



MOTOROLA

FuG 10b/13b

# Vielkanal-Handsprechfunkgeräte

2m = 3600,-

4m = 3600,-

## FuG MX 3000 Serie

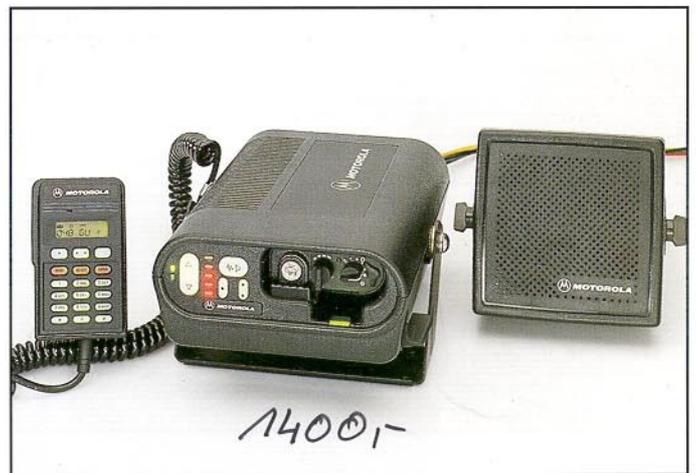


**MX 3000 Serie**

Die MX 3000 Serie ist eine Generation von Handsprechfunkgeräten, die konsequent auf die Bedürfnisse des Anwenders zugeschnitten wurde.

### Hauptmerkmale

- Ausgereifte Technologie für hohe Zuverlässigkeit
- Übersichtliche Bedienungselemente
- Optische und akustische Anzeigen der Betriebszustände
- Handlichkeit, Tragekomfort und modernes Design
- Robuste Ausführung für härtesten Einsatz
- Widerstandsfähig gegen Wasser und Chemikalien (erfüllt die Schutzvorschrift IP54)
- Servicefreundlichkeit



1400,-

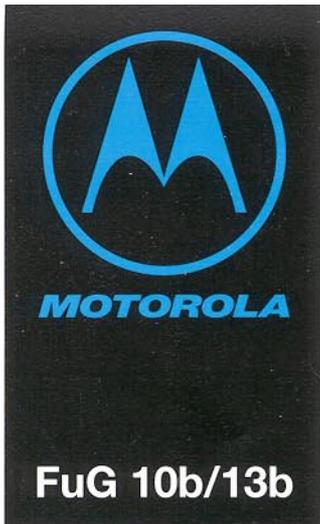
**FuG 10b (MX 3010)  
FuG 13b (MX 3013)**

Die Vielkanal-Handsprechfunkgeräte FuG 10b (MX 3010) und FuG 13b (MX 3013) sind Weiterentwicklungen des Handsprechfunkgerätes MX 3000. Dabei wurden diese Geräte in enger Zusammenarbeit mit Fachleuten der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) konsequent auf die unterschiedlichen

Bedürfnisse der Anwender abgestimmt.

Die Geräte erfüllen alle Anforderungen der „Technischen Richtlinie Vielkanal Sprechfunkgerät FuG 10b (2-m-Bereich) und FuG 13b (4-m-Bereich)“.

FuG 10b und FuG 13b sind für abhörsichere Kommunikation durch im Gerät integrierte digitale Sprachverschlüsselung vorbereitet. Nachrüstung mit Sprachverschlüsselungsmodul ist möglich.



## ALLGEMEINE DATEN

		FuG 10b (MX 3010)	FuG 13b (MX 3013)
Frequenzbereich	MHz	157-174	74-88
Kanalabstand	kHz	20	20
Anzahl der Kanäle		alle zulässigen Kanäle der BOS im 2-m-Band	alle zulässigen Kanäle der BOS im 4-m-Band
Modulation		FM Type 16F3	FM Type 16F3
Antennenimpedanz	Ohm	50	50
Verkehrsart		WU/WO/bGU/bGO	WU/WO/bGu/bGO
Stromversorgung		wiederaufladbare NiCd-Akkus	wiederaufladbare NiCd-Akkus
Temperaturbereich:			
Betrieb	C	-25° bis +55°	-25° bis +55°
Lagerung	C	-40° bis +85°	-40° bis +85°
Wasser-/Staubschutz nach DIN 40050		Klasse IP54	Klasse IP54
Frequenzgenauigkeit	ppm	2	2
Abmessungen BxTxH	mm	75 x 30 x 211 <sup>4)</sup> /191 <sup>5)</sup>	75 x 30 x 211 <sup>4)</sup> /191 <sup>5)</sup>
Gewicht <sup>4)</sup>	g	734 <sup>4)</sup> /675 <sup>5)</sup>	721 <sup>4)</sup> /662 <sup>5)</sup>
Zulassungs-Nr.:			
BOS		1-03/89-TA/TC1	2-03/89-TA/TC1
ZZF		A400 230 x EU	A400 184 x EE

## SENDER

		FuG 10b (MX 3010)	FuG 13b (MX 3013)
Sendeleistung	W	1 und 6 Watt	1 und 6 Watt
Hub max.	kHz	± 4,0	± 4,0
NF Klirrfaktor <sup>1)</sup>	%	3	3
Nebenwellen	µV	0,2	0,2
Schaltbandbreite	MHz	17	14

## EMPFÄNGER

		FuG 10b (MX 3010)	FuG 13b (MX 3013)
Empfindlichkeit <sup>3)</sup> :			
12 dB SINAD	µV	0,35	0,35
20 dB SINAD	µV	0,45	0,45
NF-Ausgangsleistung <sup>2)</sup>	mW	500	500
Nebenwellenempf./ Spiegelwellenempf. <sup>3)</sup>	dB	70/90	70/90
Nachbarkanaldämpfung	dB	-70	-70
Intermodulation	dB	-70	-70
Schaltbandbreite	MHz	17	14

## BETRIEBSDAUER<sup>3)</sup>

		FuG 10b (MX 3010)	FuG 13b (MX 3013)
Akku-Typ	mAh	1060	1060
Betriebszyklus 5% Senden - 5% Empfangen - 90% Bereitschaft			
1 Watt	Std.	6,8	7,0
Betriebszyklus 10% Senden - 10% Empfangen - 80% Bereitschaft			
1 Watt	Std.	4,5	4,8
Akku-Typ	mAh	1800	1800
Betriebszyklus 5% Senden - 5% Empfangen - 90% Bereitschaft			
1 Watt	Std.	11,3	11,7
Betriebszyklus 10% Senden - 10% Empfangen - 80% Bereitschaft			
1 Watt	Std.	7,6	8

1) Bei 1 kHz Modulation und 60% Hub

2) < 5% Klirrfaktor bei 1 kHz Modulation und Nennausgangsleistung

3) Typische Werte

4) Gerät mit Akku-Typ 1500

5) Gerät mit Akku-Typ 900

# FuG 10b (MX 3010)

# FuG 13b (MX 3013)



Motorola garantiert die Betreuung von Geräten und Systemen im gesamten Bundesgebiet wie auch weltweit über eigene oder autorisierte Kundendienst-Stationen.

## TECHNISCHE DATEN

MODELL BEZEICHNUNG		FuG 10b (MX 3010)		FuG 13b (MX 3013)		
Modell Nr.		Z43QXK7139.N		Z42QXK7139.N		
<b>Allgemeine Daten</b>	Frequenzbereich	MHz	157 – 174	74 – 88		
	Kanalabstand	kHz	20	20		
	Anzahl der Kanäle		alle zulässigen Kanäle der BOS im 2-m-Band	alle zulässigen Kanäle der BOS im 4-m-Band		
	Modulation		FM Type 16F3	FM Type 16F3		
	Antennenimpedanz	Ohm	50	50		
	Verkehrsart		WU/WO/bGU/bGO	WU/WO/bGU/bGO		
	Stromversorgung		wiederaufladbare NiCd-Akkus	wiederaufladbare NiCd		
	Temperaturbereich	Betrieb	C	– 25° bis + 55°	– 25° bis + 55°	
		Lagerung	C	– 40° bis + 85°	– 40° bis + 85°	
	Wasser-/Staubschutz nach DIN 40050			Klasse IP54	Klasse IP54	
	Frequenzgenauigkeit	ppm		2	2	
<b>Sender</b>	Sendeleistung	W	1 und 6 Watt	1 und 6 Watt		
	Hub max.	kHz	± 4,0	± 4,0		
	NF Klirrfaktor <sup>1)</sup>	%	3	3		
	Nebenwellen	µW	0,2	0,2		
	Schaltbandbreite	MHz	17	14		
	<b>Empfänger</b>	Empfindlichkeit <sup>3)</sup> 12 dB SINAD	µV	0,35	0,35	
20 dB SINAD			µV	0,45	0,45	
NF Ausgangsleistung <sup>2)</sup>		mW	500	500		
Nebenwellenempfindlichkeit/Spiegelwellenempfindlichkeit <sup>3)</sup>		dB	70/90	70/90		
Nachbarkanal dämpfung		dB	– 70	– 70		
Intermodulation		dB	– 70	– 70		
Schaltbandbreite		MHz	17	14		
<b>Betriebsdauer<sup>3)</sup></b>		Akku-Typ	mAh	<b>900</b>	<b>900</b>	
	Betriebszyklus 5% Senden-5% Empfangen-90% Bereitschaft	1 Watt	Std.	6,8	7,0	
		1 Watt	Std.	4,5	4,8	
	Betriebszyklus 10% Senden-10% Empfangen-80% Bereitschaft	1 Watt	Std.	7,6	8,0	
		1 Watt	Std.	4,5	4,8	
	Akku-Typ	mAh	<b>1500</b>	<b>1500</b>		
	Betriebszyklus 5% Senden-5% Empfangen-90% Bereitschaft	1 Watt	Std.	11,3	11,7	
		1 Watt	Std.	7,6	8,0	
	<b>Abmessungen<sup>4)</sup></b>	Breite	mm	75	75	
		Tiefe	mm	30	30	
Höhe		mm	211 <sup>4)</sup> /191 <sup>5)</sup>	211 <sup>4)</sup> /191 <sup>5)</sup>		
<b>Gewicht<sup>4)</sup></b>		g	734 <sup>4)</sup> /675 <sup>5)</sup>	721 <sup>4)</sup> /662 <sup>5)</sup>		
<b>Zulassungs-Nr.</b>	BOS		1-03/89-TA/TC1	2-03/89-TA/TC1		
	ZZF		A400 230 x EU	A400 184 x EE		

<sup>1)</sup> Bei 1 kHz Modulation und 60% Hub

<sup>2)</sup> < 5% Klirrfaktor bei 1 kHz Modulation und Nennausgangsleistung

<sup>3)</sup> Typische Werte

<sup>4)</sup> Gerät mit Akku-Typ 1500

<sup>5)</sup> Gerät mit Akku-Typ 900