



ENTWICKELT FÜR DIE DEUTSCHEN FEUERWEHRLEUTE

# DAS MTP830FuG TETRA-HANDFUNKGERÄT

Im Einsatz, wenn es darauf ankommt, ist ein sicheres und zuverlässiges Handfunkgerät unverzichtbar. Um genau diesen Herausforderungen zu entsprechen, wurde das MTP830FuG von Motorola entwickelt – ein robustes Handfunkgerät, das beste Sprachverständlichkeit und verbesserte Ergonomie mit vereinfachter Bedienung kombiniert. Hierdurch können sich Einsatzkräfte der Feuerwehr voll und ganz auf die Aufgaben des Einsatzes konzentrieren.

## NUTZERFREUNDLICHE BEDIENOBERFLÄCHE

Die Anzahl der Tasten ist auf ein Minimum reduziert, wodurch Sie schnell und effizient die Funktion finden, die Sie suchen. Die Benutzeroberfläche ist konfigurierbar und kann damit auf die Bedürfnisse der Anwender zugeschnitten werden.

Der vergrößerte Drehknopf erlaubt eine vereinfachte Bedienung der Lautstärke und Einstellung der Gesprächsgruppen, auch mit Handschuhen.

## ERHÖHTE SICHERHEIT

Die Totmann-Alarmschaltung löst eine Notfallsequenz aus, wenn der Nutzer sich eine bestimmte Zeit nicht bewegt oder am Boden liegt.

Durch den integrierten GPS-Empfänger können Mitarbeiter über das Funkgerät lokalisiert werden. Dies erhöht den Schutz der Anwender und verbessert gleichzeitig das Ressourcenmanagement.

**Automatische Zubehörererkennung:** Das MTP830FuG erkennt automatisch das angeschlossene Audiozubehör und wählt danach die optimalen Audioparameter aus.

## UNSCHLAGBARE LEISTUNG

**Verbesserte Reichweite:** Der hochempfindliche HF-Empfänger und die bis zu 1.8W starke Sendeleistung des MTP830FuG sorgen für eine verbesserte Reichweite und Gebäudedurchdringung.

**Kompaktes Design:** Mit der Schutzklasse IP55 bietet das MTP830FuG bestmögliche Zuverlässigkeit auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen.

## MTP830FUG

Dieses robuste TETRA-Handfunkgerät bietet die beste Sprachverständlichkeit und eine verbesserte Ergonomie.

## TECHNISCHES DATENBLATT MTP830FUG

### ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

Abmessungen	HxBxT (mm) 125 x 59 x 36 (mit Standard-Akku)
Gewicht	174g (nur Gerät), 234g m. Standard-Akku
Akku-Kapazität	Klasse 4 (1W), Klasse 3L (1,8W)
Betriebsdauer (5/5/90)	> 23 Stunden, > 20,5 Stunden
Betriebsdauer (5/35/60)	> 17 Stunden, > 15,5 Stunden
Sprechzeit	3,5 Stunden, 2,5 Stunden

### HOCHFREQUENZ-SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbereich	380–430 MHz
HF-Sendeleistung	Klasse 4 (1W), Klasse 3L (1,8W)
HF-Leistungsgenauigkeit	+/- 2 dB
Adaptive HF-Leistungssteuerung	EN 300 392-2
Empfängerklasse	A und B
Empfängerempfindlichkeit, statisch	-112 dBm mind. (-115 dBm typ.)
Empfängerempfindlichkeit, dynamisch	-103 dBm mind. (-107 dBm typ.)

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	ETSI 300 019-1-7 Klasse 7,3E
Staub und Wasser	IP55 per IEC 60529
Stoß, Fall und Vibration	ETSI 300-019 1-7 Klasse 5M3

### SICHERHEITSFUNKTIONEN

Authentifizierung (wechselseitig)	
Luftschnittstellenverschlüsselung nach ETSI-Anforderungen	Klasse 1, 2 und 3
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung nach BSI-Anforderungen	

### DATENDIENSTE

Paketdaten (PD)	WAP Browser, Multi-Slot-Packet Data
Short Data	Statusnachrichten in DMO und TMO SDS Nachrichten in DMO und TMO SD Applikationen
TNP1 – ETSI Schnittstellenprotokoll	Ermöglicht simultane Nutzung von SDS und PD über eine herkömmliche Zusatzschnittstelle
Fernwirken	Steuerung der Endgeräte mittels SDS Nachrichten über Luftschnittstelle
AT Steuerung	Steuerung der Endgeräte mittels AT Befehlssatz über die PEI Schnittstelle
Endgerätemanagement	Kompatibel mit Motorola iTM

### LEISTUNGSMERKMALE\*

DMO Repeater	
Call-Out (Alarmierung)	
GPS	
Datendienste (Status, SDS, Packet-Data)	
Multi-Slot-Packet-Data (MSPD)	
Erweiterte Sicherheitsfunktionen	
Permanentes Aktivieren/Deaktivieren	
Befristetes Aktivieren/Deaktivieren	
Sprach- und Tastenfeldoptionen	
BSI Verschlüsselung	
Totmann-Alarmschaltung	
HF-Ausgangsleistung, Klasse 3L (1,8W) optional	
Doppeltastendruck	

### GPS-DATEN

Gleichzeitiger Empfang von Satelliten	12
GPS-Antennen	Helical, integriert in der TETRA- Antenne
Empfindlichkeit	-152 dBW/-182 dBW
Genauigkeit	5 Meter (50% Wahrscheinlichkeit) 10 Meter (95% Wahrscheinlichkeit)
Protokoll	ETSI LIP & Motorola LRRP

### ZUBEHÖR

Peitschen- und Wendelantennen	
-------------------------------	--

Akku (Li Ion 1850 mAh)	
Verschiedene Tragevorrichtungen	
Ladegeräte und Fahrzeughalterungen	
Ohrhörer	
Lautsprechermikrofone	
Hörmuschel	
Fahrzeuflösungen	
Serien- und USB-Programmierung/Datenkabel	

### NUTZERBEREICH

Farbdisplay	130 x 130 Pixel Display mit 65.536 Farben
Bildschirmschoner	Bild (gif-Format) und Text durch Benutzer auswählbar
Tastensperre	Tastensperre programmierbar
Gesprächsgruppen-Management	Nutzerfreundlich, flexibel, effizient und schnell
Gesprächsgruppen TMO	2048
Gesprächsgruppen DMO	1024
Speicherung von Gesprächsgruppen	Zweistufige Ordnerstruktur (Ordner/Subordner), 256 Ordner
Favoriten	Bis zu 3 meistgenutzte Gesprächs- gruppen speichern
Menü	Auf die Bedürfnisse der Anwender zugeschnitten
	Kurzwahltasten
	Menükonfiguration
Kontaktlisten-Verwaltung	Identisch mit GSM Gerätefunkti- onen (z.B. Schnellsuche)
Kontaktliste	Bis zu 1000 Kontakte
	Bis zu 6 Kontakte pro Eintrag, max. 2000 Einträge
Mehrfachwahl	Anwender entscheidet, wie er wählt
Schnelle/flexible Rufannahme	Einzel- und Gruppenrufannahme über Kurzwahltasten
Vibrationsalarm und verschiedene Klingeltöne	
Textnachrichten-Speicher	Bis zu 1000 Zeichen
Liste von Textbausteine	100 vordefinierte oder benutzer- definiert
Intelligente Texteingabe	
Status-Liste	400
Liste Länder-/Netzwerkcodes	100
Kanalüberwachungsliste	40 Listen zu je 20 Gruppen
Anwenderkontrolle	
Multifunktionsknopf	Gruppenauswahl und Lautstärke- regelung
Kurzwahltasten	Tasten können mit verschiedenen Funktionen hinterlegt werden
Angepasste Lautstärkeregelung	Beste Audioleistung auch in lärmintensiven Umgebungen

### SPRACHFUNKTIONEN

Vollduplex	TMO: Einzelruf, PABX, PSTN, Notruf
Halbduplex	TMO: Einzel-, Gruppen-, Notruf
	DMO: Einzel-, Gruppen-, Notruf, Inter-MNI
Wählen	Direkt, Suchen, Kurzwahltaste, nach Anfangsbuchstaben, Anrufliste
Notruf (programmierbar)	
Taktisch:	Gruppen-Notruf zu festgelegter Gesprächsgruppe
Nicht taktisch:	Gruppen-Notruf zu gewählter Gesprächsgruppe
Individuell:	Gruppen-Notruf an vorbestimmte Dritte
Mikrofonfreischaltung:	Notruf ohne zu wählen (ohne PTT; vom Anwender freigegeben)
Statusnachricht:	Nachricht wird an Dispatcher ge- sendet (vom Anwender freigegeben)
DMO zu TMO:	DMO-Notruf (mit oder ohne Gate- way) oder TMO-Notruf eingeben

\* Aufgeführt ist nur ein Auszug der vorhandenen Leistungsmerkmale

Änderungen aller in diesem Prospekt enthaltenen Informationen sind vorbehalten.

- Zur Nutzung der Leistungsmerkmale müssen diese von der verwendeten Infrastruktur unterstützt werden.
- Manche Funktionen sind nur mit einem optimalen zukünftigen und eventuell kostenpflichtigen Software-Upgrade möglich.
- Die Verfügbarkeit des in diesem Prospekt vorgestellten Zubehörs ist vorbehalten.

MOTOROLA und das stilisierte M-Logo sind beim US Patent & Trademark Office eingetragen. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsbezeichnungen sind Eigentum ihrer jeweiligen rechtlichen Inhaber. © Motorola, Inc. 2010. Alle Rechte vorbehalten. Technische Angaben können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle technischen Angaben sind typische Durchschnittswerte. Das Funkgerät erfüllt die einschlägigen behördlichen Bestimmungen.  
MTP830FUG/TECHNISCHE DATEN-DE(11/10)

Weitere Informationen finden Sie unter [www.motorola.de](http://www.motorola.de)