



TH1n FUNKGERÄT IM TASCHENFORMAT

Kleine Größe, große Leistung



- Schlankes Design im Jacken-Taschenformat
- Bedienerfreundlichste Gerät auf dem Markt
- Großes QVGA-Farbdisplay
- Automatische Trageweise-Erkennung
- Wasser-, staub- und stoßfest gemäß Schutzklasse IP65
- Erweiterte Netzabdeckung dank Ausgangsleistungsklasse 3L und Repeater-Funktion im DMO-Mode (Direct Mode Operation - DMO)
- Java™ MIDP 2.0 Plattform für Anwendungen

Das TETRA-Funkgerät TH1n von CASSIDIAN® bietet alle Vorzüge eines konventionellen PMR-Geräts im schlank und handlichen Taschenformat. Trotz der handlichen Größe ist das TH1n mit umfassenden Leistungsmerkmalen ausgestattet, ist robust und gewährleistet eine laute und deutliche Sprachübertragung, die selbst höchsten Benutzeransprüchen gerecht wird.

Das TH1n ist das erste Gerät einer völlig neuen Klasse von TETRA-Funkgeräten im Taschenformat. Sein hochwertiges, elegantes Design mit Metallic-Oberfläche und handfreundlich geformten gummierten Seitenteilen hebt es von konventionellen Betriebsfunkgeräten ab. Auf dem großen, lichtstarken Farbdisplay, das sich schon bei zahlreichen Vorgängermodellen von Cassidian bewährt hat, lassen sich wichtige Informationen in einem deutlichen und übersichtlichen Format problemlos ablesen.

Das TH1n eignet sich für eine Vielzahl von Anwendern, u. a. für alle, die bislang Probleme hatten, ein Funkgerät in einer für ihre Ansprüche passenden Größen- und Gewichtsklasse zu finden, z. B. Personen, die im Einsatz keine wasserfeste Schutzkleidung, sondern Geschäftskleidung oder leichte Arbeitskleidung tragen.

Dank dem völlig neuen Formfaktor können Anwender das TH1n auch auf völlig neue Weise mit sich führen. Es lässt sich in einer kleinen, um den Hals getragenen Tasche, in einer Taschencliphalterung oder einer Schulterhalterung unterbringen oder es kann in Gürteltaschen oder einem am Revers befestigten Holster mitgeführt werden. Wenn das Gerät in der mit einem Magnetsensor ausgestatteten Tragetasche genutzt wird, wechselt der integrierte Erkennungsmechanismus des Funkgeräts automatisch in den Tragemodus – der Lautsprecher wird eingeschaltet und das obere Mikrofon wird aktiviert, so dass eine komfortable Nutzung des Funkgeräts in seiner Halterung möglich ist. Mit dem entsprechenden Zubehör eignet sich das TH1n dank seines schlanken Designs auch für den verdeckten Einsatz.

Das Gerät für den professionellen Einsatz

Trotz des geringen Gewichtes und der kleinen Abmessungen handelt es sich bei dem TH1n um ein komplett ausgestattetes Funkgerät für den professionellen Einsatz für alle Bereiche, in denen besonders leistungsstarke und robuste Geräte benötigt werden. Durch die Schutzklasse IP65 wird eine zuverlässige Nutzung in anspruchsvoller Umgebung gewährleistet. Eine Ausgangsleistungsklasse 3L (1,8 Watt) sorgt für zusätzliche Reichweite bei geringer Netzabdeckung oder im DMO-Mode. Die Repeater-Funktion im DMO-Mode ermöglicht den Teams den Aufbau einer Sprechverbindung zwischen Benutzern, die ansonsten außerhalb der Reichweite des anderen wären. Die Batterie des TH1n bietet trotz der schlanken Bauweise des Geräts Betriebszeiten, die mit jedem anderen marktüblichen TETRA-Funkgerät vergleichbar sind.



Einfache Anwendung

Betriebsfunkgeräte für den professionellen Einsatz müssen zuverlässig und leicht bedienbar. Dank einfacher Bedienbarkeit und klaren Menüs bietet das TH1n ein hohes Maß an Benutzerfreundlichkeit. Seine neuen Grafiken sind eindeutig und lichtstark. Das Layout ist optimiert und wird durch den Einsatz von Farben ergänzt, so dass wichtige Informationen jederzeit problemlos erfasst werden können.

Die Möglichkeit des Austauschs und Abrufs von Daten im Einsatz wird immer wichtiger. Das TH1n ermöglicht den betreffenden Personen am Einsatzort unter anderem, Informationen abzufragen und Berichte zu senden. Dank der Unterstützung von Java™ kann das TH1n Anwendungen empfangen und ausführen, die sich an die individuellen Anforderungen anpassen lassen



Zubehör

Für das TH1n ist ein umfassendes Zubehörsortiment erhältlich, das sich in die folgenden Kategorien unterteilen lässt:

- Audio
- Akku und Akku-Ladung
- Tragezubehör
- Installation
- Daten

Das Zubehörportfolio wurde auf die speziellen Anforderungen der verschiedenen TH1n-Nutzergruppen abgestimmt. Dies gilt für harte und weniger harte Einsatzbedingungen bei Feuerwehren oder anderen Berufszweigen.



TH1n – tragbares TETRA-Funkgerät

Die Cassidian TETRA-Handfunkgeräte erfüllen folgende Anforderungen an TETRA-Funkgeräte im Temperaturbereich von -20 °C bis +55 °C:
EN 300 392 V+D Luftschnittstelle
EN 300 394 V+D Conformitätsprüfung TETRA-Sprach-Codec (ACELP)
gemäß EN 300 395

Frequenzbereich

- 380 - 430 MHz

Leistungsklasse

- Entspricht EN300392-2 Leistungsklasse 3L
- Empfängerklasse A
- HF-Leistungsregelung, 4 Stufen zu je 5 dB und 1 Stufe zu 2,5 dB

Größe

- Gewicht: 160 g
- Abmessungen: 116 x 55 x 19 mm

Haltbarkeit

- Wasser-, staub- und stoßfest gemäß Schutzklasse IP65

Display

- QVGA-Vollfarbdisplay mit frischen UI-Farben und Symbolen
- Unterstützt bis zu 262.144 Farben mit 240 x 320 Bildpunkten
- Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung des Displays mit nur einem Tastendruck
- Display drehbar (180 Grad mit nur einem Tastendruck)
- Display-Texte in mehr als 20 Sprachen
- Unterstützung lateinischer, arabischer, kyrillischer und koreanischer Zeichensätze
- Nightvision
- Rastermenü als Standardeinstellung beim Einschalten

Tastatur / Steuerelemente

- Alphanumerische Tastatur
- 4 Navigationstasten, 3 Auswahlstasten
- Laut/Leise-Taste für Lautsprecherregelung
- Einschalttaste, rote Funktionstaste, Aktionstaste, Schnellmenütaste, kombinierte Lautstärkeregelung und Gruppenwahl mit der Zurück-Taste

GPS-Empfänger

- GPS-Aktivitätsanzeige
- Automatische Positionsspeicherung
- Übermittlung der Positionsdaten auf Anforderung oder bei Auslösung (z. B. Zeit, Entfernung, Statusmeldung)
- Übermittlung der Positionsdaten bei Anrufen über die rote Funktionstaste und bei öffentlichen Notrufen
- Wegpunkte, Wegpunktnavigation
- Anzeige der Entfernung und Richtung eines Anrufers während des Anrufs (Ortung)
- Speichern des eigenen Wegpunkts oder des Wegpunkts des Anrufers per Tastendruck zur Wegpunktführung
- NMEA-Routing zum seriellen Anschluss
- Netzwerkunterstützte Ortung
- Unterstützt ETSI-Positionsdatenprotokoll für TETRA (LIP)

Rufarten

- Telefonanrufe im TETRA-Netz
- Telefonanrufe zum 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 mit bis zu 59 Gruppen
- Stimmüberschreibung bei Gruppenrufen (Sprechvorrang)
- Spätzugang

Funktionen des Direktmodus

- Bis zu 1500 DMO-Gruppen
- 500 DMO-Kanäle
- DMO-Gateway-Unterstützung
- Unterstützung von DMO-Repeatern vom Typ 1A und 1B
- Scanning
- DMO-Einzelrufe
- Anruf über die rote Funktionstaste bei DMO-Gruppe
- Anruf über die rote Funktionstaste bei TMO innerhalb der Reichweite des TETRA-Netzes
- Öffentliche Notrufe innerhalb der Reichweite des TETRA-Netzes
- DMO-SCK-Verschlüsselung, Verschlüsselungsklassen 2A, 2B und 2C
- Statusmeldungen im DMO
- SDS-Meldungen im DMO
- ETSI TETRA Typ 1A DMO-Repeater (optional)
- Wiederholung der Sendung von Gruppen- und Notrufen an konfigurierte DMO-Gruppen

Mitteilungen

- Statusmeldungen
- Textnachrichten mit Verkettung
- Ortungsangabe zu einer vordefinierten Adresse
- Flash-Mitteilungen
- Texteingabe mit automatischer Worterkennung T9*
- Gerätealarm (Selektiver Alarm)

Sicherheit

- Lifeguard – die erweiterte Totmannfunktion
- Authentifizierung
- Gegenseitige Authentifizierung
- Luftschnittstellenverschlüsselung (AIE), Sicherheitsklassen:
 - Klasse 1: Unverschlüsselt
 - Klasse 2: SCK
 - Klasse 3: DCK/CCK
- Telefon- und Sicherheitscode
- Temporäre Außerbetriebnahme (Stun)

* in den meisten Sprachen

- Dauerhaftes Deaktivieren (Kill)
- Übertragungssperre (Tx Inhibit)
- Alarm beim Verlassen des Netzabdeckungsbereichs
- Unterstützung Smartcard-basierter Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (optional)

Drahtlose Datenübertragung

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

Schnittstellen

- Seitlicher Anschluss für Audio- und Datenzubehör, Programmierung und Kfz-Einbausatz
- Anschluss an der Unterseite zum Laden
- Schnittstelle für automatische Tragemoduserkennung
- Interner Smartcard-Steckplatz
- Anschluss für externe Antenne

Weitere Funktionen

- Sprachrückmeldung
- Konfigurierbares Hauptmenü
- Konfigurierbares Schnellmenü
- Konfigurierbare Funktionstasten
- Kurzwahl (Zielwahl, 2-9 Ziele)
- MFV-Tonwahl
- Schnellantwort (Antwort beliebige Taste)
- Duplexanrufssperre
- Unterstützung mehrerer Netze
- Aliasing
- Energiesparmodus
- Uhrsynchronisation mit Netz- und/oder GPS-Uhrzeit
- Vibrationsalarm
- Fernsteuerung durch SDS-Meldung oder Statusmeldung
- Sekundärer Steuerungskanal (SCCH)

Akku

- Premium-Akku BLN-10, Lithium-Ionen 1590 mAh (im Lieferumfang enthalten)
- Hochleistungsakku BLN-11, Lithium-Ionen 3180 mAh (als Zubehör)
- Geschätzte Werte für den 1590-mAh-Akku (mit einer Ausgangsleistung von 1 Watt):
 - Bis zu 13 Stunden (5/5/90)
 - Bis zu 11 Stunden (10/30/60)
 - Bis zu 19 Stunden (Standby)
- Geschätzte Werte für den 3180-mAh-Akku (mit einer Ausgangsleistung von 1 Watt):
 - Bis zu 22 Stunden (5/5/90)
 - Bis zu 19 Stunden (10/30/60)
 - Bis zu 34 Stunden (Standby)
- Ladezeit 2-3 Stunden (ACP-12, Gerät ausgeschaltet)

Hinweis: Der Einsatz von GPS/Vibra/Lifeguard wirkt sich negativ auf die oben genannten Zeiten aus. Je nach Netzwerkeinstellungen und Nutzung kann es zu Abweichungen von den oben genannten Betriebszeiten kommen. Längere Betriebszeiten lassen sich durch den Einsatz der Energiesparfunktion erreichen.

CASSIDIAN

Headquarters

Landshuter Str. 26

85716 Unterschleißheim

Deutschland

www.cassidian.com

CASSIDIAN

Wörthstraße 85

89077 Ulm

Deutschland

Telefon: +49 (0) 731 392 11

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