

Comunicaciones  
Empresariales  
Críticas

Entel

# Serie DX400

Equipos Comerciales Terrestres de Grado Comercial

 Ingeniería avanzada de Sonido

 Sumergible IP68

 Comunicación segura

 Ultra compacto



Migración Digital Simplificada | AUDIO CRISTALINO



[www.entel.co.uk](http://www.entel.co.uk)

# Serie Entel DX400

## Radios Portátiles Digitales

Ultra compacto, ligero y de modo dual (analógico y digital), el DX400 es una radio resistente y totalmente sumergible. Las radios de la serie DX400 implementan la última tecnología digital DMR combinada con la adaptación de Audio de Entel para garantizar el mejor alcance y claridad.

Ya sea que necesite una radio básica, funciones digitales avanzadas o algo intermedio, los tres modelos de la serie DX400 ofrecen soluciones inteligentes que le ayudarán a aumentar la productividad y mantener su negocio conectado. Nuestras radios digitales están disponibles en variantes con licencia y sin licencia.

Al combinar la tecnología innovadora exclusiva de Entel, con el estándar DMR aceptado mundialmente y un exterior robusto y sumergible (IP68), Entel ha producido la gama más impresionante de radios digitales en el mercado. Las radios de la serie DX400 de Entel ofrecen el mejor rendimiento, rango y claridad de su clase.

## ¿Por qué digital?

- Mejor cobertura
- Audio significativamente más alto y claro.
- Mayor duración de la batería
- Privacidad muy superior

**DMR se divide en tres tipos de servicios, desde Licencia de corto alcance gratis hasta redes nacionales/internacionales conectadas:**

**Nivel 1** - el nivel 1 es para uso comercial y de ocio con operación en modo directo (no se permiten repetidores), completamente aprobado para su uso dentro de Europa y no se requiere licencia.

**Nivel 2** - el nivel 2 es para sistemas con licencia de tamaño pequeño a mediano. Las radios se pueden usar en modo directo o con un repetidor si se requiere un rango significativamente extendido. Los repetidores de nivel 2 pueden conectarse en red para aumentar aún más el área de cobertura.

**Nivel 3** - el nivel 3 es para sistemas con licencia de tamaño mediano a grande. Los repetidores "troncalizados" se utilizan para dar acceso automático a múltiples canales que pueden extenderse y conectarse en red para admitir un gran número de radios o áreas de cobertura.

## Doble de Canales

Usando dos slots simplex, las radios Entel DX400 dividen cada canal en dos, ofreciendo el doble de canales digitales sin costo adicional. Por ejemplo, si está utilizando un sólo canal analógico, el mismo canal en modo digital producirá dos canales. Las radios digitales DMR446 de Nivel 1 (sin licencia) de Entel ofrecen 16 canales digitales y 8 canales analógicos.



Modelo Básico



Modelo de Nivel Medio



Modelo de Alto Nivel

## Simple a Sofisticado

### Modelo Básico

El mejor modelo para comunicaciones simples dentro de grupos pequeños, que permite realizar acciones como llamar a una cierta cantidad de personas o llamadas de emergencia.

**Nivel 1, 2 y 3**

### Modelo de Nivel Medio

Es similar al modelo básico, pero cuenta además con una pantalla OLED de alto contraste en blanco y negro, un botón de navegación, menús y una extensa lista para contactos. Esto permite llamar a un mayor número de usuarios y grupos de radio individuales, e incluso a varios grupos a la vez. El modelo de nivel intermedio también es capaz de mostrar el identificador de llamadas de emergencia y mensajes de texto de formato libre, además de enviar mensajes de texto con formatos predeterminados.

**Nivel 1, 2 y 3**

### Modelo de Alto Nivel

Posee todas las características del modelo de nivel intermedio más las ventajas de un teclado completo. Ideal para: enviar mensajes de texto en formato libre, facilitar la navegación por los canales, hacer listas de contactos, menús, etc.

**Nivel 2 y 3**

Diseñado en Reino Unido

# Beneficios Clave

## IP68 Sumergible

La serie DX puede soportar una inmersión total en agua a una profundidad de 2 metros durante 4 horas, más que suficiente para los peligros que probablemente se encuentren en cualquier campo de operación.

## Pantalla OLED de Alto Contraste

La pantalla OLED de alto contraste blanco sobre negro de Entel brinda una legibilidad excepcional en todos los ángulos, tanto en interiores como en exteriores

## Pack completo

Las radios de la serie DX400 de Entel, compactas, versátiles y potentes, ofrecen el mejor rendimiento de su clase, con un impresionante audio digital de 2 vatios, superando la calidad del audio de radios del doble de su tamaño. Además, toda la gama de accesorios de audio de la serie DX se beneficia de una función integrada de optimización de voz con accesorios de audio.

## Entel Sure Speech™

La adaptación inteligente de Voz de Entel (Sure Speech™) optimiza el audio, brindando la mejor claridad, volumen y sonido natural.

## Migra a tu manera

Las radios DX400 de Entel ofrecen modos analógicos y digitales que ofrecen una ruta de migración desde los sistemas de radio analógicos existentes.

Para obtener consejos específicos para sus necesidades, comuníquese con su distribuidor Entel.

La serie DX400 ha sido preparada para el futuro con nuevas características suministradas como actualizaciones de software gratuitas.

## Excepcionalmente robusto

El equipo de desarrollo de Entel reconoce que la durabilidad y la confiabilidad van de la mano. Para cumplir con los requisitos de los usuarios más exigentes, la serie DX está probada según MIL STD-810 C, D, E, F y G en cuanto a temperatura, choque térmico, presión, vibración, impacto, radiación solar, lluvia y polvo. Las rigurosas pruebas de ciclo de vida de Entel aseguran que los usuarios pueden esperar muchos años de uso sin problemas.

## Interfaz de accesorios de alto grado

La robusta interfaz de múltiples clavijas y el conector Micro-USB son sumergibles y están chapados en oro para minimizar el riesgo de daños o corrosión. Todos los accesorios de Entel incorporan un robusto tapón de bloqueo y un cable de alta calidad.

## Privacidad mejorada

El audio digital Entel es más difícil de monitorear que el audio en las radios analógicas. Para asegurar aún más su sistema de comunicaciones, es posible utilizar la función de cifrado digital integrada del DX400.

## Aplicación de programador simple para usuario final

Con la aplicación única de Entel, ya no es necesario que un distribuidor visite el sitio (o que le devuelvan las radios) para reprogramar o actualizar las radios de los clientes. Con la aplicación gratuita para PC de Entel, cualquiera puede simplemente transferir datos de programación, actualizaciones de software o agregar nuevas funciones a sus radios DX:

**Paso 1.** El distribuidor envía por correo electrónico la aplicación y un "archivo de flota" a su cliente.

**Paso 2.** El Cliente ejecuta la aplicación y luego arrastra y suelta el "Archivo de Flota" en la aplicación.

**Paso 3.** El cliente conecta las radios al PC (a través de un cable Micro-USB estándar) y la aplicación de programación de asistente semiautomática se encarga de todo lo demás.

Solicite a su distribuidor Entel una prueba gratuita y sin compromiso.

# Características Clave

- ✓ Compacto, robusto
- ✓ IP68 sumergible
- ✓ Modos digital y analógico
- ✓ Alta duración de la batería
- ✓ Audio de 2 watts
- ✓ Audio inteligente Sure Speech™
- ✓ Optimización de accesorios de audio
- ✓ Amplia lista de contactos (modelos con pantalla)
- ✓ Bluetooth V4.0, Clase 2 (opcional)
- ✓ Privacidad mejorada como estándar
- ✓ Aplicación de programador simple
- ✓ Excelente rendimiento de rango
- ✓ Pantalla OLED de Alto Contraste
- ✓ Operación de dos slots simplex
- ✓ Software actualizable para funciones/actualizaciones adicionales
- ✓ Mayor capacidad de datos

# Especificación Técnica

Especificación	
Capacidad de Canales	DX4x2/DX446E – 16 canales DX4x5/x6/DX446L – 64 canales/8 zonas
Espaciado de Canales Analógicos	25KHz/12.5KHz
Espaciado de Canales Digitales	12.5KHz
Vocoder	AMBE+2
Voltaje Operativo	7.6V
Batería	CNB420E 1350mAh Litio-Ion CNB450E 2000mAh Litio-Ion
Peso (con batería)	243g con CNB420E 267g con CNB450E
Dimensiones	97mm x 59.5mm x 33mm (con CNB420E) 97mm x 59.5mm x 37mm (con CNB450E)
Estabilidad de Frecuencia	1.5ppm
Impedancia de la Antena	50 ohm
Temperatura Operativa	-20 a +55°C
Polvo e Intrusión Líquida	IP68 2 metros por 4 horas
Prueba de caída	MIL-STD 810 C/D/E/F/G Estándar
Prueba de embalaje	MIL-STD 810 C/D/E/F/G Estándar
Vibración y Choque	MIL-STD 810 C/D/E/F/G Estándar
Aprobaciones	Modo análogo RF EN 300 086 v2.1.2 Modo Digital RF 300 113 v2.2.1 EMC EN 301 489-1 v2.2.0 & EN301 489-5 v2.2.0 Seguridad (LVD) EN 60950:2006, A1, A11, A12 & A2 SAR EN 50566:2017, EN 62311:2008 & EN 62209-2:2010
Interfaz de Aire (DMR)	ETSI TS 102 361

Frecuencia de Banda	Básico	Med	Alto
66-88MHz	DX412	DX415	DX416
136-174MHz	DX422	DX425	DX426
330-400MHz	DX472	DX475	—
400-470MHz	DX482	DX485	DX486
450-520MHz	DX482U	DX485U	DX486U
PMR446/DMR446	DX446E	DX446L	—

Transmisor	
Salida de potencia VHF (HI/LOW)	5W/1W
Salida de potencia UHF (HI/LOW)	4W/1W
Salida de potencia PMR446/DMR446	0.5W
Tipo de Modulación	7K60FXE / 7K60FXD, 8K0F3E, 16K0F3E
Distorsión	2%/5% digital/análogica
Emisión No Deseada	0.25uW/1.0uW <1GHz/>1GHz
Potencia de Canal Adyacente	-60dBc

Receptor	
Sensibilidad Digital	Típicamente -121dBm (0.2uV) para 5% BER
Sensibilidad Analógica	Típicamente -121dBm (0.2uV) para 12dB
Salida de Audio Clasificada	2 watts
Intermodulación	-42dBm
Selectividad de Canal Adyacente	60dB (Digital) 60/70 (Análogo 12.5/25KHz)
Rechazo de Respuesta Espuria	-37dBm
Radiaciones Espurias	2.0nW/20nW <1GHz/>1GHz

## Accesorios

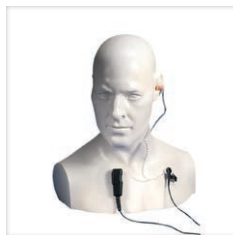
Las radios se suministran de forma estándar con: batería Li-Ion, cargador rápido, clip para cinturón, antena de alta eficiencia y guía de inicio.



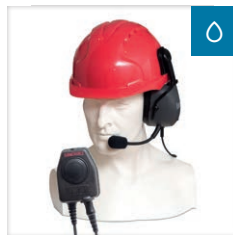
**CSBHX**  
Cargador de seis vías



**EA12/DX**  
Micrófono auricular



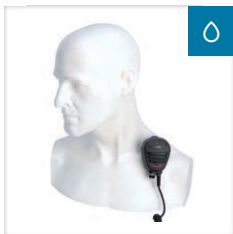
**EA15/DX**  
Micrófono auricular oculto



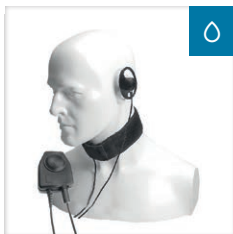
**CHP450HS/DX\***  
Casco auricular para un oído con PTT sumergible



**CHP450D/DX\***  
Casco auricular con PTT sumergible



**CMP/DX**  
Micrófono altavoz sumergible de alta resistencia



**CXR16/DX\***  
Micrófono de garganta con PTT sumergible



**CXE19/DX**  
Micrófono de conducción ósea Sumergible

Los productos sumergibles están representados con una gota de agua.

Para ver la gama completa de accesorios, visite nuestro sitio web. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

\* Sumergible - sólo PTT

V2.0 Todos los Derechos Reservados. Copyright Entel UK Ltd.

## Contacto

Para más información sobre nuestros productos, contáctenos:

+44 (0)20 8236 0032

info@entel.co.uk

entel.co.uk