

**PARTIDA 1**  
**TERMINAL PORTATIL TETRAPOL TPH900**  
**CANTIDAD:58**

**MARCA DE REFERENCIA**

AIRBUS Defence and Space – EADS Telecom

**MODELO DE REFERENCIA**

TPH900

**ESPECIFICACIONES**

**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 (hxwx) 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 sepa-radas
- 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 AIR-BUS 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 encriptación incluido (ASIC)

• Autenticación mutua

• Encriptación 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 – 20°C a 55°C:

- 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).
- Mercado CE conforme a las directivas europeas 2014/53/EU (R&TTE), 2004/104/CE (Automoción) y 2011/65/EU (RoHS)
- Cumple con REACH, WEEE

### **GARANTIA**

El tiempo de garantía para los equipos terminales es de 12 (doce) meses excepto para los consumibles tales como baterías, fundas, antenas y accesorios de intercomunicación en cuyo caso la garantía será de 3 (tres) meses a partir de la entrega de los bienes.

### **DOCUMENTACIÓN SOLICITADA**

Deberá presentar carta original vigente del fabricante AIRBUS Defence and Space – EADS Telecom, dirigida al Gobierno del Estado de Baja California donde acredite al proveedor como canal venta autorizado en México.

