

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

**KARMA<sup>®</sup>**

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

**SET 7700/LAV**

**SET 7710/LAV**

Radiomicrofono Professionale

**>> 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.

Questo manuale si riferisce ai modelli SET 7700 e SET 7710 sia nella versione Palmare che Lavalier.

Conservare il presente manuale insieme all'unità allo scopo di poterlo consultare in futuro. Se l'unità viene venduta o ceduta, accertarsi che includa sempre il relativo manuale affinché il nuovo proprietario possa leggerne il funzionamento e le relative istruzioni per un corretto utilizzo.

Al momento della consegna, dopo aver tolto l'imballo, assicuratevi che l'apparecchio sia integro. In caso di dubbio, evitare di utilizzare lo stesso e rivolgetevi al vostro rivenditore autorizzato.



**ATTENZIONE**  
**RISCHIO DI SCOSSA  
ELETTRICA, NON APRIRE**



**AVVERTENZA:** PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, NON TOGLIETE IL COPERCHIO. NON CONTIENE PARTI UTILI PER L'UTENTE. PER L'ASSISTENZA FATE RIFERIMENTO A PERSONALE QUALIFICATO.



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) Questo apparecchio è destinato esclusivamente ad uso interno.
- 2) Evitate di posizionare questa unità nei pressi di fornelli o luoghi umidi, su superfici instabili o ambienti molto caldi.
- 3) Assicuratevi sempre di collegare l'apparecchio con il voltaggio adeguato e che il voltaggio della linea elettrica non sia mai superiore a quello indicato sul suo pannello posteriore.
- 4) Per evitare il rischio di incendi o cortocircuiti non esponete mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità.
- 5) In caso di penetrazione di liquido nell'apparecchio, staccare immediatamente la presa di alimentazione.
- 6) Non lasciare l'apparecchio incustodito; evitare che i bambini giochino o manomettano lo stesso.
- 8) Non inserite nulla all'interno, maneggetelo con cura evitando cadute o colpi accidentali che potrebbero danneggiarlo.
- 9) 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



*Ricordatevi sempre di non staccare mai il cavo di alimentazione tirandolo dal filo per non danneggiarlo. Un cavo elettrico danneggiato rappresenta un potenziale rischio di incendio o scosse elettriche*

## RICEVENTE SET 7700 / SET 7700LAV

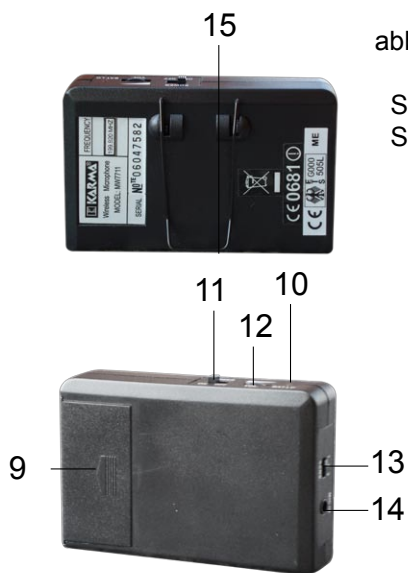


## RICEVENTE SET 7710 / SET 7710LAV



Lavalier in  
abbinamento ai  
modelli  
SET 7700LAV  
SET 7710LAV

Microfono palmare  
in abbinamento ai  
modelli  
SET 7700  
SET 7710



- 1)** Collegate la base ricevente del vostro nuovo radiomicrofono ad una presa microfonica di un mixer o amplificatore utilizzando il cavo jack 6,3mm incluso e la presa posteriore Audio Out(6).
- 2)** Accertatevi che il selettore di volume(4) sia ruotato tutto in senso antiorario in posizione “spento”.
- 3)** Collegate l'alimentatore in dotazione alla presa posteriore(7) ed inserite poi l'alimentatore in una presa di corrente elettrica 220V. Attenzione: utilizzate esclusivamente l'alimentatore accluso, differenti tensioni o polarità potrebbero danneggiare l'apparecchio.
- 4)** Estendete completamente l'antenna(5). Il modello SET 7710 e SET 7710LAV posseggono un circuito “diversity” e due antenne. In questo tipo di sistema, il radiomicrofono deciderà da quale delle due antenne ricevere il segnale evitando possibili “buchi di segnale”. Il sistema “diversity” è prerogativa di apparecchi di livello superiore.
- 5)** Rimuovete il coperchio(9) ed accedete al vano batterie. Inserite le batterie richieste e riapplicate il coperchietto.
- 6)** Se avete acquistato un radiomicrofono palmare (con microfono a “gelato”) siete ora pronti ad operare. Se avete acquistato un modello “lavalier” applicate alla presa microfonica(14) il tipo di microfono desiderato, sia esso da cravatta o ad archetto. La Karma dispone di numerosi modelli compatibili che vi permetteranno di operare a mani libere come ad esempio il modello Karma DMC 911 ultraleggero, color carne.

**1)** Ruotate delicatamente il comando di volume(4), udirete uno scatto ad indicare l'avvenuta accensione del ricevitore. Ruotate ora il comando di volume di circa 1/4 di giro.

**2)** Se avete acquistato un radiomicrofono palmare (tipo gelato) agite sul tasto di accensione(11) per attivare la trasmittente.

Attenzione: il tasto possiede 3 posizioni: Off/mute/On. Accertatevi che il tasto abbia fatto 2 scatti e che sia quindi in posizione "ON". Noterete un lampeggio del led(10) a conferma della sua integrità. Tale led si illuminerà quando le batterie risulteranno scariche.

**3)** Se avete acquistato un microfono lavalier, attivatelo tramite il tasto(11), regolate il livello di trasmissione con il selettore(12) ed eventualmente agite sul selettore di sensibilità(14) sino ad ottenere un audio di qualità ottimale.

Attenzione: il tasto(11) possiede 3 posizioni: Off/mute/On. Accertatevi che il tasto abbia fatto 2 scatti e che sia quindi in posizione "ON". Noterete un lampeggio del led(10) a conferma della sua integrità. Tale led si illuminerà quando le batterie risulteranno scariche.

Il lavalier potrà essere applicato a cintura per un comodo impiego tramite la clip(15).

**4)** La conferma dell'avvenuto collegamento tra microfono trasmittente e base ricevente è indicato dall'accensione del led rosso(2) o di uno dei led(8) nel caso di utilizzo del mod. SET 7710 oppure SET 7710LAV.

**5)** eventuali segnali dal livello troppo elevato saranno indicati dall'accensione del led PEAK(3). In questo caso allontanate leggermente il microfono dalla bocca per evitare effetti di distorsione.

**6)** Durante l'utilizzo, se si desidera disattivare la capsula microfonica lasciando però il collegamento attivo, basterà porre in posizione centrale il tasto(11) entrando in modalità "mute".



*Le informazioni riportate in questa pagina sono di carattere generico e hanno il solo scopo di chiarire qualche dubbio che spesso lamentano gli utilizzatori di microfoni senza filo.*

**D:** Perché a volte anche a breve distanza si possono verificare dei “buchi di segnale?”

**R:** *Le onde radio rimbalzano sugli ostacoli che incontrano e qualche volta si può verificare una particolare condizione per cui il segnale trasmesso non raggiunga la base ricevente. Spostandosi solo di qualche cm il segnale ritorna immediatamente. Per ovviare a tale inconveniente si utilizzano microfoni dotati di sistema “diversity” che possiede 2 antenne riceventi poste a una certa distanza tra di loro. Una di esse capterà sicuramente il segnale. Il circuito diversity decide istantaneamente da quale antenna ricevere il segnale evitando così l'interruzione nella ricezione.*

**D:** E' possibile trasmettere contemporaneamente da 2 o più microfoni ?

**R:** *Sì, ma questi devono operare su frequenze differenti; 2 o più microfoni che trasmettono sulla medesima frequenza, si annullano tra loro.*

**D:** E' possibile trasmettere da 1 microfono e ricevere da 2 o più basi riceventi ?

**R:** *Certamente, il segnale inviato da un microfono può essere captato da infinite riceventi poste all'interno del suo raggio operativo.*

**D:** I radiomicrofoni lavalier possono usare qualsiasi tipo di microfono ?

**R:** *No, malgrado il settore di sensibilità posto sulla trasmittente lavalier, esistono numerosi radiomicrofoni con impedenze diverse che potrebbero risultare non compatibili. Ovviamente anche il connettore dovrà essere compatibile. Sugeriamo di rivolgersi alla Karma per conoscere il codice di microfoni alternativi compatibili.*

**D:** Quant'è l'effettiva portata dei radiomicrofoni?

**R:** *Non esiste un dato fisso in quanto la portata di un radiomicrofono è condizionata da numerosi fattori quali: carica della batteria, interferenze esterne, ostacoli (muri, pannelli...). In spazio aperto e in condizioni ottimali, la trasmissione può coprire anche 50/100mt.*



## RICEVITORE SET 7700 / SET 7710

<b>Canale:</b>	Singolo canale
<b>Banda di frequenza:</b>	VHF high band 160~245MHz
<b>Risp. frequenza:</b>	50Hz~15KHz( $\pm$ 3dB)
<b>Sensibilità:</b>	10dB/microVolt per 60dB
<b>Reiezione alle spurie:</b>	Migliore di 90dB
<b>Sistema ricevente:</b>	Controllo quarzato su frequenza fissa (SET 7700) "Diversity" con controllo quarzato su frequenza fissa (SET 7710)
<b>Dinamica:</b>	> 100dB
<b>Livello audio d'uscita:</b>	300mV su 10KOhm
<b>T.H.D.:</b>	< 0,8%
<b>Alimentazione:</b>	12-18V 300mA tramite trasformatore incluso
<b>Dimensioni:</b>	152 x 98 x 36 mm (SET 7700) 202 x 98 x 34 mm (SET 7710)
<b>Peso:</b>	0,23 Kg (SET 7700) 0,26 Kg (SET 7710)

## MICROFONO PALMARE

<b>Tipo:</b>	Dimamico
<b>Potenza RF:</b>	15mW, modulazione FM
<b>Emissione spurie:</b>	Migliore di 45dBc
<b>Autonomia:</b>	da 6 a 8 ore (con batterie alcaline)
<b>Alimentazione:</b>	batterie da 1,5V (AM3-AA)
<b>Dimensioni:</b>	52 x 244 mm
<b>Peso:</b>	205g

## MICROFONO LAVALIER

<b>Potenza RF:</b>	15mW, modulazione FM
<b>Emissione spurie:</b>	Migliore di 45dBc
<b>Autonomia:</b>	da 6 a 8 ore (con batterie alcaline)
<b>Alimentazione:</b>	batterie 2 x 1,5V (AAA)
<b>Dimensioni:</b>	98 x 19 x 62 mm
<b>Peso:</b>	100g

## **DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ DECLARATION OF CONFORMITY**

la KARMA ITALIANA SRL con sede in Busto Arsizio (Va),  
Via Gozzano 38Bis, partita IVA 01632210124, dichiara sotto la  
propria responsabilità che i prodotti:

*KARMA ITALIANA SRL located in Busto Arsizio (VA), Via  
Gozzano 38Bis, VAT 01632210124, declare under its own  
responsability that following products:*

**SET 7700 / SET 7700LAV**  
*e / and*  
**SET 7710 / SET 7710LAV**

al quale questa dichiarazione si riferisce sono conformi alle  
seguenti norme:

*to which this declaration refers they are consistent to the fol-  
lowing norms:*

EN 50081-1    EN 50082-1    ETS 300 445  
EN 60065      ETS 300 422

e quindi rispondenti ai requisiti essenziali delle direttive  
R&TTE 1999 ECC, 89/336 ECC, 73-23/EEC e 93/68 EEC.

*and therefore answering to essential requirement of the  
directives*

Karma Italiana S.r.l.



# Certificato di Garanzia

NOME PRODOTTO

N° DI SERIE

DATA DI ACQUISTO

NOMINATIVO E INDIRIZZO  
DELL'ACQUIRENTE

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

TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE

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.

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.



**KARMA**<sup>®</sup>

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



# 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



ver. 9.1