



PT580H UL913

Radio portátil TETRA

El PT580H UL913 es un radioteléfono de mano intrínsecamente seguro conforme con UL913 para usos exigentes y profesionales.

Incluso en entornos con presencia de gases explosivos y productos inflamables, el PT580H UL913 sigue ofreciendo una comunicación de voz y datos efectiva.

El diseño robusto y ergonómico del dispositivo y los elevados estándares de seguridad le ofrecen una comunicación TETRA segura en cualquier entorno.



Equipo de radio



PT580H UL913

Radio portátil TETRA



Características clave

Diseño compacto y manejo sencillo

La radio portátil PT580H UL913 cuenta con un diseño compacto y teclas de gran tamaño para un manejo extraordinario. Además, el radioteléfono de mano está dotado de una pantalla de color transfectiva de alta definición de 1,8 pulgadas. Razón por la cual el riesgo de que se produzca un manejo incorrecto es mínimo incluso con guantes o en condiciones de luminosidad adversas.

Autonomía prolongada y segura

Por un lado, la batería del PT580H UL913 tiene una capacidad particularmente elevada, lo que le permite alcanzar una autonomía muy prolongada. Por otro lado, la batería está diseñada para garantizar seguridad adicional: un mecanismo de bloqueo especial imposibilita el uso de baterías ajenas al equipo. Así se evita equipar el PT580H UL913 incorrectamente con baterías que no son intrínsecamente seguras.

Máxima seguridad gracias a UL913

El radioteléfono de mano ofrece unas características de servicio TETRA excepcionales incluso en condiciones de uso difíciles y en entornos de trabajo potencialmente explosivos.

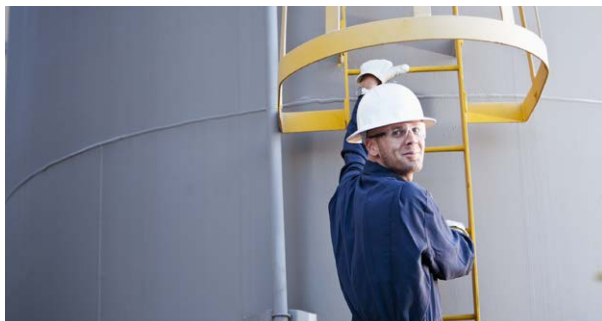
El PT580H UL913 está certificado según el estándar UL913 como "Class I II III Division 1 Group C-G -30°C - +55°C T4". Esto significa que garantiza una comunicación fiable en entornos que contienen, por ejemplo, gases explosivos o productos inflamables.

Class I II III	Division 1	Group C-G	-30°C - +55°C	T4
	Permitted Division 1 Gasses or vapors exist under normal conditions		Operating Temperature	
Permitted Class I Gas Vapours II Dusts III Fibers		Permitted Group C Ethyl Ether, Ethylene or Cyclopropane exist under normal conditions D Gasoline, hexane, naphtha, benzene, butane, propane E Metal Dust F Carbon Black or Coal Dust G Flour, starch, grain dusts		Temperature Class T4 135°C

Certificado para trabajar en entornos exigentes

Además del estándar UL913, el equipo también cumple los requerimientos del estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G y ha superado los ensayos HALT (Highly Accelerated Life Test).

Las características marcadas con * estarán disponibles en próximas versiones del PT580h UL913. Las características de cifrado son opcionales y requieren de una configuración específica del equipo; están sujetas a disposiciones de exportación alemanas y europeas.



Funciones (selección)

Modo de funcionamiento

- Modo de operación troncal (TMO): comunicaciones a través de la red móvil TETRA (semi-dúplex y full-dúplex)
- Modo de operación directo (DMO): comunicación directa entre radios portátiles (semi-dúplex)
- Admite comunicación de repetidor DMO y gateway TMO/DMO: aumenta el alcance en comunicación DMO

Servicios de voz

Llamadas de grupo

- Llamadas de grupo con prioridad definida, suprimida o de llamada de emergencia
- Asignación dinámica de grupos (DGNA), llamada de difusión (grupo, TMO), identificación de abonados (identificación de la persona que habla en llamada de grupo)

Llamada individual

- Llamada individual semi-dúplex y dúplex (TMO)
- Llamada individual con prioridad definida, prioridad de llamada de emergencia o supresión de la prioridad
- Visualización de la identificación de llamada (CLIP)

Llamadas en redes telefónicas (PSTN/PABX) (TMO)

- Llamada individual PSTN/PABX dúplex completo o semi-dúplex
- DTMF
- Visualización de la identificación de llamada (CLIP)

Servicios de llamada adicionales

- Callout

Servicios de datos / mensajería

- Servicio de mensajes cortos (SDS): tipos 1, 2, 3, 4, así como TL
- SDS múltiple (long SDS) y SDS para visualización inmediata (flash SDS)
- Aviso de estado/mensaje de texto
- Notificación sobre nuevos mensajes durante las llamadas
- Servicio de paquetes de datos (packet data, single-slot, multi-slot)

Funciones de seguridad para el usuario

- Botón de llamada de emergencia
- Función de trabajador en solitario
- Alarma según la posición y alarma silenciosa
- Bloqueo de llamada y bloqueo de teclado
- Protección de configuración / contraseña de configuración
- Desactivación del transmisor (TXI)
- Conmutación de llamada de emergencia/micrófono automático

Servicios de seguridad

- Autenticación
- Cifrado de la interfaz aérea (TEA1, TEA2*, TEA3, TEA4)
- Cifrado de extremo a extremo (E2EE)
- Seguridad de acceso con código PIN/PUK
- Clases de seguridad TETRA 1, 2, 3; sin cifrado, cifrado estático (SCK), cifrado dinámico (DCK/CCK)
- Asignación de clave mediante interfaz aérea (OTAR)
- Activación/desactivación mediante interfaz aérea (enable/disable), temporal/permanente
- Escucha de ambiente (Ambience Listening)

Funciones de la interfaz de usuario

- 20 teclas programables para acceso directo a las distintas funciones (teclas de acceso rápido) y tecla de navegación de 4 vías
- Protocolo de llamada: llamadas perdidas / aceptadas, números marcados
- Dos micrófonos para llamadas semi-dúplex y dúplex
- Pantalla con brillo ajustable
- Ya disponible en diferentes idiomas de todo el mundo, ampliable
- Estructura de menú adaptable
- Localización GPS según ETSI LIP o protocolo NMEA
 - Actualizaciones de posición plenamente programables
 - Transmisión de datos de posición en llamada de emergencia
 - Indicación de la dirección de movimiento y la posición del que realiza la llamada
- BT (módulo opcional)
 - Conexión BT inalámbrica a diferentes equipos de audio y PTT
 - Búsqueda y detección automáticas de equipos BT compatibles
- Interfaz PEI
- Sincronización de hora mediante GPS/SAT, red de radio u hora local
- Modo de ahorro de energía
- Cambio automático de radio célula sin interrupción de la conversación (handover)
- Programación de diferentes identificadores de red seleccionables (TMO, DMO)
- Programación de diferentes enlaces de red seleccionables PSTN/PABX
- Radio User Assignment (RUA)
- Plataforma Java MIDP 2.0



Diseño de antena patentado

Antena de radio y GPS integrada para más confort y características de servicio aún mejores. Botones de manejo separados entre sí.

Autonomía extralarga

Batería de iones de litio de 2400 mAh

Interfaz de usuario intuitiva

Pantalla de color de 1,8 pulgadas y grandes teclas

Ampliación flexible

Ampliación opcional con servicios como GPS, cifrado, grabación de voz, etc. Conexiones para diversos accesorios y ampliaciones.

Desarrollado según los estándares TETRA ETSI

Compatible con infraestructuras y terminales de otros fabricantes.



Datos Técnicos

Datos generales	
Rangos de frecuencia	380 – 430 MHz* 410 – 470 MHz* / 806 – 870 MHz
Dimensiones (Al x An x Pr)	127,5 x 54,5 x 46,0 mm
Peso (con batería y antena)	400 g
Tensión de funcionamiento	7,4 V
Batería (batería de iones de litio)	2400 mAh (batería estándar)
Tiempo de funcionamiento de la batería (batería de iones de litio) (ciclo de trabajo 5-5-90)	> 20 horas (batería estándar)
Pantalla LCD a color	160 x 128 píxeles, 65 536 colores, 1,8 pulgadas
Grupos de conversación – TMO	3000
Grupos de conversación – DMO	2000
Agenda	1000 entradas
Número de listas de grupos TMO	200 (200 grupos por lista)
Número de listas de grupos DMO	50 (200 grupos por lista)
Datos ambientales	
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °C hasta +55 °C
Rango de temperatura para el almacenamiento	-40 °C hasta +85 °C
Humedad relativa del aire	ETS 300 019 (95 %)
Protección contra el polvo y la humedad	IEC60529 IP67
Resistencia contra golpes y vibraciones	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Intrínsecamente seguro	UL913 Class I II III Division I Group C-G -30°C to 55°C T4

Propiedades de radiotransmisión	
Separación entre canales	25 kHz
Potencia de emisión	hasta 1 W (ajustable)
Clase del receptor	ETSI EN 392-2 / 396-2 clase A
Sensibilidad Rx estática	-112 dBm (típica -116 dBm)
Sensibilidad Rx dinámica	-103 dBm (típica -105 dBm)
Homologaciones	FCC, IC, CE
Especificaciones GPS	
Sensibilidad	sensibilidad de recepción ≤ -144 dBm; sensibilidad de seguimiento de la señal ≤ -157 dBm
Tiempo hasta la primera detección de posición (TTFF), posicionamiento inicial en frío	< 50 segundos
Tiempo hasta la primera detección de posición (TTFF), posicionamiento inicial en caliente	< 10 segundos

Todos los datos técnicos han sido determinados conforme a los correspondientes estándares. Reservado el derecho a introducir cambios debido al proceso continuo de desarrollo.

Las ilustraciones que se incluyen abajo son orientativas. Las ilustraciones pueden variar del producto original.

Accesorios estándar

					
Antena (GPS integrado)	Batería Li-Ion 1800 mAh BL1805	Fuente de alimentación (en función del país)	Estación de carga dual CH10L13	Clip para cinturón BC12	Correa para la muñeca RO04

Su socio Hytera:



Hytera
Respond & Achieve

Hytera Mobilfunk GmbH

Dirección: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Alemania
Tlfno.: +49 (0)5042 / 998-0 **Fax:** +49 (0)5042 / 998-105
Correo electrónico: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Más información en:

www.hytera-mobilfunk.com

Contáctenos si está interesado en la compra, venta o colaboración como distribuidor de aplicaciones:



Certificados SGS DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH se reserva el derecho de cambiar sin previo aviso el diseño del producto y las especificaciones. Hytera Mobilfunk GmbH se reserva el derecho sobre errores de imprenta. Reservado el derecho a realizar cambios en las especificaciones sin previo aviso.

Las características de cifrado son opcionales y requieren de una configuración del equipo aparte; sometido a disposiciones de exportación alemanas y europeas.

HYT Hytera son marcas comerciales registradas por Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® y todos sus derivados son marcas protegidas de Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Todos los derechos reservados.