



TETRA-Handfunkgerät TH9

Jederzeit und überall maximale Leistung

Das TH9 ist ein robustes TETRA-Handfunkgerät mit Schutzart IP65. Seine hohe Ausgangsleistung sorgt für einen besonders großen Abdeckungsbereich. Die hervorragende Benutzerfreundlichkeit für unternehmenskritische Sprach- und Datenkommunikation macht das TH9 zu einem leistungsstarken Begleiter für anspruchsvolle Nutzer.

Das Audiodesign des TH9 bietet einen klaren Klang und eine hervorragende Verständlichkeit für Sprachanrufe. Ein großes QVGA-Display zeigt alle wichtigen Informationen und visuellen Symbole übersichtlich und deutlich an. Der benutzerfreundliche Nachtsichtmodus garantiert auch bei Dunkelheit eine optimale Anzeige.

Die einfach zu bedienende und intuitive Benutzeroberfläche mit einzigartiger Sprachrückmeldung sorgt für zusätzlichen Benutzerkomfort. Java™-Unterstützung ermöglicht die Nutzung kundenspezifischer Anwendungen.

Dank integrierter Bluetooth®-Technologie kann der Benutzer Zubehör ohne lästige Kabel einsetzen.

Zusätzlich verfügt das TH9 über zwei robuste Anschlüsse: einen seitlichen Anschluss für Audio- und Datenzubehör und einen Anschluss auf der Unterseite für Ladegerät, Daten und Programmierung.

Die hochentwickelte Lifeguard-Lösung für Alleinarbeit (Totmann) sorgt für mehr Benutzersicherheit. Wenn Lifeguard aktiviert ist und sich das Funkgerät nicht mehr bewegt oder sich zu lange in horizontaler Position befindet, wird ein lokaler Alarm ausgelöst. Wenn der Benutzer nicht antwortet, setzt das Funkgerät automatisch einen Alarm ab und sendet seine Koordinaten an ein vorher festgelegtes Ziel.

Ein GNSS-Positionschip (Global Navigation Satellite System) im TH9 bringt weitere Vorteile für die Benutzer. Dazu gehören eine schnellere Positionserkennung sowie genauere und zuverlässigere Standortinformationen. Erreicht wird dies durch eine erhöhte Empfindlichkeit und die gleichzeitige Nutzung von zwei Satellitensystemen (GPS, Glonass, BeiDou oder Galileo).

In kritischen Situationen ist es wichtig zu wissen, ob zusätzliche Ressourcen in der Nähe sind. Über die Funktion zur Standortbestimmung („Wo sind Sie gerade?“) wird während eines Anrufs auf dem Display angezeigt, wie weit Ihre Teammitglieder entfernt sind. Wenn Sie die PTT-Taste drücken, sehen sie auch, wo Sie sich befinden. Bei einem Notruf sendet das Funkgerät seine Koordinaten.

AIRBUS

TH9 – jederzeit und überall maximale Leistung

Frequenzband

- 380–430 MHz

Leistungsklasse

- Entspricht nach EN300392-2 den Leistungsklassen 3L und 4 (3L ist optional)
- Empfängerklasse A und B
 - HF-Leistungssteuerung: 4 Stufen 5 dB und 1 Stufe 2,5 dB (optional)

Größe

- Gewicht: 284 g
- Abmessungen: 133 x 58 x 31 mm

Widerstandsfähigkeit

- Wasser-, staub- und stoßfest nach IP65-Klassifizierung

Display

- Vollfarbiges QVGA-Display
- Bis zu 262.144 Farben, 240 x 320 Pixel
- Ausschalten der Display-Hintergrundbeleuchtung durch einen einzigen Tastendruck
- Display-Drehung (180 Grad durch einen einzigen Tastendruck)
- Display-Texte in mehr als 25 Sprachen
- Unterstützung der Zeichensätze für Latein, Arabisch, Bulgarisch, Chinesisch, Griechisch, Koreanisch, Mazedonisch, Russisch und Serbisch
- Nachtsichtmodus

Tastatur / Bedienelemente

- Alphanumerisches Tastenfeld
- 4 Navigationstasten, 3 Auswahlstasten
- HI/LO-Taste zur Lautsprechersteuerung
- Einschalttaste, Lautstärketasten, rote Funktionstaste, Aktionstaste, Schnellmenütaste, Gruppenauswahl, Zurück-Taste

GNSS-Empfänger

- Lokalisierungs- und Positionsinformationen von GPS, BeiDou, Glonass und Galileo (SW-Update), die an die Infrastruktur und andere Nutzer gesendet werden
- 1–2 Satellitensysteme gleichzeitig
- A-GPS mit internem Speicher
- Energiesparmodus
- GNSS-Aktivitätsanzeige
- Empfindlichkeit -167 dBm
- Kaltstartgenauigkeit (freier Himmel)*
 - 2,0 m CEP
- Kaltstart, Zeit bis zur ersten Positionserkennung (freier Himmel)*
 - 26 Sekunden
 - * mit GPS+GLONASS
- Senden von Positionsangaben auf Anfrage oder durch Auslöser (z. B. Zeit, Entfernung, Statusmeldung)
- Senden von Positionsangaben bei Rufen mit roter Taste und öffentlichen Notrufen
- Wegpunkte, Wegpunktführung
 - Anzeige der Entfernung und Richtung eines Anrufers während eines Anrufs (Standortbestimmung)
 - Speichern des eigenen Wegpunkts oder des Wegpunkts des Anrufers mit einem Tastendruck für Wegpunktführung
- Unterstützung des ETSI-Positionsdatenprotokolls für TETRA (LIP)
- NMEA-Ausgang in PEI-Schnittstelle

Rufarten

- Telefonanrufe im TETRA-Netz und in öffentlichen Netzen
- Express- und Gruppenrufe 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 Gruppenbildung (Dynamic Group Number Assignment, DGNA), bis zu 200 DGNA-Gruppen
- Bis zu 10 Hintergrundgruppen
- Prioritäts-Scannen
- Scanning-Liste mit bis zu 59 Gruppen
- Sprechvorrang bei Gruppengesprächen (Bevorzugung)
- Nachträgliche Teilnahme

Funktionen im Direktmodus (DMO)

- Bis zu 1.500 DMO-Gruppen
- 500 DMO-Kanäle
- DMO-Gateway-Unterstützung
- Unterstützung für DMO-Repeater, Typ 1A und 1B
- Scannen
- DMO-Einzelruf
- Ruf über rote Taste an DMO-Gruppe
- TMO-Ruf über rote Taste innerhalb der Reichweite des TETRA-Netzes
- Öffentlicher Notruf innerhalb der Reichweite des TETRA-Netzes
- DMO-SCK-Verschlüsselung, Verschlüsselungsklassen 2A, 2B und 2C
- DMO-Statusmeldungen
- DMO-SDS-Nachrichten
- ETSI TETRA DMO-Repeater-Betrieb, Typ 1A (optional)

Nachrichtensystem

- Statusmeldungen
- Textnachrichten mit Verkettung
 - Situationsanzeigen an eine vordefinierte Adresse
 - Blitz-Nachrichten
 - Alarmierung
 - Texteingabe mit automatischer Worterkennung T9**
 - Gerätealarm (selektiv)
- **für die meisten Sprachen

Sicherheit

- Lifeguard, die erweiterte Totmann-Funktion
- Authentifizierung und gegenseitige Authentifizierung
- Sicherheitsklassen der Luftschnittstellenverschlüsselung (Air Interface Encryption, AIE):
 - Klasse 1: Unverschlüsselt
 - Klasse 2: SCK
 - Klasse 3: DCK/CCK
 - Klasse 3G: (TETRA-SIM-Karte erforderlich)
- Telefon- und Sicherheitscode
- Vorübergehende Deaktivierung/Aktivierung (Stun)
- Dauerhafte Deaktivierung (Kill)
- Übertragungssperre (Tx Inhibit)
- Alarm beim Verlassen des Netzabdeckungsbereichs
- Unterstützung für BOS-Sicherheitskarten-basierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (optional)

TETRA-SIM-Unterstützung (optional)

- TSIM-Karte mit Teilnehmeridentifizierung (ITSI und Authentifizierungsschlüssel „K“)
- Einfaches Übertragen von Teilnehmerinformationen mit TSIM-Karte von Funkgerät zu Funkgerät

Drahtlose Datenübertragung

- IP-Paketdaten
- WAP 2.0 über TETRA
- XHTML-Farbbrowser
- AT-Befehlschnittstelle für Anwendungen
- Java™ MIDP 2.0

Schnittstellen

- Seitlicher Anschluss für Audio- und Datenzubehör
- Anschluss an der Unterseite zum Laden, für Kfz-Einbausatz, Programmierung und Daten
- Interner Steckplatz für BOS-Sicherheitskarte
- Schnittstelle für automatische Tragemoduserkennung
- Bluetooth® 2.1 EDR für Audio und Daten (optional)

Weitere Funktionen

- 500 Telefonbucheinträge
- 8 Profile: Allgemein, Lautlos, Besprechung, Draußen, Pager, Aktivhalterung, Headset und Faustmikrofon
- Sprachrückmeldung
- Konfigurierbares Hauptmenü
- Konfigurierbares Schnellmenü
- Konfigurierbare Funktionstasten
- Kurzwahl 2–9 Ziele
- DTMF-Tonwahl
- Load Directed Roaming (LDR)
- Energiesparmodus
- Schnellantwort (Antwort mit beliebiger Taste)
- Duplexanrufssperre
- Unterstützung mehrerer Netze
- Aliasing
- Uhrzeitsynchronisation mit Netz- und/oder GPS-Uhrzeit
- Vibrationsalarm
- Fernsteuerung durch SDS-Nachricht oder Statusmeldung
- Nebenorganisationskanal (Secondary Control Channel, SCCH)

Akku

- Lithium-Ionen-Standardakku 2000 mAh
- Lithium-Ionen-Hochleistungsakku 4600 mAh

- Geschätzte Nutzungsdauer mit Akku 2000 mAh:
 - Bis zu 19 Std. (5/5/90)
 - Bis zu 16,5 Std. (10/30/60)
 - Bis zu 25 Std. (Standby)

- Geschätzte Nutzungsdauer mit Akku 4600 mAh:
 - Bis zu 36 Std. (5/5/90)
 - Bis zu 32,5 Std. (10/30/60)
 - Bis zu 48 Std. (Standby)

Hinweis:

Die Verwendung von GPS/Vibra/Lifeguard beeinflusst die oben genannten Zeiten. Je nach Netzeinstellungen und Nutzung kann es zu Abweichungen von den angegebenen Betriebszeiten kommen. Längere Betriebszeiten lassen sich durch den Einsatz der Energiesparfunktion erreichen.

Weitere Informationen erhalten Sie hier:

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

E-Mail: marketing@securelandcommunications.com

Airbus Defence and Space / Wörthstraße 85 / 89077 Ulm / Deutschland / T: +49 (0) 731.392-0 / E-Mail: pnr-sales-germany@airbus.com

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