

Auch für MDT-400-Dienste geeignet

Mobilitätsmanagement

- Anmeldung / Abmeldung
- Alle Typen von TETRA Funkzellenneuauswahl (Handover)
- AI Migration & Multiple MNC (Manuelle Netzwerkauswahl)

Sicherheitsklasse 2 & 3

- Authentifizierung (Terminal und gegenseitig)
- Sicherheitsklasse Luftschnittstellenkodierung:
 - Klasse 1: Frei
 - Klasse 2: SCK
 - Klasse 3: DCK
- Algorithmen: TEA1, TEA2 & TEA3
- OTAR (Over The Air Rekeying)
- Aktiviert/Deaktiviert (Temporär/ Permanent)
- PIN- / PUK-Code

End-zu-End-Verschlüsselung

- Stimmenverschlüsselung E2EE (TMO & DMO).
- Voll- und Semiduplex
- Einzelruf & Gruppenruf
- Nachträgliche Rufteilnahme (Late Entry)
- Datenverschlüsselung E2EE
- SDS
- GPS Info
- Simultane Stimmenverschlüsselung & SDS

Sprachdienste

- Semiduplex Einzelrufe mit Direkt-/Hooksignal
- Individueller Duplex-Modus
- Gruppenruf: 1050 Gruppen (für TMO / DMO oder beides)
- Broadcast Call (Punkt-zu-Multipunkt-Rufe)
- PSTN-/PABX-Rufe Tonwahlverfahren (DTMF)
- Notruf (Art und Anrufziel programmierbar)

Datendienste

- Statusmeldung an Einzel- oder Gruppenadresse
- SDS (Typ 1, 2, 3 & 4) an Einzel- oder Gruppenadresse (mit oder ohne TL)
- Gleichzeitige Status & SDS-Daten während eines Gesprächs
- Textnachrichten (SDS)
- PEI-Schnittstelle:
 - AT-Befehle
 - TNP1-Befehle
 - Verschiedene Service-Profile
 - Datenpakete (IP-Service)
 - Datenverbindung

Die wichtigsten Zusatzleistungen:

- Dynamische Gruppenbildung (DGNA)
- Nachträgliche Rufteilnahme (LE)
- Teilnehmeranzeige (CLI)
- Unterdrückung der Teilnehmeridentifizierung (CLIR)
- Anzeige des sprechenden Teilnehmers (TPI)
- Prioritätsruf (PC)
- Rufumleitung (CF)
- Bevorzugter Ruf (PPC)
- Zugangspriorität (AP)
- Stilles Mithören (AL)

Weitere Eigenschaften

- Transmit Inhibit
- 112 / 999 Notruf-Codes
- FSSN-Wahl / Simple-Offset-Wahl
- Engineering Modus
- Mithören
- Logging Request (Status / SDS)
- Auswahl von Audiozubehör über das Menü
- MMI-Sprachen: Europäische Sprachen (Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Katalanisch, Niederländisch, Baskisch, Polnisch, Portugiesisch), Kyrillisch (Russisch), Chinesisch und Koreanisch

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen

- MDT-400: 177 x 163 x 47,5 mm (nur Funkeinheit)
- 195 x 163 x 61 mm (mit Frontschalttafel)
- DT-410: 310 x 320 x 110 mm

Gewicht

- MDT-400: 1230 g (nur Funkeinheit)
- 1400 g (mit Frontschalttafel)
- DT-410: 5 kg.

Versorgungsspannung

- MDT-400 10,8 bis 15,6 V (Gleichspannung)
- DT-410 100 bis 250 V (Wechselspannung)

Leistungsaufnahme

- 4A (5A bei 10W Tx RF)

DT-410 Lautsprecher

- 3", 5W, 4 Ohm. / Ausgang für externen Lautsprecher

HF-Merkmale

- Kanalabstand: 25 KHz
- Rx/Tx Bandbreite: 20 MHz
- Statische/dynamische Empfindlichkeit: -112/-103 dBm
- Empfängerklasse A

Frequenzbänder

- 350-370MHz (10W) / 380-400MHz (10W) / 410-430MHz (10W)
- 450-470MHz (10W) / 806-870MHz (3W)

UMWELT

Allgemein

Klassifizierung gemäß Standard ETSI EN 300 019

- Betriebstemperatur: -30 °C bis +70 °C.
- Konformitätsprüfung: ETSI EN300 394-1 (-20 °C bis +55 °C)
- Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C.
- Feuchtebeständigkeit bei: 5 °C bis 95 °C.
- IP54

Klassifizierung gemäß Standard ETSI EN 300 019

- Lagerung. Klasse 1.3. Nicht witterungsgeschützte Lagerorte.
- Transport. Klasse 2.3. Transport öffentlich möglich.
- Stationärer Gebrauch (DT-410) Klasse 3.2. An teilweise temperierten Orten.
- Mobiler Gebrauch (MDT-400):
 - Umweltklasse 5.2. Teilweise geschützte Installationen
 - Mechanikklasse 5M3



LEISTUNGSSTARKE TECHNOLOGIE FÜR PROFESSIONELLE KOMMUNIKATION





LEISTUNGSSTARK

Bis zu 10W HF-Sendeleistung

Die Sendeleistung ist zwischen 15 mW bis zu 10W (40dBm) in 5dB-Schritten einstellbar. Durch die maximale Sendeleistung von 10W wird ein erweitertes Funkversorgungsgebiet erreicht. Speziell in Notlagen ist dies von hoher Bedeutung.

Für die komplette Spanne der TETRA-Bänder geeignet

Das Teltronic Mobile Terminal unterstützt die zugeteilten TETRA-Frequenzen zu erreichen: 350-370, 380-400, 410-430, 450-470, 806-870 MHz

Erhöhte Sprachqualität

Erhöhte Sprachqualität laut PESQ (Perceptual Evaluation of Speech Quality, ITU-T Empfehlungen S. 862).



MDT-400 kann ohne Frontschalttafel auch als Datenmodem verwendet werden.



Einbausatz für abgesetzte Schalttafel



LEISTUNGSSTARK & VIELSEITIG

Optionale Vielfalt

Das Teltronic Mobile Terminal beinhaltet eine programmierbare I/O-Option einschließlich Audio-Schnittstelle (600 Ohm E&M) und digitalen E/A-Leitungen, um vordefinierte Anrufe konfigurieren zu können. Ein optional eingebautes internes GSM-Modul für das automatische Wechseln auf GSM, wenn außerhalb der TETRA Versorgungsbereichen sich Das Teltronic Mobile Terminal aufhält. Mit interner GPS-Option mit verkürzter Format- und Positionsinformation, die via Bedienteil und via PEI-Schnittstelle abrufbar sind.

Äußerst sicher, auf E2EE basierend auf einem HW-Modul gegen unbefugtes Eindringen Verschiedene Algorithmen und Vertriebsstandards sind erhältlich.

Spezialoptionen für Züge, U-Bahnen und Busse (AVLS),...

Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten in unterschiedlichen Umgebungen: Busse, Züge, U-Bahnen, ... Verwendung mechanischer Stützen und Gestelle, Audiokonfigurationen, PEI-Profile, ...Teltronic Standardprodukte für komplexe Anforderungen.

Die Ideallösung für Systemintegratoren

Eine verbesserte PEI-Schnittstelle ermöglicht die Verarbeitung zahlreicher Applikationen wie GPS-Informationen, Datenbankabfragen, Datenübermittlung und Telemetrie.

Alle Datendienste, die den TETRA-Standard erfüllen, sind verfügbar (Status, kleine Datenmengen, Datenpakete, Daten für Schaltkreismodi)

Optimierte Algorithmen bei AVLS-Projekten erhöhen die Effizienz des Organisationskanals, was die Steuerung einer größeren Anzahl an Benutzerterminals ermöglicht.

LEISTUNGSSTARK & BENUTZERFREUNDLICH

Benutzerfreundliches Bedienterminal

Dieses anpassungsfähige Produkt gehört zu den benutzerfreundlichsten Bedienoberflächen. Es kann den Wünschen des Kunden durch Shortcuts und programmierbare Tasten leicht angepasst werden.

Der Terminal ist in zahlreichen Schriftarten (Alphabet) erhältlich: Lateinisch, Kyrrilisch, Chinesisch und Koreanisch

Hochwertiges Display

Das große 128x 64-Pixeldisplay verbessert die Lesbarkeit der Anzeige und die Steuerung des Terminals. Es verfügt gleichermaßen über einen automatischen Positiv/Negativ-Modus, der sich als besonders nützlich bei allen Lichtverhältnissen erweist (indirektes, direktes Sonnenlicht, schlechte Lichtverhältnisse)

Konfigurierung für alle Situationen möglich

Das modern und ergonomisch konstruierte Modell DT-410 wurde speziell für den Gebrauch am Schreibtisch entworfen und verfügt über eine große Bandbreite an Zusatzoptionen sowie eine Anschlussleitung zu einer externen Batterie.

Eine stoßsichere und leicht zu handhabende Fernbedienung für Motorräder ist ebenfalls erhältlich.

Die Standardausführung des MDT-400 kann ohne Frontschalttafel auch als Datenmodem verwendet werden.



Optionen / Zubehör

Optionen

- Internes GPS
- Internes GSM
- Verschlüsselung der Luftschnittstelle SCK / DCK (TEA1, TEA2, TEA3)
- E2EE
- Programmierbarer E/A (einschließlich sämtlicher notwendiger Hardware für eine benutzerdefinierte Verwendung):
- Leitungsschnittstelle (E&M)
- Audioleitungsschnittstelle (600 Ohm)
- Zündungssteuerung
- Mute-Steuerung / Externe Relaissteuerung
- Spezielle Ereignisse
- PTT, AUX, HANG extern
- PEI-Steuerung

Zubehör

- Freisprecheinrichtung
- Faustmikrofon mit PTT und AUX
- Lautsprecher 5W, 2 1/4"
- Mobilteil mit PTT
- Fernbedienungseinheit für Motorräder
- PEI-Anschluss-Set
- Einbausatz für abgesetzte Schalttafel
- TETRA, GPS, GSM und kombinierte Antennen

Spezialzubehör für DT-410

- Tischmikrofon mit PTT, AUX-Knöpfen und Tx/Rx-Leds
- Fußschaltung PTT
- Kopfhörer mit Galgenmikrofon

