



# Motorola TCR1000

TETRA-Funkgerät für erfolgreiche,  
verdeckte Ermittlungen



Das neue TCR1000 ist das kleinste TETRA-Funkgerät. Es bietet Spezialeinheiten bei verdeckten Einsätzen ein Kommunikationssystem, welches für höchste Sicherheit steht und besten Tragekomfort bietet.

Bei der Entwicklung des neuen TCR1000-Funkgerätes hat Motorola eng mit den Einsatzkräften zusammengearbeitet. Das Ergebnis ist ein speziell auf die Bedürfnisse dieser Nutzergruppe ausgerichtetes Gerät, welches intuitiv und diskret bedienbar ist. Die geringe Größe ermöglicht die unauffällige Tragbarkeit auch unter leichter Kleidung. Die Leistungsfähigkeit des Gerätes wird durch die für körpertrageweise optimierte Antenne – die für eine maximale Reichweite sorgt – erhöht.

## Die wichtigsten Leistungsmerkmale:

- Verschlüsselung der Luftschnittstelle (Klasse 2 und 3)
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung mit SIM Karte gemäß BSI-Anforderung
- Sendeleistung 1 Watt
- Flüstermodus für diskreten Einsatz
- Integriertes GPS-System
- Großes Portfolio an Zubehör für flexible Tragemöglichkeiten
- CPS-Lite-Programmiersoftware zum Ändern der Gesprächsgruppen durch den TETRA-PDA
- Einzigartige für Körpertrageweise optimierte Doppel-Dipol-Antenne zur Erhöhung der Reichweite (optional erhältlich)
- Flexible Spezialantenne für Körpertrageweise





## Datenblatt

### TCR1000 TETRA-Handfunkgerät

#### Physische Daten

Gewicht (g)	< 180 einschließlich Akku
-------------	------------------------------

#### Umgebungsdaten

Betriebstemperatur (°C)	-30 bis +60 Hinweis: Die Leistung des Li-Ion-Akku verringert sich bei -10 °C
Lagertemperatur (°C)	-40 bis +85
Luftfeuchtigkeit	ETS300 019-1-7 Klasse 7.3E, bis zu 95 % rel. Luftfeuchtigkeit bei 50°C für 8 Stdn.
Staub und Wasser	IP54 (Kat.2)
Stoß-/Fall und Vibration	ETS 300 019-1-7 Klasse 5M3

#### Sprachfunktionen

Gesprächsgruppen – im Gerät speicherbar	2048 (TMO) & 1024 (DMO)
Notruf	DMO, TMO und DMO zu TMO Mikrofonfreischaltung konfigurierbar Notrufprozeduren programmierbar Einzel-/Gruppen-/Notruf GPS-Lokalisierung bei Notruf
Weitere Dienste	DGNA Umgebungs mithören Senderabschaltung nach ETSI mit Ein/Aus-Statusmeldungen

#### HF-SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbereich (MHz)	380 – 430
HF-Kanalbandbreite (kHz)	25
HF-Sendeleistung Watt	1
HF-Leistungsregelung	3-schrittig je 5 dB
HF-Leistungspegelpräzision	+/- db 2
Empfängerklassen	A und B
Empfängerempfindlichkeit, statisch (dBm)	-112 mind. (-115 typisch)
Empfängerempfindlichkeit, dynamisch (dBm)	-103 mind. (106 typ.)

#### SICHERHEITSFUNKTIONEN

Luftschnittstellenverschlüsselung	TEA1, TEA2, TEA3 Klasse 1 (klar), Klasse 2 (SCK), Klasse 3 (DCK, CCK & GCK)
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung	Manipuliersicheres Motorola UCM-Hardware-Verschlüsselungsmodul mit SIM-Karte gemäß BSI-Anforderung
Algorithmus	AES-Standard (FIPS197) oder kundenspezifisch
Kryptographischer Schlüssel	Gesicherte Laden über KVL (Key Variable Loader)
Änderung der Schlüssel über Luftschnittstelle	(OTAR) für SCK und Sicherheitsklasse 3 (CCK & GCK) Schlüsselwechsel über Luftschnittstelle (OTAK) für Ende-zu-Ende-Verschlüsselung Manuelles Löschen von Sicherheitsinformationen (in Notfällen)
Netzzugriff	Befristetes aktivieren/deaktivieren (Sperrung) Permanentes aktivieren/deaktivieren (löschen)
Programmierung	Lösungen zur Funkgeräteprogrammierung sowie zum Laden kryptographischer Schlüssel mithilfe vom Motorola KVL, einschließlich Unterschätzung des Motorola Integrated Terminal (Geräte) Managementprogramms zur netzwerkfähigen Programmierung.



**MOTOROLA**

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 Vorkündigung geändert werden. Alle technischen Angaben sind typische Durchschnittswerte. Das Funkgerät erfüllt die einschlägigen behördlichen Bestimmungen.  
TCR1000/TECHN.DATEN-DE(02/10)

[www.motorola.de/bos](http://www.motorola.de/bos)

Motorola GmbH  
Am Borsigturm 130, D-13607 Berlin, Germany

