

# EMPFÄNGER RADIO

## BENUTZERHANDBUCH

M-DL3300DAB



**DAB+**  
Digital Audio Broadcasting

# MACROM

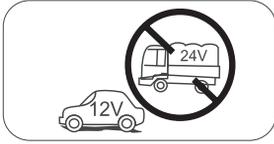
## Sicherheitsvorkehrungen

---

Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, damit Sie mit der korrekten Bedienung des Produkts vertraut sind. Bewahren Sie das Handbuch nach dem Lesen der Anleitung zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

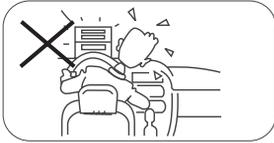
---

Schließen Sie das Gerät nur an negativ geerdete 12-Volt-Stromversorgungen an.



---

Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen keine sicheren Fahrbedingungen herrschen.



---

Setzen Sie dieses Gerät, den Verstärker und die Lautsprecher nicht Feuchtigkeit oder Wasser aus, um elektrische Funken oder Feuer zu vermeiden.



---

Um ein sicheres Fahren zu gewährleisten, stellen Sie die Lautstärke auf einen nicht zu hohen Pegel ein, um Notsituationen zu hören.

---

Bitte ersetzen Sie die Stromversorgungssicherung nicht ohne Rücksprache mit der Anleitung durch eine falsche Sicherung; Dies kann zu Schäden am Gerät oder Feuer führen.

## Sicherheitsvorkehrungen

---

1. Demontieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht ohne professionelle Anleitung. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an einen Car-Audio-Shop / -Händler.
2. Wenn die Frontplatte verschmutzt ist, verwenden Sie bitte ein sauberes Tuch und ein neutrales Reinigungsmittel, um den Fleck zu entfernen. Die Verwendung eines rauen Tuchs und eines nicht neutralen Reinigungsmittels wie Alkohol zur Reinigung kann zu Kratzern oder Verfärbungen des Geräts führen.
3. Wenn Sie ein ungewöhnliches Verhalten des Geräts bemerken, lesen Sie bitte die Anleitung zur Fehlerbehebung in diesem Handbuch. Wenn keine relevanten Informationen gefunden werden, drücken Sie bitte die Taste [RESET] auf der Vorderseite, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.
4. Wenn Sie Ihr Auto längere Zeit bei heißem oder kaltem Wetter geparkt haben, warten Sie bitte, bis sich die Temperatur im Auto wieder normalisiert hat, bevor Sie das Gerät aktivieren.
5. Die Verwendung der internen Heizung des Fahrzeugs in einer Umgebung mit niedriger Temperatur kann zu einer Koagulation von Körnern im Inneren des Laufwerks führen. Verwenden Sie das Laufwerk in dieser Situation NICHT, werfen Sie die Disc aus und wischen Sie die Körner von der Disc. Wenn das Gerät nach einigen Stunden immer noch nicht funktioniert, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
6. Vermeiden Sie starke Stöße auf den LCD-Bildschirm, wenn er sich in der geöffneten Position befindet, um Schäden an internen Mechanismen zu vermeiden.
7. Um Schäden am Bildschirm zu vermeiden, berühren Sie ihn nicht mit scharfen Gegenständen.
8. Um eine klare Demonstration und eine Alternative zum einfachen Verständnis der Funktionalität dieses Geräts zu bieten, werden grafische Illustrationen verwendet. Wie auch immer, diese Illustrationen unterscheiden sich geringfügig von den realen Bildern, die auf dem Bildschirm angezeigt werden.
9. Aktivieren Sie das Gerät korrekt gemäß dieser Anleitung, um unnötige Probleme zu vermeiden. Die Garantie erlischt, wenn das Problem durch unsachgemäßen Betrieb verursacht wird.

# Installation

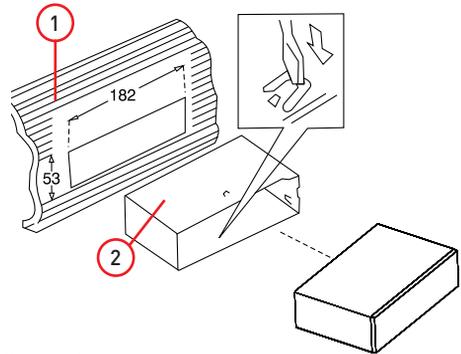
- Schließen Sie vor Abschluss der Installation vorübergehend die Verkabelung an und vergewissern Sie sich, dass sie ordnungsgemäß funktioniert.
- Verwenden Sie nur die im Lieferumfang enthaltenen Teile, um eine korrekte Installation zu gewährleisten.  
Die Verwendung nicht zugelassener Teile kann zu Fehlfunktionen führen.
- Dieses Produkt muss von einem autorisierten Händler installiert werden, um Anspruch auf die Garantie zu haben.
- Installieren Sie das Gerät in einer Position, die dem Fahrer oder Beifahrer keinen Schaden zufügen kann, um Absprachen im Falle eines plötzlichen Stopps, wie z. B. einer Notbremsung, zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die hohen Temperaturen wie direkter Sonneneinstrahlung oder heißer Luft ausgesetzt sind oder an denen es Schmutz durch Staub oder übermäßigen Vibrationen ausgesetzt wäre.
- Achten Sie darauf, die Frontplatte zu entfernen, bevor Sie das Gerät installieren.

## Supporto DIN

### Installation der Einheit

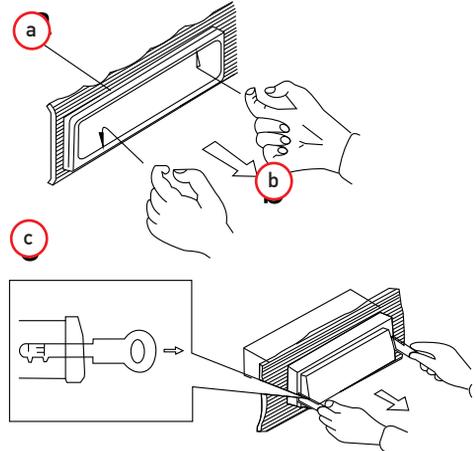
Biegen Sie nach dem Einsetzen des Metallhalters in das Armaturenbrett die entsprechende Lasche entsprechend der Dicke des Armaturenbrettmaterials und falten Sie sie nach innen, um den Halter zu sichern.

1. Armaturenbrett
2. Die Unterstüztung



### Entfernen der Einheit

- a. Entfernen Sie die Frontplatte und entfernen Sie die Blende,
- b. Stecken Sie Ihre Finger in die Nut an der Vorderseite des Rahmens und ziehen Sie den Rahmen heraus. (Wenn Sie den Rahmen wieder einsetzen, richten Sie die Seite mit einer Nut nach unten, um ihn zu sichern.
- c. Führen Sie die mitgelieferten Hebel wie in der Abbildung gezeigt in die Nuten auf beiden Seiten des Geräts ein, bis sie einrasten. Durch Ziehen der Hebel kann das Gerät vom Armaturenbrett entfernt werden.

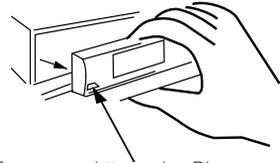


# Installation

## Abnehmbares Bedienfeld (P.C.R.)

### Entfernen des Bedienfelds

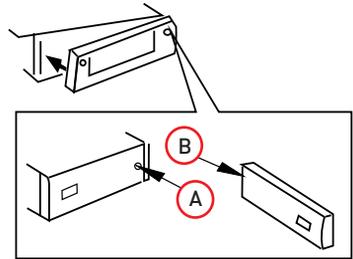
1. Schalten Sie das Gerät aus
2. Drücken Sie die Entriegelungstaste P.C.R
3. Entfernen Sie die P.C.R



Taste zum Lösen der Platte

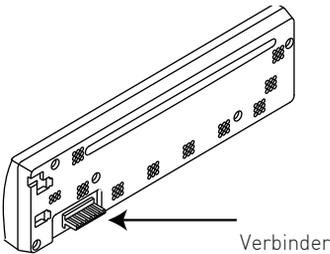
### Einfügen des Bedienfelds in das Bedienfeld

1. Setzen Sie die Platte von der rechten Seite ein.
2. Drücken Sie dann auf die linke Seite des P.C.R, damit es richtig an der Funkeinheit eingehakt wird



### AUFMERKSAMKEIT

- Setzen Sie den P.C.R NICHT von der linken Seite ein. Auf diese Weise können Sie es beschädigen.
- Der P.C.R kann leicht durch Stöße beschädigt werden. Legen Sie es nach dem Entfernen in einen Schutzbehälter und achten Sie darauf, es nicht fallen zu lassen oder starken Stößen auszusetzen.
- Wenn der Auslöseknopf gedrückt wird, bleibt der P.C.R frei. Autovibrationen können dazu führen, dass Sie stürzen.
- Der hintere Anschluss, der die Haupteinheit mit dem P.C.R verbindet, ist ein äußerst wichtiger Teil.



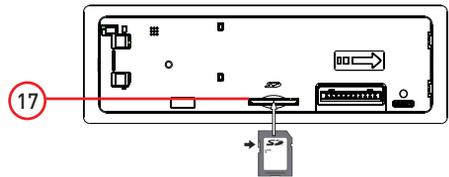
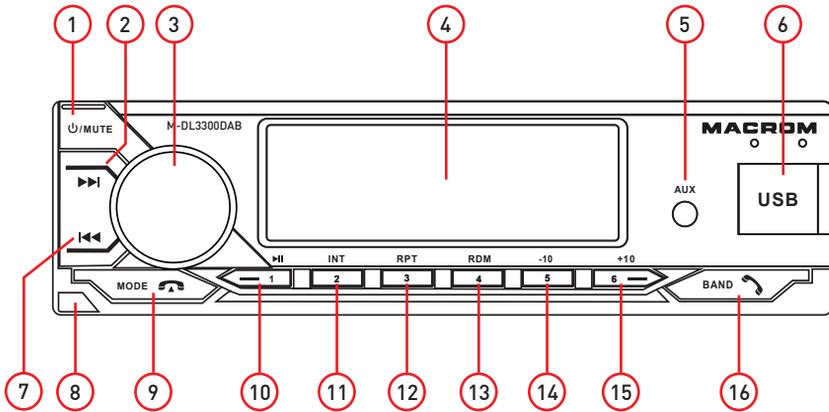
Achten Sie darauf, es nicht durch Drücken mit Fingernägeln, Stiften, Schraubendrehern oder anderen Gegenständen zu beschädigen

Notiz:

Wenn der P.C.R verschmutzt ist, reinigen Sie ihn nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie ein in Isopropylalkohol getauchtes Wattestäbchen, um die Buchse auf der Rückseite des P.C.R.

# Produktübersicht

## Frontblende



### Warnung:

Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur der Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

1. Ein / Aus-Taste (On / Off) und Mute
2. Nächsten Titel / nächsten Radiosender suchen
3. Lautstärkeregelung und Einstellungsauswahl (Menü)
4. Anzeige
5. AUX-Audioeingang 3,5-mm-Buchse
6. USB-Anschluss
7. Vorherigen Titel / vorherigen Radiosender suchen
8. Freigabetaste
9. Umschalttaste (AM/FM-DAB-Bluetooth-USB-SD-Aux IN)  
Bluetooth-Anrufbeendigung
10. Vorwahl 1 / Play-Pause
11. Vorwahl 1 2 / Track-Einführung
12. Vorwahl 1 3 / RPT-Wiederholung
13. Vorwahl 1 4 / RDM-Zufallswiedergabe
14. Vorwahl 1 5 / 10 Sekunden zurück / SD / USB Listen und Menüs
15. Vorwahl 1 6 / 10 Sekunden vorrücken / SD / USB-Listen und -Menüs
16. BAND / Bluetooth-Anrufantwort-Wahlschalter
17. SD/MMC-Buchse

# Allgemeine Operationen

---

## Ein-/Aus- und Stummschalttaste

Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten, und halten Sie die Taste gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Kurz drücken, um das Gerät stumm zu schalten (Mute)

## Menütaste

Drücken Sie die MENU-Taste, um wie folgt durch die Menüelemente zu navigieren:

AUTO (BLUE/GREEN/CYAN/RED/PURPLE/YELLOW/WHITE) -> VOLUMEN (VOL) -> NIEDRIG (BAS) -> HOCH (TRE) -> BALANCE (BAL) -> FADER (FAD) -> LOUD -> EQ (POP/ROCK/CLASSIC) -> DX -> STEREO

Drehen Sie den Lautstärkeregler, um den gewünschten Pegel innerhalb von 3 Sekunden einzustellen.

Halten Sie im Radiomodus die Menütaste gedrückt, um auf die folgenden Einstellungen zuzugreifen: AF (ON/OFF) -> TA (ON/OFF) -> PTY (SPEECH/MUSIC)

## LOC / DX-Modus

Verwenden Sie diesen Modus, um die lokale (LOC) und entfernte (DX) Abstimmempfindlichkeit zu ändern. Der Lokalmodus verbessert den Empfang in einigen Bereichen, in denen das Signal zu stark ist.

## EQ-Taste (voreingestellter Equalizer).

OFF -> POP -> ROCK -> CLASSIC

Bei ausgeschaltetem DSP-Equalizer wird der Tonpegel mit der Bass-/Höheneinstellung gesteuert

## Schmecken Sie LAUT

Mit diesem LOUDNESS-Regler können Sie den Basspegel erhöhen.

## Telefonantworttaste

Drücken Sie diese Taste, um den Anruf anzunehmen / anzunehmen.

Während des Gesprächs gedrückt halten, um den Anruf weiterzuleiten.

## Taste zum Schließen des Telefons

Drücken Sie diese Taste, um den Anruf abzulehnen oder zu beenden.

## Modus-Taste

Drücken Sie diese Taste, um verschiedene Quellen in der folgenden Reihenfolge auszuwählen:

- 1) AM / FM-Radiomodus
- 2) DAB-Modus
- 3) Audio-EINGANG AUX
- 4) BT-Audio-Bluetooth
- 5) USB-Wiedergabe
- 6) SD-Wiedergabe

## Reset-Knopf

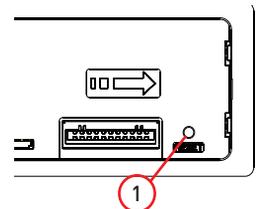
---

Die RESET-Taste befindet sich auf der

Vorderseite (wie in Bild 1 gezeigt).

Durch vertikales Drücken mit einem Kugelschreiber oder einem

Metallgegenstand wird es aktiviert.



Notiz:

Wenn das Laufwerk nach dem Zurücksetzen nicht normal funktioniert, verwenden Sie ein in Isopropylalkohol getauchtes Wattestäbchen, um die Buchse auf der Rückseite des Bedienfelds zu reinigen.

# Allgemeine Operationen

## Radio

1. Band Auswahl:

Drücken Sie BAND, um das Band auszuwählen: FM/AM: FM1, FM2, FM3 / AM1, AM2

2. Suche nach Radiosendern: Drücken Sie im Radiomodus oder , um nach Radiosendern zu suchen.

Wenn ein Radiosender gefunden wird, stoppt er automatisch und beginnt mit der Wiedergabe

3. In jedem Band können 6 Radiosender vorgespeichert werden. Insgesamt 32 Radiosender (18 FM, 12 AM) können in diesem Gerät vorgespeichert werden.

4. Radiosender manuell vorspeichern:

Halten Sie die gewünschte Speichertaste [1-6] etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um die Frequenz des empfangenen Radiosenders zu speichern. Wiederholen Sie dies für alle 6 Voreinstellungen für jedes Band.

## Tuning-Taste Up/Down ( ⏪ / ⏩ )

Drücken Sie diese Taste, um nach Radiosendern zu suchen.

## Voreingestellte Tasten (M1-M6)

Sechs voreingestellte Radiosender können gespeichert und durch Drücken der Tasten M1-M6 abgerufen werden

UM EINEN SENDE R ZU SPEICHERN:

1) Wählen Sie eine Band aus (falls erforderlich)

2) Wählen Sie einen Sender aus, indem Sie mit den Tasten abstimmen ⏪ / ⏩ .

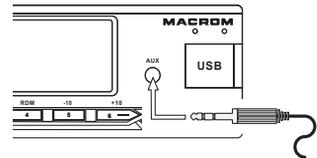
3) Halten Sie eine Stationstaste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um den Sender zu speichern.

Das Display zeigt die voreingestellte Nummer begleitet von einem Piepton an.

EINEN SENDE R ABRUFEN

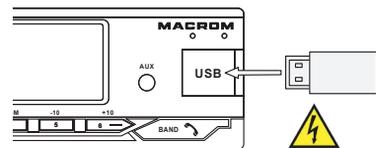
## AUX Eingang

Schließen Sie das externe Gerät an die vordere 3,5-mm-Buchse an und drücken Sie dann die Mode-Taste, um den AUDIO IN-Modus auszuwählen. Drücken Sie die Mode-Taste erneut, um zum vorherigen Modus zurückzukehren.



## Gerät USB/SD

Schließen Sie das USB / SD-Laufwerk an, wechseln Sie zu USB / SD, indem Sie die MODE-Taste drücken. USB / SD erscheint auf dem Display, um anzuzeigen, dass das Gerät richtig angeschlossen ist und die Wiedergabe gestartet wurde.



Es ist möglich, das Smartphone über die USB-Buchse mit einem maximalen Strom von 1A aufzuladen.



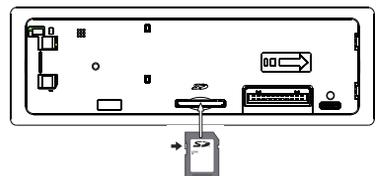
UNTERBRECHUNG DER WIEDERGABE

1. Durch das Setzen des USB-/SD-Geräts stoppt das Gerät die Wiedergabe.

Oder wechseln Sie mit der MODE-Taste in einen anderen Modus.

2. Verwenden Sie die MODE

Taste, um erneut auszuwählen USB / SD-Modus (Die Funktion ist nur aktiv, wenn das USB-/SD-Gerät ist mit dem Gerät verbunden).



## Modus MP3/SD/USB

---

### Play/Pause-Taste Track

Drücken Sie kurz die P1-Taste, um die MP3-Wiedergabe anzuhalten, drücken Sie sie erneut, um die Pause aufzuheben.

### Intro / Scan-Taste

Drücken Sie die Taste P2, um die Intro-Scan-Funktion auszuwählen, die ersten 10 Sekunden jedes Songs werden nacheinander abgespielt, bis diese Taste erneut gedrückt wird, dann wird die normale Wiedergabe beim aktuellen Titel fortgesetzt.

### Repeat Taste

Durch Drücken der Taste P3 wird die Wiederholungsfunktion in der folgenden Reihenfolge aktiviert:

RPT ONE --> RPT DIR--> RPT ALL

### Random Taste

Wenn der Zufallswiedergabemodus ausgewählt ist, werden die Titel in zufälliger Reihenfolge abgespielt. Drücken Sie erneut P4, um den Zufallswiedergabemodus abzubrechen.

### Nächster/vorheriger Track-Button

Drücken Sie im normalen Wiedergabemodus die Taste ►► weniger als 1 Sekunde, um zum nächsten Titel zu springen, oder drücken Sie die Taste ◀◀ zum Anfang des aktuellen Titels zurückkehren. Drücken Sie wiederholt, um durch die vorherigen oder nächsten Titel zu blättern.

Taste gedrückt halten ►► oder ◀◀ die Schnellvorlauf- oder Rücklauffunktionen der Titel werden aktiviert

### Track-Schaltfläche -10/+10

Durch Drücken der Taste -10 gehen Sie 10 Titel zurück, während Sie durch Drücken der Taste +10 10 Titel vorrücken. Indem Sie die Taste -10 / + 10 gedrückt halten, gelangen Sie in das Ordnerverzeichnis.

### BAND-Taste

Durch Drücken der BAND-Taste können die folgenden Inhalte angezeigt werden:

TILTE --> SONG --> ARTIST --> ALBUM --> FOLDER

## Modus MMC/SD card & USB

---

### Vorsicht

Trennen Sie den USB-Stecker vorsichtig vom Gerät, übermäßige Kraft kann das Gerät und das USB-Gerät dauerhaft und schwer beschädigen.

### Kompatibilität

Dieses Gerät ist möglicherweise nicht mit allen USB-Geräten kompatibel. Insbesondere USB-Geräte, die die Installation eines Treibers oder eine Stromversorgung von mehr als 1A erfordern.

### Spezifikationen unterstützt

- \* Unterstützt MAX Flash-Speicher 32G
- \* Es unterstützt bis zu MAX 999 Songs
- \* Unterstützung für USB-Geräte 1.1
- \* Unterstützung für USB 2.0-Geräte (Übertragungsgeschwindigkeit gleich 1.1)
- \* File manager: FAT12 / FAT16 / FAT32
- \* MP3/WMA/APE/FLAC/WAV

Notiz:

Dieses Gerät ist nicht mit tragbaren Festplatten kompatibel.

### Starten Sie den SD-Modus

1. Der Micro-SD-Kartensteckplatz befindet sich hinter der Frontblende.
2. Setzen Sie die Micro-SD-Karte in der richtigen Richtung in den Steckplatz ein, bis Sie ein KLICK-Geräusch hören.
3. Wählen Sie die SD PLAY-Funktion durch wiederholtes Drücken der MODE-Taste.

### Stoppen Sie die Wiedergabe

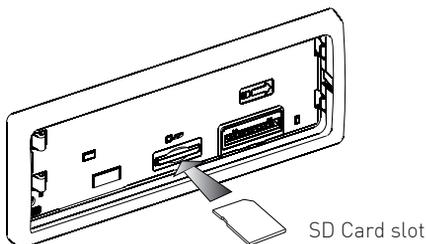
1. Wenn Sie das SD-Gerät herausnehmen, stoppt das Gerät die Wiedergabe. Oder wechseln Sie mit der MODE-Taste in einen anderen Modus.
2. Verwenden Sie die MODE-Taste, um den SD-Modus erneut auszuwählen (Die Funktion ist nur aktiv, wenn das SD-Gerät mit dem Gerät verbunden ist)

### Unterstützte SD/MMC-Spezifikationen

- \* Unterstützt MAX 32G SD / MMC-Karte
- \* Es unterstützt bis zu MAX 999 Songs
- \* File manager FAT12, FAT16, FAT32

### Vorsicht

Stellen Sie sicher, dass Sie die Micro-SD-Karte in der richtigen Richtung / Ausrichtung einlegen, wie im Bild gezeigt. Ein falsches Einsetzen verursacht dauerhafte und ernsthafte Schäden an Geräten und der Micro-SD-Karte.



# Bluetooth-Modus

---

## Verbindung

1. Wählen Sie die BT-Audioquelle durch wiederholtes Drücken der MODE-Taste. Das Display zeigt die Meldung „VERBINDEN“. Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion am Mobiltelefon und wählen Sie den Bluetooth-Gerätenamen „M-DL3300DAB“
2. Warten Sie, bis die Verbindung hergestellt ist, das Display des Geräts „BT ON“ und den Namen Ihres Geräts anzeigt.
3. Sie sollten sich automatisch verbinden, einige Geräte erfordern möglicherweise ein Passwort. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, lautet das Passwort 0000.

## Betrieb

1. Die Telefonnummern der eingehenden Anrufe werden auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Drücken Sie den Knopf (  ) um den Anruf anzunehmen und wenn der Anruf beendet ist, drücken Sie den Knopf (  ) aufzuhängen.

### Notiz:

Um einen Anruf zu tätigen, müssen Sie die Nummer mit Ihrem Smartphone wählen  
Durch Drücken der Taste (  ) wird die zuletzt angerufene Nummer weitergeleitet.

2. Um den BT AUDIO „A2DP“ (Streaming Audio)-Modus zu aktivieren, aktivieren Sie die Musikfunktion auf Ihrem Gerät und stellen Sie den Telefonpegel auf maximale Ausgabe ein und drücken Sie Play, um die Audiowiedergabe zu starten.  
Mit der Taste  ist es möglich, zum nächsten Titel zu gehen oder die Taste zu drücken, um zum vorherigen Titel zurückzukehren.

### Notiz:

- \* Einige Mobiltelefone unterstützen möglicherweise nicht die BT-Funktion und den Music Bluetooth (A2DP)-Modus.
- \* Um ein Gerät zu trennen, wählen Sie auf dem Smartphone BT-Funktion deaktivieren.

# DAB-Radio

---

## Funktionen

1. Drücken Sie die MODE-Taste, um in den DAB-Modus zu wechseln.  
Beim erstmaligen Aufrufen des DAB-Modus wird kein Signal ausgegeben, aber „LINK“ wird angezeigt

## Betrieb

### SCAN :

Halten Sie die BAND-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, das DAB sucht nach Radiosendern verfügbar.

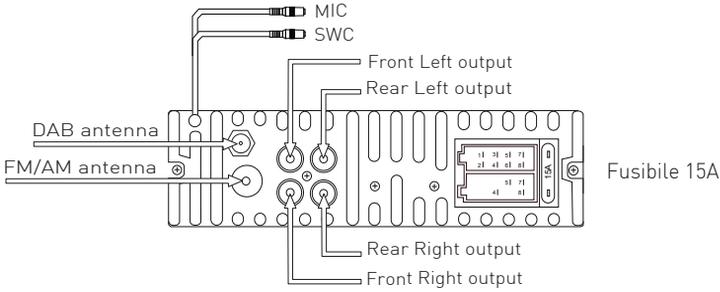
Das Display zeigt die Anzahl der empfangenen Sender an und der erste empfangene Sender wird wiedergegeben.

Halten Sie die Preset-Tasten etwa 2 Sekunden lang gedrückt, um den gewünschten Sender auf den Positionen der Tasten 1/6 zu speichern.

Kurz drücken, um den gespeicherten Sender abzurufen

Drücken Sie wiederholt  /  bis der gewünschte Kanal / die gewünschte Frequenz angezeigt wird.

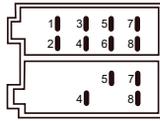
# Elektrische Anschlüsse



**Connector A**  
(Output speaker)

1. Rear Right (+)
2. Rear Right (-)
3. Front Right (+)
4. Front Right (-)
5. Front Left (+)
6. Front Left (-)
7. Rear Left (+)
8. Rear Left (-)

**Connector A**



**Connector B**

**Connector B**  
(Power/service)

1. nc
2. nc
3. nc
4. Battery +12V
5. Antenna (+12V output)
6. nc
7. ACC (+12V ignition)
8. GND (ground)

## Spezifikationen

Allgemein	Tensione di alimentazione .....	12V ==
	Betriebsspannungsbereich .....	11 - 14.4V ==
	Massensystem .....	Minuspole der Autobatterie
	Maximaler Strompegel .....	15A
Leistung	Frequenzgang .....	(± 3dB) 20Hz ~ 20KHz
	Maximale Ausgangsleistung .....	4 × 50W
	Lastimpedanz .....	4-8Ω
Line-Ausgang	Impedanz des Audioausgangs .....	10KΩ
	Audio Output Level .....	2000mVrms (Max)
FM Radio	Frequenzbereich (EUR) .....	87.5 - 108.0 MHz
	Empfindlichkeit .....	Better than 10 dB at S/N 30 dB
	Stereo-Trennung .....	35 dB at 1KHz
	Restgeräuschempfindlichkeit S/N .....	50 dB
AM Radio	Frequenzbereich (EUR) .....	522 - 1620 KHz
	Empfindlichkeit .....	Better than 45 dB
	Restgeräuschempfindlichkeit S/N .....	40 dB
DAB Radio	Frequenzbereich .....	174.928 - 239.200 MHz
	Empfindlichkeit .....	Better than 93 dB
	Stereo-Trennung .....	50 dB at 1KHz
	Restgeräuschempfindlichkeit S/N .....	65 dB
BT	Ausführung .....	4.2
	Frequenz .....	2,402 - 2,480 GHz
	EIRP-Leistung .....	3.3 dBm
Softwareversion	MCU .....	Ver 08020933

# Konformitätserklärung



Der Hersteller G.M.A. Italia s.r.l erklärt, dass der Typ des Funkgeräts - AM / FM-Radioempfänger / und USB / SD-Kartenleser, Modell M-DL3300DAB, Marke Macrom - der Richtlinie 2014/53 / EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar::  
[www.macrom.it](http://www.macrom.it) oder unter  
GMA Italia s.r.l über G. Di Vittorio 7/33 - 20017 - Rho (MI) Italien

Hergestellt in China von  
GMA Italia s.r.l über G. Di Vittorio 7/33 - 20017 - Rho (MI) Italien

## Informationen für Benutzer von Haushaltsgeräten

---



Gemäß Gesetzesdekret Nr. 49 vom 14. März 2014 „Umsetzung der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)“.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss.

Der Benutzer muss daher das Gerät am Ende seiner Lebensdauer komplett mit den wesentlichen Komponenten bei geeigneten getrennten Sammelstellen für elektronischen und elektrotechnischen Abfall abgeben oder beim Kauf eines gleichwertigen Neugeräts an den Händler zurückgeben, zum Satz von eins zu eins oder 1 zu null für Geräte mit einer längeren Seite von weniger als 25 cm. Eine angemessene getrennte Sammlung für die spätere Inbetriebnahme der Altgeräte zur Wiederverwertung, Behandlung und umweltgerechten Entsorgung hilft, mögliche negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden und fördert die Wiederverwertung der Materialien, aus denen die Geräte beste

Die illegale Entsorgung des Produkts durch den Benutzer führt zur Anwendung von Verwaltungsanktionen gemäß Gesetzesdekret Nr. 49 vom 14. März 2014.

**MACROM**

w w w . m a c r o m . i t