



txPRO
Professional Radio
Accessories

Manual de usuario

Accesorios incluidos



Batería Li-Ion

Antenna

Cargador

Clip

FAMILIARIZÁNDONOS



Antena
Luz indicadora
Rojo transmisión, verde en recepción. Destello en color rojo cuando la batería está baja.
Perilla de canales
Perilla de encendido /volumen
Bocina
Salidade audio



Botón de PTT
Micrófono
Entrada de sonido



Conector accesorios /Puerto de programación Usado para conexión de accesorios de audio o cable de programación del equipo vía software
Batería Li-ion Para suministro de voltaje del radio
Seguro de baetería

OPERACIÓN BÁSICA

1.Indicador

Se torna rojo en transmisión y verde en recepción.

2.Perilla de canales

Rotar la perilla en el sentido de las manecillas del reloj para incrementar el canal de 1 al 16, en sentido contrario para decrementar.

3.Perilla de encendido/volumen

Gire la perilla en el sentido de las manecillas del reloj para encenderlo y en sentido contrario para apagar.

4.Botón de PTT

Presione el botón de PTT para hablar en dirección al micrófono, el indicador LED se encenderá en color rojo. Si el canal seleccionado no tiene programación se escuchara un tono indicando que no existe programación. Libere el botón de PTT para recibir.

5.Nivel de squelch

El nivel de squelch determina el nivel que debe tener la señal para poder activar el audio en el radio. Si el squelch es muy bajo quizás el alcance de recepción sea mayor pero también el nivel de ruido se incrementará considerablemente. El nivel por default es 5 y este es ajustable por software.

6.TOT

El propósito del TOT es prevenir el mal uso de las frecuencias programadas mediante un temporizador para la transmisión continua, el cual cortará la transmisión una vez que se haya excedido el tiempo límite.

7.Escaneo

El radio hará una búsqueda de señal en los canales que sean seleccionados para la lista de escaneo, permitiendo el monitoreo de la actividad de los canales programados.

A Cuando la lista de escaneo sea menos de dos canales el radio no podrá escanear.

B. Cuando el radio se detiene en el canal con señal, después que la señal.

termine, le tomará 10 segundos al radio, iniciar nuevamente el escaneo. C. Si no requiere la función de escaneo, seleccione "No" en la opción "Scan Add" para cada canal.

8. Anunciador de Voz

El anunciador de Voz puede ser seleccionado "English/None" en el software de programación.

9. Función Ahorro de batería

Esta función es programable mediante el software.

10. Alerta de batería baja

El radio emitirá un tono de alerta cuando la capacidad de la batería alcance el voltaje de operación mínimo.

11.Candado de canal ocupado.

Esta función es programable por software.

A Si el canal seleccionado no cuenta con tonos CTCSS/DCS, el radio emitirá un tono de ocupado cuando detecte una señal (portadora).

B. Si el canal seleccionado no cuenta con tonos CTCSS/DCS, el radio emitirá un tono de ocupado si se detecta una señal (portadora) sin tonos CTCSS/DCS.

C. Si el canal seleccionado no cuenta con tonos CTCSS/DCS, el radio podrá transmitir si detecta una señal (portadora) con tonos CTCSS/DCS.

12. Selección de Ancho de banda Ancho/Estrecho.

El modo por defecto es ancho, también se puede seleccionar banda ancha o estrecha mediante el software.

13. VOX

Hablar al micrófono de manera normal para transmitir, no es necesario presionar el botón de PTT, active/desactive la función VOX mediante programación.

A: Cuando la función VOX este activa hable directamente al micrófono, el radio transmitirá de manera automática. El radio deja de transmitir cuando no hay voz y entra en recepción.

B. Cuando un accesorio de audio con micrófono es utilizado, se debe ajustar

la ganancia para el volumen de la voz.

Si el micrófono es muy sensible, el ruido alrededor del radio lo hará transmitir.

Si el micrófono no tiene suficiente sensibilidad, el radio no podrá detectar suficiente nivel de audio para transmitir, por favor ajuste el nivel de VOX para una correcta comunicación.

14. Scrambler

Cuando esta función es activada en el radio, solo los equipos que la tengan activada podrán escuchar correctamente.

15. CTCSS/DCS

Los tonos CTCSS y DCS es la señalización sub audible, para evitar que el radio reciba transmisiones indeseadas en el mismo canal.

Cuando se definen tonos CTCSS/DCS solo se reciben señales que contengan los mismos tonos.

Los tonos CTCSS/DCS se definen mediante el software en la sección de "ENC o DEC" del canal programado.

16. Seguridad de la Información

Es posible agregar un password en el software, despues de definir el password, es necesario ingresarlo antes de cada programación.

ESPECIFICACIONES

GENERALES

Canales: 16
Voltaje operacional: 3.7 VDC
Temperatura operacional: -1 °C ~ +50 °C
Peso: 106g (incluyendo antena y batería)
Dimensiones: 116x53x36 mm

TRANSMISIÓN

Rango de frecuencias: 400-470 MHz
Potencia de salida: 2W
Tipo de modulación : FM
Espurias: ≤0.75
Modulación de ruido: <- 40dB
Modulación de distorsión: <5%
Estabilidad de frecuencia: 5 ppm
Max. desviación de frecuencia: ≤ ± 5kHz
Corriente: ≤1200mA
Respuesta de audio: +6.5 ~ -14dB
Canal Adyacente: ≥65dB

RECEPCIÓN

Rango de frecuencias: 400-470 MHz
Sensibilidad de recepción: ≤0.2 V
Ancho de banda ocupado: ≤16kHz
Selectividad: ≥65dB
Intermediación: ≥55dB
Potencia audio: >500 mW
Distorsión de modulación: ≤10%
Estabilidad de frecuencia: 5ppm
Corriente: En espera 55mA, en operación 150mA
Respuesta de audio: +7~- 12.5dB



MÉXICO: +52(614)4152525-USA: +1(915)533-5119

Colombia: +57 1 744 - 3650

ventas@syscom.mx

www.syscom.mx