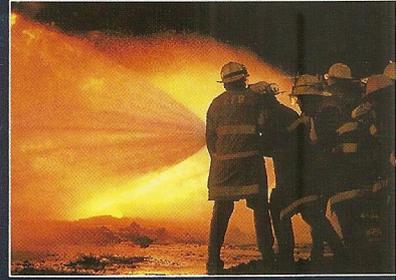


BMD Melde- und Alarmempfänger



BMD Melde- und Alarmempfänger

Seit über 50 Jahren Wegbereiter der Elektronik

Als Hersteller hochwertiger Sprech- und Datenfunksysteme blickt MOTOROLA auf Jahrzehnte erfolgreicher Produktentwicklung zurück. In der Produktlinie Melde- und Alarmempfänger steht der PAGEBOY II für diese Tradition.

Neben dem bewährten PAGEBOY II bietet MOTOROLA jetzt den neuen Melde- und Alarmempfänger BMD an.

Der BMD ist mit Tonalarmierung oder kombiniert mit Sprachdurchsage erhältlich.

Seine anwendungsspezifischen Merkmale erlauben den Einsatz bei Feuerwehren, Polizei, Hilfsdiensten, Bundesbehörden, im EVU-Bereich und in der Industrie.

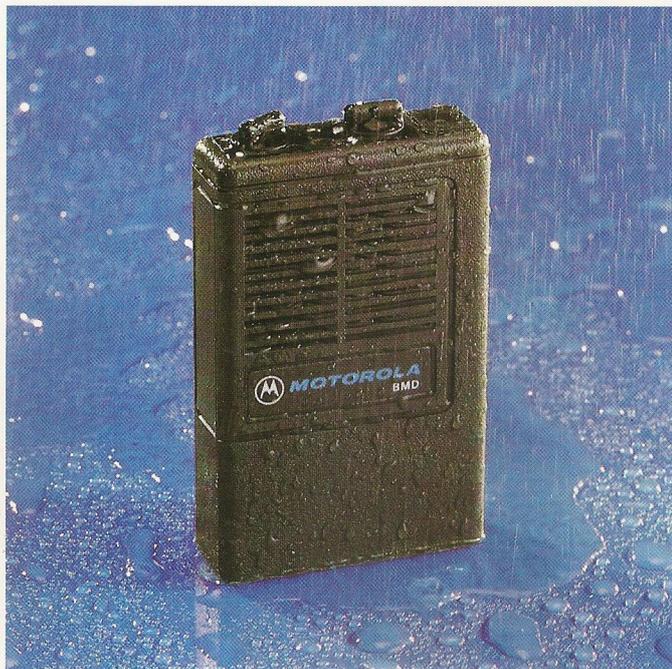
Der BMD Empfänger läßt sich problemlos in bereits bestehende Systeme integrieren. Die Ausstattung mit den in Europa gebräuchlichen Tonruf-Verfahren sowie zusätzliche Produktmerkmale ermöglichen optimale Planung flexibler Kommunikationssysteme. PAGEBOY II und BMD können selbstverständlich in gleichen Funknetzen betrieben werden, wobei jedes der beiden Modelle dem Anwender optimalen Nutzen bietet.

Mit 3-Jahres-Garantie

Jeder BMD Melde- und Alarmempfänger wird mit einer 3-Jahres-Garantie ausgeliefert (auf Wunsch sogar mit 5-Jahres-Garantie). Alle während dieser Zeitdauer eventuell auftretenden Störungen werden im Rahmen der allgemeinen MOTOROLA Garantiebedingungen kostenfrei behoben.

Lange Lebensdauer inklusive

Zuverlässigkeit und einwandfreie Funktion auch unter extremen Belastungen stehen bei der Entwicklung von MOTOROLA Funkgeräten im Vordergrund.



Das in einem Stück gespritzte BMD Gehäuse besteht aus robustem Polykarbonat. Die Bedienelemente befinden sich auf der Oberseite des Gerätes und erlauben, selbst mit Handschuhen, einfache Bedienung. Schalter und Knöpfe sind mit Gummidichtungen versehen. Batteriefachverschluß, Gehäuseoberteil, Ohrhörerbuchse und Ladekontakte werden durch besondere Versiegelung vor schädlichen Umwelteinflüssen geschützt. Der BMD ist staub- und wassergeschützt, nach DIN 40050 (Schutzklasse IP 52). Damit auch bei extremen Belastungen gleichbleibende Funktionstüchtigkeit gewährleistet ist, wurde der BMD bereits während der Entwicklung umfangreichen Tests unterzogen.

Der flache Halteclip ermöglicht bequeme Trageweise in der Hemdtasche oder am Gürtel. Er hält einer Zugkraft bis zu 45 Kilopond (oder 445 Newton) stand, dies ist eine erhebliche Verbesserung gegenüber anderen Empfängern auf dem Markt. Der seitlich ausschwenkbare Batterie-Einschub löst sich bei Überdehnung ohne zu zerbrechen aus den Scharnieren.

Lautstarke, klare Sprachdurchsage

Der BMD Empfänger macht durch einen lauten Rufton und ebenso lautstarke, klare Sprachdurchsage auf sich aufmerksam. Einzelruf und Gruppenruf werden im Rufton akustisch unterschieden.

Gerade in geräuschvoller Umgebung zeigen sich die Vorteile der nach vorn gerichteten Lautsprecheröffnung. Der maximale Schalldruck (SPL) beträgt in 50 cm Entfernung 86 dBA! Der BMD ist mit einer 2stufigen Lautstärkeregelung ausge-

stattet, ideal für den Gebrauch am lärmintensiven Arbeitsplatz wie auch im Bereitschaftsdienst zu Hause. Meldungen sind somit auch bei wechselnden Umweltgeräuschen klar verständlich.

Verlängerte Batterielebensdauer

Die Anwendung modernster Halbleitertechnologie garantiert die Funktionsvielfalt des BMD Empfängers bei minimalem Stromverbrauch. Damit ist gleichzeitig die lange Betriebsdauer der Batterie gewährleistet.

Qualität entscheidet

In jeder Entwicklungsphase wurde der BMD Empfänger intensiven Qualitätsprüfungen unterzogen. Diese Testserien sind für alle MOTOROLA Produkte obligatorisch. Im beschleunigten Lebensdauertest wird der 5jährige Betriebseinsatz des BMD unter extremen Bedingungen simuliert. Dabei werden sämtliche elektronischen und mechanischen Bauteile wechselnden Um-

welteinflüssen wie extremen Temperaturen, Schock und Vibration, Regen- und Salzwasser ausgesetzt.

Der hohe MOTOROLA Qualitätsmaßstab gilt ebenso für den Fertigungsprozeß. Automatische, rechnergestützte Tests, in den Fertigungsablauf integriert, gewährleisten gleichbleibende Qualität.

Flexibler Systemeinsatz

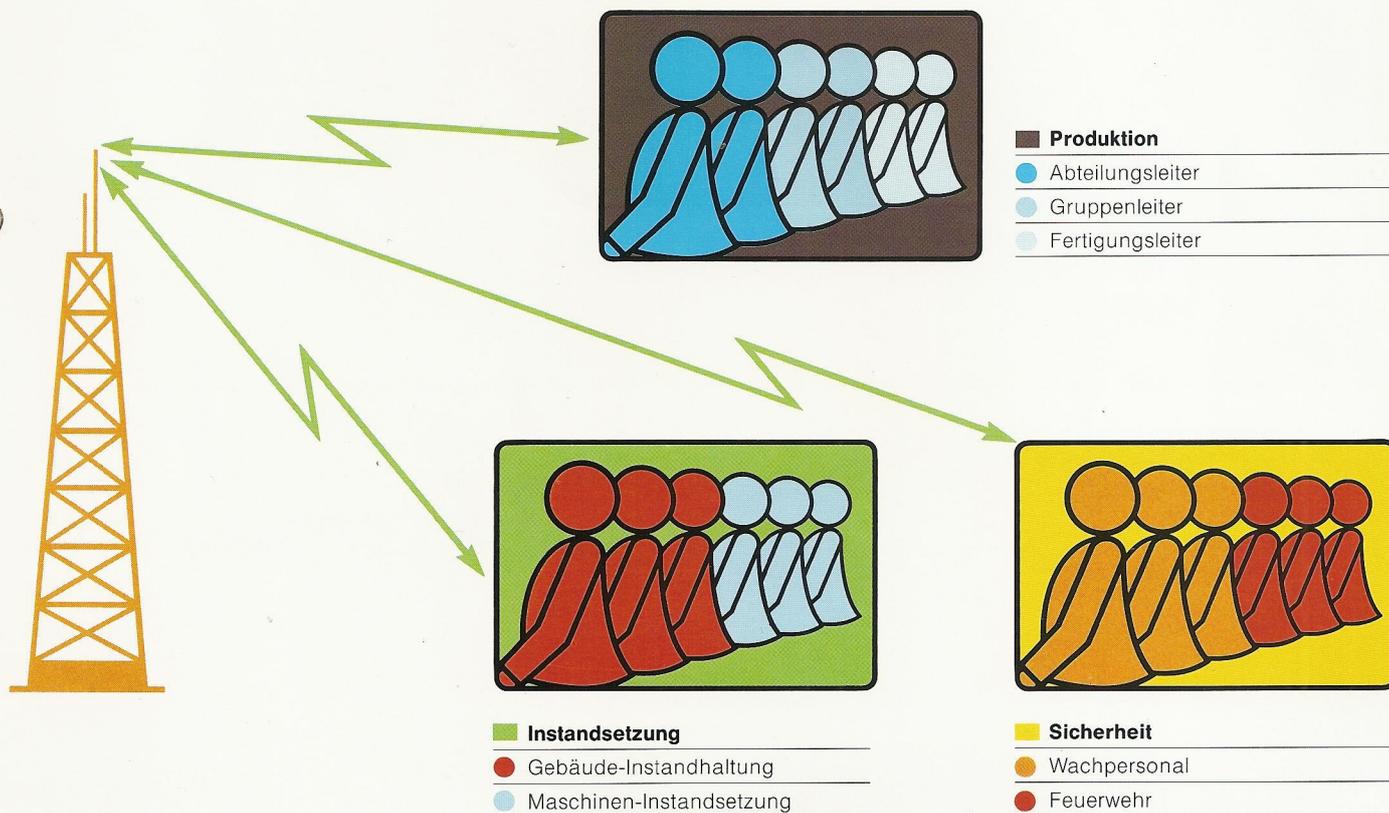
Der Rufempfänger läßt sich in Systemen mit Frequenzmodulation oder Phasenmodulation einsetzen.

Flexibler Gruppenruf

Der BMD Empfänger wertet **sämtliche** 5-Ton-Rufverfahren einschließlich ihrer 4-Ton- und 3-Ton-Varianten aus. Die Gruppenruf-Funktionen lassen sich anwenderspezifisch programmieren. Mit der freien Programmierung von Gruppenrufen entspricht das Gerät den Anforderungen an hohe Flexibilität moderner Funknetze. Einzelruf und Gruppenruf werden akustisch unterschieden.

Die unten aufgeführte Grafik zeigt ein Beispiel der Vielfalt möglicher Gruppenruf-Kombinationen.

Die Farbe im Hintergrund einer Abbildung definiert die Gruppe (Produktion, Instandhaltung, Sicherheit). Untergruppen sind jeweils farblich gekennzeichnet und können separat, als Teil ihrer Gruppe, zusammen mit anderen Untergruppen oder als Teil einer anderen Gruppe gerufen werden.



BMD Melde- und Alarmempfänger

Programmierbare Optionen

Mithören

Die Mithör-Option ermöglicht das Verfolgen aller auf dem Funkkanal geführten Gespräche. Das störende Rauschen zwischen zwei Durchsagen wird automatisch unterdrückt.

Anruf-Erinnerung („CALL-REMINDER“)

Die Anruf-Erinnerung ist eine Besonderheit des BMD Empfängers. Nach Empfang und Auswertung eines Rufes erfolgt alle 32 Sekunden ein kurzer Alarmton. Dieser läßt sich manuell abschalten, wobei der BMD wieder in die normale Empfangsbereitschaft zurückgesetzt wird. Vorteil dieser exklusiven Anruf-Erinnerung: Eine zu überwachende optische Anzeige ist nicht mehr erforderlich.

Automatische Rückstellung

Alle Modelle der „MAA“-Serie werden standardmäßig mit manueller Rückstellung ausgeliefert. Als Option ist auch automatische Rückstellung möglich, und zwar in drei Varianten:

1. Zwei Sekunden nach Trägerabfall stellt das Gerät zurück.
2. 32 Sekunden nach Trägerabfall stellt das Gerät zurück. Selbstverständlich kann das Gerät auch vor Ablauf der 32 Sekunden manuell zurückgesetzt werden.
3. Nach der Rufauswertung bleibt das Gerät 32 Sekunden für eine oder mehrere Sprechdurchsagen offen, bevor es automatisch zurücksetzt. Auch hier kann das Gerät vor Ablauf der 32 Sekunden manuell zurückgesetzt werden.

Alle Modelle der „ADA“-Serie sind so programmiert, daß der Lautsprecher noch 32 Sekunden nach erfolgter Sprachdurchsage eingeschaltet bleibt für eventuelle Wiederholungen oder Zusatzinformationen.

Das Kanalrauschen wird durch die eingebaute Rauschsperrung unterdrückt (außer bei Punkt 3).

Rufspeicher „MEM-O-LERT“

Befindet sich der Empfänger in der „MEM-O-LERT“-Position, wird ein ankommender Ruftön gespeichert. So unterbleibt in unpassender Situation die Störung durch einen lautstarken Anruf. Wenn es die Umstände erlauben, wird der Empfänger auf gespeicherte Ruftöne abgefragt.

Der Anrufspeicher kann zwei Anrufe aufnehmen, einen Individualruf und/oder einen Gruppenruf, die akustisch unterschiedlich wiedergegeben werden.

„MEM-O-LERT“ mit Notruf-Durchschaltung

Die „MEM-O-LERT“-Schaltung kann so programmiert werden, daß Gruppenrufe als eine Form von Notrufen nicht gespeichert, sondern sofort nach Empfang und Auswertung akustisch durchgestellt werden.

So ist der Benutzer in Notrufsituationen immer erreichbar, während der BMD Routinerufe speichert.



Sonderausstattung

Unterdrückte Sprachdurchsage

Ist die automatische Sprachdurchsage unerwünscht, wird der Empfänger so geschaltet, daß nach erfolgter Alarmierung die Sprachdurchsage nur auf Tastendruck hörbar wird. Bei Freigabe der Taste ist die Durchsage unterbrochen und der Empfänger wieder in Bereitschaft.

Fest programmierter Anruftön

Bei dieser Option erfolgen die Ruftöne immer mit maximaler Lautstärke, während die Lautstärke für Sprachdurchsagen einstellbar bleibt.

MOTOROLA Gruppenruf „1“

Zusätzlich zu allen 5-Ton-Gruppenrufen läßt sich der BMD Empfänger auch in Netzen einsetzen, die den von MOTOROLA entwickelten Gruppenruf „1“ verwenden.

Ex-Schutz

Der BMD Melde- und Alarmempfänger entspricht den Vorschriften für den Gebrauch in explosionsgefährdeter Umgebung. (GENELEC Vorschrift für die Schutzklasse EEx ib IIc T6 der Zone 1.)

Keine Mithörmöglichkeit

Diese Sonderausstattung stellt sicher, daß der Benutzer unter keinen Umständen für ihn nicht bestimmte Rufe mithören kann.

BMD Melde- und Alarmempfänger

Zubehör

Der BMD läßt sich mit Nickel-Cadmium-Akkus ebenso wie mit Quecksilber-Batterien bestücken. Es sind Ladegeräte in verschiedenen Versionen lieferbar. Der BMD Heimzusatz enthält ein zweites Ladefach für einen Ersatzakku. Weitere Heimzusatzgeräte sind in folgenden Versionen erhältlich:

- mit Anruflampe, sowie externen Antennenanschluß
- mit Anruflampe und Schaltrelais zur Steuerung externer Alarmanrichtungen, sowie externen Antennenanschluß
- mit Anruflampe, sowie externen Antennenanschluß und Stromversorgung zum Anschluß eines Starkton-Summers. Über diesen Ausgang kann auch eine externe Alarmanrichtung betrieben werden. Die Alarmzeit von 4–5 Sekunden kann ggf. auf maximal 10 Sekunden verlängert werden.

Heim-/Fahrzeugzusätze mit integriertem 2,0 Watt NF-Verstärker sowie Modelle mit Zeitrelais gehören ebenfalls zum Zubehörprogramm.



BMD Heim-/Fahrzeug-Zusatz mit 2 Watt NF-Verstärker, integriertem Ladefach für Ersatzakku, Antennenanschluß und Zusatzlautsprecheranschluß.



Autohalterung mit 2 Watt NF-Verstärker, abschließbar, und Antennenanschluß.



BMD Heimzusatz mit integriertem Ladefach für Ersatzakku und Antennenanschluß.

Mit beiden Melde- und Alarmempfängern, dem bewährten PAGEBOY II und dem neuen BMD, bietet MOTOROLA zwei Spitzengeräte, die den Anforderungen an die optimale Planung flexibler Kommunikations-Systeme anwenderspezifisch entsprechen.

BMD Melde- und Alarmempfänger

TECHNISCHE DATEN

Modelle	MAA02ZAC1563-M Nur Tonruf	MAA03ZAC1563-M Nur Tonruf	ADA02ZAC1563-M Nur Tonruf	ADA03ZAC1563-M Nur Tonruf
	MAA02ZAC2563-N Tonruf u. Sprache	MAA03ZAC2563-N Tonruf u. Sprache	ADA02ZAC2563-N Tonruf u. Sprache	ADA03ZAC2563-N Tonruf u. Sprache
Frequenzbereich	68 – 88 MHz	146 – 174 MHz	80,6 – 88 MHz	146 – 174 MHz
Kanalabstand	20/25 kHz	20/25 kHz	20 kHz	20 kHz
NF-Klirrfaktor	7%	7%	7%	7%
Spiegel- und Nebenwellendämpfung	70 dB	70 dB	70 dB	70 dB
Empfindlichkeit (20 dB S/R)	0,5 μ V	0,5 μ V	0,7 μ V	0,7 μ V
Rufempfindlichkeit	Optimal 5 μ V/m	5 μ V/m	6 μ V/m	6 μ V/m
	8 Pos. Durchschnitt 8 μ V/m	8 μ V/m	10 μ V/m	10 μ V/m
Frequenzstabilität von – 10°C bis + 50°C (+ 25°C Referenz)	\pm 0,0015%	\pm 0,0015%	\pm 1200 Hz	\pm 1200 Hz
Stromverbrauch	4 mA Bereitschaft, 160 mA bei mittlerer Lautstärke			
Gewicht	164 g mit Nickel-Cadmium Akku			
Größe	96,7 mm \times 60,5 mm \times 21,5 mm			
Lautstärke (in 50 cm Abstand)	normale Lautstärkeeinstellung 79 dBA; max. Lautstärkeeinstellung 86 dBA			
Stromversorgung	Zwei N-Zellen, 1,3 V, NLN6199 Quecksilber oder GLN6449 Nickel-Cadmium			
Gehäuse	staub- und wassergeprüft nach DIN 40050 (Schutzklasse IP 52)			
Batteriebetriebsdauer bei 150 Sek. NF-Leistung in 8 Std.	Nickel-Cadmium 40 Std./pro Ladung Quecksilber 200 Std.			
FTZ-Nr.:	E-525/84			
BOS-Nr.:	ME I 24/84			

Änderungen vorbehalten.

MOTOROLA, BMD, „MEM-O-LERT“ und „CALL-REMINDER“ sind eingetragene Warenzeichen von MOTOROLA



MOTOROLA GMBH
Geschäftsbereich Funkgeräte

Postfach 1462/1463
D-6204 Taunusstein 4
Telefon (06128) 700

Vertrieb und Kundendienst

2000 Hamburg 26
Borstelmannsweg 88
Telefon (040) 21 5011-14

2000 Hamburg 11
Freihafenbüro
Buchheister Straße 8
Telefon (040) 21 5011-14

2800 Bremen
Woltmershauser Straße 141
Telefon (0421) 544559

3004 Isernhagen 1
Hannoversche Straße 24
Telefon (0511) 61851-53

3500 Kassel
Tischbeinstraße 21 a
Telefon (0561) 24081

4300 Essen 11
Alte Bottroper Straße 39
Telefon (0201) 661069

4830 Gütersloh 1
Fichtenstraße 44
Telefon (05241) 58330

5216 Niederkassel 5
Beckergasse 40
Telefon (0228) 450013

6000 Frankfurt am Main 75
(Flughafen)
Frachtzentrum (FZF)
Gebäude 458 (Tor 26)
Raum 3177
Telefon (069) 690-2636

6200 Wiesbaden
Hohenstaufenstraße 7
Telefon (06121) 7904-0

6800 Mannheim
Gottlieb-Daimler-Straße 14
Telefon (0621) 401001

7024 Filderstadt 4
Justus-Liebig-Straße 8
Telefon (0711) 775041-43

8000 München 60
Hellensteinstraße 18
Telefon (089) 876371-74

8510 Fürth-Bislohe
Industriestraße 12
Telefon (0911) 301247-49

Kundendienst

2350 Neumünster
Ehndorfer Straße 165
Telefon (04321) 67474

6652 Bexbach-Frankenholz
Am Hirtenberg 24
Telefon (06826) 7678

7512 Rheinstetten 1
Untere Trift 3
Telefon (0721) 519009

7980 Ravensburg
Bischof-Ketteler-Straße 44
Telefon (0751) 24050

MOTOROLA SCHWEIZ A.G.

CH-8048 Zürich
Herostrasse 9
Telefon (01) 629090

CH-3053 Münchenbuchsee
Bernstrasse 101
Telefon (031) 863443

CH-4132 Muttenz
Hofackerstrasse 71
Telefon (061) 613511

CH-1111 Tolochenaz
Chemin des Chambrettes
Téléphone (021) 717755

MOTOROLA Vertragshändler