

# MTM800 Enhanced

TETRA Fahrzeugfunkgerät



# Sprach- und Datenkommunikation – zu jeder Zeit Enhanced

Das MTM 800 Enhanced ist Motorolas neuestes TETRA-Fahrzeugfunkgerät und Teil einer neuen Gerätegeneration für sicherheitsrelevante mobile Sprach- und Datenkommunikation. Diese ermöglicht dem Nutzer Zugang zu aktuellsten Informationen, auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen, wo absolute Zuverlässigkeit und Schnelligkeit des Kommunikationsmittels unerlässlich ist.



Das MTM 800 Enhanced bietet die neuesten technologischen Entwicklungen und gibt damit eine Antwort auf die Vielzahl aktueller Kundenwünsche aus den Bereichen öffentliche Sicherheit sowie kommerzielle Nutzer. Damit wird Motorola insbesondere den wachsenden Anforderungen bei der mobilen Datenübertragung bei Polizei, Feuerwehr, Hilfsdiensten und Militär sowie bei Industrie, Versorgung, Kommunen, Logistik und Transport gerecht.

Durch eine große Auswahl an Zubehör lassen sich die verschiedenen Modelle optimal in Fahrzeuge und Motorräder einbauen. Ein großes grafisches Farbdisplay und ein besonders gekennzeichnete Notrufknopf prädestinieren das MTM 800 Enhanced für Kunden aus den Bereichen öffentliche Sicherheit, Rettungswesen, öffentlicher Nahverkehr, Flughäfen und Industrie. Der eingebaute hoch empfindliche GPS-Empfänger erhöht die Sicherheit und Effizienz der Nutzer. Durch modernste Halbleitertechnik ist die automatische Positionsbestimmung der Einsatzkräfte und damit eine optimale Einsatzplanung gewährleistet. Der Anforderung, dem wachsenden Einsatz mobiler Datenübertragung gerecht zu werden, kommt die im MTM 800 Enhanced integrierte Funktion des Multi-Slot-Paket Data entgegen. Bei diesem Verfahren können alle vier Zeitschlitze eines TETRA-Trägers für die Datenübertragung genutzt werden. Durch die gegenüber bisherigen Systemen vierfache Datenübertragungsrate ergeben sich neue und bisher einzigartige Möglichkeiten mobiler Datenanwendungen über TETRA.

Der integrierte WAP-Browser ermöglicht den sicheren Zugriff auf Datenbanken. Hierdurch werden dem Anwender, egal an welchem Ort er sich gerade befindet, z. B. Personen- und/oder Fahrzeughalterabfragen ermöglicht.

Externe Datenanwendungen lassen sich über den USB-Anschluss integrieren.

Kundenspezifische Erweiterungen der Funktionen sind durch Softwareupgrades problemlos möglich. Ein neues Konzept, welches die Programmierbarkeit über ein Netzwerk ermöglicht, gewährleistet die zentrale Verwaltung von Funkgeräten sowie die Programmierbarkeit vor Ort.

Die neueste TETRA-Architektur bietet weitere Anwendervorteile, wie einen speziellen leistungsfähigen Prozessor, einen erweiterten Speicher und eine breitbandige Hochfrequenzplattform.

Die Anwenderfreundlichkeit der Motorola Geräte wird durch die gleiche Bedienbarkeit des mobilen MTM 800 Enhanced wie die der portablen Handsprechfunkgeräte MTP850 sowie MTH800 unterstützt.

Eine breite Palette an Zubehör ermöglicht den Einsatz des MTM 800 Enhanced in unterschiedlichsten Einsatzsituationen.

# Flexible Einsatzmöglichkeiten, angepasst auf individuelle Nutzerbedürfnisse

## Direkteinbau in DIN-A Ausschnitt des Amateurbretts

Hohe Grafikauflösung des Displays mit 640x480 Pixeln. Ideal für die Darstellung von Grafikkarten, Personenbildern o.ä.



## MTM 800 Enhanced – Tischbedienteil

Für Büroanwendungen mit Lautsprecher, Tischmikrofon oder Handhörer.



## MTM 800 Enhanced – Abgesetzte Version

Das Bedienteil lässt sich bis zu 10 Meter vom Sendeempfangsteil installieren. Dies gewährleistet den einfachen Einbau in alle Fahrzeugtypen.



## MTM 800 Enhanced – Motorradversion

Für Einsätze auf dem Motorrad steht eine Wasser- und Staubdichte Sonderversion nach IP67 zur Verfügung. Eine am Lenker montierte Kontrollbox erleichtert die Bedienung der wichtigsten Funktionen (u.a. Lautsprecher, Gruppenauswahl, Absenden von Statusmeldungen).



## MTM 800 Enhanced – Datenbox

Für Anwendungen die kein Bedienteil benötigen, steht eine leistungsfähige Datenbox zur Verfügung. Sie bietet umfangreiche Anschlusslösungen für Applikationen.



## TECHNISCHE DATEN

### Allgemein

Abmessungen H x B x T mm	Einbau- und Tischversion (Funkgerät und Bedienteil)	60x185x175
	Nur Funkgerät	49x170x155
	Abgesetztes Bedienteil	60x185x39
	Motorradversion	60x185x39

### Bedienung

2,8" Zoll Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung	VGA – 640x480 Pixel, entspiegelt, TFT , 65.000 Farben
Multifunktionsknopf	Gruppenauswahl und Lautsprecherregelung

### Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-30 to +60 °C
Lagertemperatur	-40 to +85 °C
Feuchtigkeit	ETS 300 019-1-5 Klasse 5.1 und 5.2 EIA/TIA 603 (95%)
Staub und Wasser	Einbau-, Tisch, Abgesetzte Version: IP54 (Kat.2) Motorradversion: IP67 (Kat.2)
Stoß, Fall und Vibration	ETS 300 019-1-5 Klasse 5M2 und 5M3 MIL 810 C/D/E/F

### Hochfrequenzspezifikationen

Frequenzbereich MHz	350-390/380-430/410-470/806-870
HF Kanalbandbreite	25kHz
Sender-/Empfängerabstand kHz	10 (380-430) 45(806-870) 10 (350-390) 10 (410-470)
Schaltbandbreite MHz (TMO/DMO)	50 (380-430) 19 (806-825) 40 (350-390) 60 (410-470)
Sendeleistung Watt	3
Empfängerklassen	A & B
Empfängerempfindlichkeit, statisch dBm	-112 Minimum -114 typisch
Empfängerempfindlichkeit, dynamisch dBm	-103 Minimum -105 typisch

### GPS Spezifikationen

Satellitenanzahl	12
Betriebsarten	Unabhängig oder unterstützt (A-GPS)
GPS Antenne	Anschluß mit FME Buchse für Standard GPS Antenne (5V,25mA Versorgung)
Empfindlichkeit	-152 dbm/-182dbW
Genauigkeit	5 Meter (50% Wahrscheinlichkeit) 10 Meter (95% Wahrscheinlichkeit)

Änderungen aller in diesem Prospekt enthaltenen Änderungen sind vorbehalten.

- Zur Nutzung aller vorgestellten Leistungsmerkmale müssen diese auch von der entsprechenden Infrastruktur unterstützt werden
- Manche Funktionen sind nur mit einem optionalen und eventuell kostenpflichtigen Software-Upgrade möglich

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



For more information please contact your local Motorola Authorised Dealer or Distributor