

Antenas para móvil MOTOROLA HAE6013A

Especificaciones Técnicas

Tipo de antena: Antena móvil vehicular para agujero pasante

Banda de frecuencia: UHF de 380 a 470 MHz.

Ganancia: 2 dBi

Impedancia nominal: 50 ohms

ROE (VSWR): $\leq 2:1$

Polarización: Vertical

Tipo de conector: Base tipo NMO

Material del elemento radiante: Acero inoxidable flexible

Color: Negro

Aplicación: Instalaciones móviles (techo)

Compatibilidad: APX1500



Antenas ICOM FA-S82U para HT IC-F4400DS

Especificaciones Técnicas

Tipo de antena: Antena portátil tipo helicoidal (stubby / flexible)

Banda de frecuencia: 430-480 MHz (UHF)

Ganancia: Aproximadamente 0 dBi (ganancia típica para antena corta portátil)

Impedancia nominal: 50 ohms

ROE (VSWR): $\leq 2.0:1$

Potencia máxima admisible: Hasta 5 W (compatible con potencia típica de HT profesional)

Polarización: Vertical

Tipo de conector: SMA (específico ICOM, según versión del equipo)

Longitud aproximada: 140 mm

Construcción: Elemento helicoidal interno con recubrimiento flexible de goma

Color: Negro

Compatibilidad

Diseñada para radios portátiles ICOM UHF serie F4000, incluyendo: ICOM IC-F4400DS, ICOM IC-F4400DT, ICOM IC-F4400D.



Antena colineal de UHF DIAMOND BC200 con tres planos a tierra

Especificaciones Técnicas

Tipo de antena: Colineal UHF en Fibra de Vidrio, Ajustable, vertical omnidireccional con radiales de plano de tierra

Banda de frecuencia: 430-490 MHz (UHF)

Configuración: 3 x 5/8

Ganancia: ≈ 6.5 dBi

Impedancia nominal: 50 ohms

ROE (VSWR): $\leq 1.5:1$ (en frecuencia central correctamente ajustada)

Potencia máxima admisible: Hasta 200 W (FM)

Polarización: Vertical

Patrón de radiación: Omnidireccional en plano horizontal

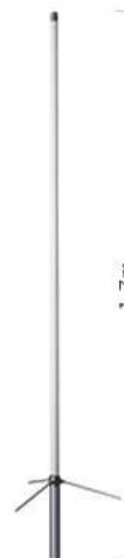
Tipo de conector: SO-239 (UHF hembra)

Longitud aproximada: 1.60 m

Soportes para Montar en Caño de hasta 2.5"

Materiales: Elementos de aluminio, Radiales metálicos (3 planos a tierra), Herrajes de acero inoxidable

Ancho de banda: 4 Mhz



Adaptador de barril conector coaxil UHF para RG58 y RG213

Especificaciones Técnicas

Tipo de conector: UHF hembra – UHF hembra (SO-239 a SO-239)

Compatibilidad de conector: PL-259 macho

Cable compatible: RG-58 (50Ω)

Impedancia nominal: 50 ohms

Rango de frecuencia recomendado: DC – 300 MHz (óptimo en HF y VHF)

ROE (VSWR): $\leq 1.2:1$ (típico)

Pérdida de inserción: $\leq 0.1-0.2$ dB

Potencia máxima admisible: Dependiente del cable RG-58 (típicamente hasta 150–200 W en VHF)

Material del cuerpo: Latón niquelado o cromado

Contacto central: Latón niquelado o dorado

Aislante dieléctrico: PTFE (Teflón)

Configuración mecánica: Recto tipo barril

Longitud aproximada: 30 – 40 mm

Peso aproximado: 30 – 40 g



Base cargadora de baterías marca ICOM BC-219. Incluye: cuna cargadora marca ICOM, cable y conector para encendedor 12Vcc

Especificaciones Técnicas

Modelo: ICOM BC-219

Tipo: Cargador rápido para paquete de baterías de iones de litio, BP-283/BP-284/BP-290/BP-294.

Corriente de carga: 1.0 A

Voltaje de la fuente de alimentación: 12,0 a 16,0 V CC

Rango de temperatura de funcionamiento: +16°C~+40°C

Tiempo de carga: Aprox. 2,5 horas para cargar BP-290

Modo de carga:

Carga rápida inteligente con control electrónico

Detección automática: Identificación de batería instalada

Indicadores LED: Estado de carga individual por posición (Cargando / Carga completa / Error)

Entrada primaria: 100–240 V AC (mediante fuente externa compatible)

Entrada alternativa: 12 V CC (mediante cable con conector para encendedor de cigarrillo vehicular incluido)



Batería ICOM Modelo BP232WP 7.4V 2350 mAh

Especificaciones Técnicas

Modelo: BP-232WP

Tipo de batería: Ion-Litio (Li-Ion)

Tensión nominal: 7.4 V CC

Capacidad nominal: 2350 mAh

Energía nominal: \approx 17.4 Wh

Configuración interna: Pack multicelda Li-Ion (2S)

Tiempo de operación estimado: 10–14 horas (según ciclo de trabajo 5-5-90 y potencia de transmisión)

Sistema de protección interno: Protección contra sobrecarga, Protección contra sobredescarga, Protección contra cortocircuito, Control térmico integrado

Grado de protección: WP (Waterproof) – apta para radios con certificación IP67/IP68

Temperatura de operación: -20 °C a +60 °C (típico para baterías Li-Ion profesionales)

Peso aproximado: ~ 140 – 170 g

Color: Negro

Compatibilidad: Radios portátiles ICOM serie F4000/F3000, incluyendo: ICOM IC-F4400DS, ICOM IC-F4400DT y ICOM IC-F3400DS

Características Operativas: Tecnología Li-Ion sin efecto memoria.

Carga rápida compatible con cargadores ICOM: ICOM BC-214, ICOM BC-219



Batería ICOM Modelo BP284 7.2V 3210 mAh para F4400DS

Especificaciones Técnicas

Modelo: BP-284

Tipo de batería: Ion-Litio (Li-Ion)

Tensión nominal: 7.2 V CC

Capacidad nominal: 3210 mAh

Energía nominal: \approx 23 Wh

Configuración interna: Pack multicelda Li-Ion (2S)

Tiempo de operación estimado: 14–18 horas (ciclo 5-5-90, potencia estándar)

Sistema de protección interno: Protección contra sobrecarga; Protección contra sobredescarga; Protección contra cortocircuito y Protección térmica integrada

Grado de protección: Diseñada para mantener la estanqueidad IP67/IP68 del equipo (según modelo)

Temperatura de operación: -20 °C a +60 °C (típico profesional)

Peso aproximado: ~ 180 – 220 g

Color: Negro

Compatibilidad: Radios portátiles ICOM serie F4000, incluyendo: ICOM IC-F4400DS; ICOM IC-F4400DT y ICOM IC-F3400DS

Compatible con cargadores ICOM: ICOM BC-214 y ICOM BC-219



Batería 12v 17 amp

Especificaciones Técnicas

Tipo de batería: Tecnología AGM (Absorbent Glass Mat)

Tensión nominal: 12 V CC

Capacidad nominal: 17 Ah (a 20 horas de descarga)

Energía nominal: \approx 204 Wh

Voltaje de carga en flotación: 13.5 – 13.8 V CC (a 25 °C)

Voltaje de carga cíclica: 14.4 – 14.7 V CC (a 25 °C)

Corriente máxima de carga recomendada: \approx 5 A (típico 0.3C)

Resistencia interna: Baja (\approx 15–20 m Ω)

Vida útil de diseño: 3–5 años en flotación

Autodescarga: < 3% mensual a 25 °C

Temperatura de operación: Descarga: -20 °C a +50 °C, Carga: 0 °C a +40 °C,
Almacenamiento: -20 °C a +40 °C

Terminales: Faston tipo F2 (6.3 mm) o equivalente

Aplicaciones Típicas en RF



Baterías 12v 100 amp electrolito absorbido para banco energía repetidoras

Especificaciones Técnicas

Tipo de batería: Tecnología AGM de Ciclo Profundo – Electrolito absorbido en separadores de fibra de vidrio

Tensión nominal: 12 V CC

Capacidad nominal: 100 Ah (a régimen C20)

Energía nominal: \approx 1.200 Wh (1,2 kWh)

Voltaje de flotación (25 °C): 13,5 – 13,8 V CC

Voltaje de carga cíclica (25 °C): 14,4 – 14,7 V CC

Corriente máxima de carga recomendada: \leq 30 A (0,3C aprox.)

Resistencia interna: Baja (\approx 4–6 m Ω)

Vida útil de diseño: 5–10 años en flotación

Autodescarga: < 3% mensual a 25 °C

Temperatura de operación: Descarga: -20 °C a +50 °C, Carga: 0 °C a +40 °C,
Almacenamiento: -20 °C a +40 °C

Terminales: Bornes tipo M8 / perno roscado

Configuración en Banco de Energía

Aplicaciones en Sistemas de Radio



Cable de interconexión repetidora ICOM UCRF600

Especificaciones Técnicas

Tipo de cable: UTP Categoría 6 (Patch cord)

Longitud: 1 metro

Normativa aplicable: ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801

Categoría: Cat 6

Ancho de banda: Hasta 250 MHz

Velocidad soportada: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet)

Tipo de conductor: Cobre sólido o multifilar (según versión)

Calibre: 24 AWG (típico)

Impedancia característica: 100 ohms \pm 15%

Tipo de conectores: RJ-45 macho en ambos extremos

Configuración de pines: T568A o T568B (recto)

Cubierta exterior: PVC o LSZH



Cabezales para casco de motocicletas, marca BRAVATEC modelo SETA-COP, con conexionado para equipo ICOM modelo F-4261 o F-4400

Especificaciones Técnicas

Modelo: SETA-COP

Tipo de equipo: Sistema de audio integrado para casco de motocicleta

Aplicación: Comunicación manos libres en patrullas motorizadas

Compatibilidad de radio: ICOM IC-F4261 y ICOM IC-F4400DS

Tipo de conexión: Conector multipin específico ICOM (según modelo)

Micrófono: Tipo boom flexible o integrado frontal. Micrófono dinámico o electret con cancelación de ruido. Optimizado para alta presión sonora (ruido de viento/motor)

Sensibilidad del micrófono: $\approx -40 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$ (típico electret)

Impedancia del micrófono: 1–2 k Ω (según versión)

Parlantes internos: Altavoces planos de bajo perfil

Impedancia: 16–32 Ω

Potencia admisible: $\geq 0.5 \text{ W}$

Nivel de atenuación de ruido: Optimizado para uso en motocicleta $> 80 \text{ km/h}$

Control y Operación

Sistema PTT: PTT remoto para manillar, Cable espiralado reforzado, Pulsador sellado resistente a intemperie

Compatibilidad digital/analógica: FM analógica, IDAS / NXDN (según radio)

Protección: Resistente a lluvia y salpicaduras

Temperatura de operación: $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+50 \text{ }^\circ\text{C}$

Cableado: Multipolar reforzado con alivio de tensión



Cargador múltiple marca ICOM modelo BC-214 de 6 bahías para equipos ICOM 4400 con baterías BP-284, con fuente de alimentación

Especificaciones Técnicas

Modelo: BC-214

Tipo de equipo: Cargador rápido múltiple de sobremesa (hasta 6 posiciones)

Capacidad: 6 radios o 6 baterías simultáneamente

Compatibilidad de radio: ICOM IC-F4400DS, ICOM IC-F4400DT

Batería compatible: ICOM BP-284 (7.2 V – 3210 mAh)

Entrada de alimentación: Mediante fuente externa AC/DC incluida

Fuente de alimentación compatible: 100–240 V AC, 50/60 Hz

Salida de fuente: \approx 15–16 V CC (según modelo de adaptador ICOM)

Corriente máxima de consumo: Dependiente de cantidad de baterías en carga (\approx 5–7 A total típico)

Tipo de carga: Carga rápida inteligente con control por microprocesador

Sistema de carga: Fase CC (corriente constante), Fase CV (voltaje constante), Terminación automática

Tiempo de carga estimado (BP-284): 3–4 horas aprox. (desde descarga completa)

LED individual por bahía: Cargando, Carga completa, Error / batería defectuosa

Protección contra: Sobrecarga, Sobretemperatura, Cortocircuito, Polaridad invertida

Temperatura de operación: 0 °C a +40 °C (carga)

Componentes Incluidos: Cargador múltiple BC-214 (6 posiciones), Fuente de alimentación AC, Cable de alimentación, Manual técnico



Clip cinturón MB94 para IC-F4161DS

Especificaciones Técnicas

Modelo: MB-94

Tipo de accesorio: Clip de sujeción para cinturón / funda

Equipo compatible: ICOM IC-F4161DS (también compatible con modelos de similar carcasa F-series)

Material: Acero/metal reforzado o aleación metálica con acabado anticorrosivo

Acabado superficial: Niquelado o pintado negro

Método de fijación: Atornillado directamente al cuerpo del equipo con tornillos suministrados

Orientación: Clip rígido para montaje vertical en cinturón o correa

Capacidad de sujeción: Diseñado para cintos de hasta 50–55 mm de ancho (típico cinturón operativo/militar)

Dimensiones aproximadas: Altura: ~ 45–55 mm, Ancho: ~ 20–25 mm

Peso aproximado: ~ 10–15 g

Color: Negro / metal oscuro



Clip cinturón MB133 para F4400DS

Especificaciones Técnicas

Modelo: MB-133

Tipo de accesorio: Clip de sujeción para cinturón / funda de porta equipo

Equipo compatible: ICOM IC-F4400DS

Material de fabricación: Acero o aleación metálica de alta resistencia. Acabado anticorrosivo (generalmente pintura negra o niquelado)

Método de fijación: Se atornilla al chasis del radio con tornillos incluidos

Orientación de uso: Clip rígido para sujeción vertical en cinturón, cinto operativo o funda táctica

Capacidad de sujeción: Compatible con cinturones de hasta 50–55 mm de ancho (duty belt estándar)

Acabado superficial: Texturizado o negro mate para reducir reflejos

Dimensiones aproximadas: Altura: ~45–60 mm, Ancho: ~20–25 mm

Peso aproximado: ~10–15 g



Conectores macho para RG213

Especificaciones Técnicas

Tipo de conector: Conector macho tipo UHF / PL-259

Compatibilidad de cable: Diseñado para cable coaxial RG-213

Impedancia característica: 50 Ω

Frecuencia de operación recomendado: DC – 300 MHz

Uso tolerable: 300 – 500 MHz (no crítico)

VSWR típico: $\leq 1.3:1$ (en banda recomendada)

Pérdida de inserción: (≈ 0.1 dB o menor)

Material del cuerpo: Latón niquelado o cromado

Centro (pin): Latón niquelado o dorado

Dieléctrico: PTFE (Teflón)

Diámetro interno para RG-213: Acepta el conductor central de RG-213 con soldadura adecuada

Montaje: Soldable

Tipo de fijación de cable: requiere soldadura del conductor interno

Rosca de acople: Estándar UHF hembra (SO-239)

Dimensiones típicas (puede variar según fabricante)

Longitud total: ~50–70 mm

Diámetro máximo: ~16–18 mm

Peso: ~20–35 g

Temperatura y ambiente

Temperatura de operación: -40 °C a +85 °C

Altura de trabajo: apto para uso en torre/shelter

Resistencia a vibración: adecuada para instalaciones móviles y fijas

Factor ambiental: sellado con termocontraíble o sellos si se utiliza en exterior



Conectores macho para RG58

Especificaciones Técnicas

Tipo de conector: Conector macho tipo UHF / PL-259

Compatibilidad de cable: Diseñado para cable coaxial RG-58

Impedancia característica: 50 Ω

Frecuencia de operación recomendado: DC – 300 MHz

Uso tolerable: 300 – 500 MHz (no crítico)

VSWR típico: $\leq 1.3:1$ (en banda recomendada)

Pérdida de inserción: (≈ 0.1 dB o menor)

Material del cuerpo: Latón niquelado o cromado

Centro (pin): Latón niquelado o dorado

Dieléctrico: PTFE (Teflón)

Diámetro interno para RG-58: Acepta el conductor central de RG-58 con soldadura adecuada

Montaje: Soldable

Tipo de fijación de cable: requiere soldadura del conductor interno

Rosca de acople: Estándar UHF hembra (SO-239)

Dimensiones típicas (puede variar según fabricante)

Longitud total: ~50–70 mm

Diámetro máximo: ~16–18 mm

Peso: ~20–35 g

Temperatura y ambiente

Temperatura de operación: -40 °C a +85 °C

Altura de trabajo: apto para uso en torre/shelter

Resistencia a vibración: adecuada para instalaciones móviles y fijas

Factor ambiental: sellado con termocontraíble o sellos si se utiliza en exterior



Fuentes de alimentación 220v a 13,8, 20 amp, con salida de carga a flote

Especificaciones Eléctricas

Entrada AC: Tensión nominal: 220 V AC

Frecuencia: 50/60 Hz

Salida DC: Tensión nominal: 13,8 V DC (ajustada para flotación de baterías 12 V)

Corriente nominal de salida: 20 A

Tipo de Regulación: Fuente regulada por conmutación (SMPS) o lineal con controlador electrónico

Modo de Carga – Flotación (Float):

Salida estabilizada a 13,6–13,8 V DC

Flote de Carga: Apta para mantener baterías de plomo ácido/AGM en estado de carga permanente

Protecciones incluidas: Protección contra sobrecorriente, Protección contra sobretensión, Protección contra cortocircuito, Protección contra sobrevoltaje, Protección contra inversión de polaridad (a la salida)

Eficiencia típica: $\geq 85\text{--}90\%$ (en fuente conmutada)

Ripple & Noise: $\leq 150\text{ mV p-p}$ (típico)

Regulación de línea: $\pm 1\%$

Regulación de carga: $\pm 5\%$

Temperatura de operación: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (operación normal)

Temperatura de almacenamiento: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Humedad relativa: 0% a 95% (sin condensación)

Salida DC: Terminales de tornillo o bloque atornillado para cable positivo y negativo

Puesta a tierra: Terminal de tierra (chasis) para conexión de protección a tierra

Entradas: Cable de alimentación con toma de tierra

Instrumental: Amperímetro de precisión, Voltímetro de precisión.

Debe incluir:

Módulo carga a flote.

Ventilación forzada



Micrófono parlante ICOM HM-184 para HTICOM F4261/F4400

Especificaciones Técnicas

Modelo: HM-184

Tipo de accesorio: Micrófono parlante remoto (Speaker Microphone)

Compatibilidad de equipos: ICOM IC-F4261, ICOM IC-F4400DS

Tipo de conexión: Conector multipin lateral propietario ICOM (sellado)

Tipo de micrófono: Electret con cancelación de ruido

Sensibilidad típica: $\approx -40 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$

Impedancia del micrófono: $\approx 2 \text{ k}\Omega$

Altavoz integrado

Potencia nominal: $\geq 0,5 \text{ W}$

Impedancia: $8\text{--}16 \Omega$

Nivel de salida optimizado para ambientes ruidosos

Respuesta de frecuencia (audio): $300 \text{ Hz} - 3 \text{ kHz}$ (optimizada para voz)

Clip trasero: Clip metálico giratorio 360°

Grado de protección: IP67

Resistencia: Protección contra polvo, Protección contra salpicaduras y lluvia. Uso en exteriores

Cable: Cable espiralado reforzado

Temperatura de operación: -20 °C a +60 °C

Color: Negro



Micrófonos de palma ICOM modelo HM220 para base F6400D

Especificaciones Técnicas

Modelo: HM-220

Tipo de accesorio: Micrófono de mano con parlante integrado

Compatibilidad de equipos: ICOM IC-F6400D y Radios base/móvil ICOM con conector modular compatible

Tipo de conexión: Conector modular específico del equipo (tipo micrófono ICOM)

Características de Audio

Micrófono: Dinámico o electret

Respuesta de frecuencia de voz optimizada

Respuesta de frecuencia: ~300 Hz – 3 kHz (voz clara y sin distorsión)

Impedancia del micrófono: $\approx 600\text{--}2\text{ k}\Omega$ (según configuración interna)

Sensibilidad de entrada: Típicamente ajustada para voz hablada (optimizando relación señal/ruido)

Temperatura de operación: -10 °C a +60 °C

Humedad relativa: 0 % a 95 % (sin condensación)



Rollo de Cable coaxil RG58 x 100 Mts

Especificaciones Técnicas

Tipo de cable: Cable coaxial de baja pérdida

Impedancia característica: $50 \Omega \pm 2\%$

Frecuencia de operación: DC – 3 GHz

Capacitancia (aprox.): 101 pF/m

VSWR típico: $\leq 1.05-1.25$ (en banda útil)

Atenuación aprox. por 100 m en 450 MHz: ~13.2 dB

Conductor Central: Cobre (sólido o multifilamento)

Dieléctrico: Espuma de polietileno de baja constante dieléctrica

Blindaje de Múltiple capa para máxima protección contra pérdidas: Trenza de cobre/aluminio. Cinta foil metálica (aluminio) envolvente. Doble trenza.

Cubierta Exterior: PVC resistente a UV y ambiente

Temperatura de operación: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+85 \text{ }^\circ\text{C}$

Temperatura de almacenamiento: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+85 \text{ }^\circ\text{C}$

Humedad: 0–95 % (sin condensación)



Switch administrable de 8 puertos

Especificaciones Técnicas

Tipo de Equipo: Switch Ethernet Industrial Administrable Layer 2, Full Gigabit, con soporte PoE IEEE 802.3af/at.

Interfaces de Red:

- 8 x puertos RJ45 10/100/1000BASE-T con PoE
- 2 x puertos RJ45 10/100/1000BASE-T (uplink)

Distancia máxima por puerto: 100 m

Velocidad máxima: 1000 Mbps

Estándares soportados: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af/at (PoE)

Capacidad de switching: 20 Gbps

Tabla MAC: 8K entradas

Packet buffer: 4.1 Mbit

Soporte Jumbo Frame hasta 9.216 Bytes

Gestión mediante SNMP (para NMS)

Comunicación con SCADA vía Modbus/TCP

QoS basado en puerto

Loop detection

Relay de alarma por falla de energía (P-Fail)

Entrada de alimentación: 12 – 24 VDC

Entrada redundante

Consumo del sistema: 6 W

Presupuesto PoE:

60 W @ 24 VDC

50 W @ 12 VDC

Terminal removible de 6 pines (Power & Relay)

Apto para banco de baterías 12 V.

Indicadores LED

Sistema: P1, P2, P-Fail, Loop, PoE

Por puerto: Link / Activity, Speed, Estado PoE

Características Físicas

Gabinete metálico / aluminio

Clase de protección: IP30

Protector de corriente para enchufes (alta 245v, Normal y baja 175v) 15 amp

Especificaciones Técnicas

Función principal: Dispositivo de protección eléctrica diseñado para establecer y limitar la tensión de alimentación a valores seguros, protegiendo equipos electrónicos y de radio de Sobretensiones transitorias, Subtensiones (baja tensión), Sobrevoltaje de red, Picos y fluctuaciones de tensión.

Corriente nominal máxima: 15 A

Rango de voltaje de entrada protegido

Baja tensión activa (LOW): ~ < 175 V AC

Voltaje normal: 175 V – 245 V AC

Alta tensión activa (HIGH): > 245 V AC

Voltaje de disparo / corte:

Corte por baja tensión alrededor de 170–175 V AC

Corte por sobretensión alrededor de 245–260 V AC

Reenganche automático al restablecer tensión segura

Alimentación: AC 220–240 V, 50 / 60 Hz

Capacidad de potencia protegida: \approx 3300 W (máx. teórico a 15 A)

Características de protección: Protección contra sobretensión (Overvoltage), Protección contra subtensión (Undervoltage), Protección contra picos transitorios, Filtro EMI/RFI

integrado (reducción de interferencias), Protección térmica sobrecorriente, Rearme automático tras normalización del voltaje, Aislamiento eléctrico interno

Indicadores LED: Power ON, Estado normal (verde), Estado de corte por baja tensión (ámbar/rojo), Estado de corte por sobretensión (rojo / intermitente), Buzzer / alarma sonora (opcional)

Tipo de enchufe: Estándar AC 220–240 V según normas nacionales

Tipo de salida: Enchufe protegido (presa) para alimentar equipos

Protector con toma a tierra: Sí, con terminal de Ground / Earth

Diseño: Unidad compacta de sobremesa o pared

Temperatura de operación: -10 °C a +50 °C

Humedad de operación: 0 % – 90 % (sin condensación)

Seguridad y Cumplimiento: Aislamiento clase II, Normas de seguridad eléctrica: IEC/EN 61000 o equivalente IRAM, Protección térmica y anti-arco interno, Bornes y contactos robustos, Atenuación de ruido EMI/RFI



Transceptor Base UHF marca ICOM modelo ICF6400D, analógico/digital, 45 watts, con teclas de función Incluye: Micrófono de palma, cable de alimentación y soporte de montaje.

Especificaciones Técnicas Generales

Cobertura de Frecuencia: 380 – 470 MHz, 450 – 520 MHz

Modos de Operación (NXDN): NXDN convencional (6.25 kHz DVN / 12.5 kHz DN), NXDN multi-site sobre IP, NXDN Type-D trunking (requiere licencia ISL-UGMTR)

Operación analógica/digital mixta: 12.5 kHz digital NXDN convencional, 6.25 kHz FDMA (True RF Efficiency)

Capacidad de Canales: 1024 canales / 128 zonas, 4000 canales (opcional con licencia ISL-CHEX)

En versión DS (display segmentado): Visualización de hasta 99 canales seleccionables

TRANSMISOR (UHF NXDN)

Potencia de salida (USA/EXP): 45 W, 25 W, 4.5 W

Alimentación nominal: 13.6 V DC (USA/EXP), 13.2 V DC (EUR)

Consumo típico TX: 8.8 A (a 45 W), 5.0 A (a 25 W)

Estabilidad de frecuencia: ± 1.0 ppm

Emissiones espurias (EUR): $\leq 0.25 \mu\text{W}$ (< 1 GHz), $\leq 1.0 \mu\text{W}$ (> 1 GHz)

Distorsión armónica de audio: 0.5% típico (1 kHz, 40% desviación)

Error FSK (digital): 1% típico (@DVN/DN)

RECEPTOR (UHF NXDN)

Sensibilidad: Analógico (12 dB SINAD): 0.25 μV típico

Digital (1% BER): -6.0 dB μV emf típico (DVN), -5.0 dB μV emf típico (DN)

Selectividad canal adyacente: 65 dB típico (digital DVN), 68 dB típico (digital DN)

Rechazo de respuesta espuria: 85 dB típico

Rechazo de intermodulación: 70 dB típico (@DVN/DN)

Potencia de audio: 4.0 W típico (altavoz interno 4 Ω)

Parámetros Generales

Impedancia de antena: 50 Ω

Rango de temperatura: -30 °C a $+60$ °C

Dimensiones: 174 x 55 x 150 mm

Peso: 1.5 kg

Seguridad (NXDN)

Encriptación: DES (4-key estándar), DES 64-key (con UT-134), AES (requiere UT-134 + ISL-AKAES)

Funciones: OTAR (Over-the-Air Rekeying), Remote Kill / Stun / Revive, Power ON password, Emergencia programable, Lone worker

Funciones Digitales NXDN: Individual / Group / All Call, Late entry, Alias por aire (OAA), OTAP (Over-the-Air Programming)

GPS (con antena opcional UX-241)

Datos cortos (hasta 100 caracteres)

Grabación en microSD

Bluetooth® integrado

Cancelador activo de ruido TX/RX

Normativas

Cumple MIL-STD-810G

IP55 (protección contra polvo y chorros de agua)

Medido bajo TIA-603 / EN300 113



Transceptor portatil UHF marca ICOM modelo ICF4400DS, analógico/digital, 4 watts, con teclas de función, sin teclado DTMF, Incluye; batería de alta capacidad BP284, clip de cinturón y antena.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – IC-F4400DS (NXDN UHF)

Cobertura de Frecuencia: 380 – 470 MHz, 450 – 520 MHz

Modos de Operación (NXDN): NXDN convencional 6.25 kHz (DVN), NXDN convencional 12.5 kHz (DN), NXDN multi-site sobre IP, NXDN Type-D trunking (requiere licencia ISL-UGMTR)

Operación analógico/digital mixta

Analog FM

Capacidad de Canales: 1024 canales / 128 zonas, 4000 canales (opcional con licencia ISL-CHEX)

TRANSMISOR

Potencia de salida: 5 W (Alta), 2 W, 1 W

Estabilidad de frecuencia: ± 1.0 ppm

Alimentación nominal: 7.5 V DC

Consumo TX: 1.8 A (aprox.)

Emissiones espurias: 0.25 μ W (<1 GHz) / 1.0 μ W (>1 GHz)

Distorsión armónica de audio: 0.4 % típico

Error FSK (digital): 1 % típico (@DVN/DN)

RECEPTOR

Sensibilidad digital (1% BER): DVN (6.25 kHz): -4.0 dB μ V (≈ 0.32 μ V típico), DN (12.5 kHz): -4.0 dB μ V (≈ 0.32 μ V típico)

Sensibilidad analógica (12 dB SINAD): 0.23 μ V típico

Selectividad canal adyacente (digital): 66 dB típico (@DVN), 66 dB típico (@DN)

Rechazo de espurias: 76 dB típico

Rechazo de intermodulación: 73 dB típico (@DVN)

Potencia de audio: 1300 mW típico (altavoz interno 8 Ω)

Batería Incluida: ICOM BP-284, Tipo: Li-ion, Tensión: 7.2 V, Capacidad: 3350 mAh (típica) / 3200 mAh (mín.)

Autonomía estimada: 16.5 horas, (ciclo 5:5:90 – TX:RX:standby)

Dimensiones y Peso

Dimensiones: 53.6 \times 123.5 \times 29.3 mm, (con BP-284)

Peso: 215 g (solo equipo), 335 g (con BP-284 + MB-133 + antena UHF)

Condiciones Ambientales

Temperatura operación: -30 °C a +60 °C

Protección: IP68 (sumergible 1 m / 1 hora), Cumple MIL-STD-810G

Seguridad y Encriptación (NXDN): DES 4-key estándar, DES 64-key (requiere UT-134), AES (requiere UT-134 + ISL-AKAES)

Funciones: OTAR (Over-the-Air Rekeying), Remote Kill / Stun / Revive, Lone worker, Man down, Motion/stationary detection, Emergency key

Funciones de Audio: Cancelador activo de ruido TX/RX, Grabación de voz (microSD), VOX, Ecualizador TX/RX, Anuncio por voz de canal/zona, Altavoz 1300 mW alto rendimiento

Otros Parámetros Técnicos

Impedancia antena: 50 Ω

Conector accesorios: 14 pines

GPS integrado: Sí

Bluetooth: Si

Tarjeta microSD: Sí

Protección: IP68



