



## TETRA-Handfunkgerät THR9i Sicher und leistungsstark im Einsatz

Das TETRA-Handfunkgerät THR9i überzeugt durch hohe Leistung und Nutzbarkeit bei einsatzkritischer Sprach- und Datenkommunikation. Mit einem Gehäuse der Schutzklasse IP65, großem QVGA-Display und hohen Akkustandzeiten ist das THR9i ein zuverlässiges und einfach zu bedienendes Funkgerät.

Es bietet einen hervorragenden Klang und eine sehr gute Verständlichkeit bei Sprachrufen. Die erweiterte Benutzeroberfläche mit einzigartiger Sprachrückmeldung bietet noch mehr Benutzerkomfort. Das große Display ermöglicht alle kritischen Informationen auf einen Blick zu erfassen. Beispielsweise können Sie genau erkennen, ob Sie im Direkt- oder Netzmodus arbeiten, es signalisiert geringe Akkukapazität und schlechter werdende Funkversorgung.

Das große Display ermöglicht ebenso die Darstellung von hochauflösenden Bildern, sowie die Anzeige von mobilen Applikationen in einem klaren, optischen Format.

Dank des erweiterten Speichers und der Unterstützung von Java™ ermöglicht das THR9i kundenspezifische Anwendungen.

Das kompakte THR9i lässt sich problemlos am Jackenaufschlag oder am Gürtel tragen, mit einem robusten Gürtelclip oder einer Tragetasche.

Die einfache und zuverlässige Akkuaufnahme sowie die beiden Akkuvarianten, eine davon mit höherer Kapazität, sorgen selbst bei starker Beanspruchung des Funkgeräts für ständigen Funkkontakt zwischen den einzelnen Teilnehmern.

Der robuste, seitliche Anschluss ist für Audiozubehör, wie ein leichtes Headset oder ein Faustumikrofon, sowie für die Datenübertragung vorgesehen. Der Anschluss an der Geräteunterseite dient zum Laden, für den Kfz-Einbausatz, zur Datenübertragung und für die Programmierung.

In kritischen Situationen ist es wichtig zu wissen, ob sich zusätzliche Ressourcen in der Nähe befinden. Die GPS-basierende „Wo bist Du?“-Funktion zeigt während der Kommunikation auf dem Display des Funkgeräts an, wie weit Ihre Teamkollegen entfernt sind. Wenn Sie die PTT-Taste drücken, wird Ihren Teamkollegen angezeigt, wo Sie sich befinden. Während eines Notrufs übermittelt das Funkgerät seine Koordinaten.

Für eine höhere Benutzersicherheit wurde „Lifeguard“, die erweiterte Totmannfunktion in das Funkgerät integriert. Wenn das Funkgerät nicht mehr in Bewegung ist oder über einen zu langen Zeitraum waagrecht liegt, löst es einen Alarm im Funkgerät aus. Reagiert der Benutzer nicht darauf, aktiviert das Funkgerät automatisch einen Alarm und übermittelt seine Koordinaten über das TETRA-Netz an ein vorab festgelegtes Ziel.

# AIRBUS

# THR9i – Ihr perfektes Funkgerät

## Frequenzbereich

- 380 – 430 MHz (RC-30)
- 445 – 470 MHz (RC-22, DMO)
- 450 – 470 MHz (RC-22, TX & RX)

## Leistungsklasse

- Entspricht EN300392-2, Leistungsklasse 4
- Empfängerklasse A
- HF-Leistungsregelung, 4 Stufen zu je 5 dB

## Größe

- Gewicht: 270 g
- Abmessungen: 133 x 58 x 31 mm

## Umweltbedingungen

- Wasser- und staubgeschützt gemäß Schutzklasse IP65

## Display

- QVGA-Farbdisplay
- Bis zu 262 144 Farben, 240 x 320 Pixel
- Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung per Knopfdruck
- Displayanzeige drehbar (um 180 Grad per Knopfdruck)
- Menütexte in über 25 Sprachen
- Unterstützt folgende Zeichensätze: Latein, Arabisch, Bulgarisch, Chinesisch, Griechisch, Koreanisch, Mazedonisch, Russisch und Serbisch
- Nachtmodus

## Tastatur / Steuerelemente

- Alphanumerische Tastatur
- 4 Navigationstasten, 3 Auswahlstasten
- Laut/Leise-Taste für Lautsprecherregelung
- Ein/Aus-Taste, Lautstärketasten, Notruf-taste, Aktionstaste, Schnellmenütaste, Gruppenwahlschalter, Zurück-Taste

## GPS-Empfänger

- Integrierter A-GPS-Empfänger mit internem Speicher
- Stromsparmodus
- GPS-Aktivitätsanzeige
- Empfindlichkeit: -162 dBm
- Bis zu 12 Satelliten gleichzeitig
- Kaltstartgenauigkeit (unter freiem Himmel)\*: – 2,5 Meter CEP (Circular Error Probable)
- Kaltstart TTFF, Zeit bis zur ersten Positionserkennung (unter freiem Himmel)\*: < 30 Sek.

\*gemessen bei -130 dBm

- Übermittlung der Positionsdaten auf Anforderung oder bei Auslösung (z. B. Zeit, Entfernung, Statusmeldung)
- Übermittlung der Position bei Anrufen über die Notruf-taste und bei öffentlichen Notrufen
- Wegpunkte, Navigation zu Wegpunkten
- Anzeige der Entfernung und Richtung eines Anrufers während des Anrufs: „Wo bist Du?“-Funktion
- Speichern des eigenen Wegpunkts per Tastendruck zur Wegpunktführung
- Netzwerkunterstützte Ortung
- Unterstützt ETSI-Positionsdatenprotokoll für TETRA (LIP)

## Rufarten

- Duplexrufe im TETRA-Netz und im öffentlichen Netz
- Express- und Gruppenanrufe im TETRA-Netz
- TETRA-Notrufe
- Öffentliche Notrufe (z. B. 112)

## Gruppenkommunikation

- Bis zu 3 000 Gruppen
- Bis zu 200 Gruppenordner
- Bis zu 400 Gruppen pro Ordner
- Dynamische Gruppennummernzuweisung (DGNA), bis zu 200 DGNA-Gruppen
- Bis zu 10 Hintergrundgruppen
- Prioritätsscanning
- Scanningliste bis zu 59 Gruppen
- Sprechvorrang bei Gruppengesprächen
- Spätzugang

## Direktmodus-Funktionen

- Bis zu 1 500 DMO-Gruppen
- 500 DMO-Kanäle
- DMO-Gateway-Unterstützung
- Unterstützung von DMO-Repeater vom Typ 1A & 1B
- Scanning
- DMO-Einzelrufe
- DMO-Gruppenruf über Notruf-taste
- TMO-Ruf über Notruf-taste innerhalb der Reichweite des TETRA-Netzes
- Öffentliche Notrufe innerhalb der Reichweite des TETRA-Netzes
- DMO-SCK-Verschlüsselung Verschlüsselungsklassen 2A, 2B und 2C
- DMO-Statusmeldung
- DMO-SDS-Mitteilungen
- ETSI TETRA DMO-Repeaterbetrieb, Typ 1A (optional)

## Mitteilungen

- Statusmeldungen
  - Textnachrichten mit Verkettung
  - Situationsanzeige an eine vordefinierte Adresse
  - Flash-Mitteilung
  - Alarmierung (callout)
  - Texteingabe mit automatischer Worterkennung T9\*\*
  - Gerätealarm (selektiv)
- \*\* für die meisten Sprachen verfügbar

## Sicherheit

- Lifeguard, die erweiterte Totmannfunktion
- Authentifizierung (auch gegenseitig)
- Luftschnittstellenverschlüsselung (AIE), gemäß Sicherheitsklassen:
  - Klasse 1: Clear
  - Klasse 2: SCK
  - Klasse 3: DCK/CCK
  - Klasse 3G: GCK (TETRA SIM-Karte erforderlich)
- PIN- und PUK-Code
- Temporäre In-/Außerbetriebnahme (Stun)
- Dauerhaftes Deaktivieren (Kill)
- Übertragungssperre (Tx inhibit)
- Alarm beim Verlassen des Netzabdeckungsbereichs
- Unterstützung bei Smart-Karten-basierter Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (optional)

## TETRA SIM-Unterstützung (optional)

- TSIM-Karte mit Teilnehmeridentifizierung (ITSI und Authentisierungstaste „K“)
- Einfache zu übertragende Teilnehmerinformation von einem Funkgerät zum anderen mit der TSIM-Karte

## Drahtlose Datenübertragung

- IP-Paketdaten
- WAP 2.0 über TETRA-IP-Paketdaten
- XHTML-Farb-Browser
- AT-Befehlsschnittstelle für Anwendungen
- Java™-Plattform MIDP 2.0

## Schnittstellen

- Seitlicher Anschluss für Audio- und Datenzubehör
- Anschluss an Geräteunterseite zum Laden, für den Kfz-Einbausatz, für die Datenübertragung und zur Programmierung
- Interner Smart-Karten-Steckplatz
- Anschluss für externe Antenne (für Kfz-Einbausatz)

## Weitere Funktionen

- 500 Telefonbucheinträge
- 8 Profile: Allgemein, Lautlos, Besprechung, Draußen, Meldeempfänger, Aktivhalterung, Headset und Faustmikrofon
- Sprachrückmeldung
- Konfigurierbares Haupt- und Schnellmenü
- Konfigurierbare Funktionstasten
- Kurzwahl (über Taste 2-9)
- DTMF-Tonwahl
- Lastabhängiger Zellwechsel (LDR)
- Energiesparend
- Rufannahme mit beliebiger Taste
- Duplexruf-sperre
- Unterstützung mehrerer Netze
- Aliasing
- Uhrzeitsynchronisation mit Netz- und/oder GPS-Uhrzeit
- Vibrationsalarm
- Fernsteuerung durch SDS oder Status
- Sekundärkontrollkanal (SCCH)

## Akku

- Li-Ion 1900 mAh (Premium-Akku)
- Li-Ion 4600 mAh (Hochleistungs-Akku)

- Geschätzte Standzeit für den 1900 mAh-Akku:
  - Bis zu 19 h (5/5/90)
  - Bis zu 16,5 h (10/30/60)
  - Bis zu 25 h (standby)

- Geschätzte Standzeit für den 4600 mAh-Akku:
  - Bis zu 36 h (5/5/90)
  - Bis zu 32,5 h (10/30/60)
  - Bis zu 48 h (standby)

## Hinweis:

Die Nutzung von GPS wirkt sich auf die oben angegebenen geschätzten Akku-Standzeiten aus.



AVIONIC SERVICE GmbH / Srl  
L. Galvani-Str. 6/E Via L. Galvani | I-39100 Bozen / Bolzano  
Tel. +39 (0)471 526 163 | Fax +39 (0)471 321 016  
info@avionic-service.eu | avionic@pec.it | www.avionic-service.eu

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

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

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