Avionic service

THR9i - RADIO PORTATILE TETRA

Sicuro e protetto sul campo

Il terminale portatile TETRA THR9i di Airbus Defence and Space® offre prestazioni elevate e facilità d'uso per situazioni critiche di comunicazione in voce o dati.
La protezione IP65, il display QVGA, il più grande e nitido sul mercato, e la batteria ad alta autonomia (fino a 48h in stand-by), fanno della radio THR9i uno strumento di comunicazione solido e facile da utilizzare.

Il THR9i offre un audio chiaro ed una eccellente udibilità per il traffico voce. La migliorata interfaccia utente con menù di facile utilizzo e la conferma vocale dei comandi fornisce il massimo comfort. Il grande display rende possibile visualizzare tutte le informazioni rilevanti a colpo d'occhio, ad esempio, la modalità in uso DMO o TMO, il livello ben visibile che indica la batteria scarica, e quando la copertura della rete è in diminuzione.

L'ampio display del THR9i consente agli utenti di visualizzare immagini nitide anche in condizioni avverse e di beneficiare di applicazioni mobili aventi con contenuti informativi di tipo visuale.
Grazie alla memoria potenziata e al supporto Java™, la radio THR9i può ricevere e ospitare applicazioni personalizzate per soddisfare esigenze specifiche.

Il terminale THR9i è compatto e facile da indossare: alla cintura, al bavero, a tracolla, con o senza custodia esterna; è disponibile una gamma di accessori estremamente articolata.

Un robusto connettore laterale è dedicato agli accessori audio, come, ad esempio, cuffie leggere, microfoni/altoparlante, microfoni di orveglianza. Un secondo connettore, posto inferiormente, è utilizzato per la ricarica, collegamento dati e programmazione.

In situazioni critiche, è importante sapere che non si è soli e dove sono i colleghi. La soluzione "Where are you?", basata sulla tecnologia GPS, mostra sul display della radio quanto lontano sono i tuoi colleghi durante una chiamata. Quando si preme il pulsante PTT "Push To Talk" "premi-per-parlare", gli altri operatori vedranno dove si trova chi sta parlando.

Il THR9i offre una soluzione avanzata di allarme "Uomo a Terra". Se la radio rimane in posizione orizzontale e/o ferma per oltre un certo tempo, potrebbe significare che l'utilizzatore è a terra e/o immobilizzato. In questo caso, il THR9i è in grado di inviare automaticamente una chiamata prioritaria al centro di controllo e/o che verrà ricevuta dai colleghi muniti di terminale radio TETRA; trasmettendo inoltre le coordinate geografiche del luogo.

AIRBUS

THR9i – Radio portatile TETRA

Bande di frequenza
- 330 – 360 MHz (TMO)
- 380 – 430 MHz (TMO)
- 450 – 470 MHz (TMO)
- 445 – 470 MHz (DMO)

Classe di potenza
- Conforme alla normativa EN300392-2, classe di potenza 4
- Ricevitore in classe A+B
- Controllo di potenza di trasmissione a 4 livelli separati di 5 dB ciascuno

Formato
- Peso: 270 g
- Dimensioni: 133 x 58 x 31 mm

Resistenza
- All'acqua, alle polveri ed agli urti: classe di protezione IP65

Display
- A colori QVGA
- Fino a 262.144 colori a 240 x 320 pixel
- Con retroilluminazione per pressione
- singolo tasto
- Ruotabile di 180°
- Possibilità di visualizzare testi in più di 25 lingue
- Supporto per lingue latine, arabe, greco, cinese, cirillico, bulgaro e coreano
- Modalità visione notturna

Tastiera / Comandi
- Tastiera alfanumerica
- 4 tasti di scorrimento, 3 tasti di selezione
- Tasto attivazione e disattivazione dell'altoparlante viva-voce
- Tasto accensione, tasti regolazione volume, tasto rosso per le chiamate di emergenza, tasto "duty key", tasto di menù rapido, selettore di gruppo, tasto di "back" per tornare al gruppo principale

Ricevitore GPS
- A-GPS incorporato con memoria interna
- Modalità risparmio energetico
- Indicatore di attività
- Sensibilità –162 dBm
- Fino a 12 satelliti simultanei
- Grado di precisione (a cielo aperto)*
  - 2,5 metri CEP
- Tempo per acquisire il segnale GPS e calcolare la posizione "Time to first fix TTFF" (a cielo aperto)*
  - < 30 secondi

  ** misurata a -130 dBm, GPS appena acceso*
- Possibilità di inviare la posizione su richiesta del gestore o secondo eventi programmabili, in base al tempo trascorso, alla distanza percorsa, all'invio di un messaggio di stato
- Invio della propria posizione nel corso delle chiamate di emergenza (pulsante rosso) e in chiamate di pubblica emergenza
- Salvataggio della posizione
- Punti rotta, con indirizzamento
- Distanza e direzione del chiamante visibili durante una chiamata (Where are you?)
- Possibilità d'invio dati protocollo NMEA su porta seriale
- Predisposizione per il protocollo di localizzazione ETSI per TETRA

Tipi di chiamate
- Chiamate full duplex verso numeri della rete TETRA
- Chiamate dirette e di gruppo su rete TETRA
- Chiamate di emergenza su rete TETRA
- Chiamate telefoniche verso numeri della rete telefonica pubblica
- Chiamate di pubblica emergenza (es. 112)

Comunicazioni di Gruppo
- Fino a 3000 gruppi di conversazione
- Fino a 200 cartelle contenenti gruppi di conversazione
- Fino a 400 gruppi per cartella
- Fino a 200 gruppi dinamici DGNA
- Fino a 10 gruppi di comunicazione in background
- Scansione prioritaria dei gruppi
- Liste di scansione fino a 59 gruppi di conversazione
- Chiamate prioritarie con prelazione
- Ingresso ritardato nelle conversazioni di gruppo

Caratteristiche della Modalità Diretta
- Fino a 1500 gruppi in DMO
- 500 canali in DMO
- Supporto della funzionalità DMO gateway
- Supporto della funzionalità repeater di tipo 1A & 1B
- Scansione
- Chiamata individuale in DMO
- Chiamata di emergenza (con tasto rosso) verso un gruppo in DMO
- Chiamata di emergenza (con tasto rosso) ad un gruppo in TMO sotto copertura di rete TETRA
- Chiamata pubblica di emergenza sotto copertura di rete TETRA
- Cifratura SCK in DMO (classe 2a, 2b, 2c)
- Messaggi di stato in DMO
- Messaggi SDS in DMO
- ETSI TETRA ripetitore di tipo 1A in DMO (opzionale)

Messaggistica
- Messaggi di stato e di testo concatenati
- Messaggi di stato speciali: richiamata e indicatori di situazione a destinatario predefinito
- Messaggi flash
- Allerta di chiamata (Call-out)
- Immissione testo a predizione T9 **
- Avviso di ricezione

  *** per la maggior parte delle lingue*

Sicurezza
- Lifeguard – soluzione di allarme "uomo a terra"
- Autenticazione
- Mutua autenticazione
- Cifratura dell'interfaccia aria, classi di sicurezza:
  - Classe 1: Chiaro
  - Classe 2: SCK
  - Classe 3: DCK/CCK
  - Classe 3G: (richiede scheda SIM TETRA)
- Codice di sicurezza e codice per l'uso del telefono
- Possibilità di disattivazione e riattivazione temporanea (Stun)
- Disattivazione permanente (Kill)
- Inibizione della trasmissione
- Avviso in caso di assenza di copertura di rete
- Supporto per la crittografia "end to end" basata su smart card (opzionale)

Supporto SIM TETRA (opzionale)
- Scheda TSIM con le informazioni di identificazione della radio (ITSI e chiave di autenticazione K)
- Facile trasferimento delle informazioni delle radio tramite la carta TSIM da una radio ad un'altra

Dati wireless
- Dati a pacchetto (IP)
- Browser WAP 2.0 disponibile su TETRA IP Packet Data
- Browser XHTML a colori
- Interfaccia PEI basata su comandi AT per applicazioni
- Piattaforma Java™ MIDP 2.0

Interfacce
- Connettore laterale per audio e dati
- Connettore inferiore per la ricarica della batteria, inserimento nel kit auto, programmazione del terminale e dati
- Lettore interno di smart card
- Connettore per antenna esterna (kit auto)

Altre Caratteristiche
- Fino a 500 voci in rubrica
- 8 profili d'uso: normale, silenzioso, riunione, all'aperto, cercapersone, supporto attivo, con cuffia
- Conferma vocale dei comandi
- Possibilità di configurare sia il menù principale sia quello rapido
- Composizione rapida (invio del numero premendo un solo tasto)
- Possibilità di assegnare ad un tasto numerico una funzione (ad es. l'invio di un messaggio di stato)
- Invio toni DTMF
- Possibilità di selezionare in automatico la cella Tetra con il minor traffico fonia/dati tra le celle Tetra disponibili più vicine (LDR)
- Risparmio energetico
- Risposta ad una chiamata con qualunque tasto
- Blocco delle chiamate in Full Duplex
- Utilizzabile su più reti
- Aliasing
- Sincronizzazione dell'orologio con la rete
- Avviso a vibrazione
- Controllo remoto attraverso SDS o messaggi di stato
- Secondo canale di controllo (SCCH)

Batteria
- Batteria agli ioni di litio BLN-5i da 1900 mAh e BLN-6 da 4600 mAh

- Durata stimata per batteria da 1900 mAh:
  - Fino a 19 h (5/5/90)
  - Fino a 16,5 h (10/30/60)
  - Fino a 25 h (standby)

- Durata stimata per batteria da 4600mAh:
  - Fino a 36 h (5/5/90)
  - Fino a 32,5 h (10/30/60)
  - Fino a 48 h (standby)

Nota: l'utilizzo del GPS influenza i tempi sopra indicati.

Avionic Service

Avionic sale and customer service
Two-way radio and telecommunication technology

AVIONIC SERVICE GmbH / Srl
L.-Galvani-Str. 6/E Via L. Galvani | I-39100 Bozen / Bolzano
Tel. +39 0471 506 963 | Fax +39 0471 921 418
info@avionic-service.eu | avionic@pec.it | www.avionic-service.eu

02/2018 - Pubblicazione a carattere internazionale. Il presente documento non è contrattuale. Le descrizioni e i dati riportati nella presente pubblicazione sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. Copyright © 2014-2018 Airbus Defence and Space®. Tutti i diritti riservati. Alcuni servizi/funzionalità potrebbero non essere disponibili, esserlo solo in parte e/o disponibili solo su taluni mercati, oppure a condizioni diverse rispetto alle descrizioni qui riportate e/o con sovrapprezzo; potrebbero non essere disponibili o esserlo solo in tempi successivi. Le illustrazioni possono comprendere anche equipaggiamenti speciali che non fanno parte di forniture di serie. Airbus Defence and Space® è un marchio registrato di Airbus Defence and Space. Java™ è un marchio di Oracle. Taqto® è un marchio registrato di Airbus Defence and Space

Per ulteriori informazioni contattare:
Airbus Defence and Space / Hiomotie 32 / 00380 Helsinki / **Finland** / T: +358 10 4080 000 / marketing@securelandcommunications.com
Airbus Defence and Space / Wörthstraße 85 / 89077 Ulm / **Germany** / T: +49 (0) 731 392-0 / pmr-sales-germany@airbus.com
Airbus Defence and Space / MetaPole / 1, bld Jean Moulin / CS 40001 / 78996 Elancourt Cedex / **France** / T: +33 (0)1 61 38 50 00
www.securelandcommunications.com