

MIPRO[®]

MA-707

M o b i l

E i n f a c h

F l e x i b e l

Mobiles

drahtloses

Lautsprechersystem

Bedienungsanleitung



MIPRO Germany GmbH

Kochersteinsfelder Str. 73, 74239 Hardthausen
Tel: 07139 59 59 00 Fax: 07139 59 59 018
www.mipro-germany.de info@mipro-germany.de

MIPRO Electronics Co., Ltd

Headquarters : 814 Pei-Kang Road, Chiayi, 60096, Taiwan
Tel : +886.5.238.0809 Fax : +886.5.238.0803
www.mipro.com.tw mipro@mipro.com.tw

CE FC



2CE394C

Alle Rechte vorbehalten.
Kopieren ist nur mit Erlaubnis von MIPRO gestattet.

MGX 0054-2

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bitte bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Bitte beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Folgen Sie allen Anweisungen.
5. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
6. Die Belüftungsöffnungen des Gerätes dürfen nicht verdeckt werden. Folgen Sie bitte bei der Montage des Gerätes allen Anweisungen des Herstellers.
7. Montieren Sie das Gerät nicht neben Hitzequellen wie Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Geräten (auch Leistungsverstärkern), die Hitze abstrahlen.
8. Wenn das Gerät an 240 V Netzspannung betrieben wird, liegt dem Gerät ein passendes, zugelassenes Netzkabel für das deutsche Stromnetz bei. Nehmen Sie keine Veränderungen am Netzstecker dieses Gerätes vor. Verwenden Sie das Gerät nur an einer passenden Steckdose.
9. Sichern Sie das Netzkabel gegen Einguetschen oder Abknicken, insbesondere am Gerät selbst sowie an dessen Netzstecker.
10. Verwenden Sie nur das vom Hersteller benannte Zubehör für dieses Gerät.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller als geeignet angegebenen oder zusammen mit dem Gerät verkauften Gestelle, Podeste, Halteklammern oder Unterbauten für dieses Gerät. Wenn Sie einen Rollwagen verwenden, achten Sie darauf, dass das Gerät beim Bewegen gegen Herunterfallen gesichert ist, um das Verletzungsrisiko zu minimieren.
12. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn ein Gewitter aufkommt oder wenn Sie es voraussichtlich für längere Zeit nicht verwenden werden.
13. Alle Wartungsarbeiten müssen von hierfür qualifizierten Servicemitarbeitern durchgeführt werden. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät selbst oder dessen Netzkabel beschädigt wurde, Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen oder starker Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, das Gerät nicht ordnungsgemäß arbeitet oder es heruntergefallen ist.
14. Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder hoher Feuchtigkeit aus. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden oder einen Brand verursachen.
15. Stellen Sie niemals mit Flüssigkeiten gefüllte Gegenstände (z.B. Vasen oder Trinkgläser) auf das Gerät. Flüssigkeiten im Gerät können einen Kurzschluss verursachen.
16. Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifizierte Batterien/Akkus.
17. Zum Trennen des Gerätes vom Netz ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.



WARNUNG

1. Im Außeneinsatz:

Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden oder einen Brand verursachen.

2. In feuchter Umgebung:

Schützen Sie das Gerät vor Spritzwasser und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände auf das Gerät (z.B. Vasen oder Trinkgläser).

3. Servicehinweise:

VORSICHT! Öffnen Sie das Gerät niemals eigenmächtig. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden. Servicearbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt



Dieses Symbol warnt vor nicht isolierten, spannungsführenden Teilen, die sich im Inneren des Gerätes befinden. Beim Berühren dieser Teile besteht die Gefahr eines Stromschlags.



Dieses Symbol ist ein Hinweis auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise, die in der Bedienungsanleitung enthalten sind.

Entsorgung



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weist darauf hin. Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe, die Umwelt und Gesundheit schaden können.

Entsorgen Sie verbrauchte Batterien und Akkus immer gemäß den geltenden Entsorgungsvorschriften.

Werfen Sie Batterien oder Akkus weder ins Feuer (Explosionsgefahr) noch in den Restmüll.

Bitte geben Sie die Batterien / Akkus im Handel oder an den Recyclinghöfen der Kommunen ab. Die Rückgabe ist unentgeltlich und gesetzlich vorgeschrieben.

Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die aufgestellten Behälter. Alle Batterien und Akkus werden wieder verwertet. So lassen sich wertvolle Rohstoffe wie Eisen, Zink oder Nickel wieder gewinnen.

Herstellererklärungen

Garantie

MIPRO Electronics Ltd. übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Die aktuell geltenden Garantiebestimmungen können Sie über das Internet www.mipro-germany.de einsehen, oder über Ihren MIPRO-Partner beziehen.

In Übereinstimmung mit den folgenden Anforderungen

- ROHS Richtlinie (2011/65/EU)
- WEEE Richtlinie (2012/19/EU)

Bitte entsorgen Sie die Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer bei Ihrer kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.

- Batterierichtlinie (2006/66/EU)

Die mitgelieferten Akkus oder Batterien der Sender sind recyclingfähig. Bitte entsorgen Sie die Akkus über offizielle Sammelstellen oder den Fachhandel. Entsorgen Sie nur leere Batterien oder Akkus, um den Umweltschutz zu gewährleisten.

Hinweis

Die Prüfung der normgerechten elektromagnetischen Verträglichkeit beruht auf der Verwendung der mitgelieferten und empfohlenen Kabeltypen. Bei Verwendung anderer Kabeltypen kann die elektromagnetische Verträglichkeit beeinträchtigt werden.

CE-Konformität

Die CE-Konformitätserklärung kann von MIPRO Electronics oder einem der europäischen Vertreter bezogen werden. Kontaktinformationen sind im Internet unter www.mipro.com.tw zu finden. Die CE-Übereinstimmungserklärung ist erhältlich bei: www.mipro-germany.de

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:

MIPRO Germany GmbH, Kochersteinsfelder Str. 73, 74239 Hardthausen

Zulassungen

Das Produkt entspricht den Grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EU
- Radio Equipment Direktive 2014/53/EU

Hinweise nach Radio Equipment Direktive (siehe Seite 1)

Die ausführlichen technischen Daten finden Sie im Datenblatt des Produktes. Dieses ist erhältlich bei der MIPRO Germany GmbH oder als Download auf www.mipro-germany.de

Die jeweils geltenden Bestimmungen über den Betrieb von drahtlosen Mikrofonanlagen müssen beachtet werden.

Inhalt

| | |
|----|--|
| 1 | Technische Daten |
| 2 | Bedien- und Kontrollelemente |
| 5 | MRM-70B: UHF DIVERSITY EMPFÄNGER MODUL |
| 8 | Installation eines Mipro CD / MP3 Spielers |
| 9 | Anwendungstipps |
| 10 | Problemlösung - Lautsprechersystem |
| 13 | Häufig gestellte Fragen |
| 15 | Optionales Zubehör MA-707 |

Technische Daten

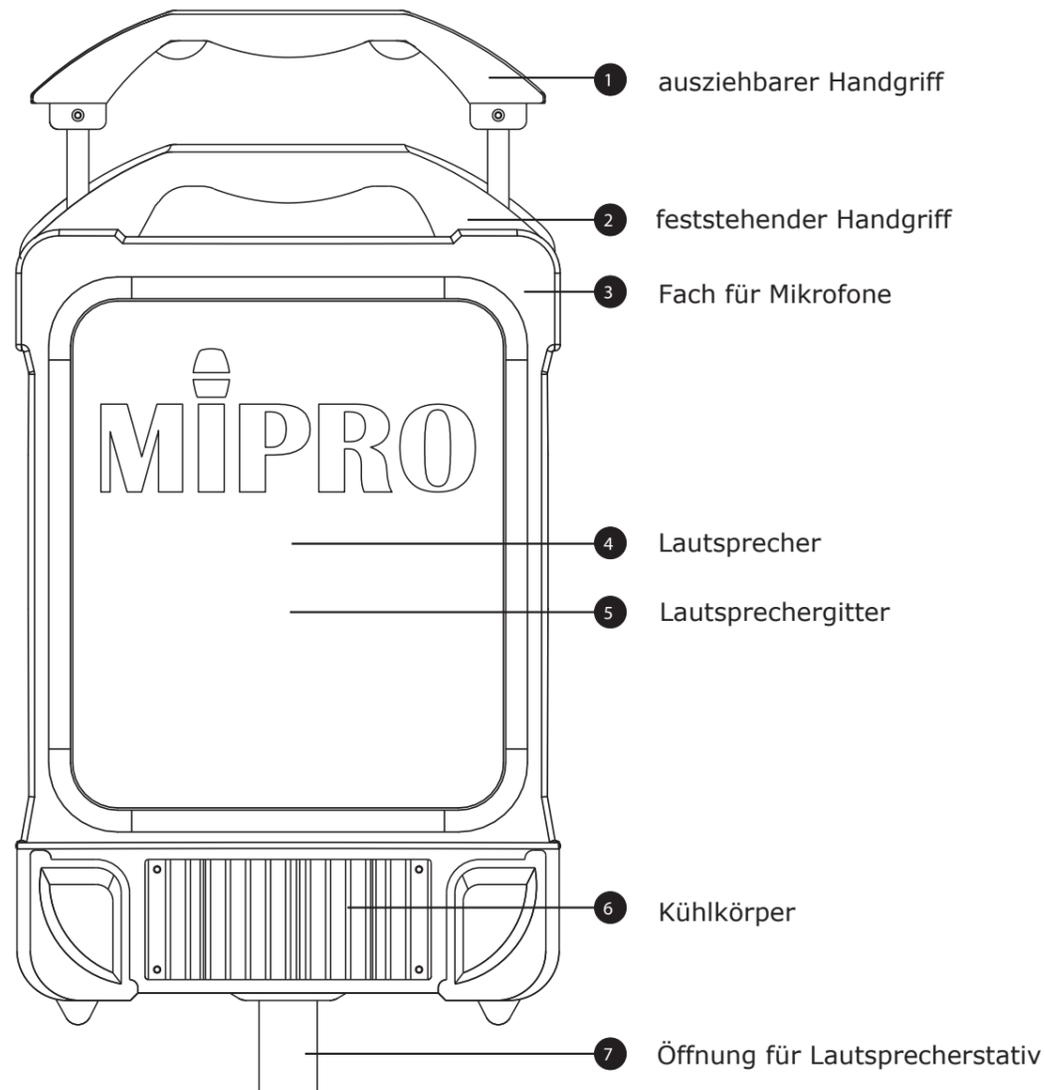
| | |
|----------------------------|--|
| Ausgangsleistung | 70 W (RMS), 100 W (max.) |
| Übertragungsbereich | 50 - 18.000 Hz ± 3 dB |
| Frequenzbereiche | 5NB 518 - 542 MHz 6A 620 - 644 MHz 6B 644 - 668 MHz 7AD 734 - 758 MHz 8AD 823 - 832 MHz |
| Anschlüsse | Line-Out (6,35 mm Klinke) Line-In (6,35 mm Klinke) Mic-In 1 (6,35 mm Klinke) Mic-In 2 (XLR) |
| Speisung | inernes Schaltnetzteil 90 - 264 V AC und 2 x 12 V / 4,5 Ah Akkus |
| Ladezeit | ca. 6 Stunden |
| Betriebszeit | bis 8 Stunden Dauerbetrieb |
| Abmessungen | 310 x 445 x 240 mm |
| Gewicht | 13,5 kg |

Zulassungen



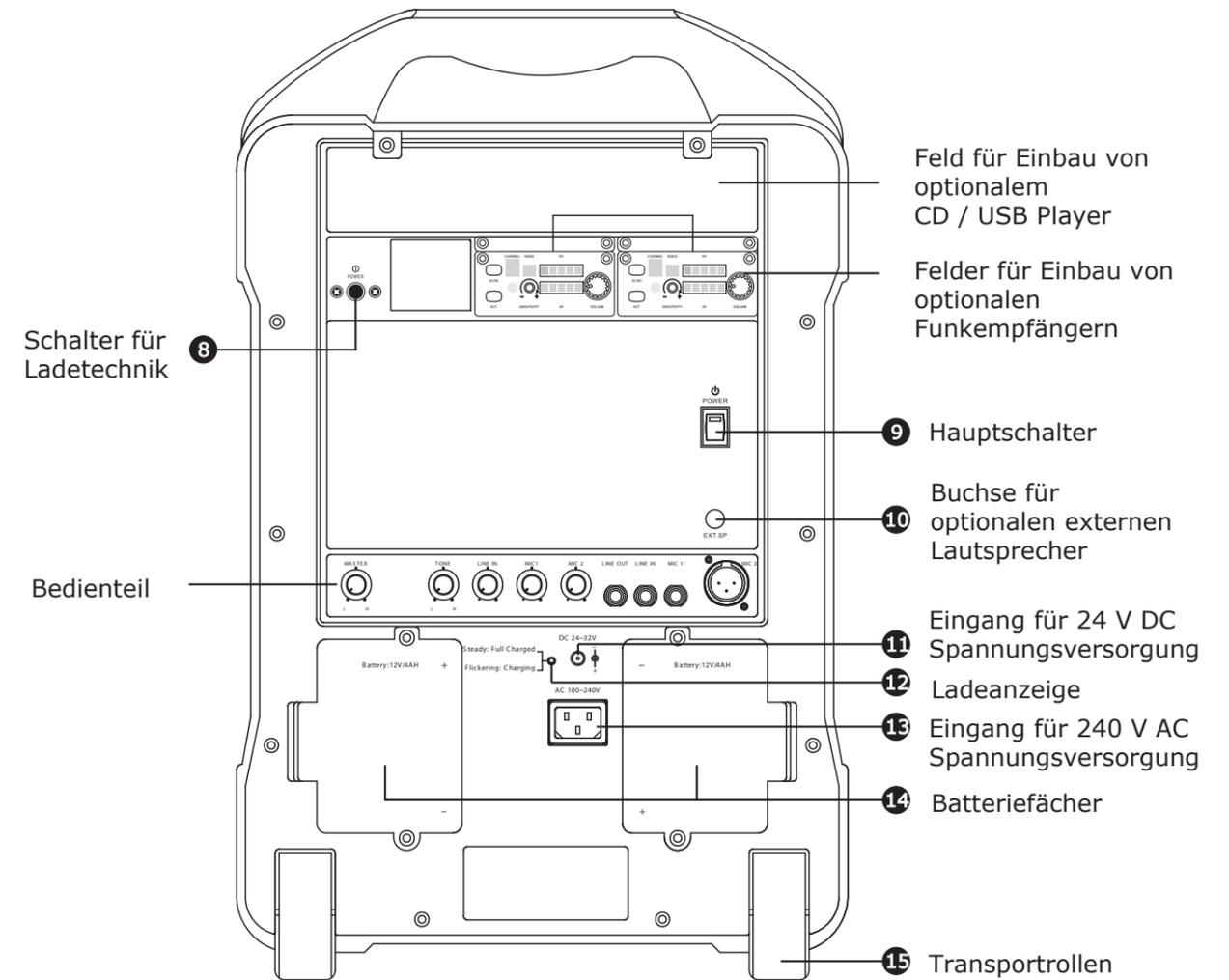
Bedien- und Kontrollelemente

Vorderseite



- ❶ **ausziehbarer Handgriff:** Für einfache Handhabung.
- ❷ **feststehender Handgriff**
- ❸ **Fach für Mikrofone:** Hier können 2 Handmikrofone vestaut werden.
- ❹ **Lautsprecher:** 8" Breitbandlautsprecher
- ❺ **Lautsprechergitter:** Schützt die Lautsprecher.
- ❻ **Kühlkörper für Verstärker**
- ❼ **Öffnung für optionales Lautsprecherstativ:** Die MA 707 kann auf ein 35 mm Lautsprecherstativ gesetzt werden.

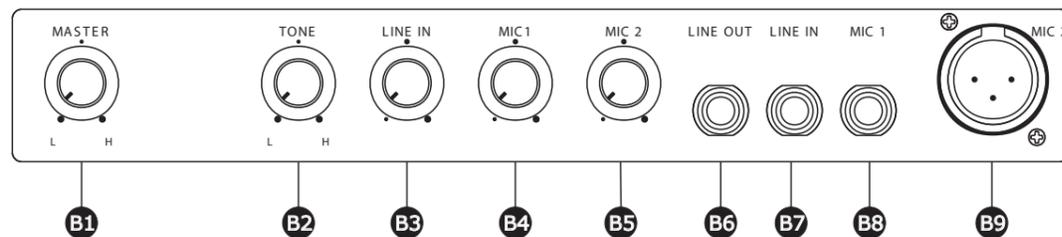
Rückseite



- ❸ **Schalter für Ladetechnik:** die eingebauten Blei-Gel Akkus werden erst geladen, wenn der Hauptschalter (9) eingeschaltet ist. Netzbetrieb des Gerätes ist nur mit eingeschaltetem Hauptschalter (9) möglich.
- ❹ **Ein-Ausschalter:** Schaltet das Lautsprechersystem ein und aus. Die Anzeige leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Bitte beachten: um eine übermäßige Entladung / Belastung der eingebauten Batterie zu vermeiden, wird empfohlen, die Anlage unverzüglich aufzuladen, sobald die LED-Anzeige blinkt (Hinweis auf niedrigen Batteriestatus). Die Anlage schaltet sich automatisch ab, sobald die Spannung die untere Schwelle erreicht hat (somit wird der Betrieb unterbrochen). Die normale Ladedauer liegt bei ungefähr 7- 8 Stunden. Eine eingebaute Schutzvorrichtung verhindert das Überladen der Batterie.

- 10 **Buchse für externen Lautsprecher:** Ermöglicht den Anschluss des optionalen externen Lautsprechers MA707-EXP, um die Beschallungsfläche zu erweitern. Der MA707-EXP hat eine Ausgangsleistung von 70W @ 4 Ohm und wird in Reihe zum internen Lautsprecher geschaltet.
- 11 **DC-Buchse:** Zum Anschluss eines externen 24-32V DC-Netzteils, sofern benötigt. Bitte beachten Sie die Polung (+ am inneren Stift).
- 12 **Batterieladeanzeige** (für interne wiederaufladbare 12V Batterien). Die blinkende rote LED zeigt an, dass die Batterien gerade geladen werden. Das rote Dauerleuchten der LED zeigt an, wenn diese vollgeladen sind. Sollte die Anzeige jedoch nach normaler Ladezeit weiterblinken (S.11) bedeutet das, dass die Batterien beschädigt sind und ausgetauscht werden müssen.
- 13 **AC-Buchse:** Das eingebaute Schaltnetzteil erlaubt einen Anschluss an die Netzsteckdose, der Spannungsbereich liegt zwischen 100V und 240V.
- 14 **Batteriefächer:** Es gibt zwei Batteriefächer. Falls die Batterien gewechselt werden müssen, ist auf richtige Polung zu achten. Bitte die Batterien immer vollgeladen halten. Bei Problemen hinsichtlich der Batterien wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- 15 **Transportrollen**

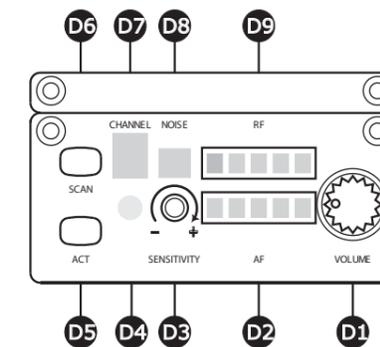
BEDIENFELD



- B1 **Master Vol:** Lautstärkereglung für Gesamtlautstärke.
- B2 **TONE (Länderspezifisch):** Klangeinstellung des Gesamtsystems. Drehen mit dem Uhrzeigersinn verstärkt die Höhen, drehen gegen den Uhrzeigersinn verstärkt die Bässe. Mittenposition ist neutral.
- B3 **LINE IN Vol:** Lautstärkereglung für Line-IN Signal. B7
- B4 **MIC 1 Vol:** Lautstärkereglung für Mikrofoneingang 1. B8
- B5 **MIC 2 Vol:** Lautstärkereglung für Mikrofoneingang 2. B9
- B6 **LINE OUT Buchse (6,3 mm mono):** Unsymmetrischer Audioausgang mit Line-Pegel für ein externes Gerät.
- B7 **LINE IN Buchse (6,3 mm mono):** Hier kann ein unsymmetrisches Audiosignal mit Line-Pegel von einem externen Gerät eingespeist werden.
- B8 **MIC 1:** Eingangsbuchse für drahtgebundene Mikrofone (6,3 mm, unsymmetrisch).
- B9 **MIC 2:** Eingangsbuchse für drahtgebundene Mikrofone (XLR, symmetrisch).

MRM-70B: UHF DIVERSITY EMPFÄNGERMODUL

Die MA 707 kann zusätzlich mit zwei UHF Diversity Modulen für drahtlose Mikrofone bestückt werden. Diese Module können durch die vorhandene Einschubtechnik sehr leicht installiert werden (siehe unten). Man kann bei jedem Modul einen von 16 Kanälen auswählen. Zur Frequenzwahl drückt man kurz die Taste „Scan“ und das Modul sucht sich automatisch eine ungestörte Frequenz. Eine integrierte Störanzeige leuchtet wenn Störungen auftreten. Falls dieses während des Betriebes passiert, drücken sie kurz die „Scan“ Taste um eine andere ungestörte Frequenz zu finden.



- D1 **Ein- / Ausschalter und Lautstärkereglung.** Zum Ein- / Ausschalten des Empfängermoduls. Die AF-LED blinkt, wenn das Modul eingeschaltet ist. Zum Einstellen der Lautstärke drehen Sie den Regler weiter im Uhrzeigersinn.
- D2 **Audio-Pegelanzeige**
- D3 **SQUELCH-Regler** zum Einstellen der Empfindlichkeit, um ein Aufrauschen bei fehlendem Sendersignal zu verhindern.
- D4 **ACT-Infrarotsender:** Sendet die Kanaleinstellung per Infrarotsignal zum Hand- oder taschensender.
- D5 **ACT-Taste.** Drücken Sie die ACT-Taste, um die Empfangsfrequenz auf den Sender zu übertragen.
- D6 **Scan-Taste.** Drücken Sie die Scan-Taste, damit das Empfängermodul nach einem störungsfreien Kanal sucht.
- D7 **Kanalanzeige**
- D8 **Noise-Anzeige** zur Anzeige von Störungen
- D9 **HF-Pegelanzeige** zur Anzeige der HF-Signalstärke

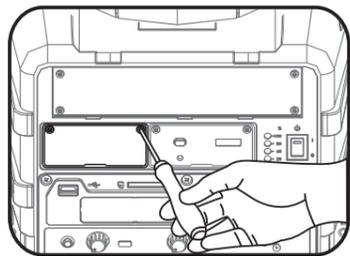
INSTALLATION VON EMPFANGSMODULEN

Einbau eines MRM-70B Empfängermoduls

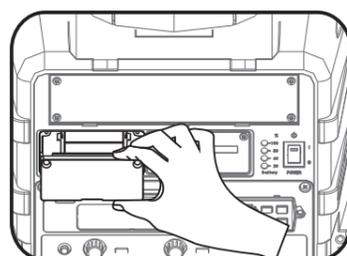
Es können bis zu zwei zusätzliche MRM-70B Empfängermodule installiert werden.

1. Schalten Sie die MA 707 aus und trennen sie von der externen Spannungsversorgung
2. Entfernen Sie die beiden Schrauben der Abdeckung. (Bild 3-1)
3. Entfernen Sie die Abdeckung. (Bild 3-2)
4. Schieben Sie das Zusatzmodul entlang der Einschubschienen vorsichtig in den Aufnahmeschacht bis es richtig fest sitzt. (Bild 3-3 und 3-4)
5. Fixieren Sie das Modul mit den vorher entfernten Schrauben. (Bild 3-5)

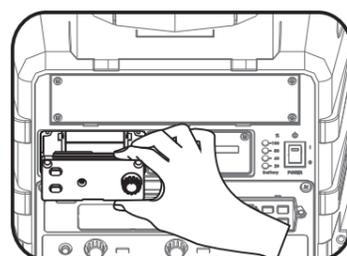
(Bild 3-1)



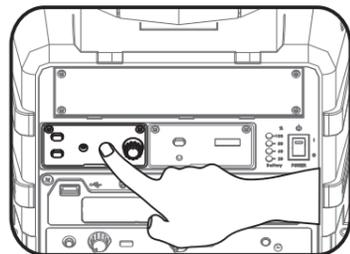
(Bild 3-2)



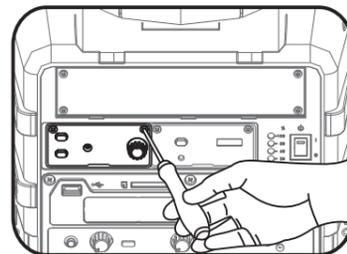
(Bild 3-3)



(Bild 3-4)



(Bild 3-5)

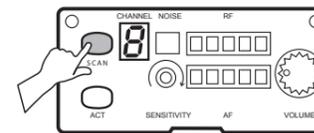


Einstellung der Empfangsfrequenz mit automatischer Frequenzsuche

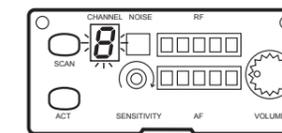
1. Schalten Sie den Lautsprecher ein



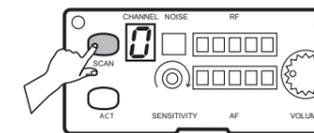
2. Schalten Sie den Empfänger ein indem Sie den "Volume"-Drehknopf nach rechts drehen.



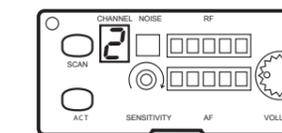
3. Drücken und halten Sie die "SCAN"-Taste für eine Sekunde



4. Die Kanalanzeige blinkt.

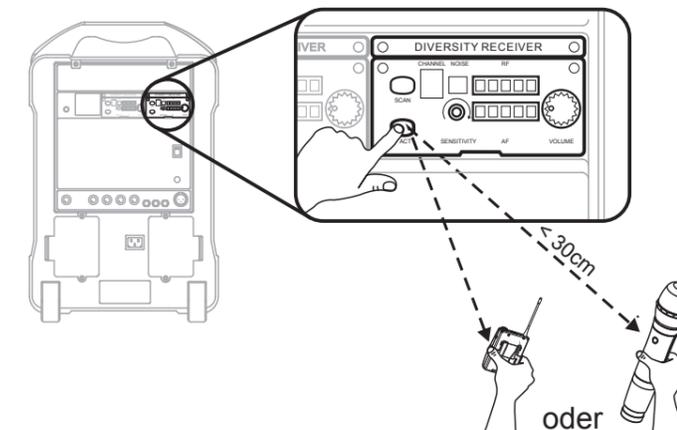


5. Drücken Sie kurz die "SCAN"-Taste.



6. Der neue störungsfreie Kanal wird angezeigt

Synchronisierung mit dem Sender



1. Halten Sie den Infrarotpunkt des eingeschalteten Senders ca.30 cm vor die ACT-Taste **D5** des Empfängermoduls.
2. Drücken Sie einmal die ACT-Taste **D5** am Empfängermodul, um die Funktion zu aktivieren.
3. Sobald der Sender die gleiche Frequenz wie das Empfängermodul hat, ist die Übertragung beendet.

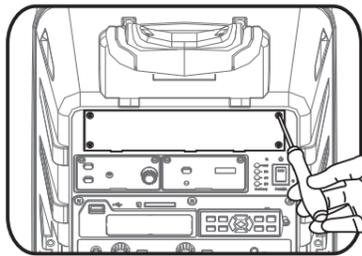
Einbau eines MIPRO CD/MP3 Spielers

- ! Die Schrauben der Abdeckung mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher lösen und die Abdeckung entfernen. (Bild 5-1)
- ! Das CD/MP3 Player Modul (optional) einschieben. (Bild 5-2)
- ! Stellen Sie sicher dass der Steckverbinder hinten am Gerät richtig eingesteckt ist. (Bild 5-3)
- ! Schrauben zur Befestigung eindrehen. (Bild 5-4)

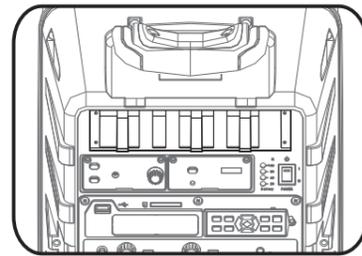
Bedienung des CD/MP3 Spielers

- ! Die Bedienungsanleitung des CD/MP3 Spielers liegt dem Gerät selbst bei.

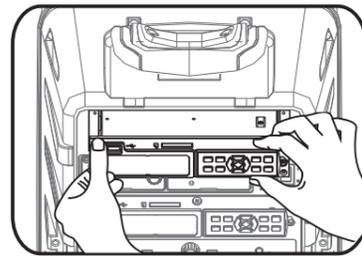
(Bild 5-1)



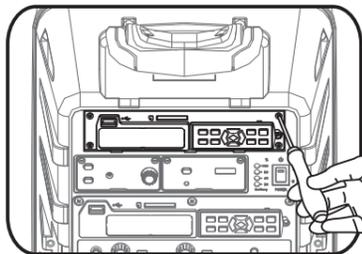
(Bild 5-2)



(Bild 5-3)



(Bild 5-4)



Nützliche Hinweise

1. **Bitte achten Sie darauf, dass die Akkus vor und nach Inbetriebnahme voll aufgeladen werden. Akkus entladen sich selbst über einen längeren Zeitraum. Wird das System längere Zeit nicht eingesetzt, achten Sie daher bitte darauf, dass die Akkus vorher aufgeladen werden. Die Garantie beinhaltet keine Schäden durch tiefentladene Akkus. Achten Sie deshalb darauf, dass die Akkus alle 3 Monate aufgeladen werden.**
2. Wird das System mit voll geladenen Akkus betrieben, beträgt die Betriebszeit bei Dauerbetrieb ca. 5 Stunden. Bei Betrieb mit einem externen Netzteil werden die Akkus gleichzeitig geladen.
3. Blinkt die LED-Anzeige am Ein-/Ausrichter beim Einschalten oder während des Betriebes, sollten Sie auf externe Stromversorgung umschalten.
4. Stellen Sie alle Lautstärkeregler auf Minimum, bevor Sie das Gerät einschalten. Dies vermeidet einen „Einschaltknacks“. Stellen Sie die Lautstärke erst dann ein, wenn das Gerät eingeschaltet und betriebsbereit ist.
5. Alle Audioquellen können gleichzeitig verstärkt werden, während die Ausgangslautstärke jeder einzelnen Audioquelle getrennt gesteuert werden kann.
6. Beim Gebrauch können Sie den Line-Pegelausgang für Aufnahmen verwenden.
7. Weitere Informationen über das Drahtlos-Mikrofon finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.
8. Zur Vermeidung von Rückkopplungen sollten keine Mikrofone direkt vor dem Lautsprecher platziert werden.
9. Der externe Lautsprecher für die MA 707 hat eine Leistung von 70 W an 8 Ohm. Kurzschlüsse am Lautsprecherkabel sind zu vermeiden. Dadurch entstandene Schäden am Verstärker sind von einem Garantieanspruch ausgenommen.
10. Für optimale Leistung kann die MA 707 auf einem Stativ oder Podest aufgestellt werden, während Mikrofone zur Vermeidung von Rückkopplungen neben oder hinter dem System eingesetzt werden sollten.
11. Die Ladezeit der MA 707 beträgt 4 Stunden. Um die Lebenszeit der eingebauten Akkus zu verlängern, trennen Sie nach Vollladung der Akkus die MA 707 vom Netz.
12. Verkürzt sich die Betriebszeit von voll aufgeladenen Akkus, ist dies ein Zeichen, dass die Batterielebenszeit zu Ende geht. Der Akkublock sollte dann möglichst schnell gewechselt werden.

Problemlösung- Mobiles PA System

| PROBLEM | MÖGLICHE URSACHE | LÖSUNG |
|---|---|---|
| Kein oder zu leiser Ton | Lautstärke herunter gedreht | Lautstärke anpassen |
| | Gerät ist ausgeschaltet | Gerät einschalten |
| Betriebsanzeige leuchtet nicht | Gerät ist ausgeschaltet | Gerät einschalten |
| | Akku ist leer | An Stromversorgung anschließen und aufladen |
| | Akku ist defekt | Akku ersetzen und aufladen |
| Störgeräusche vom Lautsprecher | Lautstärke zu hoch | Lautstärke reduzieren |
| | Übermäßige Wind- und Poppgeräusche | Windschutz für Mikrofone verwenden |
| | Eingangssignal zu stark | Eingangssignal anpassen |
| Starke Rückkopplungen | Mikrofon zu nah am Lautsprecher | Mikrofon weiter entfernt platzieren |
| | Lautstärke zu hoch | Lautstärke reduzieren |
| | Mikrofon zu weit von der Schallquelle entfernt (Lautstärke muss zum Kompensieren erhöht werden) | Abstand zwischen Mikrofon und Schallquelle verringern |
| Leiser, verzerrter Klang, Betriebsanzeige blinkt | Akku ist zu schwach | Akku aufladen |
| Brummgeräusche | Eingangskabel nicht geschirmt | Geschirmtes Kabel verwenden |
| Kurze Batterielebenszeit | Alter oder verbrauchter Akku | Akku aufladen oder ersetzen |
| | Akku wurde seit mehr als 3-4 Monaten nicht geladen | Akku aufladen oder ersetzen |
| Batterieladeanzeige blinkt nicht, wenn das Gerät ans Netz angeschlossen wurde | Akku ist defekt | Akku ersetzen |
| | Akku wurde seit mehr als 3-4 Monaten nicht geladen | Akku aufladen oder ersetzen |
| | Akku ist voll geladen (Lade-LED leuchtet) | entfällt |

Problemlösung- Mobiles PA System

| PROBLEM | MÖGLICHE URSACHE | LÖSUNG |
|---------------------------------|--|--|
| Kein Ton vom Lautsprecher | Haupt- oder Empfängerlautstärke zu niedrig | Lautstärke anpassen |
| | Sender oder Empfänger ist ausgeschaltet | Sender oder Empfänger einschalten |
| | Empfänger und Sender sind auf unterschiedlichen Frequenzen | Kapitel „Einstellung von Sende- und Empfangsfrequenzen“ beachten |
| | Senderbatterie ist schwach oder nicht eingelegt | Neue Batterie einlegen oder Akku aufladen |
| | Headset oder Lavaliermikrofon ist nicht am Taschensender angeschlossen | Headset oder Lavaliermikrofon am Taschensender anschließen |
| Verzerrungen oder Störgeräusche | Interferenzen | Entfernen Sie mögliche HF-Störquellen (Computer, Verstärker, Karaoke-Maschinen, CD-Player etc.) |
| | Störanzeige leuchtet | Passen Sie die Empfindlichkeit des Empfängers an Besteht das Problem weiter: Sende- und Empfangsfrequenzen ändern Kapitel „Einstellung von Sende- und Empfangsfrequenzen“ beachten |
| Aussetzer | Keine Verbindung zwischen Sender und Empfänger | Bringen Sie Sender und Empfänger näher zusammen |
| | Störende Gegenstände zwischen Sender und Empfänger | Entfernen Sie mögliche störende Gegenstände Auf Sichtlinie zw. Sender und Empfänger achten |
| | Schwache Senderbatterie | Batterie austauschen |
| | Interferenzen | Sende- und Empfangsfrequenzen ändern Kapitel „Einstellung von Sende- und Empfangsfrequenzen“ beachten |

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN - TRAGBARE PA-SYSTEME

F: Wie stellt man die optimale Lautstärke ein?

A: Wenn das Lautsprechersystem über Lautstärkereger für Summe und Mikrofon verfügt, empfehlen wir erst den Lautstärkereger für Summe im Uhrzeigersinn auf 15 Uhr-Position zu stellen und dann den Lautstärkereger für das Mikrofon im Uhrzeigersinn auf 13 - 14 Uhr-Position.

F: Wie verhindert bzw. minimiert man störende Rückkopplungen?

A1: Stehen Sie mit dem Mikrofon nicht direkt vor dem Lautsprecher; halten Sie das Mikrofon weg vom Lautsprecher.

A2: Vermeiden Sie, das Mikrofon auf den Lautsprecher zu richten.

A3: Wenn möglich, sollten sich die Mikrofone hinter dem Lautsprecher befinden.

A4: Platzieren Sie das Lautsprechersystem zwischen Publikum und Redner, wobei das System zum Publikum zeigt.

A5: Wenn notwendig, reduzieren Sie den Schallpegel des Lautsprechersystems.

A6: Platzieren Sie die Lautsprecher über den Köpfen des Publikums.

F: Was ist, wenn ich für ein größeres Publikum mehr Leistung benötige?

A: Zwei oder mehrere tragbare Lautsprechersysteme können mit einem Mikrofon eingesetzt werden. Achten Sie darauf, dass jedes System auf der gleichen Frequenz arbeitet wie das drahtlose Mikrofon.

F: Kann ich Musik in die Systeme einspielen?

A: Ja. Alle tragbaren Systeme von MIPRO verfügen über AUX-Eingänge (3,5 mm Klinke, Cinch oder 6,35 mm Klinke), zum Anschluss von externen Geräten wie iPod, MP3, CD, Kassette, VCR, DVD-Player. Auch kann in vielen Modellen ein modularer CD-Player integriert werden.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN - AKKUS

F: Wie lädt man den Akku auf?

A: Schließen Sie das Netzkabel an eine Netzsteckdose an. „Blinkende“ LEDs zeigen den normalen Ladevorgang an. Während des Ladens kann das Gerät ein- oder ausgeschaltet sein. Während des Ladens können Mikrofone benutzt oder Musik eingespielt werden, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

F: Wie stellt man fest, ob der Ladezustand der Systembatterie niedrig ist?

A: Wenn die Betriebsanzeige (MA-705 & MA-707) oder Ladeanzeige leuchtet (MA-101& MA-101a) oder wenn nur noch ein Balken in der Batterieanzeige (MA-100, MA-202, MA-303, MA-505, MA-708, MA-808) angezeigt wird. Laden Sie den Akku in diesen Fällen so schnell wie möglich auf.

F: Wie hoch ist die durchschnittliche Lebensdauer von Akkus?

A: Die Akkus sollten eine Lebensdauer von bis zu 2 Jahren haben, wenn sie pfleglich behandelt werden. Die Lebensdauer hängt von Temperatur, Tiefe und Anzahl der Entladungen sowie der Anzahl von Lade- und Entladezyklen ab.

F: Wann sollte der Akku ausgetauscht werden?

A1: Die Betriebsanzeige leuchtet nicht, wenn das Gerät eingeschaltet ist (keine Batteriespannung).

A2: Die LED-Anzeige „blinkt“ nicht, wenn das Gerät angeschlossen wird.

A3: Wenn trotz Aufladen die Betriebszeit nur 1 bis 2 Stunden beträgt.

A4: Wenn der Akku 2 Jahre oder länger im Einsatz war.

AKKU GUIDE

Tips - zur Akku-Lebenszeitverlängerung

- Schalten Sie System und Sender/Mikrofon aus, wenn sie NICHT in Gebrauch sind.
- Bewahren Sie tragbare Systeme mit Akkus immer in einem vollgeladenen Zustand auf.
- Die meisten Lithium-Ionen-Polymer-Akkus werden über eine Schnellladung auf 80% ihrer Batteriekapazität aufgeladen, dann schalten sie auf Erhaltungsladung. Um diese 80% zu erreichen werden ca. 2 Stunden Ladezeit benötigt. Für eine vollständige Ladung werden 2 weitere Stunden benötigt, wenn Sie das PA-System nicht während des Ladevorgangs benutzen.
- Der Akku sollte immer nur teilweise und nie voll entladen werden. Eine Teilentladung reduziert übermäßige Beanspruchung und verlängert die Lebensdauer des Akkus.
- Vermeiden Sie häufige Entladungen, weil dies den Akku zusätzlich belastet. Mehrere Teilentladungen mit häufigem Aufladen sind für einen Lithium-Ionen-Akku besser als immer wieder eine Tiefentladung.
- Vermeiden Sie es, den Akku bei voller Ladung und hohen Temperaturen aufzubewahren.
- Das System kann an einer Netzsteckdose angeschlossen bleiben, wenn es nicht in Gebrauch ist. Ein integrierter Schaltkreis schaltet automatisch ab, wenn der Akku voll geladen ist. System oder Akku werden nicht beschädigt.
- Laden Sie das System mindestens alle 3 - 6 Monate auf. Werden Akkus längere Zeit nicht geladen, können sie Schaden nehmen.
- Frieren Sie den Akku nicht ein. Bewahren Sie ihn an einem trockenen, kühlen Ort, nicht in der Nähe von Wärmequellen auf. Erhöhte Temperaturen reduzieren die Lebensdauer.
- Akkus haben eine begrenzte Anzahl von Ladezyklen und müssen irgendwann ersetzt werden. Die Lebensdauer und Anzahl der Ladezyklen variieren je nach Gebrauch und Einstellungen.

WARNUNG:

Laden Sie keine anderen Akkutypen und schließen Sie den Minuspol eines Akkus nicht an den Pluspol eines anderen Akkus an. Sonst könnte eine Explosion und/oder ein Brand auftreten. Verwenden Sie nur zugelassene Lithium-Akkus.

OPTIONALES ZUBEHÖR MA-707

MB-70: 12V / 4,5 AH Blei-Gel Akku

MS-70: Lautsprecherstativ

Verstellbares Stativ für MA-707.

SC-70: Lautsprechertasche & Abdeckung

Trage- und Aufbewahrungstasche für MA-707 aber auch für Mikrofone, Mikrofonkabel, Batterie/Akku.

MM-107: Drahtgebundenes Handmikrofon

Dynamisches Mikrofon mit Kabel, Hyperniere.

ASP-30: Aerobic Sporttasche

Schweißresistente Tasche für MIPRO Taschensender

MIPRO DRAHTLOSE MIKROFONSYSTEME FÜR MA-707

MRM-70B: UHF Diversity Empfänger Modul

Zusätzliches 16 Kanal-Empfängermodul mit ACT- und Scanfunktion für drahtlose Mikrofone.

ACT-32H - Handsender (2 AA Batterien: nicht im Lieferumfang enthalten)

ACT-52H - Handsender (2 AA Batterien: nicht im Lieferumfang enthalten)

ACT-32T - Taschensender (2 AA Batterien: nicht im Lieferumfang enthalten)

ACT-52T - Taschensender (2 AA Batterien: nicht im Lieferumfang enthalten)

(Mikrofone für Taschensender nicht im Lieferumfang enthalten - Optionen siehe unten)

MU-53HN (schwarz); MU-53HNS (beige) - Kopfbügelmikrofon

Niere, 10mm, ideal für Sprache und Gesang.

MU-55HN (schwarz); MU-55HNS (beige) - Miniatur Kopfbügelmikrofon

Kugel, 4,5mm, schweißresistent, ideal für Sprache.

MU-13 (beige) - Ohrbügelmikrofon

Kugel, klein und leicht, 3mm, ideal für Sprache.

MU-23 (beige) - beidseitiges Kopfbügelmikrofon

Kugel, klein und leicht, 3mm, ideal für Sprache.