

Comunicaciones  
Empresariales  
Críticas

Entel

# Serie DTE<sub>x</sub>

Radios Portátiles Intrínsecamente Seguras



Construcción de Grado Comercial



ATEX II 2G Ex ib IIA T4 Gb  
ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb



Ex ib IIA T4 Gb



Modo DMR Digital y Analógico



IP68 Sumergible



Resistente | AUDIO  
Sumergible CRISTALINO  
Seguro



# Serie DTE<sub>x</sub>

## Radios Portátiles Intrínsecamente Seguros

La serie DTE<sub>x</sub> ultra resistente es la última incorporación a nuestra gama de radios Intrínsecamente Seguras. El DTE<sub>x</sub> ofrece un audio excepcionalmente alto junto con una claridad de audio extraordinaria y los controles ergonómicos están diseñados específicamente para ser utilizados con guantes. Al combinar la última tecnología digital DMR con las más altas certificaciones Atex, la serie DTE<sub>x</sub> ofrece el mejor rango, seguridad y confiabilidad de su clase. Excediendo el estándar MIL-STD-810 y el índice IP68 líder en el mercado (2 metros a 4 horas), puede confiar que el DTE<sub>x</sub> es totalmente sumergible y podrá soportar los entornos más extremos y hostiles.

### Configuración de Simple a Avanzada

Las radios DTE<sub>x</sub> con todas las funciones y versatilidad posibles pueden configurarse para una simple operación de pulsar para hablar o para desempeñar las funciones más avanzadas que usted esperaría de una radio bidireccional de alto nivel. Incluso puede personalizar la pantalla OLED de alto contraste para mostrar caracteres grandes o para que se muestre información más detallada.



Pantalla Simple

### Audio Superior

Utilizando la última tecnología de reducción de ruido, las radios portátiles DTE<sub>x</sub> de Entel brindan un sonido alto y nítido sin importar el entorno en el que se encuentre. Todos los accesorios de DTE<sub>x</sub> incorporan un robusto conector y un cable de alta calidad y se benefician de la tecnología patentada de Entel "Smart Speech Tailoring". Estos dispositivos detectan automáticamente el tipo de accesorio conectado y optimizan el audio para ofrecer en consecuencia el mejor rendimiento.



Pantalla Avanzada

### Funciones de Seguridad

Las radios DTE<sub>x</sub> son compatibles con las funciones de modo digital Trabajador Solitario, Hombre Caído\* y Botón de Emergencia, con interrupción de llamada. Existen 3 niveles de seguridad que garantizan que la alarma se active tan pronto como sea posible (incluso si el canal ya está ocupado).

\*Opcional

### IP68 Sumergible bajo el agua a 2 metros de profundidad durante 4 horas

La serie DTE<sub>x</sub> ofrece el índice de sumergibilidad más alto del mercado. Este protege contra la corrosión, resistiendo la inmersión total en agua a una profundidad de 2 metros durante 4 horas para proteger contra los posibles peligros que pudieran aparecer en ambientes húmedos.

### Intrínsecamente Seguro

**Aprobación ATEX IIC** - La serie DT900 de portátiles con certificación ATEX cumple con la norma IIC T4: la certificación ATEX más estricta según la directiva de la UE 94/9/EC.

**Aprobación ATEX IIA** - Para aquellos usuarios no limitados a la aprobación IIC de 1 vatio, la serie DT800 de portátiles con certificación ATEX cumple con IIA T4 con 4 vatios de potencia del transmisor.

**Aprobación IECEx** - La serie DT500 de portátiles con certificación intrínsecamente segura es adecuada para aquellos usuarios que no necesitan cumplir con el estándar europeo ATEX. (Fuera de Europa).



Modelo sin Pantalla



Modelo con Pantalla

# Serie DTE<sub>x</sub>

## Radios Portátiles Intrínsecamente Seguros



### Migra a Digital a tu Ritmo

Las radios DTE<sub>x</sub> utilizan tecnologías analógicas y digitales DMR. El soporte de ambas tecnologías garantiza la compatibilidad con los sistemas de radio analógicos existentes y una hoja de ruta de migración simple a los numerosos beneficios de las comunicaciones digitales.

### Baterías Inteligentes, Accesorios de Audio y Soporte de BA

Las baterías y accesorios inteligentes de Entel están diseñados para brindar un rendimiento y seguridad óptimos. ¡En modo digital, la resistencia de la batería en las radios DT900 es de más de 18,5 horas con una sola carga!

Una amplia gama de accesorios de audio originales de Entel está disponible, desde un simple auricular hasta opciones de conducción ósea para entornos de ruido extremadamente alto. Además, también es compatible con kits de comunicaciones de fabricantes terceros.

La tecnología inteligente de adaptación de la voz Sure Speech™ de Entel optimiza el audio para que coincida con el accesorio conectado, garantizando la mejor claridad, volumen y sonido natural.

### Programador simple para usuario final

Con la aplicación GRATUITA única y fácil de usar de Entel, ya no es necesario que un usuario devuelva la radio a su distribuidor para reprogramarlo o actualizarlo. Con la aplicación fácil de usar, puede simplemente transferir datos de programación, futuras actualizaciones de software o agregar nuevas funciones a sus radios DTE<sub>x</sub>.

### Interfaz de Accesorios de Alto Grado

La interfaz robusta de múltiples clavijas y el conector Micro-USB son sumergibles y están chapados en oro para minimizar el riesgo de daños y protegerlos contra la corrosión.

Para garantizar la integridad de los niveles de protección IS, cualquier accesorio conectado a la radio se somete automáticamente a un proceso de validación para evitar que se utilicen accesorios no compatibles.

Todos los accesorios DTE<sub>x</sub> incorporan un robusto conector de bloqueo para proteger aún más la seguridad del usuario.



## Características Principales

- ✓ Construcción grado comercial
- ✓ IP68 sumergible
- ✓ Modos digital y analógico
- ✓ Rango y desempeño impresionantes
- ✓ Audio cristalino
- ✓ Pantalla OLED de alto contraste
- ✓ APP de programador simple para usuario final
- ✓ Gran variedad de accesorios homologados
- ✓ Admite kits de BA de terceros
- ✓ Optimización para accesorios de audio





## Lista de Modelos

Modelo	Aprobación	Canales	EU/NO EU	Pantalla	PoderRF	Frecuencia
DT522	IECEx IIA	16	No EU	No	4W	VHF
DT525	IECEx IIA	64	No EU	OLED	4W	VHF
DT582	IECEx IIA	16	No EU	No	4W	UHF
DT585	IECEx IIA	64	No EU	OLED	4W	UHF
DT822	ATEX IIA	16	EU	No	4W	VHF
DT825	ATEX IIA	64	EU	OLED	4W	VHF
DT882	ATEX IIA	16	EU	No	4W	UHF
DT885	ATEX IIA	64	EU	OLED	4W	UHF
DT922	ATEX IIC	16	EU	No	1W	VHF
DT925	ATEX IIC	64	EU	OLED	1W	VHF
DT982	ATEX IIC	16	EU	No	1W	UHF
DT985	ATEX IIC	64	EU	OLED	1W	UHF
DT952	ATEX IIC	16	EU	No	0.5W	PMR/DMR446
DT953	ATEX IIC	64	EU	OLED	0.5W	PMR/DMR446

## ¿Por qué digital?

- Mejor Cobertura
- Audio significativamente más claro y alto
- Mayor duración de Batería
- Privacidad superior

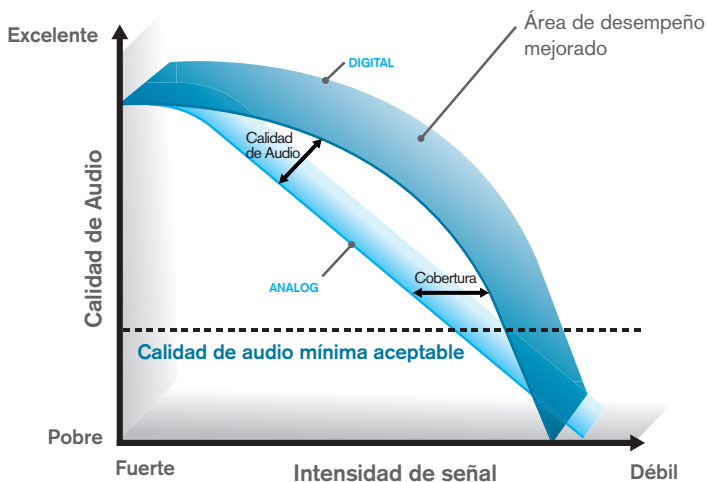
DMR se divide en tres tipos de servicios, desde licencias de corto alcance gratis hasta redes nacionales conectadas de forma internacional:

**Nivel 1** - El Nivel 1 es para uso comercial y de ocio con operación en modo directo (no se permiten repetidores), totalmente 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 utilizar 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.

## Doble de Canales

Usando dos slots simplex, las radios DTE<sub>x</sub> dividen cada canal en dos, ofreciendo el doble de canales digitales sin coste adicional. Por ejemplo, si está utilizando un solo canal analógico, el mismo canal en modo digital producirá dos canales.



# Especificación Técnica

General	
Codificador de Voz	AMBE+2™
Batería	DT800/DT900 CNB950E 1800mAh Litio DT500 CNB550E 1800mAh Litio
Peso	435g
Dimensiones Generales	138mm x 60mm x 38mm (con CNB950E)
Estabilidad de Frecuencia	± 1.5ppm
Rango de Frecuencia	VHF 136-174 MHz UHF 400-470 MHz UHF UP-BAND 450-520 MHz PMR446 446-446.2 MHz
Número de Zonas	8
Número de Canales	16 (sin pantalla) / 64
Espaciado de Canales Analógicos	12.5/20/25KHz
Espaciado de Canales Digitales	12.5KHz
Voltaje Operativo	7.4v
Botones Programables	3 (sin pantalla) / 5
Duración de la Batería (5/5/90 ciclo de trabajo a 1W)	Análogo 14.5 horas Digital 18.5 horas
Transmisor	
Potencia de Salida	ATEX IIC 1 Watt ATEX/IECEX IIA 4 Watts (alto) / 1 Watt (bajo)
Límite de Modulación	±2.5kHz @ 12.5kHz ±4.0kHz @ 20kHz ±5.0kHz @ 25kHz
Emisiones Conducidas/Radiadas	Mejor que -36dBm
Potencia de Canal Adyacente	Mejor que 60dB
Distorsión de Audio (típica)	3%

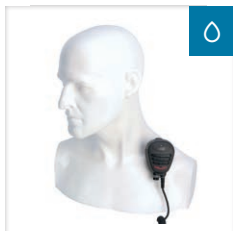
Receptor	
Sensibilidad (típica)	Analógica -121dBm (0.2uV) for 12dB SINAD Digital -121dBm (0.2uV) for 5% BER
Rechazo de respuesta de intermodulación (ETSI)	> 70dB
Selectividad de canal adyacente (ETSI)	> 70dB(12.5KHz) 60dB(25KHz)
Rechazo de Respuesta Espuria (ETSI)	> 70dB
Potencia de salida de audio	2-Watts
Distorsión de audio (típica)	3%
Emisiones espurias conducidas (ETSI)	> -57dBm
Ambiental	
Temperatura Operativa	-20°C a +55°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C
Choque Térmico	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humedad	
Golpes y Vibración	
Prueba de Empaquetado	
Prueba de Caídas	IP68 (Sumergible a 2m por 4h)
Ingreso de Polvo y Líquido	
Aprobaciones	Modo analógico RF EN 300 086 v2.1.2 Modo Digital RF EN 300 113 v2.2.1 EMC EN 301 489-1 v2.2.0 & EN 301 489-5 v2.2.0 Seguridad (LVD) EN 60950-1:2006/ A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013 SAR EN 50566:2017, EN62311:2008 & EN 62209-2:2010
Protección EX	ATEX II 2G Ex ib IIA T4 Gb ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIA T4 Gb

## Accesorios

Las radios se suministran de forma estándar con: Batería de Litio, Cargador Rápido, Clip para Cinturón, Antena de Alta Eficiencia y Guía de Inicio Rápido.



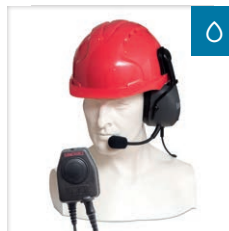
**CSBHT**  
Cargador Inteligente Rápido de Seis Puertos



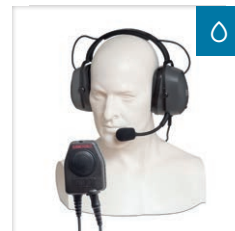
**CMP950/DT** Micrófono altavoz de alta resistencia para las Series DT900 y DT800 **CMP550/DT** para la serie DT500



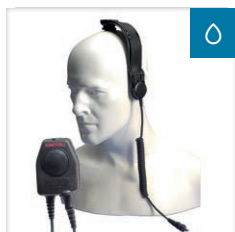
**CLC952/DT**  
Estuche de cuero resistente con cinturón



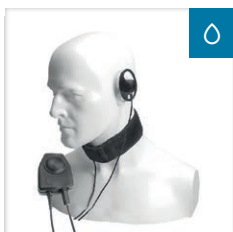
**CHP950HS/DT\***  
Auriculares de protección de una sola oreja para uso con casco



**CHP950D/DT\***  
Auriculares de protección de doble oreja con diadema



**CXR5/950/DT\***  
Micrófono craneal con PTT en línea



**CXR16/950/DT\***  
Micrófono de Garganta/Auriculares con PTT de alta Resistencia



**BA de Terceros**  
Permite Kits de Comunicaciones BA de Terceros

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

V1.0 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

**Entel**