



EXPLOSIONSGESCHÜTZTES TETRA-HANDFUNKGERÄT THR9 EX

- Explosionsgeschütztes TETRA-Handfunkgerät, gemäß ATEX- und IEC-Ex-Spezifikationen zertifiziert
- Großes QVGA-Farbdisplay mit True-Colour-Bildunterstützung
- Robuste Konstruktion, wasser- und staubfest, unempfindlich gegenüber widrigen Einflüssen
- Lifeguard, die erweiterte Totmannfunktion
- Vibrationsalarm
- Leistungsstarker 2000-mAh-Akku für lange Betriebsdauer
- Akku und Zubehör können in Ex-Bereichen gewechselt werden

Hohe Sicherheit ohne Zugeständnisse hinsichtlich Funktionalität

Das stabile und moderne TETRA-Handfunkgerät THR9 Ex von Cassidian zeichnet sich durch hohe Leistungsfähigkeit und Sicherheit aus und lässt sich für die einsatzkritische Sprach- und Datenkommunikation einsetzen, die nach ex-geschützten Produkten verlangt.

Mit ATEX- und IEC-Ex-Zertifizierung für Gas und Staub bietet das THR9 Ex in explosionsgefährdeten Bereichen optimalen Schutz vor physikalischen und anderen Umwelteinflüssen.

Es lässt sich an Orten einsetzen, an denen entflammbare Substanzen hergestellt, verarbeitet, transportiert oder gelagert werden.

Beispiele hierfür sind Öl- und Erdgasraffinerien, die petrochemische und Stahlindustrie sowie Bohrseln, Flughäfen und Häfen. Darüber hinaus wird das THR9 Ex dem Ausrüstungsbedarf der Feuerwehr für den Einsatz in explosionsanfälligen Bereichen gerecht.

Leistungsmerkmale, die Leben retten können

Das neue Leistungsmerkmal Lifeguard ist die neue verbesserte Lösung zur Totmannfunktion. Lifeguard erkennt, wenn das Funkgerät nicht mehr in Bewegung ist oder für eine bestimmte Zeit waagrecht liegt, was bedeuten könnte, dass der Benutzer verletzt oder gestürzt ist. In diesem Fall löst das Funkgerät automatisch Alarm aus und schickt seine geografischen Koordinaten



an ein vorab festgelegtes Ziel. Dabei kann es sich um andere Teammitglieder oder den Dispatcher handeln.

Das THR9 Ex besitzt ein großes, brillantes Farbdisplay, das den Benutzern bei wechselnden Einsatzbedingungen wichtige Informationen liefert. Ein roter Signalbalken warnt den Benutzer beispielsweise, wenn die Kapazität des 2000-mAh-Akkus des Funkgeräts bald erschöpft ist oder die Netzwerkabdeckung schlechter wird. Dank der farblich unterschiedlich dargestellten Betriebsarten kann der Benutzer ganz leicht erkennen, ob das Gerät im Bündelfunk-Modus oder im Direkt-Modus arbeitet.

Das THR9 Ex bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten und ist mit dem großen Display hervorragend für Anwendungen wie Positionierung, Bildübertragung, Berichtsübermittlung und Datenbankabfragen geeignet.

Maßgeschneiderte Unterstützung aller Anforderungen

Das Funkgerät THR9 Ex lässt sich perfekt an die Anforderungen und Vorlieben aller Organisationen, von denen es genutzt wird, anpassen. Über die alphanumerische Tastatur lassen sich Nummern frei wählen, Textnachrichten schreiben oder Daten in Anwendungen eingeben. Die Tasten können aber auch als Shortcut-Tasten für bestimmte Vorgänge programmiert werden. Die spezielle Schnellmenütaste des Funkgeräts ermöglicht die schnelle Auswahl der am häufigsten ausgeführten Aufgaben, beispielsweise die Umschaltung in den Direkt-Modus. Wenn das Arbeitsprofil des Benutzers nicht alle erweiterten Funktionen benötigt, kann das Funkgerät auch so programmiert werden, dass es nur die eingeschränkte Funktionalität bietet. Einige Menüoptionen, welche nicht benötigt werden, lassen sich beispielsweise ausblenden.

Mit dem leistungsstarken 2000-mAh-Akku bietet das THR9 Ex ein sehr gutes Verhältnis von Größe zu Kapazität und erreicht selbst bei intensiver Kommunikation eine sehr lange Betriebsdauer. Zahlreiches Audiozubehör wie eine Freisprecheinrichtung, stabile und trotzdem leichte Headsets sowie ergonomisches Tragezubehör ermöglichen den komfortablen Gebrauch des Funkgeräts und halten dem Benutzer die Hände für die zu verrichtende Arbeit frei. Verschiedenes Zubehör des THR9, darunter Reise- und Tischladegerät sowie der KFZ-Einbausatz können in Nicht-Explosionsgefährdeten Bereichen mit dem THR9 Ex betrieben werden.

THR9 Ex Handfunkgeräte können über das intelligente Taqto®-Terminalmanagement-Tool verwaltet werden, mit dem mehrere Funkgeräte gleichzeitig aktualisiert und umkonfiguriert werden können.



Explosionssgeschütztes TETRA-Handfunkgerät THR9 Ex

Das Funkgerät THR9 Ex von Cassidian erfüllt folgende Spezifikationen für TETRA-Funkgeräte im Temperaturbereich von -20 °C bis +55 °C:
V+D-Luftschnittstelle nach EN 300 392
V+D-Konformitätsprüfung nach EN 300 394

Explosionsschutz Zertifizierung

ATEX- und IEC-Ex-Zulassung mit

- II 2G Ex ib IIC T4 Gb für Gas
- II 2D Ex ib IIIC T90°C Db IP6X für Staub

Frequenzbereiche

- 380 – 430 MHz
- 450 – 470 MHz

Leistungsklasse

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

Größe

- Gewicht: 360 g
- Abmessungen: 133 x 58 x 40 mm

Robustheit

- Wasser-, staub- und stoßfest gemäß Schutzklasse IP64

Display

- QVGA-Vollfarb-Display
- Unterstützt bis zu 262.144 Farben mit 240 x 320 Bildpunkten
- Display um 180 Grad drehbar
- Displaytexte in mehr als 20 Sprachen
- Unterstützung für lateinische, arabische, chinesische, griechische und koreanische Schriftzeichen

Tastatur/Bedienelemente

- Alphanumerische Tastatur, 4 Navigations-tasten, 3 Auswahl-tasten, Laut-/Leise-Taste für Lautsprecherregelung
- Ein-/Aus-Taste, Lautstärketasten, Notruftaste (rote Taste), Aktionstaste, Schnellmenütaste, Gruppenwahlschalter mit Zurück-Taste

Mitteilungen

- Statusmeldungen und Textnachrichten
- Flash-Mitteilungen
- Texteingabe mit automatischer Worterkennung (T9)
- Gerätealarm (selektiver Alarm)

GPS-Empfänger

- Empfindlichkeit -152 dBm
- Kaltstartgenauigkeit (unter freiem Himmel)*
 - 5 Meter (50% Konfidenzintervall)
 - 10 Meter (95% Konfidenzintervall)
- GPS-Aktivitätsanzeige
- Automatische Positionsspeicherung
- Übermittlung der Positionsdaten auf Anforderung oder bei Auslösung (Zeit, Entfernung, Statusmeldung)
- Positionsübertragung bei Notruf (rote Funktionstaste) und bei öffentlichen Notrufen
- Wegpunkte, Navigation zu Wegpunkten
- Anzeige der Entfernung und Richtung eines Anrufers während des Anrufs (Ortung)
- NMEA-Routing zum seriellen Anschluss
- Unterstützt ETSI-Positionsdatenprotokoll für TETRA (Phase 2)

Rufarten

- Duplexrufe im TETRA-Netz
- Duplexrufe in öffentliche Netze
- Express- und Gruppenanrufe in TETRA-Netzen
- TETRA-Notrufe
- Öffentliche Notrufe (z. B. 112)

Gruppenkommunikation

- Bis zu 3.000 Gesprächsgruppen
- Bis zu 200 Gesprächsgruppenordner
- Bis zu 400 Gruppen pro Ordner
- Dynamische Gruppennummernzuweisung (bis zu 200 DGNA-Gruppen)
- Bis zu 10 Hintergrundgruppen
- Prioritätsscanning
- Scanningliste mit bis zu 59 Gesprächsgruppen
- Sprechvorrang bei Gruppengesprächen
- Late Entry

Direktmodus-Funktionen

- Bis zu 1.500 DMO-Gruppen
- 500 DMO-Kanäle
- DMO-Gateway- und Repeater-Unterstützung
- Scannen
- Notruf zur DMO-Gruppe
- Notruf zur TMO-Gruppe im TETRA-Netzabdeckungsbereich
- Öffentlicher Notruf im TETRA-Netzabdeckungsbereich
- DMO-SCK-Verschlüsselung

*gemessen bei -130 dBm

Sicherheit

- Lifeguard, die erweiterte Totmannfunktion
- Authentifizierung
- Gegenseitige Authentifizierung
- Luftschnittstellenverschlüsselung, Sicherheitsklasse:
 - Klasse 1: Unverschlüsselt
 - Klasse 2: SCK
 - Klasse 3: DCK/CCK
- Telefon- und Sicherheitscode
- Temporäre Außerbetriebnahme (Stun)
- Dauerhafte Außerbetriebnahme (Kill)
- Alarm beim Verlassen des Netzabdeckungsbereichs
- Smartcard-basierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (Option)

Datendienste

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

Weitere Funktionen

- Sprachrückmeldung
- Konfigurierbares Hauptmenü und Schnellmenü
- Übertragungssperre (Tx inhibit)
- Kurzwahl (Zielwahl)
- Programmierbare Tasten
- MFV-Tonwahl
- Rufannahme mit beliebiger Taste
- Fernbedienung über SDS oder Status
- Sekundärer Steuerkanal
- Vibrationsalarm
- Duplex-Rufsperr
- Unterstützung mehrerer TETRA-Netze

Schnittstellen

- Seitlicher Anschluss für Audio- und Datenzubehör
- Anschluss an der Unterseite zum Laden, für den KFZ-Einbausatz und für die Programmierung
- Interner Smartcard-Steckplatz
- Anschluss für externe Antenne (KFZ-Einbausatz)

Akku

- Li-Ionen-Akku BLN Ex-2, 2000 mAh
- Sprechzeit (Werte für 2000 mAh-Akku):
 - bis zu 15 Std. (5/5/90)
 - bis zu 14 Std. (10/30/60)
- Standby-Zeit: bis zu 17,5 Std.

CASSIDIAN

Wörthstraße 85

89077 Ulm

Deutschland

Telefon: +49 (0) 731 392 11

www.cassidian.com

CASSIDIAN

Hiomotie 32

00380 Helsinki

Finnland

Telefon: +358 10 4080 000

e-mail: securenetworks@cassidian.com

CASSIDIAN

MetaPole

1, boulevard Jean Moulin

CS 40001

78996 Elancourt Cedex

Frankreich

Telefon: +33 (0) 1 61 38 50 00