

The KARMA logo is rendered in a bold, black, sans-serif font. The letters are thick and closely spaced, with a registered trademark symbol (®) positioned at the top right of the 'A'.

**KARMA**<sup>®</sup>

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

The product model name 'BM 888' is displayed in a large, clean, white sans-serif font against a dark grey background. The 'BM' is in white, and the '888' is in black.

**BM 888**

Diffusore Amplificato + radiomicrofoni

A black button with rounded corners containing the text '>> Manuale di istruzioni' in white sans-serif font.

**>> Manuale di istruzioni**

### Complimenti per la sua ottima scelta.

Ci complimentiamo vivamente per la Sua scelta, il prodotto Karma da lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati.

Per la sua realizzazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo.

Il prodotto è stato realizzato in conformità alle severe normative di sicurezza imposte dalla Comunità Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza.

Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale prima di cominciare ad utilizzare l'apparecchio al fine di sfruttarne appieno le potenzialità.

La Karma dispone di numerosi prodotti accessori che potranno completare il vostro apparecchio.

Vi invitiamo quindi a visionare il nostro ultimo catalogo generale e a visitare il nostro sito internet:

**[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)**

sul quale troverete tutti i nostri articoli con descrizioni accurate e documentazioni aggiuntive sviluppate successivamente all'uscita del prodotto.

I nostri uffici sono a vostra completa disposizione per qualsiasi chiarimento o informazione.

Ci auguriamo che rimarrete soddisfatti dell'acquisto e Vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio.

## Avvertenze Generali



Questo simbolo vi avverte della presenza di materiale non isolato "sotto tensione" ad elevato voltaggio, all'interno del prodotto, che può costituire pericolo di folgorazione per le persone



Questo simbolo vi avverte della presenza di istruzioni d'uso e manutenzione importanti, nel manuale o nella documentazione che accompagna il prodotto



Il marchio CE indica che questo prodotto è conforme alle norme della Comunità Europea: EMC (Compatibilità Elettromagnetica) e LVD (Direttive sulla Bassa Tensione)



Questo simbolo indica la conformità del prodotto alle normative internazionali dopo l'implementazione della Direttiva Europea 2002/96/EU nel sistema legale nazionale. I dispositivi elettrici ed elettronici non devono essere considerati rifiuti domestici. I consumatori sono obbligati dalla legge a restituire i dispositivi elettrici ed elettronici alla fine della loro vita utile ai punti di raccolta collettivi preposti per questo scopo o nei punti vendita. Dettagli di quanto riportato sono definiti dalle leggi nazionali di ogni stato. Questo simbolo sul prodotto, sul manuale d'istruzioni o sull'imballo indicano che questo prodotto è soggetto a queste regole. Dal riciclo, e riutilizzo del materiale o altre forme di utilizzo di dispositivi obsoleti, voi renderete un importante contributo alla protezione ambientale.



Questo simbolo indica la conformità del prodotto alle normative internazionali RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances) che limita l'impiego di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato europeo dal 1° luglio 2006. Fa parte di una serie di Direttive UE sull'ambiente ed è connessa strettamente alla Direttiva RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).

- 1) Per evitare il rischio di incendi o cortocircuiti non esponete mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità. Non utilizzatelo mai vicino a materie infiammabili.
- 2) Tenete l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini
- 3) Usate particolare cautela nel trasporto
- 4) Controllate che il cavo di alimentazione non sia rovinato
- 5) Non staccate il cavo di alimentazione dalla presa tirandolo dal filo.
- 6) Non inserite nulla all'interno, maneggetelo con cura evitando cadute o colpi accidentali che potrebbero danneggiarlo.
- 7) Evitate di aprire l'apparecchio senza le precauzioni necessarie per evitare scosse elettriche. Ogni intervento tecnico o eventuale riparazione dovrà essere effettuata da personale specializzato.

# Caratteristiche tecniche

## AMPLIFICATORE

Speaker	8" (21cm)
Batterie ricaricabili	12V
Distorsione	1%
Risposta in frequenza	80Hz-15KHz 3dB
Ingressi	Wireless / MIC IN / AUX IN
Uscite	LINE OUT
Tempo di ricarica	7-10 ore
Autonomia	3-4 ore
Consumo (Max)	5A

## RICEVENTE

Banda	FM
Range frequenza	UHF 400-900MHz
Stabilità Frequenza	0.0005%
Sensibilità	-95dB S/N 40dB
A.C.R.	>80dB
Spurie	>80dB
Uscita AF	450mV 50mV
Rapporto S/R	>85dB
Distorsione	<1%
Alimentazione	12V
Consumo	130mA 20mA

## TRASMITTENTE

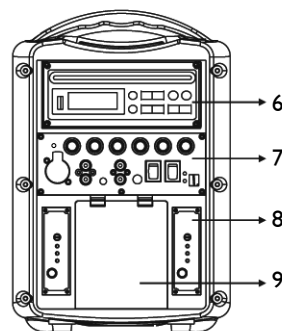
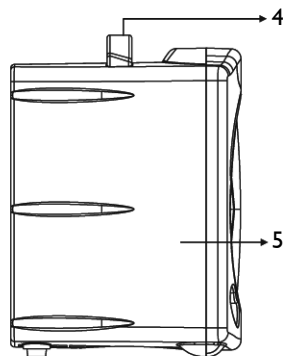
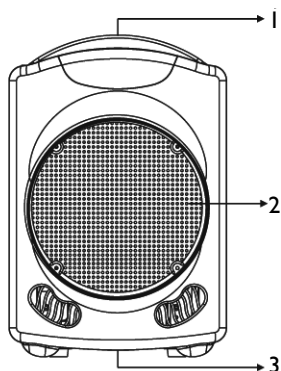
Banda	FM
Oscillazione	PLL Synthesized
Canali	1CH / 16CH
Range Frequenza	UHF PLL 400-900MHz
Stabilità frequenza	0.0005%
Modulazione	25K( 3K)
Potenza di trasmissione	10dBm 0.5dB
Spurie	>40dBm
Risposta in frequenza	80Hz-18KHz( 3dB)
Rapporto S/R	>85dB
Distorsione	<1%
Alimentazione	3V (Palmare) - 9V (Lavalier)
Consumo	150mA 20mA -50mA 10mA

## Comandi e Prese



Front Panel

Side Panel



1. Maniglia di trasporto
2. Diffusore frontale
3. Bicchierino per treppiede
4. Maniglia di trasporto
5. Box in legno
6. Lettore/Registratore Mp3
7. Pannello di controllo
8. Ricevente
9. Vano batteria

## Collegamenti e Funzionamento

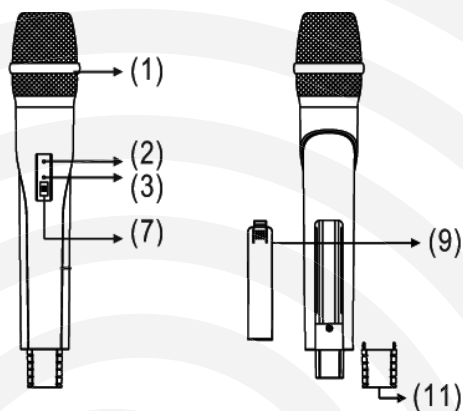


- Prima di utilizzare il diffusore, assicuratevi di aver staccato la spina dalla presa principale. Tutti i collegamenti devono avvenire ad apparecchio spento.
- Collegare eventuali microfoni a filo (bilanciati o non) alle presa(7) tramite la presa XLR/6,3mm.
- Potrete collegare un segnale esterno di tipo linea alle prese (8) AUX IN tramite connettori RCA o 3,5mm.
- Alle prese LINE OUT(9), potete collegare un amplificatore o un registratore.
- Modalità Musica/Voce tramite il selettore(10)
- Una volta completati i collegamenti necessari, sarete pronti per accendere il vostro diffusore. Collegare il cavo di alimentazione in una presa di corrente a 220V.
- E' possibile alimentare il vostro diffusore anche tramite batterie, ricaricabili utilizzando la presa DC(15).Prima di ogni utilizzo assicuratevi di aver caricato completamente le batterie. Per fare ciò, una volta inserita la presa di corrente, attendete circa 10 ore affinché sia terminato il ciclo di ricarica. Anche non utilizzando l'apparecchio, è necessario ricaricare la batteria almeno una volta al mese per evitare che si scarichi completamente e non sia più possibile ricaricarla. In condizioni normali il led(14) rimarrà

## Collegamenti e Funzionamento

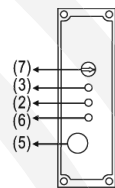
- acceso in colore verde, viceversa con batteria scarica si illuminerà di rosso.
- Il led(13) indica lo stato della batteria: durante la ricarica sarà di colore rosso, diventerà verde una volta completata la ricarica.
  - Accendete il diffusore premendo il tasto POWER(12).
  - Tramite il comando rotante(1) potete regolare il volume del microfono collegato
  - Il comando(3) vi permette di regolare il volume del lettore Mp3.
  - Regolate il livello di volume della sorgente collegatatrtramite la prese AUX IN con il comando(2).
  - E' possibile inserire la funzione Priority Voice tramite il comando(11).
  - Potrete regolare l'incidenza dell'effetto ECHO tramite l'apposito regolatore(4)
  - Durante la riproduzione, è possibile regolare i toni dell'audio tramite il comando(5)
  - Il volume generale "Master" dell'intera miscelazione, è regolabile dal comando rotante(6).

## Microfono e Ricevente

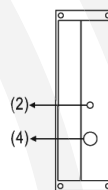
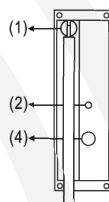


Il vostro nuovo box amplificato è dotato di 2 radiomicrofoni senza fili in grado di trasmettere ad una distanza di circa 50mt.

- 1) Inserite le batterie nei microfoni, aprendo il vano batterie(9) e avendo cura di rispettare le polarità indicate.
- 2) Accendetelo tramite il tasto(7); l'avvenuta accensione sarà indicata dal led(2).
- 3) l'esaurimento della batteria sarà segnalato dal led(3).
- 4) Impugnate il microfono e parlate posizionando la capsula(1) a circa 5/10cm dalla bocca. Il microfono è dotato di una parte finale colorata che ne facilita l'individuazione(11).



UHF PLL



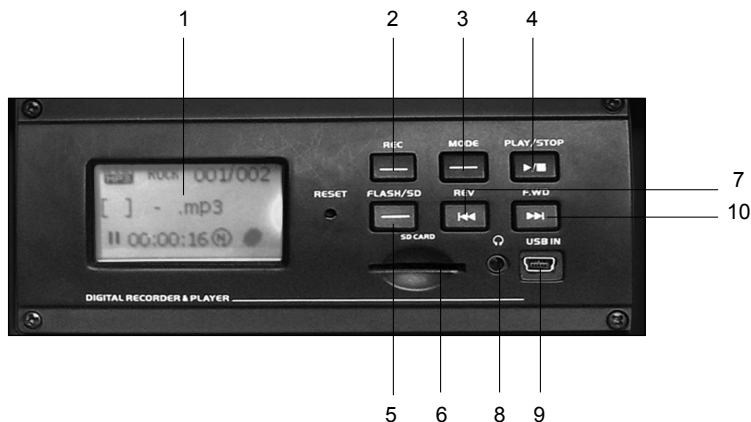
### RICEVENTE UHF PLL A 16 CANALI.

I due moduli riceventi inseriti nel diffusore, captano il segnale dei due microfoni e inviano il segnale all'amplificatore. Ecco i comandi e gli indicatori a leds che troverete su di essi:

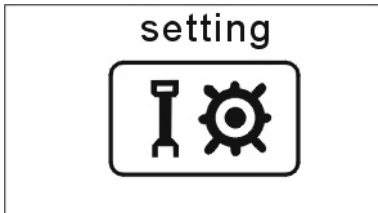
- 1) Antenna regolabile
- 2) Indicatore a LED canali 1 e 2 RF
- 3) Indicatore a LED AF (Signal Sound)
- 4) Controllo Volume canale 1 e 2
- 5) Tasto accensione e regolatore di volume
- 6) Indicatore a LED di accensione
- 7) Comando di frequenza



## Lettores Mp3



- 1) Selezionate da quale sorgente volete riprodurre i brani (Flash o SD card), tramite la pressione del tasto(5).
- 2) Avviate la riproduzione premendo il tasto(4). Con lo stesso tasto potrete interrompere la lettura dei brani. Per riprendere la riproduzione, premete nuovamente tale tasto.
- 3) I tasti(7/10) vi permetteranno di passare alla riproduzione del brano precedente o successivo.
- 4) Un'eventuale Hard disk esterno potrà essere collegato tramite la presa mini USB(9).
- 5) Iniziata la riproduzione il display LCD(1) mostrerà le informazioni relative al disco.
- 6) La modalità di registrazione potrà essere avviata tramite la pressione del tasto REC(2). Per ulteriori dettagli riferitevi alla sezione relativa al tasto Mode.
- 7) Se desiderate utilizzare una cuffia, collegatela alla presa(8).
- 8) Premendo il tasto MODE(3) avrete la possibilità di selezionare uno dei seguenti menù:  
SETTING  
VOICE  
RECORD  
MUSIC  
I tasti(7-10) vi permetteranno di selezionare quello desiderato. Confermate la scelta tramite il tasto play(4)



Una volta selezionata la modalità setting, spostatevi tramite tasti(7-10) e confermate tramite il tasto Play(4) una delle seguenti opzioni:

**1) Colore retroilluminazione:**

sono disponibili 7 colori selezionabili tramite la pressione di un qualsiasi tasto.

**2) Lingua:**

Il software include numerose lingue tra cui: cinese, inglese, giapponese, coreano, francese, tedesco, italiano, spagnolo, portoghese, svedese, danese, olandese, russo, turco, ungherese, rumeno e ceco.

**3) Modalità Reply:**

E' settabile su auto o manual

**4) Regolazione di contrasto:**

Tramite la pressione dei tasti(7-10) potrete regolare il contrasto confermando poi la scelta con il tasto Play(4). per annullare l'operazione premete il tasto Mode(3)

**5) Informazioni sulla memoria:**

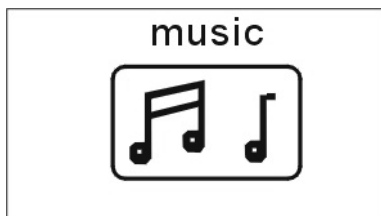
Vi permetterà di visualizzare la memoria utilizzata e quella ancora libera. Agendo con i tasti(7-10), verrà mostrata la memoria interna(flash) o SD Premete il tasto menu per uscire.

**6) Versione firmware:**

La schermata mostra la versione del firmware installato

**7) Aggiornamento firmware**

Sul nostro sito potrete trovare eventuali aggiornamenti firmware che potranno essere scaricati ed installati.



Entrati in modalità music, sarà sufficiente premere il tasto Play(4) per avviare la riproduzione. I tasti REV e FWD permettono di spostarsi alla traccia precedente o successiva.

Una volta selezionata la modalità music, spostatevi tramite tasti(7-10) e confermate tramite il tasto Play(4) una delle seguenti opzioni:

### 1) **Time rate:**

Particolarmente utile durante lezioni di danza, permette di accelerare o rallentare la riproduzione del brano con valori che vanno da +8 a -8 (0 = velocità normale).

**Nota:** la variazione di velocità può essere applicata solo a brani presenti nella memoria interna (flash), siano esse registrazioni o brani Mp3. I files presenti sulla SD non potranno essere variati.

### 2) **Equalizzatore:**

Potrete accedervi selezionando la funzione equalizer e confermando tramite la pressione del tasto Play.

### 3) **SRS WOW**

Questo effetto potrà essere selezionato a piacimento.

### 4) **Volume**

Selezionate l'opzione Volume e confermate tramite il tasto play. Il valore potrà essere variato grazie ai tasti(7-10) e confermato sempre tramite il tasto Play(4). Il volume potrà anche essere regolato direttamente dal comando(3) posto sul pannello posteriore.

### 5) **Repeat**

Una volta entrati nel menu repeat, avrete la possibilità di riprodurre in loop una parte di brano dal punto A al punto B, impostabili tramite la rapida pressione del tasto FWD(10)



- 4) Tenete premuto più a lungo il tasto Play per salvare la registrazione ed entrare in modalità Voice.

Una volta premuto il tasto Mode, spostatevi tramite tasti(7-10) e confermate tramite il tasto Play(4) l'opzione Record.

- 1) Avviate la registrazione semplicemente premendo il tasto Play.
- 2) Mettete in pausa la registrazione premendo nuovamente il tasto Play
- 3) Premete il tasto rec per salvare la registrazione e prepararvi alla successiva.  
Premendo il tasto Mode, entrerete in un sottomenù che vi permetterà di visualizzare i files di registrazione contenuti nella memoria interna (local folder), sulla SD (card folder) e di selezionare la qualità di registrazione da 32 K/bps a 384 K/ bps, sempre in formato WAV.



Entrati in modalità voice, sarà sufficiente premere il tasto Play(4) per riprodurre la traccia selezionata.

### **In Voice Mode (Durante la riproduzione):**

Una volta premuto il tasto Mode, spostatevi tramite tasti(7-10) e confermate tramite il tasto Play(4) una delle seguenti opzioni:

#### **1) Volume**

Selezionate l'opzione Volume e confermate tramite il tasto play. Il valore potrà essere variato grazie ai tasti(7-10) e confermato sempre tramite il tasto Play(4). Il volume potrà anche essere regolato direttamente dal comando(3) posto sul pannello posteriore.

#### **2) Repeat**

Una volta entrati nel menu repeat, avrete la possibilità di riprodurre in loop una parte di brano dal punto A al punto B, impostabili tramite la

rapida pressione del tasto FWD(10)

### **In Voice Mode (in Pausa):**

Una volta premuto il tasto Mode, spostatevi tramite tasti(7-10) e confermate tramite il tasto Play(4) una delle seguenti opzioni:

#### **1) Local Folder:**

Vi permette di visualizzare i files registrati nella memoria interna (flash)

#### **2) Card Folder**

Permette di visualizzare i files registrati nella memoria SD

#### **3) Delete files:**

Vi permette di cancellare una registrazione.  
Una conferma verrà richiesta.

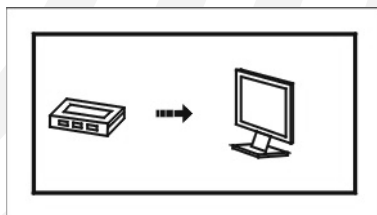
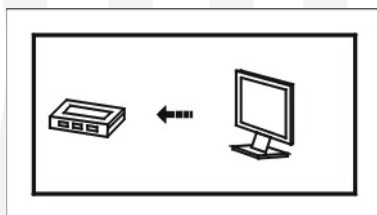
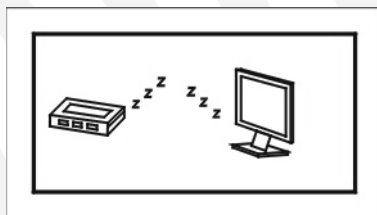
#### **4) Delete all:**

Vi permette di cancellare tutte le registrazioni.  
Una conferma verrà richiesta.

Grazie alla presa mini-USB che trovate nel pannello di comando, potrete collegare il vostro diffusore ad un PC o Hard disc esterno.

Ciò vi permetterà di importare files di tipo WAV o MP3 dal PC alla memoria interna del diffusore. In tale modo potrete poi scollegare l'apparecchio connesso alla mini USB e portare con voi i files desiderati.

In modo analogo, i files registrati nella memoria interna potranno essere esportati e copiati su supporti esterni per archivarli.



# Certificato di Garanzia

NOME PRODOTTO

**BM 888**

N° DI SERIE

DATA DI ACQUISTO

NOMINATIVO E INDIRIZZO  
DELL'ACQUIRENTE

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE

La Karma Italiana srl, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Nessuna parte di questo documento (testo, logo o immagini) può essere riprodotta anche solo parzialmente, modificata, distribuita o usata in altro modo senza previa autorizzazione scritta della KARMA ITALIANA Srl.

Tutti i diritti sono riservati.

La KARMA ITALIANA srl garantisce il buon funzionamento del prodotto descritto nel presente certificato per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto. Il certificato di garanzia compilato in tutte le sue parti e convalidato dallo scontrino fiscale rilasciato dal rivenditore è l'unico documento che dà diritto alle prestazioni in garanzia e dovrà essere esibito al personale autorizzato all'atto di ogni richiesta di intervento in garanzia. Il presente certificato di garanzia esclude ogni altra forma di garanzia per vizi ed attribuisce solo il diritto alla riparazione gratuita del prodotto che dovesse risultare inidoneo al funzionamento, escludendo altresì ogni diritto alla risoluzione del contratto di compravendita, alla riduzione del prezzo ed al risarcimento dei danni; è espressamente esclusa inoltre la responsabilità della ditta KARMA ITALIANA srl per ogni altro danno comunque dipendente o connesso con la vendita del prodotto eventualmente difettoso.

Modalità di applicazione della garanzia: La garanzia non potrà trovare applicazione in tutti quei casi in cui il prodotto sia stato danneggiato dopo la vendita, usato non conformemente alle istruzioni d'uso e manutenzione che lo accompagnano o risulti installato o riparato impropriamente. L'esame degli eventuali difetti di funzionamento e delle loro cause sarà sempre effettuato da tecnici autorizzati dalla KARMA ITALIANA srl. Eventuali spese di trasporto per l'accertamento del diritto alla garanzia, sono a carico del cliente. Le riparazioni o sostituzioni verranno effettuate direttamente dalla sede centrale di Busto Arsizio(VA). Prima di procedere alla spedizione del prodotto è necessario ottenere l'autorizzazione all'invio. Tale autorizzazione si richiede tramite la sezione ASSISTENZA sul sito [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) Seguite le istruzioni che vi appariranno.



# KARMA<sup>®</sup>

## **Karma Italiana srl**

via Gozzano, 38 bis

21052 Busto Arsizio (VA) - Italy

Telefono +39 0331.628.244

Fax +39 0331.622.470

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)



Made in China

**RoHS  
Compliant**  
Directive: 2002/95/EC

ver. 10.1