

# HX-U202

## Wireless Data Link

### DESCRIPCIÓN GENERAL

HX-U202 es un módem de radio UHF con clasificación IP67 con un transmisor de alta potencia (35 W) y un amplio rango de sintonización. Está diseñado para un fácil uso móvil en condiciones de campo exigentes. De acuerdo con el estándar IP67, la carcasa y los conectores del U202 son impermeables y protegidos contra el polvo.

Además de la alta potencia de salida y el amplio rango de sintonización, la separación entre canales también se puede seleccionar para que sea de 12,5 o 25 kHz. U202 está equipado con un tubo digital, cuatro LED y tres pulsaciones de teclas, que se utilizan para indicar el estado operativo actual, así como para cambiar el canal operativo y el nivel de potencia del radio módem.

Los módems de radio U202 brindan comunicaciones de datos confiables en tiempo real a distancias que van desde decenas o cientos de metros hasta unos 20 kilómetros.

Las redes de radiomódem U202 son flexibles, fáciles de expandir y pueden cubrir una amplia variedad de soluciones, desde simples conexiones punto a punto hasta grandes redes que comprenden cientos de módems. Incluso para redes expandidas, solo se requiere una frecuencia de operación.



- 1 Tecla de cambio de canal
- 2 Pantalla de canal
- 3 Tecla del interruptor de encendido
- 4 Indicador de alta potencia
- 5 Indicador de baja potencia
- 6 Indicador de transmisión
- 7 Indicador de encendido
- 8 Tecla de encendido/apagado

### ESPECIFICACIONES

#### Transceptor

Rango de frecuencia	410MHz~470MHz
Rango de sintonización	60 MHz
Espaciamiento entre canales	12.5 kHz/25 kHz (seleccionable)
Estabilidad de frecuencia	<1kHz
Tipo de emisión	F1D
Modo de comunicación	Half-Duplex
Protocolos de enlace	SOUTH/TRIMTALK/TRIMARK3

#### Transmisor

Potencia portadora	5W/10W/25W/35W/@50 ohm
Estabilidad de potencia portadora	±1.5dB
Servicio de TX	100% @25°C/@35°C 40%
25W	0 min/20 min sin límite
5W	1 hora sin limite

#### Receptor

Sensibilidad	-110dBm@BER<10-5
Rechazo del mismo canal	>12dB
Selectividad de canal adyacente	>47dB@12.5kHz/>52dB@25kHz
Atenuación de intermodulación	>60dB
Emisión espuria	2uW

#### Módem de datos

Interfaz eléctrica	RS232
Conector de interfaz	IP67, 5PIN LEMO
Velocidad de datos de la interfaz serial	38400bps
Velocidad de datos de la interfaz de radio	19200bps@25kHz
Formato de de datos	9600bps@12.5kHz asynchronous data

#### General

Tensión de funcionamiento	+9V~+16V
Consumo de energía	receiver mode: 1.3W
Modo de transmisión	90W@100% duty
Temperatura de operación	-40°C~+65°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C~+85°C
Conector de antena	TNC, 50ohm, female
Construcción	aluminum enclosure
Tamaño (alto x ancho x profundidad)	180mm×140mm×75mm
Peso	1.6kg
Clasificación IP	IP67