



## RADIO DIGITAL EMPRESARIAL BD506

### VOZ CLARA, SIMPLE Y SÓLIDA



El radio de dos vías BD506 de Hytera es un dispositivo compacto que permite una comunicación profesional con un funcionamiento sencillo. Hoy en día, las herramientas de comunicación son la clave para mejorar la eficiencia. Cuando pedimos una voz clara, nos referimos a un habla confiable, que sea fácil de escuchar y de entender. La duración prolongada de la batería ayuda a evitar situaciones fuera de nuestro control. Un dispositivo robusto ayuda a evitar todo tipo de preocupaciones. Su alto rendimiento y simple funcionamiento facilitarán las cosas.

Hytera entiende los requisitos de los clientes y los satisface con una solución única que resulta liviana, de funcionamiento sencillo, con un excelente rendimiento, batería de larga duración y comunicación confiable. Hytera redefine el concepto de equipos empresariales, con tecnología que responde rápidamente a sus necesidades.

### EXCELENTE RENDIMIENTO

Gracias a un diseño innovador, el BD506 ofrece un mejor rendimiento que los radios analógicos. Posee una capacidad de recepción excelente, que extiende notablemente el rango de comunicación. Y hay más: BD506 es un radio digital DMR con un buen rendimiento a prueba de interferencia, que proporciona una comunicación totalmente estable.

### ROBUSTO Y CONFIABLE

El radio BD506 fue diseñado y probado de acuerdo con las normas militares 810 C, D, E, F y G, incluidas las características de choque térmico, vibración, alta y baja temperatura y humedad. El diseño IP54 a prueba de polvo y agua garantiza confiabilidad en diferentes entornos. Al estar basado en la tecnología TMDA, el equipo puede funcionar durante más tiempo (hasta 22 horas en el modo digital).

### VOZ CLARA

Gracias a la tecnología de codificación y corrección digital, la voz se transmite con mucha más claridad y sin ruidos, incluso a largas distancias, se experimenta una excelente calidad de audio.

#### ANTENA

Mejora la capacidad de recepción de la señal.

#### PERILLA DE CANALES

Permite cambiar de canal (16 canales) de manera sencilla.

#### INDICADOR LED

Muestra el estado de recepción y transmisión del equipo con una luz verde y una roja.

#### ALTAVOZ Y MICRÓFONO

Permite una recepción y transmisión de audio claras.

#### ENCENDIDO/APAGADO, SUBIR/BAJAR VOLUMEN

#### CONECTOR DE AUDIO

Admite diferentes tipos de auriculares y altavoz remoto.

#### BOTÓN PULSAR PARA HABLAR (PTT)

Fácil de encontrar y de manipular.

#### BOTÓN PROGRAMABLE

Puede programarse para activar diferentes funciones.

## PROFESIONAL Y DE USO SENCILLO

### A/D MODOS DUALES ANALÓGICO Y DIGITAL

El BD506 admite tanto el modo analógico como el digital en un mismo hardware. Puede pasar de un modo de funcionamiento al otro muy fácilmente, lo cual permite comunicarse con radios analógicas.

### DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE SEÑAL ANALÓGICA Y DIGITAL

El BD506 puede detectar el tipo de señal cuando recibe una llamada y luego pasar automáticamente del modo analógico al digital. Mientras está ingresando la llamada, el usuario puede responderla fácilmente pulsando el botón PTT. Esta es la verdadera tecnología de migración de modo analógico a digital.

### RANGO DE TRANSMISIÓN AMPLIADO

La tecnología innovadora Hytera permite ampliar notablemente el rango de transmisión.

### LARGA DURACIÓN

Al estar basado en la tecnología TMDA, el equipo BD506 en modo digital puede funcionar durante 16 horas con batería de 1500 mAh o 22 horas con una de 2000 mAh bajo un ciclo de trabajo 5-5-90.

### VOZ CLARA

Gracias a la excelente calidad de audio que proporciona la tecnología DMR, las comunicaciones son más confiables.

### CONFIABLE Y DURABLE

BD506 cumple con las normas IP54 y MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

### A PRUEBA DE INTERFERENCIA

Gracias a un módulo de corrección de errores y codificación digital, el BD506 tiene una mejor capacidad para evitar interferencias de señal.

### DMR SEÑALIZACIÓN DMR

Gracias a la señalización DMR, la transmisión de llamadas grupales, llamadas privadas y todo tipo de llamadas con identificador PTT se vuelve más sencilla.

### MODOS REPETIDOR

Utilice un repetidor DMR de nivel 2 para ampliar el rango de comunicación.

### ANUNCIO DE VOZ

El anuncio del número de canal permite identificar los canales de forma rápida y eficaz, incluso en una operación con poca luz.

### DOBLE CAPACIDAD EN MODO DIRECTO

En el modo directo, puede tener dos llamadas de voz simultáneamente gracias a los dos intervalos de tiempo de DMR. Esta función puede usarse para mejorar la capacidad de radio sin costos adicionales ni licencias de frecuencias.

### VOX

Esta función le permite activar el micrófono mediante la detección de voz, sin tener que pulsar el botón de PTT. (Aplica con auricular VOX).

### RASTREO (SCAN)

Permite que BD506 escuche actividades de comunicación de otros canales.

# ACCESORIOS

## ACCESORIOS ESTÁNDAR

					
<p><b>AN0435W09</b> Antena flexible de 16 cm, de 400 a 470 MHz<sup>①</sup></p>	<p><b>BL1506</b> Batería de Li-Ion de 1500 mAh</p>	<p><b>CH10L23</b> Cargador portátil estándar BD506 de una sola unidad</p>	<p><b>BC08</b> Clip para cinturón</p>	<p><b>RO03</b> Correa de nylon</p>	<p>Adaptador de energía: de 100 a 240 VCA; salida: 12 VCC/1A</p>
<p>EE. UU./REINO UNIDO/AUSTRALIA/CHINA/JAPÓN/COREA</p>					

## ACCESORIOS OPCIONALES

				
<p><b>EHM15</b> Auricular en D con PTT y micrófono incorporado VOX</p>	<p><b>EHM18</b> Auricular en D con PTT y micrófono incorporado VOX</p>	<p><b>ESM12</b> Auricular con PTT y micrófono integrados VOX</p>	<p><b>EAM12</b> Auricular con PTT y micrófono integrados VOX</p>	<p><b>EAM13</b> Auricular con tubo acústico transparente de dos cables VOX</p>
				
<p><b>ACM-01</b> PTT y micrófono solo, con conector de 3,5 mm <i>IP54</i></p>	<p><b>ES-01</b> Auricular solo para recepción</p>	<p><b>ES-02</b> Auricular con tubo acústico transparente solo para recepción</p>	<p><b>EH-01</b> Auricular en C solo para recepción</p>	<p><b>EH-02</b> Altavoz intraauditivo solo para recepción</p>
				
<p><b>EHM18</b> Repuesto de tubo acústico transparente <i>Para EAM12 y EAM13</i></p>	<p><b>SM08M3</b> Micrófono de altavoz remoto <i>con conector de audio de 3,5 mm</i></p>	<p><b>SM26M1</b> Micrófono de altavoz remoto <i>IP54 con conector de audio de 3,5 mm</i></p>	<p><b>LCBN13</b> Chaleco de nylon universal</p>	<p><b>NCN011</b> Estuche de nylon</p>
				
<p><b>BL2018</b> Batería de Li-Ion de 2000 mAh</p>	<p><b>MCL19</b> Cargador de BD506 para 6 unidades</p>	<p><b>CHV09</b> Adaptador para vehículos (entrada: de 11 a 25 V de CC; salida: 12 V de CC y 1A)</p>	<p><b>AN0435H13</b> Antena de 9 cm, de 400 a 470 MHz<sup>①</sup></p>	<p><b>PC76</b> Cable para programación de datos</p>

① AN0435H13: de 400 a 470 MHz, 9 cm    AN0141H06: de 136 a 147 MHz, 17 cm    AN0167H06: de 160 a 174 MHz, 17 cm    AN0153H08 AN0153H08: de 147 a 160 MHz/1575 MHz, 12 cm  
AN0435W09: de 400 a 470 MHz, 16 cm    AN0153H07: de 147 a 160 MHz, 17 cm    AN0160H14: de 146 a 174 MHz, 15 cm    AN0167H07 AN0167H07: de 160 a 174 MHz/1575 MHz, 12 cm

# ESPECIFICACIONES

General	
Rango de frecuencia	UHF: de 400 a 470 MHz VHF: de 146 a 174 MHz
Capacidad de canales	48
Capacidad de zonas	3
Separación de canales	25/12,5 kHz
Voltaje de operación	7,2 V
Batería	1500 mAh (Li-Ion) 2000 mAh (Li-Ion)
Autonomía de la batería (5/5/90)	Analogico/digital: 12/16 horas (1500 mAh) 16/22 horas (2000 mAh)
Peso	220 g (con AN0435W09 y BL1506)
Dimensiones	108x54x29 mm
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm
Impedancia de antena	50 Ω
Receptor	
Sensibilidad (digital)	0,22 μV/BER 5 %
Sensibilidad (analógica)	0,22 μV (típ.) (12 dB SIN AD) 0,4 μV (20 dB SIN AD)
Selectividad adyacente	TIA-603 60 dB a 12,5 kHz/70 dB a 25 kHz
Rechazo de espurias	TIA-603 70 dB a 12,5/25 kHz
Intermodulación	TIA-603 65 dB a 12,5/25 kHz
Zumbido y ruido	40 dB a 12,5 kHz 45 dB a 25 kHz
Salida de potencia de audio nominal	0,5 W
Distorsión de audio nominal	≤3 %
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB
Emisión espuria conducida	<-57 dBm

Transmisor	
Salida de potencia RF	VHF alta potencia: 5 W VHF baja potencia: 1 W UHF alta potencia: 4 W UHF baja potencia: 1 W
Modulación FM	11K0F3E a 12,5 KHz; 16K0F3E a 25 KHz
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz solo datos: 7K60FXD 12,5 kHz datos y voz: 7K60FXW
Emisión conducida/radiada	-36 dBm <1 GHz, -30 dBm >1 GHz
Límite de modulación	±2,5 KHz a 12,5 KHz; ±5,0 KHz a 25 KHz
Zumbido y ruido FM	40 dB a 12,5 KHz; 45 dB a 25 KHz
Potencia de canal adyacente	60 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 25 kHz
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB
Distorsión de audio	≤3 %
Tipo de codificador de voz digital	AMBE++
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Ambiental	
Temperatura operativa	-30 °C~+60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C~+85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ±8 kV (contacto) ±15 kV (aire)
Resistente al polvo y al agua	Norma IP54
Humedad	De acuerdo con la norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Choque y vibración	De acuerdo con la norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G

BD506, X = 0, 2, 5, 6 u 8, el número de modelo varía según la zona geográfica. Para obtener más detalles, contacte a nuestros representantes de ventas regionales.

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso debido al desarrollo permanente.



## Hytera Communications Corporation Limited

**Dirección:** Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd., Nanshan District, Shenzhen, China

**Tel.:** +86-755-2697 2999 **Fax:** +86-755-8613 7139 **Correo:** 518057

**Http://www.hytera.la** **Código bursátil:** 002583.SZ



Hytera se reserva el derecho de cambiar el diseño y la especificación del producto. En caso de errores de impresión, Hytera no asume responsabilidad alguna. Por motivos de impresión, puede existir una ligera diferencia entre el producto real y el producto indicado en el material impreso.

**HYT, Hytera** son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Co., Ltd.

© 2013 Hytera Communications Co., Ltd. Todos los derechos reservados.