

RADIO INTELIGENTE Y DE ALTA EFICIENCIA MÓDEM PARA APLICACIONES RTK



IDENTIFICACIÓN INTELIGENTE DE LA VELOCIDAD EN BAUDIOS EN SERIE

El eRadio cuenta con identificación inteligente de la velocidad en baudios serie para diferentes dispositivos RTK. Identifica automáticamente la velocidad en baudios serie RTK con el cable de datos de radio y ofrece una conexión plug and play para una fácil conexión entre eRadio y RTK.

IDENTIFICAR MODO MULTIOPERACIÓN

Ofrece a los topógrafos un módem de radio fácil de usar que ofrece un rendimiento fiable, ya sea como base o como repetidor, y que funciona con otros módems de radio Harxon en entornos exigentes. En el modo de almacenamiento y retransmisión, eRadio recibe mensajes, almacena los datos recibidos en búfer y los transmite a otra subestación.

OPERACIONES CONVENIENTES DE LA APLICACIÓN MÓVIL

La eRadio, programable por el usuario, también es compatible con la aplicación Bluetooth para configurar datos y actualizar el estado de la radio. Su software de informes de diagnóstico permite la monitorización de fiabilidad integrada, como la temperatura interna, el estado del entorno, el nivel de batería y la inspección de canales. Estas funciones permiten a los usuarios anticipar y solucionar problemas potenciales de forma eficiente.

PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN EXCLUSIVO DE ETALK

Además de ser compatible con los protocolos de radio de Trimble® y Satel®, eRadio también incorpora su exclusivo protocolo de comunicación ETALK, que utiliza algoritmos exclusivos y procesadores avanzados de Harxon. En las mismas condiciones, el protocolo ETALK puede reducir significativamente la BER de señales débiles y aumentar la distancia de comunicación en un 20 %.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Admite potencia de transmisión de tres niveles H/M/L (personalizada)
- Admite una velocidad en baudios en serie de hasta 115200 bps., 57600 bps., 38400 bps., 19200 bps., 9600 bps
- Protocolos de comunicación compatibles de ETALK, TRIMTALK™, TRIMMARK™3, Transparent-EOT, SATEL®
- Admite configuración de datos de aplicaciones móviles.
- Admite repetidor de red₂
- Pantalla OLED
- Protección robusta IP67

GENERAL

Frecuencia	410 MHz ~ 470 MHz
Modo de funcionamiento	Transceptor Transmisor Repetidor de radio Repetidor de red
Ancho del canal	12,5 kHz/25 kHz
Canales	Hasta 200 canales programables <small>(seleccionable por el usuario)</small>
Voltaje de operación	9 V ~ 16 V
Consumo de energía (Típico)	
Potencia de salida de transmisión H: (35 W)	85 W a 12 V CC
Potencia de salida de transmisión M: (22 W)	60 W a 12 V CC
Potencia de salida de transmisión L: (5 W)	35 W a 12 V CC
Estado de sueño	2 W a 12 V CC
Estabilidad de frecuencia	<±1 ppm
Clasificación de protección de entrada	IP67
Dimensión	175 (alto) × 130 (ancho) × 86,5 (profundidad) mm
Peso	2 kilos
Temperatura de funcionamiento	- 40°C hasta +65°C
Temperatura de almacenamiento	- 50°C hasta +85°C
Conector	Mujer TNC
Conector de datos	LEMO de 5 pines

TRANSMISOR

Potencia de salida de RF	
Alto: 35 W	45,4 ± 0,5 dBm a 12 V CC
M: 22 W	43,4 ± 0,5 dBm a 12 V CC
Largo: 5 anchos	37 ± 1 dBm a 12 V CC
Estabilidad de potencia de RF	±1 dB

RECEPTOR

Sensibilidad	<-114dBm a BER 10 ⁻³ , 9600 bps
---------------------	--

MÓDEM DE DATOS

Velocidad de datos	4800 bps/9600 bps/19200 bps
Velocidad de datos de la interfaz serial	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Modulación	GMSK/4FSK

BLUETOOTH

Versión de Bluetooth	2.0/4.0
Antena Bluetooth	Incorporado

4G₃

Bandas de soporte	
Bandas 4G[MHz]:	B1(2100), B3(1800), B7(2600), B8(900), B20(800)
Bandas 3G[MHz]:	B2(2100), B8(900)
Bandas 2G[MHz]:	B3(1800), B8(900)

es.harxon.com

ventas@harxon.com
Piso 9, Bloque B, Edificio D3, TCL International E
City, Calle Zhongshanyuan n.º 1001, Distrito de
Nanshan, Shenzhen, China
Teléfono: +86-755-26989948
Fax: +86-755-26989994

Versión 4 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

©2021 Harxon Corporation, todos los derechos reservados.

Impreso en China

Abril de 2021

1: la versión Bluetooth admite la configuración de datos de la aplicación móvil
2: la versión 4G admite repetidor de red
3: se puede personalizar según diferentes regiones.

Serie de eRadio seleccionables:

	HX-DU8616D SE	HX-DU8616D	HX-DU8616D Pro
Transmisor	✓	✓	✓
Receptor	—	✓	✓
Repetidor de radio	—	✓	✓
Repetidor de red	—	—	✓
OLED	✓	✓	✓
32 canales	✓	✓	—
200 canales	—	—	✓
Bluetooth	—	✓	✓
4G	—	—	✓
Módulo GPS	—	—	✓
CSMA	—	✓	✓
Indicativo de llamada	—	✓	✓