

# funkwerk FT4 Ex IIC T4 Gb / IIIC T125°C IP6X Db

TETRA-Funkgeräte-Familie mit modernstem Explosionsschutz



## Hohe Performance und Sicherheit in explosionsgefährdeter Umgebung

### Highlights:

- ▶ Explosionsschutz nach modernstem ATEX-Standard
- ▶ 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 ATEX-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
- ▶ Große rote Notruftaste
- ▶ Individuell belegbare Funktionstasten
- ▶ Optische Signalisierung von Netzeinbuchung und
- ▶ Alarm-Messaging-Status



## funkwerk FT4 Ex

### TETRA-Funkgerät mit Personensicherungs- und Ortungsfunktion

Das Handfunkgerät funkwerk FT4 Ex ist ein leistungsfähiges TETRA-Funkgerät für professionelle Anwender. Der Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen ist gemäß strenger ATEX-Richtlinien zertifiziert.

Das funkwerk FT4 Ex steht in verschiedenen Varianten zur Verfügung: Zum einen als kostengünstiges ATEX-Funkgerät mit Gas-Schutzklasse IIA T3 für die Verwendung in den meisten Raffinerien, zum anderen als explosionsgeschütztes Gerät nach der höchsten ATEX Richtlinie IIC T4: Diese Variante ist für die sichere Verwendung in hochsensiblen Bereichen mit erhöhten Gas-Schutzanforderungen sowie für spezielle Gase mit geringeren Zündtemperaturen geeignet, wie sie z. B. in der chemischen Industrie oder in speziellen Raffinerien auftreten.

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

- ▶ ATEX- und IP65-fähiges Audio-Zubehör
- ▶ Tischladegerät mit zweitem Ladefach zur Aufnahme eines Ersatzakkus
- ▶ 4-fach-Multi-Ladegerät
- ▶ Programmierstation mit Ladefunktion zur Geräte-Programmierung über USB, inkl. PEI-Schnittstelle

#### Technische Daten TETRA-Handfunkgerät funkwerk FT4 Ex

Abmessungen:	145 x 60 x 36 mm (ohne Antenne)	
Gewicht:	384 g mit Akku 1700 mAh Ex	
Schutzklasse:	IP 65, strahlwassergeschützt nach IEC 60529, staubdicht nach IEC 60079-0	
Temperaturbereiche:	Betrieb:	-20 ... +55 °C, Ladung: 0 ... +40 °C
	Lagerung (ohne Akku):	-30 ... +75 °C
Ex Zertifizierung:	Gas-Ex-Schutz:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb
	Staub-Ex-Schutz:	II 2D Ex ib IIIC T125°C IP6X Db
Akku:	Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V, 1700 mAh, Ex, inkl. Vibration Betriebsdauer: Bis 12 h (5/5/90)	
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
	Empfängerkategorie:	A&B
	Regelung der Sendeleistung:	in 3 Stufen von 5 dB
	Empfindlichkeit:	-112 dBm / -103 dBm
	Reichweiten-Erweiterung:	3 dB-Gewinnantenne
Betriebsarten GPS (opt.):	Integrierter GPS-Empfänger	
	Empfindlichkeit:	-159 dBm (Verfolgung u. Akquisition)
	Positionsgenauigkeit:	2,5 m CEP (bei -130 dBm)
Display	Hochauflösendes 2,2"-TFT-Farbdisplay, bis zu 262.000 Farben, mit 240 x 320 Bildpunkten (QVGA)	
Bedienelemente	Beleuchtete, alphanumerische Tastatur	
	Handschuh-geeignete Bedienung durch gut abgegrenzte Tasten	
	3 seitliche, frei belegbare Funktionstasten	
	Große, gut erreichbare Notruftaste	
	3 Navigations- und 2 Auswahltasten für einfache Menünavigation	
	Zwei-Ebenen-Drehknopf für Lautstärke und Gruppenwahl	
Adressbuch	für Telefon- und Funkbenutzer	
Scanlistenfunktion:	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)	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