptores, radio principal y reserva con cambio automático;
- Gran estabilidad de frecuencia en aplicaciones de portadora off-set ;
- Bajo nivel de productos de intermodulación;
- Función autotest.

Equipos - Serie v300

- Transmisor VHF-AM;
- Receptor VHF-AM;
- Transceptor VHF-AM;
- Control Local;
- Panel Extendido;
- Control Remoto;
- Antena VHF;
- Accesorios para Equipos VHF v300;
- Componentes y piezas complementarias VHF v300.



Radio VHF Aeronáutico VHF v300

Sistema	
Rango de Frecuencia	118 - 137 MHz
Gereneración de Frecuencia	Sintetizador
Espaciamiento de Frecuencia	Estándar: 12,5 kHz Personalizado: 8,33 kHz Off-set carrier: 500Hz
Estabilidad de Frecuencia	≤ 1ppm
Número de Frecuencias	1520
Canales Programables	100
Modo de Emisión	680 A3E Jn
Interfaz de Datos	RS232

Recepción	
Espaciamiento de Canales	25 kHz
Impedancia	50 Ω, sin balancear
Sensibilidad	10 db SINAD para -107 dBm (1μV), 30% modulación
Selectividad de FI	≥ 15 kHz en puntos de -6 dB ≤ 35 kHz en puntos de -60 dB
Rechazo de Frecuencia de Imagen	≥ 90 dB
Rechazo de FI	≥ 90 dB
Rechazo de Espurias	≥ 70 dB
Espurias Internas	Degradación menos de 3 dB en la sensibilidad
Rango Dinámico	1 μV a 100 mV
Protección contra Señales de Entrada de Alto Nivel	Señales hasta 2V no causan daño al receptor

Transmisión	
Potencia de Salida	5 - 50 W
Estabilidad de Potencia	Melhor que ± 1dB
Índice de Modulación (AM)	95% (Máximo)
Impedancia	50 Ω, sin balancear
COE	≤ 2:1
Rechazo de Armónicos	≥ 65 dBc para el segundo armónico
Rechazo de espurias	≥ 70 dBc para los demás armónicos

Alimentación		
Alimentación AC	Analógico	99 - 246 V ± 10%
	Digital	50/60 Hz ± 5%
Alimentación DC	Analógico	22 V - 31 V ± 10%
	Digital	
Consumo	AC -220V	DC - 28V
Transmisor	1,3 A	9 A
Receptor	0,2 A	1,4 A

Características Mecánicas		
	Analógico	Digital
Altura (mm)	89	89
Ancho (mm)	483	483
Profundidad (mm)	405	450
Peso (kg)		
Transmisor	12	14,5
Receptor	7	7