

## funkwerk FT4 S

TETRA Funkgerät mit  
Personensicherungs-  
und Ortungsfunktion



### Hohe Sicherheit mit Personen-Notsignal

#### Highlights:

- ▶ **Vollständige Integration von Personen-Notsignalfunktionen:**
  - ▶ Große rote Notruftaste mit zweistufigem Secury-Druckalarm
  - ▶ 4 willensabhängige Alarme: Druck (1+2), Warnung (1+2)
  - ▶ 4 willensunabhängige Alarme (Lage, Bewegungslosigkeit, Zeit und Verlust)
  - ▶ Raum- und etagengenaue Lokalisierung auf Basis induktiver Ortungssender (IOS)
  - ▶ Kontaktlose Wächterkontrollfunktion
- ▶ BG-PNA-Zertifizierung für gefährliche Arbeitsplätze gemäß BGR 139, DIN V VDE 0825-1
- ▶ Hochauflösendes 2,2" -TFT-Farbdisplay, 240 x 320 Pixel (QVGA), 262.000 Farben
- ▶ Outdoor-tauglich durch Schutzklasse IP 65 (strahlwasser- und staubdicht)
- ▶ Robustes, schlagfestes Gehäuse mit rundum Gummi-Umspritzung als zusätzliche Stoßdämpfung
- ▶ Umfangreiches Audio-Zubehör, verschraubbar an 12-poliger Schnittstelle (IP 65) seitlich am Gerät
- ▶ Beleuchtete, klar abgegrenzte Tasten für sichere Bedienung auch mit Handschuhen
- ▶ Zwei Mikrofone, ein Lautsprecher und Hörkapsel für klare und lautstarke Audio-Kommunikation
- ▶ Individuell belegbare Funktionstasten
- ▶ Optische Signalisierung von Netzeinbuchung und Alarm-Messaging-Status



# funkwerk FT4 S

## TETRA-Funkgerät mit Personensicherungs- und Ortungsfunktion

### Leistungsmerkmale:

- ▶ TETRA-Funkgerät nach ETSI-Standard
- ▶ Rote und eindeutig zu erreichende Notruftaste
- ▶ Notruf im TMO- und DMO-Modus
- ▶ Vibrationsmelder
- ▶ Audio-Verstärker 500 mW/1 W an Zubehörschnittstelle
- ▶ PEI-Schnittstelle
- ▶ Drei verschiedene Speicherkarteneinschübe im Gerät:
  - ▶ SIM-Karte zur E2E-Verschlüsselung
  - ▶ Mini-SIM-Karte für Netzbetreiberdaten
  - ▶ MicroSD-Karte zur Speicherung nutzungsbezogener Einstellungen und Parameter
- ▶ Integrierter GPS-Empfänger (optional)

### Sicherheitsfunktionen:

- ▶ Sensorik zur automatischen Erkennung von Alarmsituationen
- ▶ Zyklischer Life-Check für technischen Alarm an Alarmzentrale\*
- ▶ Sensor- und Ortungstest bei Einbuchung
- ▶ Sämtliche Alarmparameter sowie Einstellungen auf MicroSD-Karte speicherbar (optional)
- ▶ An- und Abmeldung an Alarmzentrale
- ▶ Raum- und etagengenaue Lokalisierung auf Basis induktiver Ortungssender (IOS)

### Optionales Zubehör für die FT4 S-Serie:

- ▶ IP 65-fähiges Audio-Zubehör
- ▶ Tischladegerät mit zweitem Ladefach zur Aufnahme eines Ersatzakkus
- ▶ 4-fach Multi-Ladegerät
- ▶ Programmierstation mit Ladefunktion zur Geräteprogrammierung über USB, inkl. PEI-Schnittstelle

### Technische Daten TETRA-Handset funkwerk FT4 S

Abmessungen:	145 x 60 x 36 mm (ohne Antenne)	
Gewicht:	335 g	mit Akku 2700 mAh
Schutzklasse:	IP 65, strahlwasser- und staubdicht nach IEC 60529	
Zertifizierung:	BG-PNA (gefährliche Arbeitsplätze) gemäß BGR 139, DIN V VDE 0825-1	
Secury-Funktionen:	Willensunabhängige Alarme:	Lage-, Ruhe-, Zeit-, Verlustalarm (Auslösungszeiten konfigurierbar) ca. 55% +/- 5%
	Lagealarm:	ca. 55% +/- 5%
	Willensabhängige Alarme:	Druckalarm (1+2), Warnalarm (1+2), konfigurierbar aktiv/inaktiv (Druckalarm 1 aktiv)
	Wächterkontrollfunktion:	kontaktlos
	Lokalisierung:	über induktive Ortungssender (IOS)
Temperaturbereiche:	Betrieb:	-20 ... +55 °C
	Ladung:	0 ... +40 °C
	Lagerung (ohne Akku):	-30 ... +75 °C
Energieversorgung:	Lithium-Polymer-Akku, 3,7 V	2700 mAh, inkl. Vibration
	Betriebsdauer:	bis 12 h (5/5/90) mit Akku 2700 mAh
HF-Eigenschaften:	Frequenzband:	380-430 MHz 450-470 MHz (optional) weitere Frequenzbereiche auf Anfrage
	Kanalabstand:	25 KHz
	Sender-/Empfängerabstand:	10 MHz (380-470 MHz)
	HF-Sendeleistung:	1 Watt, Leistungsklasse 4
	Empfängerklasse:	A&B
	Regelung der Sendeleistung:	in 3 Stufen von 5 dB
	Empfindlichkeit:	-112 dBm / -103 dBm
	Reichweiten-Erweiterung:	3 dB-Gewinnantenne
Betriebsarten:	GPS (optional):	GPS-Antenne im Gerät integriert
Display:	Hochauflösendes 2,2"-TFT-Farbdisplay Bis zu 262.000 Farben mit 240 x 320 Bildpunkten (QVGA)	
Bedienelemente:	Bedienkonzept für einfache Handhabung: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beleuchtete, alphanumerische Tastatur</li> <li>▶ Handschuh-geeignete Bedienung durch gut abgegrenzte Tasten</li> <li>▶ 3 seitliche, frei belegbare Funktionstasten</li> <li>▶ Große, gut erreichbare Notruftaste mit zweistufigem Secury-Druckalarm</li> <li>▶ 3 Navigations- und 2 Auswahlstasten für einfache Menünavigation</li> <li>▶ Zwei-Ebenen-Drehknopf für Lautstärke und Gruppenwahl</li> </ul>	
	Adressbuch für Telefon- und Funkbenutzer	
	Scanlistenfunktion mit 16 Listen und 16 Sprechgruppen pro Liste	
Sprachdienste (TMO):	Gruppenruf (Late Entry), Einzelruf (Halb-/Voll duplex), Telefonie (Voll duplex), Notrufe (TETRA und im öffentlichen Netz, z.B. 112)	
Sprachdienste (DMO):	Gruppenruf, Einzelruf, Notruf an die DMO-Gruppe, Unterstützung für DMO Gateway Modus	
Mitteilungen:	Statusmitteilungen:	bis zu 32 Statusmeldungen definierbar
	Kurznachrichten:	Speicherung von bis zu 16 Kurznachrichten (SDS)



Ladeschale mit zusätzlichem Fach für Zweitakku



Robustes, schlagfestes Gehäuse, beleuchtete Tasten mit guter Abgrenzung für Handschuh-Bedienung

Funkwerk Security Communications GmbH  
 John-F.-Kennedy-Str. 43-53  
 D-38228 Salzgitter  
 Telefon: +49-5341 - 22 35-0  
 Telefax: +49-5341 - 22 35-709  
 www.funkwerk-sc.com

\*) bei Betrieb an einem Funkwerk TETRA Secury System TSS