

# HYT

Two-way Radio

# TC-610P

Rentable  
Radio profesional



- Protección contra polvo/agua clase IP66
- Audio poderoso y rango amplio de comunicación
- Medidor de batería LED
- Diseño estructural propio



### Una radio resistente para entornos hostiles

Las excelentes HYT TC-610P con interfaz de conexión por pin cuentan con protección de clase IP66, son a prueba de polvo y están protegidas contra chorros de agua fuertes.

Las condiciones de trabajo hostiles, ruidosas, polvorientas y húmedas, en megaproyectos y sitios de construcción, pueden reducir su eficiencia y productividad al manchar la radio o crear eco al hablar. Las radios portátiles HYT TC-610P son la opción personalizada para los usuarios en estas industrias. Gracias a su robusta estructura y la protección de clase IP66, pueden soportar hasta las condiciones más hostiles.

# TC-610P

## Radio bidireccional profesional

### Súper funciones

#### Protección contra polvo/agua clase IP66

En condiciones de trabajo hostiles, ruidosas, polvorientas y húmedas, como los sitios de construcción, generalmente la radio es propensa a mancharse. Pero la serie TC-610P le brindará comunicación confiable y alta productividad en estas condiciones de trabajo, y la excelente protección de IP66, con interfaz de conexión por pin, le permite quitar el lodo y el polvo de su radio. Otras radios con un pobre rendimiento de impermeabilidad pueden no funcionar después de exponerlas al agua.

#### Moldeado de doble inyección

La serie TC-610P utiliza moldeado de doble inyección, una técnica con alto coeficiente de dificultad y alto riesgo. Debido a esta técnica superior, la radio se sujeta con comodidad, es resistente y duradera.

#### Audio poderoso y rango amplio de comunicación

Un altavoz poderoso con un diámetro de 45 mm (36 mm en altavoces de radios comunes) asegura un sonido claro y nítido, incluso en entornos ruidosos. La potencia de transmisión alta (5 W para banda de frecuencia UHF) se ajusta a la cobertura de comunicación.

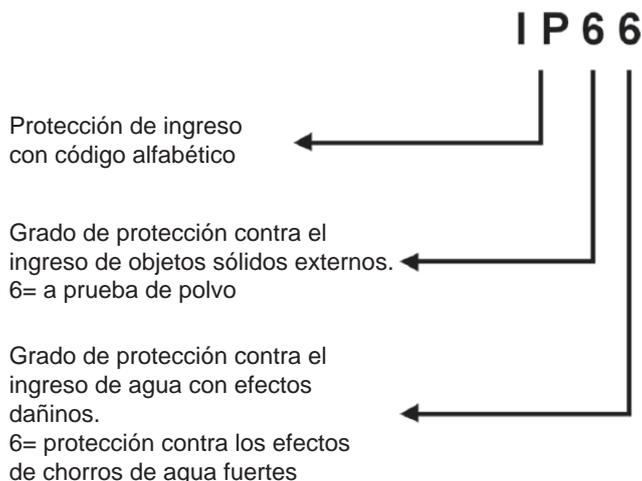
#### Medidor de batería LED

Las radios sin visualizador en general no cuentan con indicador de la potencia de la batería. La serie TC-610P le permite, con solo presionar un botón, iluminar el medido de batería LED tricolor, que indica los niveles de potencia de la batería para un manejo más eficiente de la potencia.

#### Diseño estructural propio

La estructura de la tapa de la batería de la serie TC-610P es otra patente de HYT. Provee una conexión segura entre la batería y la radio, y también una operación simple.

El Código IP es una designación que indica el nivel o la cantidad de protección. La designación del Código IP comprende las letras IP (Ingress Protection Standard (estándar de protección de ingreso)) seguido de dos numerales, por ejemplo:



\* La protección de agua IP66 asegura que la radio esté protegida contra chorro de agua durante un minuto. El diámetro del chorro de agua es de 40 mm.

## Funciones principales

### Potencia conmutable alta/baja

Al pulsar un botón, los usuarios pueden cambiar a potencia baja cuando se comunican con una cobertura de rango limitado o pasar a potencia alta cuando se requiere una mayor distancia. La potencia de transmisión alta optimiza el rango de cobertura, mientras que la potencia de transmisión baja conserva el consumo de la batería, todo bajo el control del usuario.

### Espaciador de canales programable de 12,5 kHz/25 kHz

Esta función habilita la flexibilidad y la fácil migración de los requisitos de espacio de canal cuando surge la necesidad, sin tener que comprar radios nuevas.

### Supervisión

Le permite a los usuarios supervisar la actividad en un canal. La función es especialmente útil cuando se recibe una señal débil.

### Ahorro de batería

La función Ahorro de batería se activa automáticamente cuando no hay actividad en el canal ni se realiza ninguna operación por un periodo prolongado.

### Alerta de batería baja

Alerta a los usuarios que deben recargar la batería si el nivel de carga baja.

### Admisión de TX

Evita que los usuarios "hablen sobre" otros al restringir la transmisión del usuario si se detecta actividad en el canal.

### Temporizador de corte

Esta función permite un uso más eficiente de los canales al limitar la cantidad de tiempo de cada transmisión.

### PC programable

Puede personalizar las funciones de cada radio para cada usuario.

### Clon conectado

Copia con facilidad las funciones de una radio a otra.

### CTCSS/CDCSS

Establece grupos de trabajo/usuarios con CDCSS/CTCSS único para evitar conversaciones no deseadas en la misma frecuencia.

### Nivel de silenciador detectable (1-9)

Ayuda a minimizar la interferencia de señales débiles no deseadas y ayuda a que se puedan escuchar las señales débiles.

### Escaneo de canales

Esta función permite que la radio escanee de forma continua cada canal en la lista de escaneo para determinar si hay actividad. Solo pulse un botón de función al costado para activar el escaneo. Cuando se detecta actividad en un canal, se detendrá el proceso de escaneo y escuchará la transmisión.



## Transmisión operada por voz (VOX)

Disfrute la comodidad del funcionamiento sin manos cuando se usa con accesorios opcionales.

## Decodificador de 2 tonos (para TC-610P opcional)

Le permite recibir llamada de selección, llamada de alerta y llamada de alerta c/voz.

## HDC1200 PTT ID (para TC-610P opcional)

Permite la transmisión de ident. de llamada y permite que el usuario identifique llamadas entrantes.

## ATIS

ATIS es un dispositivo de identificación automático que satisface regulaciones de tecnología especiales. Su distribuidor puede habilitar esta función en áreas específicas.

## DOS (silenciador operado con datos)

### IMPORTANTE

1. ¡La serie TC-610P NO es sumergible! No sumerja la radio en agua.
2. Deje puesta la cobertura de los accesorios de la radio cuando el micrófono de altavoz no está en uso. Puede ingresar agua en la radio cuando la cobertura no está puesta.

## Aplicaciones recomendadas

- Sitios de construcción
- Hotel
- Puertos
- Abastecimiento
- Gestión de propiedad

## Accesorios

### Accesorios estándar

Batería Li-Ion (1200 mAh) BL1204

Potencia conmutable (varía entre países y áreas)

Antena

MCU cargador de alta velocidad (para baterías Li-Ion/Ni-MH) CH10A03 Presilla para cinturón BC12 Correa RO03

### Accesorios opcionales



MCU Cargador multitudinal de alta velocidad (para baterías Li-Ion/Ni-MH) MCA02



Batería Li-Ion (2000 mAh) BL2001  
Batería Ni-MH (1300 mAh) BH1303



Potencia conmutable de seis unidades PS7002  
Adaptador para vehículo CHV09



Chaleco universal de nailon (negro) LCBN13  
Estuche portátil de cuerpo (no giratorio) LCBN56



Microauricular con PTT ESN06



Auricular por detrás de la cabeza con supresor de sonido ECN09



Micrófono de altavoz remoto con supresor de sonido (IP56) SM13N5



Auricular con micrófono PTT y tubo acústico transparente EAN04  
Auricular de vigilancia de 2 cables con tubo acústico transparente (negro) EAN07  
Auricular de vigilancia de 3 cables con tubo acústico transparente EAN02 (negro)/EAN06 (beige)  
Auricular de 2 cables con receptor inalámbrico y lazo de cuello EWN03



Micrófono de altavoz remoto SM08N1

Microauricular solo para recepción (para usar con micrófono de altavoz remoto) ESS07  
Auricular solo para recepción con tubo acústico transparente (para usar con micrófono de altavoz remoto) ESS08



Auricular en D con micrófono con brazo EHN08

Auricular en D con micrófono en línea EHN07

- Cable de programación (puerto COM) PC18
- Cable de programación (puerto USB) PC25

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

Aplicable MIL-STD	810C		810D		810E		810F	
	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos
Presión baja	500,1	1	500,2	1,2	500,3	1,2	500,4	1
Temperatura 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
Temp. Choque	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
Vibración	514,2	8,10	514,3	1	514,4	1	514,5	1
Choque	516,2	1,2,5	516,3	1,4	516,4	1,4	516,5	1,4

## General

Rango de frecuencia (MHz)	VHF: 136-174 UHF: 350-390 440-470 450-470
Capacidad de canales	16
Espaciador de canales (KHz)	25/12,5
Voltaje de operación (V)	7,4
Batería estándar	1200 mAh (Li-ion)
Duración de la batería (ciclo de trabajo 5-5-90)	Más de 9 horas
Batería Li-Ion de 1200 mAh (estándar)	Más de 9 horas
Batería Ni-MH de 1300 mAh (opcional)	Más de 14 horas
Batería Li-Ion de 2000 mAh (opcional)	Más de 14 horas
Estabilidad de la frecuencia (ppm)	±2,5
Temperatura operativa (°C)	-20~+55
Impedancia de la antena (Ω)	50
Dimensiones (altorxanchoxprofundidad) (con batería y sin antena)(mm)	119×55×33
Peso (con antena y batería)(g)	275 g

## Transmisor

Salida de potencia RF	5 W/2 W(VHF) 5 W/2 W(UHF)
Modulación	16KΦF3E/8KΦF3E
Espurias y armónicos	-36 dBm(<1 GHz)-30 dBm(>1 GHz)
Ruido FM	40/35 dB
Distorsión de audio	≤5 %

Todas las especificaciones se evalúan de acuerdo con TIA/EIA-603 y están sujetas a cambio sin previo aviso debido al desarrollo permanente.

## Receptor

Sensibilidad	0,25/0,28 μV
Selectividad	70/60 dB
Intermodulación	≥65 dB
Rechazo de espurias	≥70 dB
S/N	45/40 dB
Salida de potencia de audio nominal	800 mW
Distorsión de audio nominal	≤5 %



## Hytera Communications Corporation Limited

**Dirección:** HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihsuan Rd., Nanshan District, Shenzhen, China  
**Tel.:** +86-755-2697 2999 **Fax:** +86-755-8613 7139 **Cód. postal:** 518057  
**Http:** //www.hytera.com

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.