

# funktel FT5

## High-End TETRA-Handfunkgerät Industrie-Handset



- **Robustes, schlagfestes Gehäuse**
  - ▶ Randgummierung zur Stoßdämpfung
- **Outdoor-tauglich durch Schutzklasse IP65**
  - ▶ Strahlwasser- und staubdicht
- **High Power 3 W Sendeleistung**
- **4-fach-Satellitenempfänger**
  - ▶ GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
- **Micro-SD- und Micro-SIM-Kartenslot**
- **Smart Ready Bluetooth-Modul**
  - ▶ BT 4.0 (LE) (abwärtskompatibel)
  - ▶ Audioanbindung
- **Messaging- und Alarmanzeige**
  - ▶ optisch (2,2" TFT-Display mit Helligkeitssensor)
  - ▶ akustisch



Die neue Generation – Smart TETRA  
robust, handlich, sicher

# funktel FT5

## Smartes TETRA-Handfunkgerät



### Leistungsmerkmale

- High End-TETRA-Handfunkgerät nach ETSI-Standard
- Vibrationsmelder
- Rote, eindeutig zu erreichende Notruftaste
- Notruf im TMO- und DMO-Modus
- Audio-Verstärker 500 mW (1 W an Audioschnittstelle)
- Zwei Speicherkarteneinschübe im Gerät:
  - ▶ Micro-SIM für Netzbetreiberdaten und E2E-Encryption (auf Anfrage)
  - ▶ Micro-SD zur Sicherung individueller Einstellungen
- Integrierte Sensorik
  - ▶ Helligkeitssensor zur Beleuchtungssteuerung
- Micro-SD-Kartenfunktion (Option)
  - ▶ Speicherung individueller Alarm- und Geräteparameter
  - ▶ Speicherung von individuellen Geräte-Settings (umschaltbar)

### Lokalisierung/Zusatzfunktion

- 4-fach GNSS-Satellitenempfänger (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
- Bluetooth-Modul 4.0 (LE) Smart Ready

### Optionales Zubehör

- Einbau-Ladefach für Depot- und Schließfachanlagen
- Einzel- und 6-fach Ladeschale für Gerät oder Akku
- USB-Programmierstation
- Micro-SD-Karte mit Speicherfunktion
- Extended Akku mit hoher Kapazität
- Tragezubehör und Taschen
- Headsets und Audiozubehör



### Technische Daten

#### Gehäuse & Display

Abmessungen (H x B x T):	138 x 55 x 27 mm (mit Standard Akku), 138 x 55 x 32 mm (mit Extended Akku)
Gewicht:	189 g (ohne Akku) / 245 g (mit Standard-Akku) / 283 g (mit Extended Akku)
Schutzklasse:	IP 65 (nach IEC 60529), strahlwassergeschützt und staubdicht
Temperaturbereiche:	Betrieb: -20... +55 °C Ladung: 0... +40 °C Lagerung: -30... +75 °C
Display:	hochauflösendes 2,2" TFT Farbdisplay, 240 x 320 Pixel (QVGA), 262.000 Farben, Unterstützung für kyrillische Zeichensätze

#### Energieversorgung

Akku:	Lithium-Polymer / 3,8 V
Kapazität:	1.900 mAh (Standard Akku) / 3.850 mAh (Extended Akku)
Betriebsdauer (5/5/90):	> 22 h, mit Extended Akku, inkl. GNSS (bis zu 31 h Standby) > 12 h, mit Standard Akku, inkl. GNSS (bis zu 21 h Standby)

#### Sicherheit

Notruf:	TETRA-Notruftaste
---------	-------------------

#### Ortung / Lokalisierung

Satellitenortung (GNSS):	Empfänger für GPS-, GLONASS-, Galileo- und BeiDou-Satellitensysteme, für optimierte Außenortung, gem. ETSI LIP-Protokoll
Empfindlichkeit:	-156 dBm (Hot Start) / -160 dBm (Reacquisition)
Genauigkeit:	5 m (bei 50% Wahrscheinlichkeit), 10 m (bei 95% Wahrscheinlichkeit)
Bluetooth (4.0 / LE):	Smart Ready

#### HF-Eigenschaften

Frequenzband:	380-430 MHz (weitere Frequenzbänder auf Anfrage)
Kanal- / Duplexabstand:	25 kHz / 10 MHz
Sendeleistung:	3 W (Leistungsklasse 3), regelbar in 4 Stufen von 5 dB
Emissionsklasse:	18KO G7WDT
Empfängerklasse:	A&B
Empfindlichkeit:	-111 dBm (nach ETSI EN 302561 V2.1.1)

#### Bedienelemente

Tastatur:	Beleuchtete, alphanumerische Tastatur mit Navigationstaste sowie zwei Auswahltasten für einfache Menünavigation mit Schnellzugriff
Funktionselemente:	Seitliche Sondertaste, individuell belegbar Große, gut erreichbare Notruftaste Zwei-Ebenen-Drehknopf (Lautstärke und Gruppenwahl)
Sonderfunktionen:	Adressbuch für bis zu 1.000 Teilnehmer- und Gruppeneinträge Micro-SD und Micro-SIM Kartensteckplatz Seitliche Zubehörschnittstelle Bluetooth für Audio und Daten* Audioparameter individuell einstellbar Verhalten im Ladefach parametrierbar (Stumm / Display / TETRA)

#### Dienste

Sprachdienste (TMO) u.a.:	Gruppenruf (Halbduplex), Einzelruf (Halb-/Voll duplex), Telefonie (Voll duplex), Notrufe (TETRA und öffentliches Netz, z. B. „112“), Late Entry, Dynamische Gruppenzuweisung (DGNA), Scanlistenfunktion (16 Listen mit bis zu 16 Sprachgruppen pro Liste)
Sprachdienste (DMO) u.a.:	Gruppenruf, Einzelruf, Notruf an DMO-Gruppe, Betrieb am DMO-Gateway, Betrieb am DMO-Repeater*)
Datendienste (TMO + DMO):	SDS-Kurznachrichten (bis zu 16 SDS-Vorlagen), Statusmeldungen (bis zu 32)
Verschlüsselung (Option):	Authentication, Air Interface Encryption (AIE) Class 2 & 3 SIM-Karten-basierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE) (auf Anfrage)

\*) Komponenten vorhanden, Software-Einbindung in Bearbeitung

funktel GmbH  
Windmühlenbergstr. 20-22  
D-38259 Salzgitter

Telefon: +49 - 53 41 - 22 35-0  
Telefax: +49 - 53 41 - 22 35-709  
www.funktel.com

