

# CM5000

## CM5000 TETRA-DMO-GATEWAY/REPEATER

Zuverlässiger TETRA-Funkbetrieb – auch an Standorten mit geringer Netzabdeckung



Der gemeinsam mit Clearphone entwickelte TETRA-DMO-Gateway/Repeater CM5000 von Motorola verbessert die TETRA-Funkleistung und damit die Einsatzmöglichkeiten an Standorten mit eingeschränktem Empfang. Dies gilt in Gebäuden, unterirdischen Standorten oder in Gelände, dessen Beschaffenheit den Empfang von Funksignalen behindert.

Bei einer Konfiguration als Gateway fungiert das Gerät als Brücke zwischen dem Bündelfunknetzwerk und den TETRA-Funkgeräten, die sich außerhalb des Funkversorgungsbereichs befinden. Dabei wird unter Nutzern der TETRA-Handfunkgeräte eine Kommunikation zwischen DMO (Direct Mode Operation/Betrieb im Direktmodus) und TMO (Trunked Mode Operation/ Betrieb im Bündelfunkmodus) ermöglicht.

Bei einer Konfiguration als Repeater erweitert das Gerät den Kommunikationsbereich zwischen den Nutzern von TETRA-Funkgeräten im DMO. Dies ist insbesondere in Gebieten von Vorteil, die von der Infrastruktur nicht funkversorgt sind.

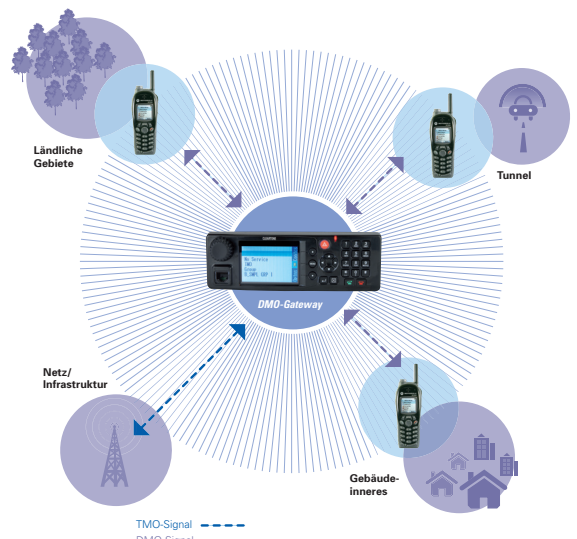
Im Standardmodus dient das CM5000, in einem Fahrzeug integriert, als voll funktionsfähiges TETRA-Funkgerät und unterstützt die Verschlüsselung der Luftschnittstelle sowie zahlreiche Sprach- und Datendienste. Eine integrierte GPS-Funktion ermöglicht die Weiterleitung der Positionskoordinaten an die zentrale Datenbank.

### Der Gateway verbessert die Funkleistung an Standorten mit eingeschränktem Empfang, wie

- In Gelände, dessen Beschaffenheit den Empfang von Funksignalen behindert
- Innerhalb von Gebäuden oder Tunneln

### Weitere Daten in Kürze:

- Ähnliche Benutzeroberfläche wie die der Handfunkgeräte MTH800 und MTP850 sowie des Mobilfunkgeräts MTM800 Enhanced
- Datenbankabfragen von jedem Ort
- Verschlüsselung der Luftschnittstelle: TEA1, TEA2, TEA3
- GPS-Positionsbestimmungsdienste durch integrierten GPS-Empfänger
- Staub- und wasserdicht gemäß IP54



**Datenblatt**  
**CM5000** TETRA-DMO-Gateway/Repeater

Abmessungen HxBxT (mm)	Einbau- und Tischversion	
	(Funkgerät und Bedienteil)	65 x 190 x 187
	Nur Funkgerät	44 x 168 x 163
	Abgesetztes Bedienteil	65 x 190 x 30
Gewicht (g)	Einbauversion	1.750
	Nur Funkgerät	1.500
	Abgesetztes Bedienteil	250

### Bedienung

2,8 Zoll Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung	212 x 140 Pixel, 65.000 Farben
Multifunktionsknopf	Gruppenauswahl und Lautstärkenregelung

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur °C	-20 bis +60
Lagertemperatur °C	-40 bis +80
Feuchtigkeit	ETS 300 019-1-5 Klasse 5.1 und 5.2 EIA/TIA 603, (95 %)
Staub und Wasser	IP54 (Kat.2)
Stoß, Fall und Vibration	IEC 68-2-29 Test Eg IEC 68-2-6 Test Fc TIA/EIA 603-b MIL-STD 810F

### Hochfrequenz- Spezifikationen

Frequenzbereich MHz	380–430
Sender-/Empfängerabstand kHz	25
Schaltbandbreite MHz (TMO/DMO)	50
HF-Sendeleistung Watt	5
Empfängerklassen	A
Empfängerempfindlichkeit, statisch dBm	-112 min. (-114 typ.)
Empfängerempfindlichkeit, dynamisch dBm	-103 min. (-105 typ.)

### GPS-Daten

Gleichzeitiger Empfang von Satelliten	12
Betriebsarten	Unabhängig
GPS-Antenne	Anschluss mit FME-Buchse für Standard GPS-Antenne (5V, 30 mA Versorgung)
Empfindlichkeit	-150 dbm/-180 dbW
Genauigkeit	5 Meter (50 % Wahrscheinlichkeit) 10 Meter (95 % Wahrscheinlichkeit)

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 optionalen zukünftigen und eventuell kostenpflichtigen Software-Upgrade möglich
- Die Verfügbarkeit des in diesem Prospekt vorgestellten Zubehörs ist vorbehalten



MOTOROLA and the Stylized M Logo are registered in the US Patent & Trademark Office. The Bluetooth trademarks are owned by their proprietor and used by Motorola, Inc. under license. All other product or service names are the property of their respective owners. © Motorola, Inc. 2007. All rights reserved. Specifications subject to change without notice. All specifications shown are typical. Radio meets applicable regulatory requirements.

CM5000/SPEC-DE (10/07)

[www.motorola.com/tetra](http://www.motorola.com/tetra)

Motorola GmbH, Am Borsigturm 130  
D-13507 Berlin, Germany