

THR880i TETRA HANDFUNKGERÄT

Sichere Einsatzkommunikation



THR880i TETRA HANDFUNKGERÄT

- Integrierter GPS-Empfänger
- Aktives TFT-Display mit

Unterstützung für Bilder in Echtfarben (True Color)

- Zweiseitiges Bedienkonzept
- Sprachrückmeldung
- Wasser-, staub- und stoßgeschützt
- Optiomale Unterstützung von Smartcard basierter Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Java MDIP 2.0 Plattform
- XHTML-Farbbrowser

Einfach zu bedienen und extrem zuverlässig

Das THR880i ist von CASSIDIAN ein modernes TETRA Handfunkgerät für die zuverlässige Sprach- und Datenkommunikation sowie eine solide Plattform für neue mobile Applikationen und erweiterte Sicherheitsanforderungen einschließlich Ende-zu-Ende-Verschlüsselung. Intuitiv und einfach für jeden Nutzer zu bedienen, vor allem durch seine einzigartige zweiseitige Bedienkonzept und die einfache Menüführung im Stil der Serie, machen es ebenso wie seine umfassenden Sicherheitsmerkmale zum bevorzugten Kommunikationswerkzeug anspruchs-

voller Nutzer im professionellen Umfeld. Auf der Telefon-Seite befindet sich ein Farbdisplay und eine praktische Tastatur, über die der Nutzer Zugang zu einem bedienerfreundlichen Menü erhält. Das hochauflösende TFT-Display des THR880i Handfunkgeräts ermöglicht die klare Darstellung von Bildern, Grafiken und sogar Farbfotos. Auf der anderen Seite befinden sich lediglich die für die Funkkommunikation erforderlichen Bedienelemente. Die Verwaltung der Gesprächsgruppen wird vereinfacht durch den Multimodus Gruppenauswahl. Die Sprachrückmeldung ermöglicht das Arbeiten mit dem Handfunkgerät, ohne es ständig im Blick haben zu müssen, da die Funkstation auf Ansage die ausgewählte Aktion durchführt; beispielsweise den Wechsel der Gesprächsgruppe oder das Umschalten in den Direktmodus.

Das THR880i ist aus äußerst widerstandsfähigen Materialien hergestellt und mit schützenden Dichtungen und Dämpfern ausgestattet, durch die es unempfindlich gegen Wasser, Staub und Stöße ist (IP55 klassifiziert).

Mehr Effizienz durch integrierte Ortung mit GPS

Mit dem standardmäßig integrierten GPS-Empfänger können die THR880i-Nutzer ihre Position mit geographischen Koordinaten anzeigen und an andere Einsatzkräfte weiterleiten. Die Geräte können über das TETRA-Netzwerk Ihre Position entweder automatisch in definierbaren Weg- oder Zeitintervallen oder auf gesonderte Anfrage eines autorisierten Nutzers (z.B. in der Leitstelle) automatisch übermitteln. Mit einer separaten Datenapplikation können die Positionsdaten der Einsatzkräfte auf einer digitalen Karte dargestellt werden, so dass taktische Entscheidungen auf Basis dieser Informationen möglich sind.

Nutzer können ihre Position als Wegpunkte abspeichern und per Textnachricht an andere Nutzer versenden. Die Geräte können auch so programmiert werden, dass sie Ihre Positionsdaten im Falle eines Notrufs automatisch an eine definierte Adresse senden. Beides bedeutet letztlich mehr Sicherheit für die Einsatzkräfte.









Größtmögliche Sicherheit beim Übertragen sensibler Informationen

Der Schutz sensibler Daten ist bei der Kommunikation bei kritischen Einsätzen unerlässlich. Die Smartcard basierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung des THR880i stellt sicher, dass schützenswerte Informationen tatsächlich nur denjenigen erreichen, für den sie bestimmt sind. Bei Bedarf kann die komplette Kommunikationskette vom Sender bis zum Empfänger verschlüsselt werden. Diese Verschlüsselung gewährleistet die höchste Informationssicherheit und ermöglicht sogar die Verwendung organisationsspezifischer Verschlüsselungsalgorithmen.

Informationen wo sie benötigt werden

Der zuverlässige Zugang zu Informationen zu jeder Zeit und an jedem Ort ist heute wichtiger denn je. Der Echtzeit-Zugriff auf Fahndungsdaten, Bilder gestohlener Fahrzeuge oder Landkarten kann über Funk mit Hilfe einer WAP/IP Paketdatenverbindung erfolgen.

Die Einführung eigener Datenapplikationen mit auf spezifische Anforderungen zugeschnittener Bedienoberfläche ist dank der integrierten JavaTM - Plattform mühelos möglich.

Zubehör

Für das THR880i Handfunkgerät ist folgendes Zubehör von Cassidian lieferbar:

- Freisprecheinrichtung CARK-91B im Fahrzeug
- Faustmikrofon mit direkter Sprechverbindungsfunktion HSU-1T
- Ladegerät LCH-12
- Aktive Tragehalterung CCR-1
- Datenkabel DLR-3X
- Fahrzeug-Datenkabel DLR-3T
- Interner Li-lon Akku BLN-4, 1880 mAH
- Reiseladegerät ACP-12
- Tischladestation DCR-1

Darüber hinaus ist ein breites Spektrum von speziellem Zubehör für das THR880i Handfunkgerät bei autorisierten Händlern erhältlich.



11500494

THR880i TETRA Handfunkgerät:

Das Handfunkgerät THR880i von Cassidian erfüllt folgende Anforderungen an TETRA-Funkgeräte im Temperaturbereich von -20 °C bis +55 °C: V+D Luftschnittstelle nach EN 300 392 V+D Konformitätsprüfung nach EN 300 394

Frequenzbereich

- 350 370 MHz
- 380 400 MHz
- 380 430 MHz
- = 410 430 MHz
- 450 470 MHz
- 806 825 MHz
- 851 870 MHz

Leistungsklasse

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

Größe und Gewicht

Funkeinheit:

- Gewicht: 247 g
- Abmessungen: 147 x 57 x 35 mm

Widerstandsfähigkeit

 Stoßfest, staub- und spritzwassergeschützt gemäß IP55-Klassifizierung

Display

- Hochauflösendes, aktives TFT-Farbdisplay
- Bis zu 65.536 Farben mit 130 x 130 Bildpunkten
- Menütexte in mehr als 20 Sprachen, darunter deutsch
- Unterstützung für lateinische, arabische, griechische, chinesische, koreanische, kyrillische und bulgarische Schriftzeichen

Tastatur/Bedienelemente

- Zweiseitiges Bedienkonzept
- Alphanumerische Tastatur
- 4 Navigations- und 3 Auswahltasten
- Taste zur Lautsprecheraktivierung
- Ein-/Ausschalter, Lautstärkeregler, Notruftaste, Aktionstaste, Schnellmenütaste, Gruppenwahlschalter, Zurücktaste

GPS-Receiver

- Empfindlichkeit -152 dBm
- Genauigkeit bei Kaltstart (freier Himmel)*
 - 5 Meter (50% Konfidenzintervall)
 - 10 Meter (95% Konfidenzintervall)
- * gemessen bei -130 dBm

- Anzeige für GPS-Status
- Automatische Positionsspeicherung

Sicherheit

Authentifizierung

Sicherheitsklassen:

Klasse 2: SCK

Klasse 1: Klartext

Klasse 3: DCK/CCK

Gegenseitige Authentifizierung

(statische Verschlüsselung)

Telefon- und Sicherheitscode

Verschlüsselung (optional)

Datendienste

IP-Paketdaten

■ Java[™] (MIDP 2.0)

Weitere Funktionen

DTMF Tonwahl

Aliasing

Akku

Duplex-Rufsperre

Sprachrückmeldung

Konfigurierbares Hauptmenü

Kurzwahl über Tasten 2-9

Programmierbare Tasten Übertragung von DTMF-Tönen

Konfigurierbares Schnellmenü

Senderunterdrückung (Tx Inhibit)

Rufannahme mit beliebiger Taste

Uhrensynchronisation mit dem

Sprechzeit (Duplex-Betrieb):

bis zu 11 - 25 Std. (5/5/90)

bis zu 8 - 17 Std. (10/30/60)

Ladezeit: bis zu 2,5 - 3,5 Std.

Standby-Zeit: bis zu 25 - 40 Std.

(mit ACP-12, Geräteabschaltung)

Hinweis: der Einsatz von GPS kann die

oben angegebenen Zeiten beeinflussen.

Standby-Zeit kann von 10 bis 40 Std.

variieren, wenn GPS benutzt wird.

bis zu 2 - 4,5 Std.

Nutzungszeit:

Netzwerk und/oder der GPS Zeit

Interner Akku BLN-4 LI-Ion 1880 mAh

Unterstützung mehrerer TETRA-Netze

(dynamische Verschlüsselung)

Temporäre Außerbetriebnahme (Stun)

Alarm bei Verlassen der Netzabdeckung

Dauerhafte Außerbetriebnahme (Kill)

Smartcard basierte Ende-zu-Ende-

WAP 2.0 über TETRA IP-Paketdaten

AT-Befehlsschnittstelle für Anwendungen

Verschlüsselung der Luftschnittstelle

- Posititonsübertragung auf Abfrage oder durch Auslöser (z.B. Zeit, Strecke, Statusmitteilung)
- Positionsübertragung bei Notruf
- Wegpunkte, Navigation zu Wegpunkten
- Schnittstelle für NMEA-Daten
- Unterstützt ETSI Positionsdatenprotokoll für TFTRA

Rufarten

- Duplexrufe im TETRA-Netz
- Duplexrufe in öffentliche Netze
- TETRA Expressrufe und Gruppenrufe
- TETRA-Notrufe
- Öffentliche Notrufe (z.B. 112)

Gruppenkommunikation

- Bis zu 2000 Sprechgruppen
- Bis zu 200 Sprechgruppenordner
- Bis zu 400 Gruppen pro Ordner
- Dynamische Gruppenbildung, bis zu 200 dynamische Gruppen
- Bis zu 10 Hintergrundgruppen
- Prioritäten-Scanning
- Bis zu 59 Gruppen in der Scan-Liste
- Vorrang-Gruppenruf
- Spätzugang

Direktmodus-Funktionen

- Bis zu 180 DMO-Gruppen
- 60 DMO-Kanäle
- Unterstützung für DMO-Repeater und Gateway
- Scanning
- DMO Einzelgespräch
- Notruf an die DMO-Gruppe
- Notruf in das TETRA-Netz, sofern Netzversorgung vorhanden
- Öffentliche Notrufe innerhalb der TETRA-Netzabdeckung
- DMO- Verschlüsselung mit statischen Schlüsseln (SCK)
- Statusmitteilungen im DMO

Mitteilungen

- Statusmitteilung
- Textmitteilungen mit Verknüpfungen
- Blitzmitteilungen
- Automatische Texterkennung (T9)**
- Gerätealarm (Schwerpunktalarm)

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

^{**} in den meisten Sprachen