

MTH800



MOTOROLA
intelligence everywhere™

FUNKTIONEN AUF EINEN BLICK

Positionsbestimmung mit GPS

Das MTH800 bietet dem Nutzer mehr Sicherheit und mehr Effizienz. Modernste Halbleitertechnologie ermöglicht hohe Empfangsleistung des GPS-Empfängers bei niedrigem Energieverbrauch. Die neue patentierte Antennentechnologie kombiniert an einer einzigen Antenne TETRA und GPS für optimalen und flächendeckenden Empfang der GPS-Signale. Eine im MTH800 integrierte Software unterstützt Kontrolle und Änderung aller GPS-Parameter per Funk: Bei Bedarf werden Einstellungsänderungen auch ohne Gerät über die Luftschnittstelle vorgenommen.

Leistungsstärke

Das MTH800 ist ein Kraftpaket und bestens für die Zukunft gerüstet. Ein neuer Hauptprozessor, der digitale Signalprozessor (DSP) und ein interner Flash-Speicher von 16 Mbyte Kapazität erlauben Anwendungen wie Java oder Bildübertragung und mehr. Bei der Nutzung künftiger Frequenzbereiche gibt es keine Einschränkungen: Das MTH800 ist auf die gesamte Bandbreite von 380–430 MHz ausgelegt.

Audio

Das MTH800 bietet nicht nur viele neue überzeugende Funktionen, es besitzt auch Audioeigenschaften in ausgezeichneter Qualität. Ein großer 1-Watt-Lautsprecher und ein neu entwickelter Class-D Audioverstärker gewährleisten eine außergewöhnlich klare Sprachverständlichkeit auch bei größeren Lautstärken. Die Lautstärke ist zudem individuell einstellbar.

Farbdisplay

Die Bildschirmtechnik ändert sich in atemberaubendem Tempo. Motorola verwendet im MTH800 ein brillantes Display mit 65.000 Farben. Dank einer Auflösung von 130 x 130 Pixeln kann der Anwender die Displayinformationen schnell erfassen und hochauflösende Bilder von vermissten Personen oder Fahndungsfotos betrachten.

Benutzeroberfläche

Um seine Leistung optimal zu nutzen, besitzt das MTH800 eine neue grafische Benutzeroberfläche, die sogar frei belegbare Schnellwahltasten für oft benutzte Menüfunktionen bereithält. Mehr als 3.000 Gesprächsgruppen und eine gemeinsames Telefonbuch mit 1.000 Einträgen genügen selbst höchsten Ansprüchen.

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2E)*

Obwohl das MTH800 kompakt und leicht ist, bietet es eine volle Ende-zu-Ende-Verschlüsselung. Als Teil der kompletten E2E-Verschlüsselungslösung, die Motorola auf Wunsch anbietet, unterstützt das MTH800 Mehrfach-Verschlüsselungsalgorithmen und eine Übermittlung des Schlüssels über die Luftschnittstelle innerhalb der Motorola Hochsicherheits-Schlüsselverwaltung. Entsprechend den Sicherheitsanforderungen kann das MTH800 ab Werk oder beim Kunden mit E2E-Verschlüsselung ausgestattet oder auch später wieder in den unverschlüsselten Modus zurückprogrammiert werden.

* Zukünftiges Software-Upgrade





TECHNISCHE DATEN

Abmessungen HxBxT mm	141 x 55 x 32															
Gewicht g	196 (nur Gerät) 228 (mit Standard 800mAh Akku) 239 (mit 1500mAh Akku)															
Akku Kapazität mAh	800 Li-Ionen Akku, standard 1500 Li-Ionen Akku, optional															
Betriebsdauer	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Betriebszyklus</th> <th>Akku Kapazität (mAh)</th> <th>Betriebsdauer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5/5/90</td> <td>800</td> <td>> 12 Std.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1500</td> <td>> 20 Std.</td> </tr> <tr> <td>5/35/60</td> <td>800</td> <td>> 8 Std.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1500</td> <td>> 16 Std.</td> </tr> </tbody> </table> (Betriebszyklen: Senden/Empfangen/Bereitschaft in %)	Betriebszyklus	Akku Kapazität (mAh)	Betriebsdauer	5/5/90	800	> 12 Std.		1500	> 20 Std.	5/35/60	800	> 8 Std.		1500	> 16 Std.
Betriebszyklus	Akku Kapazität (mAh)	Betriebsdauer														
5/5/90	800	> 12 Std.														
	1500	> 20 Std.														
5/35/60	800	> 8 Std.														
	1500	> 16 Std.														
Max. Gesprächsdauer (800 mAh)	2 Std.															
Max. Gesprächsdauer (1500 mAh)	3 Std.															
Gesprächsgruppen – TMO	2048															
Gesprächsgruppen – DMO	1024															
Kombinierte Kontaktliste (Einzel-, PSTN- u. PABX-Liste)	1000 Einträge															
Textnachrichten-Liste	20															
Status-Liste	100															
Liste Länder- / Netzwerkcodes	100															
Kanalüberwachungs-Liste	20 Listen zu je 20 Gruppen															

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur °C	-20 bis +60
Lagertemperatur °C	-40 bis +85
Feuchtigkeit	ETS 300 019-1-7 Klasse 7.3E, bis zu 95% für 8 Std.
Staub und Wasser	IP54 (cat.2)
Stoß, Fall und Vibration	ETS 300 019-1-7 Klasse 5M3

Sender/Empfänger

Frequenzbereich MHz	380–430
HF-Kanalbandbreite kHz	25
Schaltbandbreite TMO MHz	50
Schaltbandbreite DMO MHz	50
Sender-/Empfängerabstand MHz	10
HF-Sendeleistung Watt	1
HF-Leistungsregelung	3 Stufen zu je 5dB
HF-Leistungsgenauigkeit ± dB	2
Empfängerklassen	A und B
Empfängerempfindlichkeit, statisch dBm	-112 min. (-116 typ.)
Empfängerempfindlichkeit, dynamisch dBm	-103 min. (-105 typ.)

GPS Daten

Gleichzeitiger Empfang von Satelliten	12
Betriebsarten	Unabhängig oder unterstützt (Assisted-GPS)
GPS Antenne	Helical, integriert in der TETRA Antenne
Empfindlichkeit	-152 dbm/-182dbW
Genauigkeit	5 Meter (50% Wahrscheinlichkeit)* 10 Meter (95% Wahrscheinlichkeit)* *Gemessen bei -137 dbm

Änderung aller in diesem Prospekt enthaltenen Informationen vorbehalten.

- Alle Leistungsmerkmale müssen von der Infrastruktur unterstützt werden.
- Einzelne Funktionen sind nur mit einem optionalen Software-Upgrade möglich.
- Verfügbarkeit der in diesem Prospekt vorgestellten Zubehörteile vorbehalten.

MOTOROLA and the Stylized M Logo are registered in the U.S. Patent and Trademark Office.
All other product or service names are the property of their respective owners.

© Motorola, Inc. 2004.

MTH800.FE.DS-DE (03/04)