



# TC-700

El audio mejorado y el potente altavoz de la serie TC-700 aseguran un sonido de calidad superior, incluso en los ambientes más ruidosos. Su elegante y ergonómico diseño hace que sea fácil de sostener y llevar.

Gracias a su robustez y durabilidad, el TC-700 es considerado uno de los radios más confiables del mercado, mientras que su asequible precio hace de él una opción atractiva para cualquier organización que esté buscando una solución rentable de comunicación inalámbrica.

- Señalización de 2 Tonos, 5 Tonos, y DTMF (envío)
- Tres botones programables
- Funciones de seguridad e inversor de voz integrados
- Modelo intrínsecamente seguro con aprobación FM (opcional)
- Función de susurro para comunicaciones discretas
- Señalización HYT HDC2400 y HDC1200



Conoce más sobre Hytera  
Suscríbete a nuestro Newsletter escaneando el código a la izquierda o visita:  
[www.hytera.com](http://www.hytera.com)

## Funciones

### Operación Básica

Funciones como talkaround (operación a través de repetidor/Comunicación Directa), rastreo con doble prioridad. Eliminación de canal ruidoso, canal de recepción dedicado, bloqueo de canal ocupado y tonos de squelch CTCSS y DCS garantizan comunicación versátil en aplicaciones simples.

### Potente salida de audio

La mejora en el audio del expansor de voz de HYT y el potente altavoz (con un diámetro de 1,6 pulgadas) aseguran un sonido con una calidad superior, incluso en los ambientes ruidosos.

### Garantía de seguridad

La protección y la seguridad son factores fundamentales para las organizaciones modernas. Las funciones de trabajador solitario, alarma de hombre caído (opcional) y sirena de emergencia del TC-700 están diseñadas para garantizar la seguridad en caso de emergencias o accidentes.

### Inversor integrado

La consecución de comunicaciones privadas y seguras goza de una importancia creciente, ya que en ellas viaja información potencialmente sensible de ida y vuelta. Esta función proporciona una mejora de la seguridad para sus comunicaciones importantes.

### Protección frente a agua y polvo con clasificación IP54

La clasificación IP54 de protección frente a agua y polvo indica que no puede entrar la suficiente cantidad de polvo como para interferir en el funcionamiento satisfactorio del equipamiento y que las salpicaduras de agua que lleguen desde cualquier dirección hasta la carcasa no tendrán efectos dañinos.

## Radio bidireccional profesional

### Aviso de canal

Cuando el radio se enciende o cambia de canal, informa el número de canal actual, permitiendo al usuario reconocer el canal sin necesidad de mirar el radio.

### Señalización HYT HDC2400™ y HDC1200

El sistema de señalización HDC2400™ de HYT cuenta con funciones de identificación, temporización de llamada, almacenamiento de voz, recuperación de registro, llamada privada, llamada al grupo, difusión, desactivación temporal/permanente y restablecimiento, solicitud de estado, mensaje corto y transmisión de datos. (Algunas son funciones del centro de despacho)

Compatible con MDC1200, la señalización HDC1200 permite funciones entre las que se incluyen codificación PTT ID, codificación de emergencia, decodificación de comprobación de la radio, desactivación temporal/permanente, llamada privada, llamada al grupo, difusión, etc.

### Trabajador solitario

Esta función proporciona una protección y seguridad para los individuos que trabajen de forma remota. Si un usuario no responde a un tono de llamada regular, se activa un procedimiento de emergencia definido.

### Susurro

La función de susurro sirve para hacer que incluso los mensajes más bajos se puedan transmitir y comprender. Se trata de una función esencial en aquellos entornos en los que se necesite una comunicación discreta.

### Compatibilidad

Es compatible con otros sistemas de comunicación que empleen funciones como llamada selectiva (recepción), verificación de radio (recepción), llamada de emergencia (transmisión) e inhibición selectiva de radio.



Modelo intrínsecamente  
seguro disponible

APROBADO

# TC-700Ex

## Radio Intrínsecamente Seguro



«Intrínsecamente seguro» es una calificación de seguridad en incendios que ha obtenido el equipo mediante la Factory Mutual Research Corporation. El TC-700EX es considerado seguro para su uso en ciertas atmósferas combustibles.

Las radios que se vayan a utilizar en entornos potencialmente explosivos de instalaciones petrolíferas o relacionadas con gases, tales como petroleros, plataformas de perforación, o atmósferas cargadas de gas a las que lleguen los servicios de emergencia, deben estar diseñadas y fabricadas de modo que sean totalmente seguras.

El modelo intrínsecamente seguro TC-700Ex de HYT con aprobación FM que brinda a los usuarios las comunicaciones que necesitan sin comprometer la seguridad de los mismos.

Otras versiones del TC-700 incluyen radios de patrullaje (para su uso con Sistema de Patrullaje) y una versión con la función «alarma de hombre caído».

## Funciones Adicionales

### Funciones adicionales para el modelo IS:

El compuesto de encapsulación/fundido evita la ignición de la atmósfera explosiva circundante. Su diseño estructural especial evita que la batería y la unidad de radio se separen por accidente, ya que esto podría encender una chispa y producir resultados peligrosos en ambientes combustibles.

Los accesorios con aprobación FM disponibles están listados debajo de los accesorios estándar.

### Alarma de hombre caído (función opcional para los modelos TC-700 estándar e IS)

Cuando la función está activada, se habilita un procedimiento de emergencia previamente definido, si la radio está colocada de forma horizontal o invertida durante cierto tiempo, es necesario colocar la radio de forma vertical para desactivar el procedimiento, de lo contrario se activará el estado de emergencia.

### Comprobación de seguridad

En caso de que el usuario no responda a una señal de comprobación de seguridad procedente del centro de despacho u otra radio autorizada, se activa un estado de emergencia.

### Autocomprobación durante el encendido

Al encenderse, la radio comprueba de forma automática su propio estado de radio y emite la alerta correspondiente si tiene lugar un error (p. ej., uno de la CPU o de la EEPROM), lo que permite que el usuario detecte con anticipación fallos de la unidad.

### Mensaje incrustado y número de serie

La memoria del radio puede almacenar mensajes, incluidos registros de servicio y de programación, lo que aporta una notable facilidad de mantenimiento; esta función también permite que una unidad pueda identificarse mediante el número de serie.

### Emergencia

Pulse el botón de emergencia para emitir una alarma o envíe un tono ENI (Emergency Number Identity) o un tono de fondo a una persona predefinida o al centro de despacho (seleccionable mediante el software de programación).

### Contacto automático

De utilidad en entornos de comunicación muy exigentes, tales como en labores de rescate. Al activarse, la radio genera un sonido cuando sale del rango de cobertura.

### Función de alquiler

La función de alquiler monitorea el período de tiempo durante el cual se vaya a alquilar un radio. El radio se desactivará una vez transcurra dicho tiempo.

### Actualizable por software (opcional)

Permite complementos de funciones en futuras actualizaciones.

### Programación mediante PC

### Registro de patrullaje (opcional)

Permite un control en tiempo real de las rondas de personal. Consiste en radios TC700Patrol, punto de patrullaje TX-90, centro de control TM-800, Software de gestión de patrullaje y Cable de transmisión de datos.

## Accesorios

<b>Accesorios estándar</b>	Antena UHF/VHF	Cargador rápido MCU CH10L07	Batería de Li-Ion (2.100 mAh) BL2102
	Clip con resorte para cinturón BC08 (compatible con BL1703)	Adaptador (100-240 V) PS1009 (para su uso con diferentes cables de alimentación en distintos países y áreas)	Correa RO04
<b>Accesorios para TC-700EX</b>	Batería de Li-Ion (1.700 mAh) BL1703-EX	Cable de alimentación	
	Cargador rápido para la batería de Li-Ion CH10L11-EX	Clip para cinturón con soporte metálico BC09	Correa RO04
	Adaptador PS1009		

### Accesorios opcionales

Batería de Ni-MH (1.800 mAh) BH1801	Adaptador para vehículo CHV09		Micrófono-altavoz remoto cancelador de ruidos (IP56) SM13M1
			Micrófono-altavoz remoto SM08M3
			Auricular con tubo acústico transparente sólo para recepción (para usar con altavoz-micrófono remoto) ESS08
			Auricular de botón sólo para recepción (para usar con altavoz-micrófono remoto) ESS07
Auricular de botón con PTT incorporado en micrófono y VOX ESM12	Auricular con clip con micrófono en línea y VOX EHM15	Ligero audífono de un solo amortiguador para colocar en la parte trasera de la cabeza con PTT en línea y VOX ECM12	
<b>Accesorios con aprobación FM</b>			
<b>Otros accesorios</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pechera (Cómodo kit) LCBN13</li> <li>▪ Funda (giratoria) de piel para TC-700 (batería fina/batería gruesa) LCBN41/LCBN42</li> <li>▪ Funda (no giratoria) de cuero LCBN57 para TC-700EX</li> <li>▪ Auricular de botón sólo para recepción (se usa sólo con micrófono-altavoz remoto) ESS01</li> <li>▪ Auricular de dos hilos con audífono inalámbrico y lazo para el cuello EVM03</li> <li>▪ Clip con resorte para cinturón BC09 (compatible con BH1801 y BL2102)</li> <li>▪ Cable de programación (puerto COM) PC19</li> <li>▪ Cable de programación (puerto USB) PC26</li> <li>▪ Kit de cable de programación universal para PC PC08</li> </ul>			

## Aplicaciones recomendadas

- Seguridad
- Bomberos
- Servicios públicos
- Educación
- Manufactura
- Lugares de construcción
- Hoteles
- Policía
- Industria minera (700EX)
- Industria petroquímica (700EX)



## MIL-STD-810C/D/E/F

MIL-STD aplicable	810C Métodos Procedimientos	810D Métodos Procedimientos	810E Métodos Procedimientos	810F Métodos Procedimientos
Presión baja	500.1 1	500.2 1,2	500.3 1,2	500.4 1
Presión alta	501.1 1,2	501.2 1,2	501.3 1,2	501.4 1,2
Temperatura baja	502.1 1	502.2 1,2	502.3 1,2	502.4 1,2
Cambios bruscos de temp.	503.1 1	503.2 1	503.3 1	503.4 1
Radiación solar	505.1 1	505.2 1	505.3 1	505.4 1,2
Lluvia	506.1 2	506.2 2	506.3 1,2	506.4 1,2
Humedad	507.1 2	507.2 2,3	507.3 2,3	507.4 1
Niebla salina	509.1 1	509.2 1	509.3 1	509.4 1
Polvo	510.1 1	510.2 1	510.3 1	510.4 1
Vibraciones	514.2 8,10	514.3 1	514.4 1	514.5 1
Impactos	516.2 1,2,5	516.3 1,4	516.4 1,4	516.5 1,4

Modelo intrínsecamente seguro con aprobación FM: SI. Clases I, II y III; división 1; grupos C, D, E, F, G y T3C. Para obtener más información sobre la certificación FM del TC-700EX, visite [www.hytera.com](http://www.hytera.com).

## General

Rango de frecuencias (MHz)	VHF: 136-174 UHF: 400-470 450-520
Capacidad de canales	16
Espaciamiento de canales (KHz)	25 /20/12,5
Voltaje de operación (V)	7,4
Batería	2.100mAh (Li-ion)
Duración de la batería (ciclo de trabajo 5-5-90)	Aproximadamente 15 horas
Estabilidad de frecuencia (ppm)	±2,5
Temperatura de funcionamiento	-22°F ~ 140°F; -4°F ~ 122°F (700EX)
Impedancia de la antena	50Ω
Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (con batería, sin antena)	4,80 pulg. x 2,16 pulg. x 1,38 pulg.; 4,80 pulg. x 2,16 pulg. x 1,50 pulg. (700EX)
Peso (con antena y batería)	11,15 oz.; 15,03 oz. (700EX)

## Transmisor

Potencia RF de salida	5W/2W/1W (VHF) 4W/2W/1W (UHF); 3.5W/1W (700EX)
Modulación	16KΦF3E/11KΦF3E
Espurios y armónicos	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
FM residual	45/40dB; 40/34dB (700EX)
Distorsión de audio	≤5%

Todas las especificaciones han sido comprobadas conforme a TIA/EIA-603 y están sujetas a cambios sin previo aviso debido al desarrollo continuo.

Bandas aprobadas por la FCC: (136-174MHz)  
Número de ID de la FCC: R74TC-700V

Bandas aprobadas por la FCC: (400-490MHz)  
Número de ID de la FCC: R74TC-700U

Bandas aprobadas por la FCC: (400-470MHz)  
Número de ID de la FCC: R74TC-700U7

Bandas aprobadas por la FCC: (450-520MHz)  
Número de ID de la FCC: R74TC-700U8

## Receptor

Sensibilidad	0,25/0,28μV
Selectividad	70/60dB
Intermodulación	65dB
Rechazo de respuesta espuria	70dB
S/N	45/40dB
Audio medido	800mW; 0,5W (700EX)
Distorsión de audio medida	≤5%; ≤5% (700EX)

Bandas aprobadas por la FCC: (136-174MHz)  
Número de ID de la FCC: R74TC-700EV

Bandas aprobadas por la FCC: (440-490MHz)  
Número de ID de la FCC: R74TC-700EU2

Bandas aprobadas por la FCC: (400-470MHz)  
Número de ID de la FCC: R74TC-700EU7

**Hytera**  
Respond & Achieve



Su distribuidor autorizado

**Hytera Communications Corporation Limited**

[Http://www.hytera.com](http://www.hytera.com)

Hytera se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones del producto. En caso de que tuviera lugar algún error de impresión, Hytera no asumirá ninguna responsabilidad aplicable. A causa de la impresión en sí, pueden existir ligeras diferencias entre el producto real y el que describan estos materiales impresos.

Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Co., Ltd. © 2011 Hytera Co., Ltd. Todos los derechos reservados.