# TPH900

## Potente y compacto

El terminal TETRAPOL TPH900 de Airbus Defence and Space es un equipo de radio portátil diseñado para realizar transmisiones de voz y datos seguras en condiciones extremas. Este equipo de última generación ha sido diseñado especialmente para ser usado de forma sencilla en los entornos más duros. El TPH900 proporciona a los usuarios de TETRAPOL las características más avanzadas del mercado.

Los usuarios de los terminales P2G y TPH700 pueden hacer una transición sencilla a este nuevo modelo gracias a su nueva pantalla principal que combina los accesos rápidos con la presentación de la información clave de forma intuitiva. Su diseño compacto, y sus grandes teclas aseguran un manejo agradable, mientras que el diseño de la batería, gracias a su pestaña de fijación, permite realizar su cambio de forma sencilla.

El GPS integrado permite desplegar aplicaciones de localización muy útiles. El terminal emite de forma automática su localización, y en caso de emergencias o cuando el usuario lo requiere se puede actualizar la localización gracias a un acceso de teclado rápido. Además, para mejorar la seguridad de los usuarios, el TPH900 dispone de un avanzado sistema “salvavidas” también conocido como “hombre caído”. Si el terminal deja de moverse, o si se queda en posición horizontal demasiado tiempo, se dispara una alerta. Si el usuario no responde, el terminal activa de forma automática una llamada de emergencia, con la opción de enviar las coordenadas para la localización por medio de la red TETRAPOL.

El interface Bluetooth 2.1 permite el acceso a un amplio rango de accesorios estándar, permitiendo a los usuarios liberarse del uso de cables para misiones específicas. La alerta por vibración proporciona beneficios adicionales, permitiendo la notificación silenciosa de llamadas o mensajes entrantes, o como complemento de los tonos de llamada en entornos ruidosos.

Sus funcionalidades avanzadas, combinadas con sus altas prestaciones y la protección frente a lluvia, polvo y golpes, hace que el TPH900 pueda proporcionar las comunicaciones de alta fiabilidad que los usuarios necesitan para poder afrontar las misiones más exigentes.

AIRBUS
DEFENCE & SPACE

# Terminal Portátil TETRAPOL TPH900

### *Bandas de frecuencia*

• 380-430 MHz con espaciado de canales de 10 ó 12.5 kHz
• Posible desplazamiento de medio canal

### *Tamaño*

• Peso: 390 gr. con batería
• Peso de la batería: 90grs.
• Dimensiones (hxwxd) en mm
- Sin antena: 133 x 58 x 39
- Con antena: 200 x 58 x 39

### *Pantalla*

• Pantalla gráfica en color de gran resolución: 240 x 320 pixeles

### *Teclado / controles*

• Navegador de 5 posiciones con teclas separadas
• Botón rotativo para el control de volumen y/o la selección de canal
• Teclas de volumen en el lateral
• Tecla de menú rápido
• Tecla de servicio
• Teclado alfanumérico
• Tecla – Alto/Bajo (Conmuta entre el altavoz externo o el modo privado)
• Tecla puesta en marcha, tecla PTT, tecla roja para llamadas de emergencia

### *Geolocalización*

• GPS Integrado
• Antena de banda dual PMR/GPS
• Conector para antena GPS externa, para uso óptimo en vehículos
• Geolocalización periódica (protocolo AIRBUS DS)
• Llamada de emergencia geolocalizada – dependiendo de la versión de sistema
• Geolocalización en modo IDR

### *Bluetooth®*

• Bluetooth® 2.1 clase 2 integrado
• 2 accesorios Bluetooth® simultáneos (1 para voz y 1 para datos)
• Perfiles Bluetooth®:
- Auriculares
- Manos libres
- Ordenador, sin clasificar (datos)

### *Hombre caído*

• Detección de pérdida de verticalidad y/o inmovilidad
• Alerta local sonora y por vibración
• Llamada de emergencia automática si no se atiende a la alerta local
• Temporizadores configurables

### *Alarma Vibratoria*

• Alarma vibratoria configurable por medio de perfiles de usuario

### *Información vocal*

• Indicación vocal de la posición del rotor, en el modo de selección de canal

### *Conectores*

• Lateral: Con sujeción de tornillo, utilizado para accesorios de audio externos (micropera, accesorio peatonal discreto)
• Inferior: Tipo “clip”, para conexión de cable de programación o datos, así como accesorios para vehículo (cargador de batería, accesorio VIP)
• SMA: Para antena doble banda RF/GPS

### *Batería*

• Autonomía del terminal con la batería: hasta 13 horas (60/35/5) sin BT, sin GPS
• Capacidad de batería: 4000mAh
• Tiempo de carga: 4h30, carga al 80% en 2h30
• Tiempo de carga batería por separado: 3h50, carga al 80% 2h30
• Carga de batería entre 0°C y 45°C
Nota: Con cargadores suministrados por Airbus Defence and Space

### *Accesorios externos (opcionales):*

• Alámbrico Peatonal:
- accesorios de audio conectados en el lateral,
- soporte para control de volumen remoto
• Inalámbrico Peatonal:
- Auricular Bluetooth® COTS, con PTT en el terminal o por medio de accesorio cableado,
- Compatible con el auricular AIRBUS DS Bluetooth®, con PTT.
• Cargadores: Cargadores múltiple e individual o de viaje, conectados en la parte inferior
• Configuración vehicular:
- Terminal conectado al soporte de TPH900 y a la caja de conexiones vehicular Box
- Compatible con el amplificador de 10W (BIV-Smart).
• Programación: conexión vía USB a la TPS.
• Datos: conexión a un terminal de datos vía Bluetooth® o vía micro-USB al soporte vehicular.

### *Seguridad*

• Componente de encripción incluido (ASIC)
• Autentificación mutua
• Encripción extremo a extremo de voz y datos
• Cambio de claves vía aire (OTAR)
• Deshabilitación remota (stun)
• Cifrado (opción de cliente)

### *Tipos de llamadas*

• Llamadas individuales
• Llamadas de grupo
• Llamadas PBX/PSTN
• Reenvío de llamadas
• Transferencia de llamada
• Identificación del terminal que llama

### *Mensajería*

• Mensajes de texto e intercambio de datos TETRAPOL
• Mensajes de estado
• Mensajes de estado geolocalizados

### *Comunicaciones de grupo*

• Modo convencional y trunking
• Llamadas en canal abierto, llamadas de grupo
• Llamadas generales
• Llamada de emergencia
• Fusión de grupos
• Scanning
• Identificación llamante

### *Modo directo y repetidor*

• Cobertura extendida en modo directo 380 – 430 MHz
• Llamada de emergencia
• Identificación de llamante

### *Especificaciones radio*

• Potencia máxima de salida del Transmisor (PAS): 2 W
• Sensibilidad estática: -119 dBm (min); -125 dBm (típica)
• Sensibilidad dinámica: -111 dBm (min); -114 dBm (típica)
• PAS TETRAPOL 0001-2 V 3.0.0 TETRAPOL Specification Radio air interface
• PAS TETRAPOL 0001-8 V 1.0.2 Radio conformance tests

### *Especificaciones ambientales*

• Protección al agua y polvo conforme a la especificación IP65
• Resistente a golpes, caídas (2m) y vibraciones según especificación ETS EN 300019-2-7 clase 5M2
• Resistente a la humedad conforme a la especificación ETS EN 300019-2-7 clase 7.3 hasta 95%
• Niebla salina ETSI EN 60068-2-52

### *Estándar*

El TPH900 cumple las siguientes especificaciones para equipos de radio en el rango de temperaturas de – 20ºC a 55ºC:
• ETSI estándar EN 300 113-1 & -2
• ETSI estándar EN 300 328-1 & -2 para Bluetooth®
• ETSI EMC estándar EN 301 489-5 & -1
• ETSI EMC estándar EN 301 489-17 para Bluetooth
• EN 60950-1: 2006 estándar seguridad Eléctrica
• Exposición a campos de RF: el terminal radio cumple con los límites para la exposición de trabajadores definida en la directiva 2013/35/UE (10W/kg).
• Marcado CE conforme a las directivas europeas 2014/53/EU (R&TTE), 2004/104/CE (Automoción) y 2011/65/EU (RoHS)
• Cumple con REACH, WEEE

112014 Copyright © 2014 Airbus Defence and Space. All rights reserved. This document is not contractual. Subject to change without notice. Product and company names mentioned herein may be trademarks or trade names of their respective owners.

Para mayor información contacte a:

**Airbus Defence and Space México**
Avenida Insurgentes Sur 1106
Col. Tlacoquemécatl del Valle
03100 / México
T: +52 55 5488 8340

**Airbus Defence and Space**
Hiomotie 32
00380 Helsinki / Finland
T: +358 10 4080 000
E-mail: scs@cassidian.com

**Airbus Defence and Space**
MetaPole
1, bld Jean Moulin / CS 40001
78996 Elancourt Cedex/France
T: +33 (0)1 61 38 50 00