



TH9 TETRA radio

Power on hand

El nuevo terminal TH9 de Airbus es una radio portátil ruggedizada con Protección IP65, que proporciona al usuario una excelente calidad de servicios de voz y datos en misiones críticas, convirtiéndose en una herramienta imprescindible.

Su nuevo diseño de audio ofrece un sonido claro en comunicaciones de voz. La pantalla QVGA muestra toda la información crítica y, gracias al modo de visión nocturna, se consigue una optimización del uso del terminal en la oscuridad.

La interfaz de usuario es intuitiva y fácil de utilizar.

La radio soporta Java™ que permite el uso de aplicaciones específicas personalizadas para cada cliente.

Integra tecnología Bluetooth®.

Dispone de dos conectores robustos: Uno lateral para la conexión de accesorios de audio y datos, y otro en la parte inferior para carga y programación.

Prestaciones como “Trabajador aislado” y “Hombre Caído” incrementan la seguridad del usuario. Cuando la prestación de “Hombre Caído” se activa y el terminal permanece en reposo o en posición horizontal demasiado tiempo salta una alerta local. Si el usuario no responde a la misma, el terminal activa una alarma y envía sus coordenadas a un destino predefinido.

El TH9 integra un chip de posicionamiento GNSS (Sistemas de Navegación Global por Satélite), que proporciona más precisión y, por tanto, información de localización más fiable. Esto es debido a un incremento de la sensibilidad y el uso simultáneo de dos sistemas de satélite (GPS, Glonass, BeiDou o Galileo).

En situaciones críticas es importante conocer qué recursos adicionales hay cerca. La prestación “¿Dónde estás?” muestra al usuario de radio a qué distancia se encuentran los miembros del equipo durante una llamada. Durante una llamada de emergencia, la radio puede enviar sus coordenadas.

AIRBUS

TH9 – Power on hand

Bandas de Frecuencia

- 380 – 430 MHz
- 806-825, 851-870 MHz

Clase de Potencia

Cumple con la normativa EN300392-2 clase de potencia 3L (Clase de potencia 3L como opción)

- Receptor clase A y B
- Control de potencia RF: 4 pasos de 5 dB y 1 paso de 2,5 dB (opción)

Tamaño

- Peso: 284 g
- Dimensiones: 133 x 58 x 31 mm

Durabilidad

- Resistencia al polvo y agua acorde con la clasificación IP65
- Caída libre IEC 60068-2-32 Ed (2 m)
- Resistente a vibraciones IEC-60068-2-6, IEC 60068-2-64, banda ancha de Fh
- IEC-60068-2-5 resistente a la radiación solar
- Cambios de temperatura IEC-60068-2-14 Na
- Exposición a la radiación UV-C

Pantalla

- Pantalla transreflectiva QVGA color
- 262.144 colores (240 x 320 píxeles)
- Apagado de retroiluminación con una sola tecla
- Inversión de pantalla 180° pulsando una tecla
- Visualización de texto en más de 25 idiomas
- Modo de visión nocturna

Teclado y controles

- Teclado alfanumérico
- 4 teclas de navegación, 3 teclas de selección
- Tecla HI/LO para el control del altavoz
- Tecla de encendido, teclas de volumen, tecla de función roja, tecla de tareas, tecla de menú rápido, selector de grupo y tecla "atrás".

Receptor GNSS

- Receptor integrado GNSS (A-GPS, Glonass, BeiDou/Galileo) con memoria interna
- Posicionamiento y envío de información de posición GPS, Galileo, Glonass y BeiDou hacia la infraestructura y a otros usuarios
- Uso simultáneo de 1 a 3 sistemas de satélite
- Hasta 32 satélites simultáneos
- Receptor de 72 canales
- Sensibilidad: -167 dBm
- Precisión 2 metros CEP
- Tiempo de arranque (TTFF - time to first fix) 26 segundos
- A-GPS con memoria interna
- Sistemas de mejora de posicionamiento SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)

Funciones GNSS

- Guarda la posición automáticamente
- Envío de información de posición demanda o por eventos (tiempo, distancia, estado)
- Soporte para el protocolo de información de ubicación ETSI para TETRA (LIP)
- Puntos de ruta (Waypoints), guía mediante de puntos de ruta

Tipos de llamada

- Llamadas telefónicas en TETRA y redes públicas
- Llamadas exprés y de grupo en redes TETRA
- Llamadas de emergencia TETRA
- Llamadas de emergencia a redes públicas (por ejemplo al 112)

Funciones de red

- Soporte de múltiples redes
- Soporte ISI (interconexión entre sistemas)
- Sincronización del reloj con la hora de la red y/u hora GNSS
- Prohibición de transmisión (inhibición de Tx)
- Roaming dirigido por carga (LDR)
- Alerta de pérdida de cobertura de la red

Prestaciones en modo directo

- Hasta 1500 grupos DMO
- 500 canales DMO
- TMO-DMO a través de Gateway (TH9 no funciona como Gateway)
- Soporte de comunicaciones vía repetidor DMO tipo 1A y 1B (TH9 soporta funcionamiento como repetidor DMO tipo 1A (opcional))
- Escaneo
- Llamada individual DMO
- Tecla roja de llamada al grupo DMO
- Tecla roja de llamada a TMO dentro de la cobertura de la red TETRA
- Llamada pública de emergencia dentro de la cobertura de la red TETRA
- Cifrado DMO SCK, clases de cifrado 2A, 2B y 2C
- Mensajes de estado en DMO, también durante una llamada e incluso vía Repetidor/Gateway-
- Mensajes SDS en DMO
- Monitoreo de red mientras está en DMO

Comunicación de grupo

- Hasta 3.000 grupos
- - 9999 accesos directos de selección de grupo
- Hasta 200 carpetas de grupos
- Hasta 400 grupos por carpeta
- Hasta 200 subcarpetas de grupos de conversación con 3 niveles
- Hasta 200 grupos por DGNA (Asignación Dinámica de Números de Grupo)
- Hasta 20 grupos de fondo (background)
- Escaneo prioritario
- Lista de escaneo (hasta 60 grupos)
- Acceso prioritario en llamadas de grupo (pre-emption. voice override)
- Entrada tardía

Mensajes

- Mensajes de estado
- Mensajes de texto concatenados
- Indicadores de situación a una dirección predefinida
- Mensajes Flash
- Call-out
- Texto predictivo tipo T9 para la múltiples idiomas
- Alerta a unidad (alerta selectiva)
- SDS3 polling

Seguridad personal

- Hombre Caído: alarma avanzada de hombre caído
- ¿Dónde estás? - Muestra la distancia y la dirección de la persona durante una llamada
- Trabajador aislado
- Envío de posición durante llamadas con tecla roja y llamadas de emergencia pública
- Botón de emergencia configurable
- Modo de visión nocturna

Seguridad

- Autenticación y autenticación mutua
- Encriptación Interfaz Aire (AIE), clases de seguridad:

- Clase 1: sin cifrado
- Clase 2: SCK
- Clase 3: DCK/CCK
- Clase 3G: (Requiere tarjeta SIM TETRA)

- Teléfono y código de seguridad
- Habilitación/Deshabilitación temporal (Stun)
- Deshabilitación Permanente (Kill)
- Soporte para cifrado de extremo a extremo (E2E) basado en tarjetas inteligentes (opcional)

Soporte TETRA SIM (opcional)

- Tarjeta TSIM con identificación de usuario (ITSI y clave de autenticación K)
- Sencillo método de mover la información del abonado con la tarjeta TSIM de un terminal a otro

Datos inalámbricos

- Paquetes de datos IP
- WAP 2.0 sobre TETRA
- Navegador en color XHTML
- Interfaz de comandos AT para aplicaciones
- Plataforma Java™ MIDP 2.0
- Bluetooth® v2.1 EDR para audio y datos (opcional)

Interfaces

- Conector lateral para accesorios de audio y datos
- Conector inferior para carga, CARKIT, programación y datos
- Ranura para tarjeta inteligente interna
- Interfaz para el reconocimiento automático de modo de transporte
- Actualización de firmware por USB

Uso

- 500 entradas de la agenda telefónica con 2500 números únicos
- 8 perfiles: General, Silencioso, Reunión, Exterior, Busca (Pager), Soporte activo,
- Auricular y Monofónico
- Aliasing: servicio de encaminamiento de llamadas
- Realimentación por voz
- Menú principal configurable y menú rápido
- Teclas de función configurables
- Marcación rápida (marcación de un toque, ubicaciones 2-9)
- Marcación por tonos DTMF
- Economía energética
- Respuesta con cualquier tecla
- Restricción de llamadas dúplex
- Alerta de vibración
- Control remoto a través de SDS o estado
- Canal de control secundario (SCCH)
- Restricción de llamadas dúplex
- Alerta de vibración
- Control remoto a través de SDS o estado
- Canal de control secundario (SCCH)

Baterías

Tres opciones de batería de iones de litio (2000 mAh, 3000 mAh y 5500 mAh)

Baterías/ Uso	BLN-5i 2000mAh	BLN-17L 3000mAh	BLN-6L 5500mAh
5/5/90	19h	28h	46h
10/30/60	16,5h	24h	40h
en espera	25h	36h	60h

Nota: El uso de GPS / Vibración / Hombre Caído (Lifeguard)

afecta a los tiempos arriba mencionados.

Se producirán variaciones en los tiempos de funcionamiento según la configuración y el uso de la red.

AIRBUS

Para más información contacte con:

Airbus Defence and Space / Hiomotie 32 / 00380 Helsinki/ Finland / T: +358 10 4080 000

e-mail: marketing@securelandcommunications.com

Airbus Defence and Space / Söflinger Str. 100 / 89077 Ulm / Germany / T: +49 /731/1751-0

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

10/2020 Copyright © 2017–2020 Airbus. 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.