

Transceptor LOS URC-200 (V2)



El estándar en radios multibanda y multimodo

Altamente versátil y adaptable con más de 100 accesorios disponibles

Las multibandas y multimodos ofrecen flexibilidad en una unidad ligera y pequeña

Disponible en sistemas preconfigurados portátiles, móviles, para montaje en bastidor, fuselajes o embarcaciones

Comunicaciones LOS

LOS se refiere a cualquier sistema de comunicaciones con antena de radioenlace de "Línea de visión" (LOS) y cubre todas las bandas de AM/FM para uso no comercial, de servicios y de aviación, el espectro VHF/UHF, de 30 MHz a 420 Mz.

El Transceptor LOS URC-200 (V2) facilita las comunicaciones de radio y las hace más eficientes, sin poner en riesgo la privacidad. Esta familia de radio probados en el campo esta respaldada con más de dos decadas de experiencia en producción.

Los Transceptores LOS URC-200

General Dynamics diseñó la línea de productos URC-200 para brindar un servicio altamente confiable y para soportar las condiciones más exigentes y el tratamiento más rudo y difícil en el campo. Estas radios multibanda y multimodo le ofrecen una robusta flexibilidad para operar en el espectro UHF y VHF y en las bandas AM y FM. Más de 11.000 transceptores han sido entregados a todos los principales comandos militares de los Estados Unidos y agencias gubernamentales en más de 40 países extranjeros.

General Dynamics se enorgullece en presentar el más nuevo radioenlace en la familia URC-200, el URC-200 (V2). Esta radio actualizada ofrece compatibilidad total con todos los accesorios de URC-200 actualmente en el campo e incluye los siguientes nuevos beneficios:

- Una pantalla más brillante y con mayor contraste que mejora la lectura en condiciones de poca iluminación.
- El desempeño del receptor de AM brinda recepción y claridad de voz mejoradas.
- La estabilidad de frecuencia se ha mejorado para brindar una precisión de ± 1 PPM.
- La opción de 8,33kHz (ECS-8) proporciona una mejor selectividad de canal adyacente.

GENERAL DYNAMICS
C4 Systems

Beneficios/Características

Altamente versátil

- La funcionalidad de VHF, UHF, AM y FM ofrece interoperabilidad con una gran variedad de sistemas RF
- Adaptable a muchas aplicaciones, incluyendo portátiles, para montaje en bastidor, vehiculares e intercomunicador.

Mayor cobertura

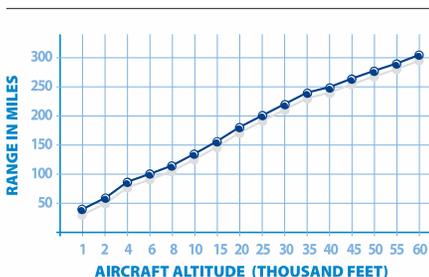
- Cubre un rango de frecuencia de 30 a 420 con mejoras de frecuencia opcionales

Control remoto

- La interfaz RS-232 permite el acceso por control remoto a operaciones remotas tanto simples como múltiples

Fácil de usar

- Todas las frecuencias son fáciles de configurar y acceder por medio de los controles predefinidos del panel frontal



Óptimas distancias de transmisión de Línea de visión (LOS) relativas a la altitud de las aeronaves en una noche despejada con baja humedad, en terreno llano.

- La antena del URC-200 (V2) está fija a una altura de 6 pies.
- El vuelo tiene lugar sobre terreno nivelado y la estación de tierra se encuentra al nivel del mar.
- El gráfico muestra la distancia óptima que puede no alcanzarse debido a variables en el terreno y en la estación de tierra.
- Todas las frecuencias están por encima de los 100 MHz. Frecuencias menores y otros fenómenos pueden reducir el rango efectivo.

Características generales

- Rango de frecuencia:
 - VHF: 115 MHz a 149,9950 MHz (AM)
 - VHF: 115 MHz a 173,9950 MHz (FM)
 - UHF: 225 MHz a 399,9950 MHz
- Incrementos de sintonización:
 - 25 kHz, 12,5 kHz, 5 kHz y 8,33 kHz (opt.)
- Estabilidad de frecuencia:
 - ± 1 PPM
- Separación entre canales
 - 25 kHz, 8,33 kHz (opcional)
- Modalidades de operación
 - AM/FM, Voz en claro (PT Voice)
 - AM/FM, Datos de texto cifrado con COMSEC externo
- Control remoto:
 - RS-232 de 3 cables; todas las funciones de control más audio balanceado hasta una distancia de 300 pies
- Estado de monitoreo de mantenimiento remoto (RMMS):
 - Potencia de transmisión, exceso de temp., estado de la fuente de alimentación, bloqueo del sintetizador, estado de calibración, potencia de la señal de recepción, estado del silenciador, detección por barrido, AGC, modos heredados/de aviación, ancho de banda IF y estado de configuración de la radio (panel frontal)
- Canales predefinidos:
 - 10 de transmisión; 10 de recepción
- Preénfasis/Deénfasis:
 - FM texto en claro (PT) pre/deénfasis aproximadamente 6 dB por octava desde 300 a 3000 Hz, 132 a 173,9950 MHz

Características del receptor

- Sensibilidad mínima:
 - AM PT: -103,5 dBm para 10dB SINAD con modulación de 30% a 1 kHz
 - AM CT: -105 dBm para 10-3 BER, 70% AM a 16 kb/seg.
 - FM PT: -114 dBm para 10dB SINAD con una desviación de ± 6,5 kHz a 1 kHz
 - FM CT: -107 dBm para 10⁻³ BER con una desviación de ± 5,6 kHz a 16 kb/seg.
- Respuesta de imagen: ≥80 dB, típica
- Respuesta espuria: ≥80 dB, típica
- Respuesta IF media
 - ≥70 dB, típica
- Respuesta de audio:
 - PT: 300 Hz a 3000 Hz
 - CT: 30 Hz a 10,2 Hz
- Rango del silenciador:
 - Ajustable por el operador desde por debajo de la sensibilidad hasta por encima de -80 dBm
- Rechazo al Canal Adyacente:
 - 25kHz: 35dB típico
 - 8.33kHz: 45dB típico (opción ECS-8 únicamente)

Características del transmisor

- Potencia de salida:
 - Potencia FM alta = 10 W ± 2dB
 - Potencia FM media = 5 W ± 2dB
 - Potencia FM baja = 0,1 W ± 5dB
 - Potencia AM alta = 10 W prom.* ± 2dB
 - Potencia AM baja = 5 W prom.* ± 2dB *a 80% AM
- Modulación de texto cifrado:
 - Velocidades de datos hasta 16 kb/seg.
- Salida espúrea:
 - ≥70 dB por debajo del valor típico de la portadora
- Salida armónica:
 - ≥53 dB por debajo del valor típico de la portadora
- Potencia del Canal Adyacente:
 - 25kHz: 50dB típico
 - 8.33kHz: 40dB típico (opción ECS-8 únicamente)

Características físicas

- Peso: 9 lbs. (sin baterías)
- Dimensiones:
 - 9,6"L x 10,4"An x 3,1"Al (sin batería ni manijas)
 - 15,3"L x 10,8"An x 3,1"Al (con batería ni manijas)
- Resistencia ambiental:
 - Probado contra humedad, vibraciones, golpe/caída, lluvia/a prueba de escurecimiento
- Temperatura:
 - 20°C a +55°C (operativa)
 - 50°C a +70°C (no operativa)

Fuente de alimentación

- Batería:
 - BB-590, BB-390, BB-2590 (recargable)
 - BA-5590, BA-5390 (no recargable)
- Dimensiones de la caja de baterías:
 - 5,2"L x 10,3"An x 2,8"Al
- Consumo de corriente (+28 V):
 - Alta potencia <3,5 amps
 - Potencia media 1,7 amps
 - Baja potencia 800 mA
 - Recepción 360 mA

Opciones de URC-200(V2)

- Mejora de frecuencia de 30 a 90 MHz
- Mejora de frecuencia de 400 a 420 MHz
- Separación entre canales e incrementos de sintonización de 8,33 kHz

Accesorios para URC-200(V2)

- Montura para bastidor de 19" para aplicaciones de estación de base
- Bandejas de choque para la mayoría de las aplicaciones vehiculares, marítimas y aéreas
- Amp. de potencia externo de 50 W AM y 50 W FM UPA-55.
- Múltiples configuraciones de antena
- Fuentes de alimentación de CA/CC, CC/CC y baterías

GENERAL DYNAMICS
C4 Systems

8220 East Roosevelt Street, M/D R3163 • Scottsdale, AZ 85257
Phone: 800-424-0052 • Email: URCinfo@gdc4s.com • Website: www.gdc4s.com/LOS