

EIKON

WM900

Wireless Microphone System



USER'S MANUAL

ENGLISH

ITALIANO

INDEX

DISPOSAL OF OLD ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT	3
SAFETY INSTRUCTIONS	3
IN CASE OF FAULT	3
PACKAGING, SHIPPING AND COMPLAINT	3
WARRANTY AND PRODUCTS RETURN	3
MAINTENANCE AND DISCLAIMER	4
POWER SUPPLY	4
USER'S WARNINGS AND CE CONFORMITY	4
LICENSING INFORMATION:	4
INTRODUCTION	6
DESCRIPTION	6
WM900 RECEIVER	6
WM900D RECEIVER	7
WM900 / WM900D DISPLAY	8
WM900 / WM900D MENU	9
WM9M HANDHELD MICROPHONE TRANSMITTER	10
WM9H BODYPACK TRANSMITTER	11
BATTERY REPLACEMENT	11
TECHNICAL SPECIFICATION	13
AVVERTENZE PER LA SICUREZZA	14
IN CASO DI GUASTO	14
IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI	14
GARANZIE E RESI	15
AVVERTENZE PER L'UTILIZZO E CONFORMITÀ EU	16
INFORMATIVA SULLA LICENZA:	16
INTRODUZIONE	17
DESCRIZIONE	17
WM900 RECEIVER	17
WM900D RECEIVER	18
WM900 / WM900D DISPLAY	19
WM900 / WM900D MENU	20
TRASMETTITORE A MANO WM9M	21
TRASMETTITORE BODYPACK WM9H	22
SOSTITUZIONE BATTERIE	22
SPECIFICHE TECNICHE	24
CONNECTIONS AND CABLES	25
in the box (Contenuto della confezione)	26

DISPOSAL OF OLD ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

SAFETY INSTRUCTIONS

- **CAUTION** - Before using this product carefully read the following safety instructions. Look of this manual entirely and preserve it for future reference. When using any electric product, basic precautions should always be taken, including the following:
- To reduce the risk, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Protect the apparatus from atmospheric agents and keep it away from water, rain and high humidity places.
- This product should be site away from heat sources such as radiators, lamps and any other device that generate heat.
- Care should be taken so that objects and liquids do not go inside the product.
- The product should be connected to a power supply only of the type described on the operating instructions or as marked on the product.

IN CASE OF FAULT

- In case of fault or maintenance this product should be inspected only by qualified service personnel when:
 - Liquids have spilled inside the product.
 - The product has fallen and been damaged.
 - The product does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance.
- Do not operate on the product, it has no user-serviceable parts inside.
- Refer to servicing to an authorized maintenance center.

PACKAGING, SHIPPING AND COMPLAINT

- This unit package has been submitted to ISTA 1A integrity tests. We suggest you control the unit conditions immediately after unpacking it.
- If any damage is found, immediately advise the dealer. Keep all unit packaging parts to allow inspection.
- Proel is not responsible for any damage that occurs during shipment.
- Products are sold “delivered ex warehouse” and shipment is at charge and risk of the buyer.
- Possible damages to unit should be immediately notified to forwarder. Each complaint for manumitted package should be done within eight days from product receipt.

WARRANTY AND PRODUCTS RETURN

- Proel products have operating warranty and comply their specifications, as stated by manufacturer.
- Proel warrants all materials, workmanship, and proper operation of this product for a period of two years from the original date of purchase. If any defects are found in the materials or workmanship or if the product fails to function properly during the applicable warranty period, the owner should inform about these defects the dealer or the distributor, providing receipt or invoice of date of purchase and defect detailed description. This warranty does not extend to damage resulting from improper installation,

misuse, neglect, or abuse. Proel S.p.A. will verify damage on returned units, and when the unit has been properly used and warranty is still valid, then the unit will be replaced or repaired. Proel S.p.A. is not responsible for any "direct damage" or "indirect damage" caused by product defectiveness.

MAINTENANCE AND DISCLAIMER

- Clean only with dry cloth.
- Proel products have been expressly designed for audio application, with signals in audio range (20Hz to 20kHz). Proel has no liability for damages caused in case of lack of maintenance, modifications, improper use, or improper installation non-applying safety instructions.
- Proel S.p.A. reserves the right to change these specifications at any time without notice.
- Proel S.p.A. declines any liability for damages to objects or persons caused by lacks maintenance, improper use, installation not performed with safety precautions and at the state of the art.

POWER SUPPLY

- This apparatus should only be connected to power source type specified in this owner's manual or on the unit.
- If the supplied AC power cable plug is different from the wall socket, please contact an electrician to change the AC power plug.
- Hold the plug and the wall outlet while disconnecting the unit from AC power.
- If the unit will not be used for a long period of time, please unplug the power cord from AC power outlet.
- To avoid unit power cord damage, please do not strain the AC power cable and do not bundle it; please ensure that the power cord is not stepped on or pinched by heavy objects.

USER'S WARNINGS AND CE CONFORMITY

- Changes or modifications not expressly approved by PROEL S.p.A. could void your authority to operate the equipment.

LICENSING INFORMATION:

- Frequency Range of WM900: 512 - 568; 606 - 614; 614 – 670 MHz.
- A ministerial license may be required to operate this equipment in certain areas. The use of this professional wireless microphone equipment in some countries could be intended for professional use, so the licensability depends on the country it operates. Proel suggests the user to contact the appropriate telecommunications authority concerning proper licensing.
- This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your country. Please contact your national authority to obtain information on authorized frequencies for wireless microphone products in your region.
- Licensing of professional wireless microphone equipment is the user's responsibility, and licensability depends on the user's classification and application, and on the selected frequency.
- The product is in compliance with 2014 / 30/ EU EMC Directive & 2014 /35 / EU LVD Directive.
- PROEL S.p.A hereby, declares that this wireless microphone system complies with the essential requirements of Radio Equipment Directive (RED) 2014 / 53 / EU.
- The full and detailed declaration of conformity can be downloaded from the web site:
www.eikon-audio.com

**TABLE OF THE AUTHORIZED FREQUENCIES FOR THE WM900 WIRELESS MICROPHONE SYSTEM IN EUROPE
 UPDATED WITH REFERENCE TO ERC-REC 70-03E DOCUMENT DATED FEBRUARY 7 2014**

COUNTRY CODE	WM9M/ WM9H TRANSMITTING FREQUENCIES (MHz)
BE CZ DK FI DE IS IE LI LU CH ES SI AL MD TR	512-568; 606-614; 614-670
AT EE FR IT LT PL SE GB	Individual license required
BG CY HR GR HU LV MT NL NO PT RO SK BA MK ME RU RS UA	Individual license required and/or Limited implementation
GE	NOT IMPLEMENTED
<p style="text-align: center;">IN ALL COUNTRIES THE USE OF WIRELESS MICROPHONES SYSTEMS IS SUBJECT TO ANY TELEVISION AND BROADCAST TRANSMISSION</p>	
<p style="text-align: center;">CONSULT LOCAL OR NATIONAL RADIO SPECTRUM AUTHORITIES FOR INFORMATION ON POSSIBLE RESTRICTIONS OR NECESSARY AUTHORIZATIONS BEFORE USING THIS SHORT-RANGE DEVICE.</p>	

INTRODUCTION

Thank you for choosing this EIKON product and for your trust in our brand, synonymous of professionalism, accuracy, high quality and reliability. All our products are CE approved and designed for continuous use in professional systems.

DESCRIPTION

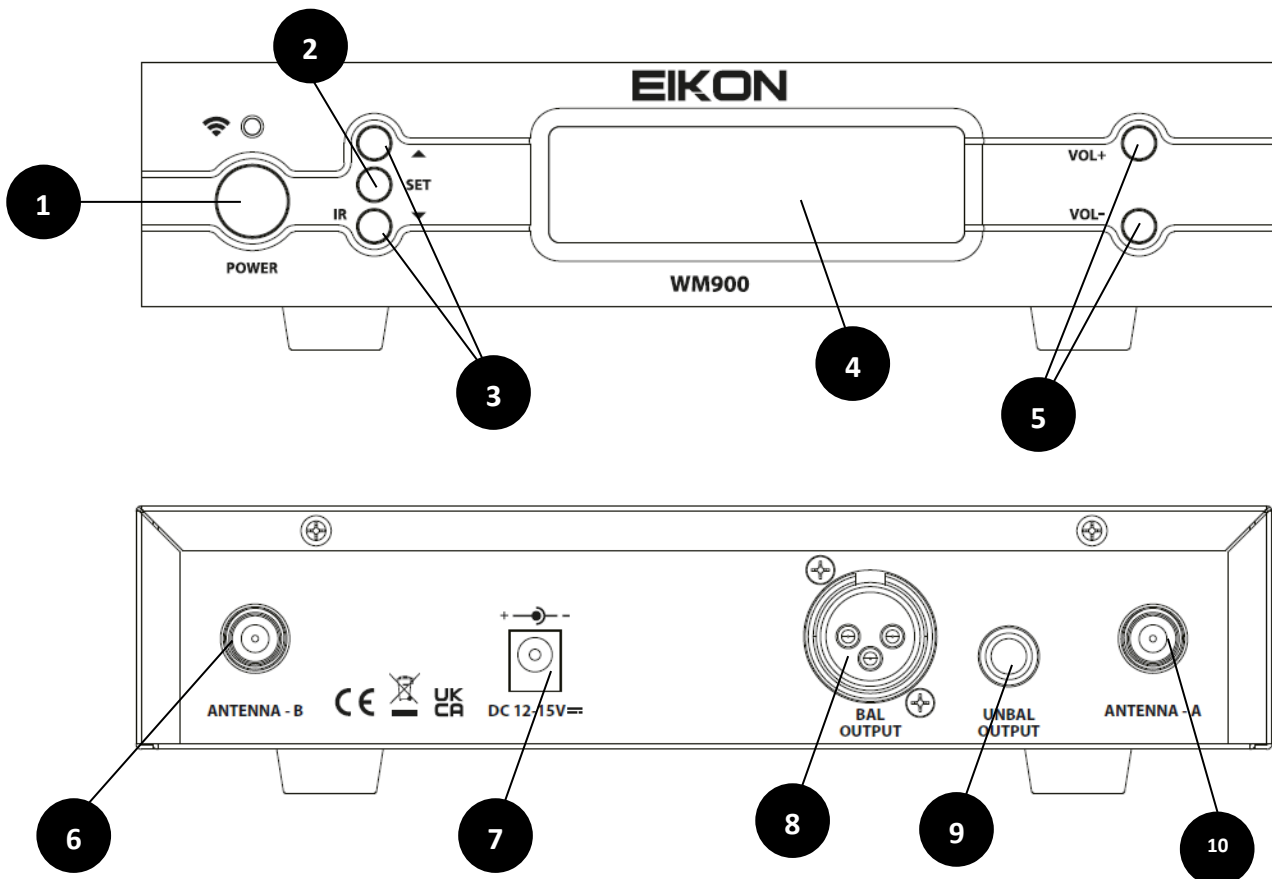
The WM900 Wireless Microphone is a UHF, PLL controlled, true diversity system providing a reliable and high-quality signal transmission and equipped with automatic channel scan and IR sync.

WM900 Wireless Microphone system series features 4 units: WM900 Single Channel receiver, WM900D Dual Channel receiver, WM9M handheld transmitter and WM9H body pack transmitter. The system is available in five different configurations:

- WM900M:** WM900 + WM9M
- WM900H:** WM900 + WM9H
- WM900DM:** WM900D + 2 x WM9M
- WM900DH:** WM900D + 2 x WM9H
- WM900DKIT:** WM900D + WM9M + WM9H

WM900

Single Channel Receiver Functions



EIKON

1. POWER SWITCH

On/off switch: press to switch on or off the receiver.

2. SET BUTTON

Press this button to enter Menu mode (CH select, SQUELCH level, AUTO SCAN function MENU PAGE).

3. Up and Down BUTTONS (Also VOLUME OUTPUT Up and Down on WM900D).

4. LCD DISPLAY

5. VOLUME OUTPUT Up and Down (Also MENU PAGE Up and Down on WM900D).

6. ANTENNA B BNC connector

7. DC Input (12 – 15 V)

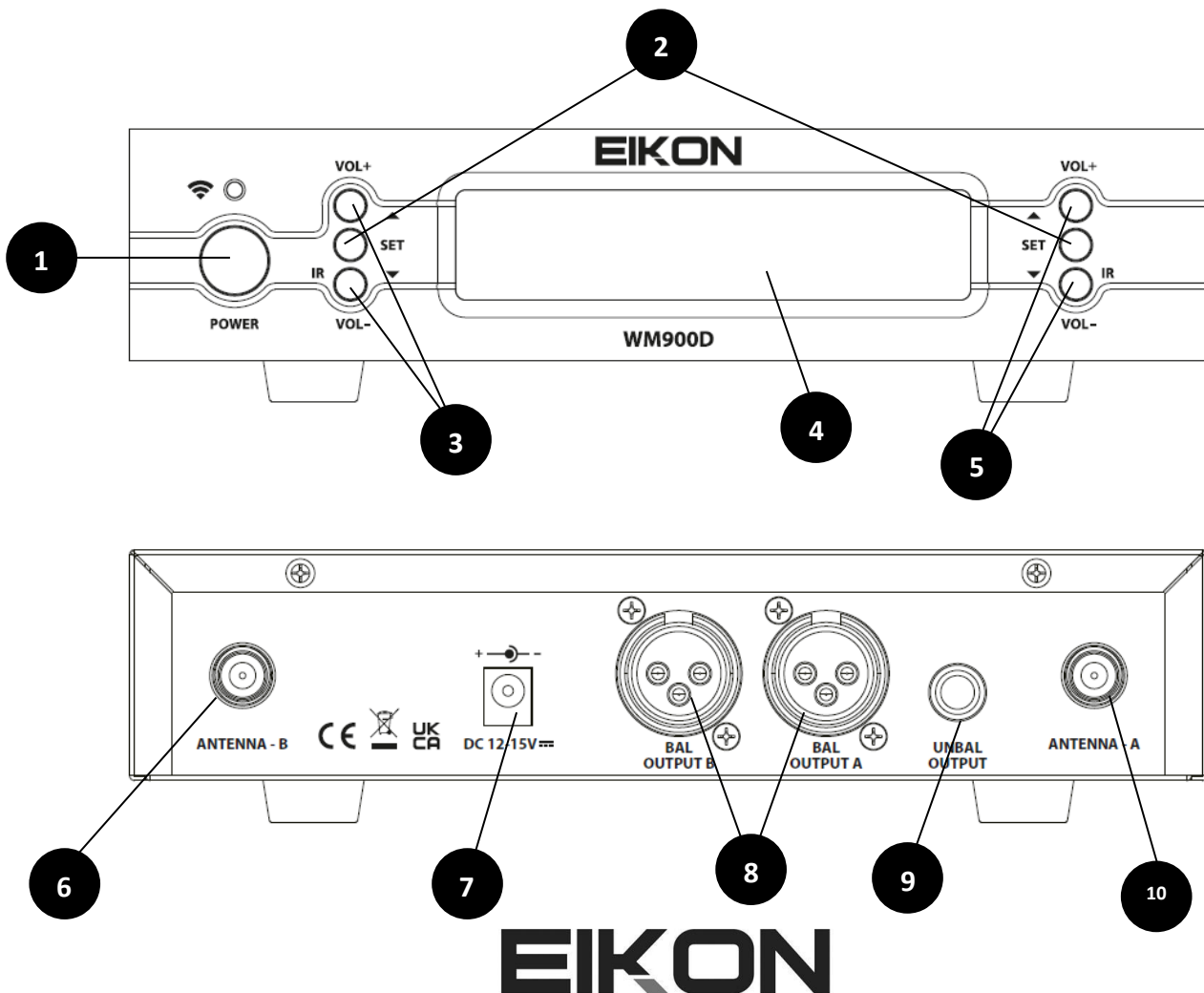
8. BALNCED XLR AUDIO OUTPUT

9. UNBALANCED ¼ JACK AUDIO OUTPUT

10. ANTENNA A BNC connector

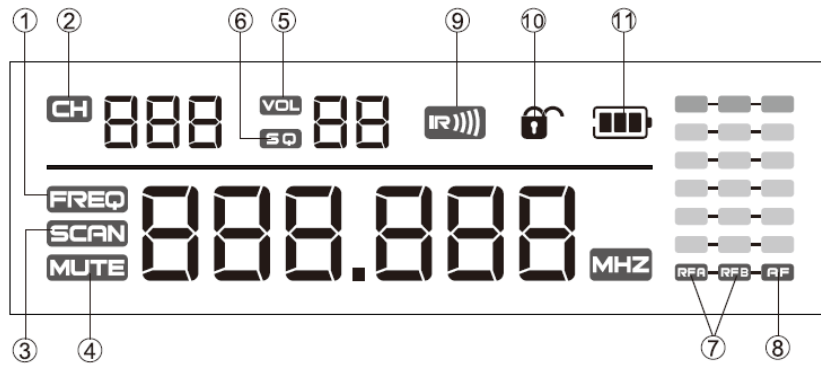
WM900D

Dual Channel Receiver Functions



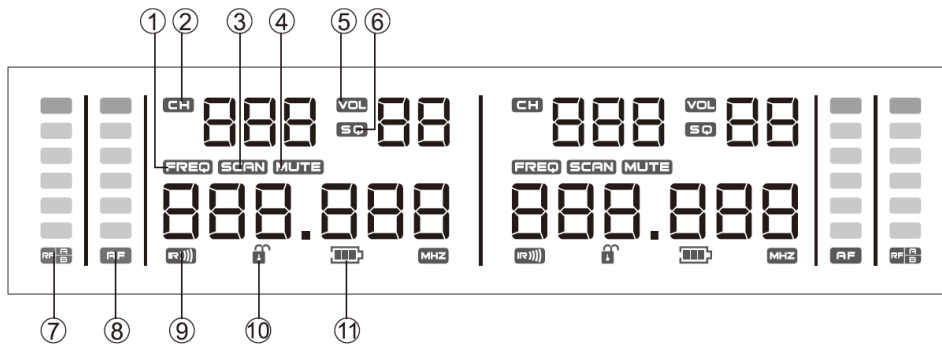
WM900

Single Channel Receiver Display



WM900D

Dual Channel Receiver Display



1. RECEIVER FREQUENCY
2. CHANNEL NUMBER
3. AUTO SCAN INDICATOR
4. MUTE INDICATOR
5. OUTPUT VOLUME LEVEL
6. SQUELCH LEVEL
7. RECEIVER RADIO FREQUENCY SIGNAL LEVEL
8. RECEIVER INPUT AUDIO LEVEL
9. IR SYNC INDICATOR
10. LOCK FUNCTION
11. TRANSMITTER BATTERY LEVEL
- 12.

WM900 / WM900D MENU

SET UP RECEIVER

Menu setting: press the "SET" button to enter MENU mode. Now it is possible to move by pressing the SET button in sequence within the 3 functions.

CHANNEL: press the "SET" button once, the CH icon will start flashing, press the button

▲ ▼ to select the desired Channel.

SQUELCH: press the "SET" button once, the SQ icon will start flashing, press the button

▲ ▼ to select the level desired.

AUTO SCAN: press the "SET" button once, the SCAN icon will start flashing, press the button

▲ ▼ to start the AUTO SCAN procedure.

RECEIVER AUDIO VOLUME

press the "VOL+ VOL-" buttons ▲ ▼ to select the desired output level.

SYNC IR

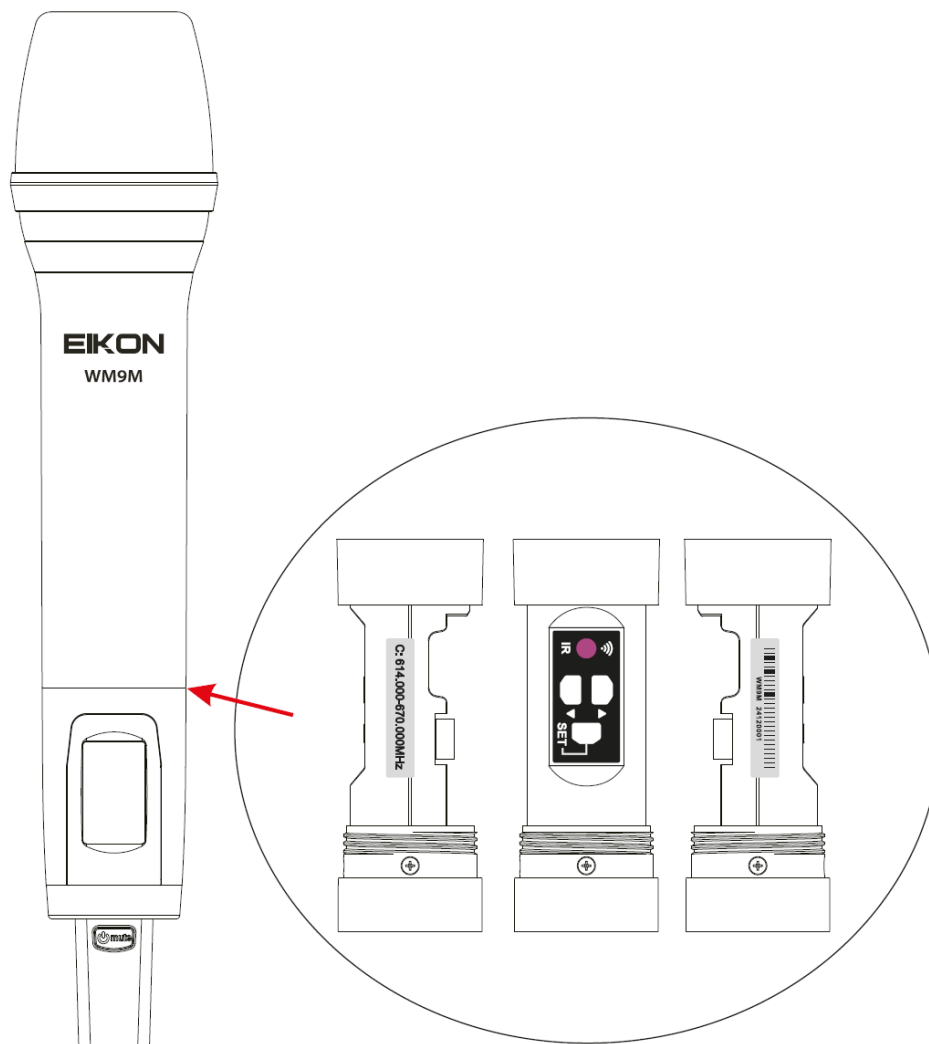
Long press the DOWN button ▼, the IR icon will start flashing on the display. Now move the IR sensor on the transmitter close the IR sensor of receiver and wait for 3 seconds. Matching successful if RF level indicator has signal. Check that the transmitter shows the same frequency on the receiver display.

RECEIVER LOCK

Long press the SET button, to lock or unlock the receiver.

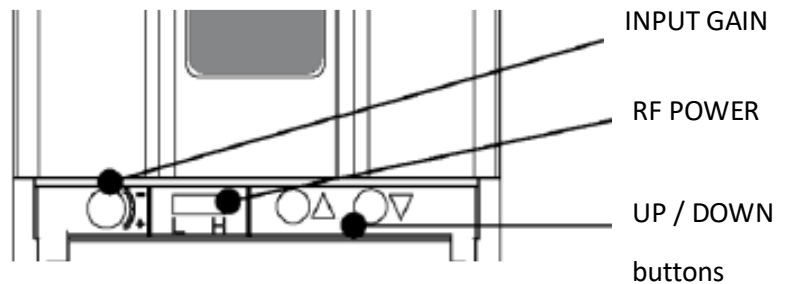
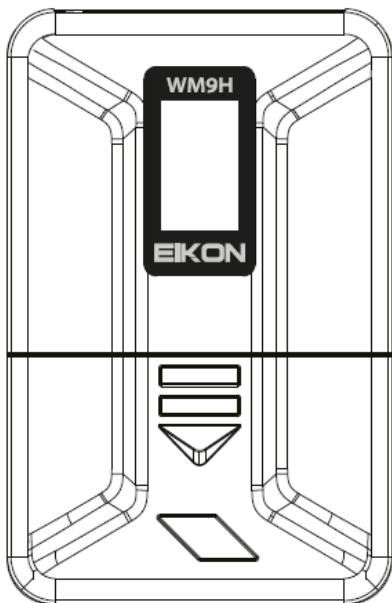
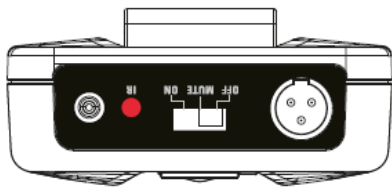
WM9M HANDHELD MICROPHONE TRANSMITTER

- **Turn ON the Transmitter:** long press POWER/MUTE button to power on/off the handheld microphone.
- **MUTE function:** press POWER/MUTE button to mute / unmute the handheld microphone. If MUTE function is enabled, red light is on.
- **Select the frequency:** press the SET button to enter MENU mode then press UP or DOWN button to change the frequency.
- **Change the RF power of handheld microphone:** press the SET button twice, the RF-HI or RF-LOW will start flashing on the display. While the icon is flashing change the RF value by pressing the UP or DOWN buttons.



WM9H BODYPACK MICROPHONE TRANSMITTER

- **Turn ON the Transmitter:** move the POWER/MUTE selector to power on/off the bodypack transmitter.
- **MUTE function:** move the POWER/MUTE selector to mute / unmute the bodypack transmitter.
- **Select the Channel:** long press the UP or DOWN button to enter CHANNEL MENU mode then short press UP or DOWN button to change the Channel.
- **Select input GAIN sensitivity:** rotate the potentiometer to adjust the input GAIN value.
- **Change the RF power of bodypack transmitter:** move the RF POWER selector to change between RF-HI or RF-LOW.



BATTERY REPLACEMENT

For the Battery replacement use always 2x 1.5V AA size LITHIUM or ALKALINE type for the best performances. You can use also rechargeable batteries but, in this case, the operating time is shorter. Good quality ALKALINE batteries guarantee an operating time of about 10 hours.

Be careful to respect always the polarity marked inside the battery inlet.

Always remember to remove the batteries if you do not use the microphone for a long period of time: this will avoid the corrosion of the battery contacts.

ACCESSORIES

The following table shows all the accessories available for the WM900 system (for more information visit the web site www.eikon-audio.com):

Code	Description
EKADPWM900-1	Single receiver rack mount kit
EKADPWM900-2	Dual receiver rack mount kit
EKCABLEBNC02	Pair of BNC coaxial cables
HCM14EK	High performance Cardioid Headset Microphone for singers (body colour)
HCM12EK	High performance Omni-directional Headset Microphone for actors (body colour)
HCM10V2	High performance Cardioid Headset Microphone for singers (body colour)
HCM08PRO	High performance Omnidirectional Headset Microphone for actors (body colour)
HCM23AK	Premium Omnidirectional Headset Microphone (body colour)
HCM25AKV2	Premium Omnidirectional Headset Microphone (black colour)
LCH370	High-quality Cardioid miniature Broadcast Lavalier Microphone (black colour)
LCH100AKV2	Omnidirectional miniature Lavalier Microphone (black colour)

TECHNICAL SPECIFICATION

WM900 / WM900D– UHF PLL Receiver	
RF Channels	Depending on frequency band and country applicable regulations
RF Frequency Band	UHF A: 512 - 568 MHz
	UHF B: 606 - 614 MHz
	UHF C: 614 - 670 MHz
RF Receiver Type	PLL UHF Synthesized
RF Modulation type	FM
RF Sensitivity	-90 dBm / 12 dB SINAD
THD Distortion	< 1 %
S/N Ratio	> 90 dB
Dynamic Ratio	> 100 dB
Frequency Response	60 Hz – 17000 Hz (± 3 dB)
XLR balanced nominal audio output	-10 dBu (245 mV _{rms})
JACK unbalanced nominal audio output	0 dBu (775 mV _{rms})
Power Supply	12 - 15V DC 500 mA
Dimensions	H 43 x L 213 x W 133 mm
Weight	750 g
WM9M – Handheld Microphone UHF PLL Transmitter	
RF Channels	Depending on frequency band and country applicable regulations
RF Frequency Band	UHF A: 512 - 568 MHz
	UHF B: 606 - 614 MHz
	UHF C: 614 - 670 MHz
RF Power	max 10 mW
Modulation method	FM
RF Max deviation	± 75 KHz
RF Frequency Stability	$\pm 0.002\%$ (-10 ÷ +50 °c)
Spurious Emission	under limits EN 300422
Frequency Response	50 Hz – 17000 Hz (± 3 dB)
Microphone type	Dynamic Cardioid
Power Supply	2x1.5V AA alkaline battery
Dimensions (DxH)	49 x 257 mm
Weight	350 g
WM9H – Bodypack UHF PLL Transmitter	
RF Channels	Depending on frequency band and country applicable regulations
RF Frequency Band	UHF A: 512 - 568 MHz
	UHF B: 606 - 614 MHz
	UHF C: 614 - 670 MHz
RF Power	max 10 mW
Modulation method	FM
RF Max deviation	± 75 KHz
RF Frequency Stability	$\pm 0.002\%$ (-10 ÷ +50 °c)
Spurious Emission	under limits EN 300422
Frequency Response	50 Hz – 16000 Hz (± 3 dB)
Microphone included	Headset and Lavalier Black color
Input connector	Mini Xlr 3P
Power Supply	2x1.5V AA alkaline battery
Dimensions (HxWxD)	98 x 63 x 24 mm
Weight	130 g



TRATTAMENTO DEL DISPOSITIVO ELETTRICO OD ELETTRONICO A FINE VITA

Il marchio riportato sul prodotto o sulla documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

- **ATTENZIONE** - Prima di utilizzare il prodotto, si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni per la sicurezza. Prendere visione del manuale d'uso e conservarlo per successive consultazioni. Durante l'uso di un prodotto elettrico devono essere sempre prese precauzioni di base onde evitare danni a cose o persone, incluse le seguenti:
- In presenza di bambini, controllare che il prodotto non rappresenti un pericolo.
- Posizionare l'apparecchio al riparo dagli agenti atmosferici e a distanza di sicurezza dall'acqua, dalla pioggia e dai luoghi ad alto grado di umidità.
- Collocare o posizionare il prodotto lontano da fonti di calore quali radiatori, griglie di riscaldamento e ogni altro dispositivo che produca calore.
- Evitare che qualsiasi oggetto o sostanza liquida entri all'interno del prodotto.
- Il prodotto deve essere connesso esclusivamente alla alimentazione elettrica delle caratteristiche descritte nel manuale d'uso o scritte sul prodotto.

IN CASO DI GUASTO

- In caso di guasto o manutenzione questo prodotto deve essere ispezionato da personale qualificato quando:
 - Sostanze liquide sono penetrate all'interno del prodotto.
 - Il prodotto è caduto e si è danneggiato.
 - Il prodotto non funziona normalmente esibendo un marcato cambio di prestazioni.
- Non intervenire sul prodotto.
- Rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato.

IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI

- L'imballo è stato sottoposto a test di integrità secondo la procedura ISTA 1A. Si raccomanda di controllare il prodotto subito dopo l'apertura dell'imballo.
- Se vengono riscontrati danni informare immediatamente il rivenditore. Conservare quindi l'imballo completo per permetterne l'ispezione.
- Proel declina ogni responsabilità per danni causati dal trasporto.
- Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore.
- Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

GARANZIE E RESI

- I Prodotti Proel sono provvisti della garanzia di funzionamento e di conformità alle proprie specifiche, come dichiarate dal costruttore.
- La garanzia di funzionamento è di 24 mesi dopo la data di acquisto. I difetti rilevati entro il periodo di garanzia sui prodotti venduti, attribuibili a materiali difettosi o difetti di costruzione, devono essere tempestivamente segnalati al proprio rivenditore o distributore, allegando evidenza scritta della data di acquisto e descrizione del tipo di difetto riscontrato. Sono esclusi dalla garanzia difetti causati da uso improprio o manomissione. Proel SpA constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla sostituzione o riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

MANUTENZIONE E LIMITAZIONI D'USO

- Pulire il prodotto unicamente con un panno asciutto.
- I Prodotti Proel sono destinati esclusivamente ad un utilizzo specifico di tipo sonoro: segnali di ingresso di tipo audio (20Hz-20kHz). Proel declina ogni responsabilità per danni a terzi causati da mancata manutenzione, manomissioni, uso improprio o installazione non eseguita secondo le norme di sicurezza.
- Proel S.p.A. si riserva di modificare il prodotto e le sue specifiche senza preavviso.
- Proel S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a terzi causati da mancata manutenzione, manomissioni, uso improprio o installazione non eseguita secondo le norme di sicurezza e a regola d'arte.

ALIMENTAZIONE

- Il prodotto deve essere connesso esclusivamente alla alimentazione elettrica delle caratteristiche descritte nel manuale d'uso o scritte sul prodotto.
- Se la spina in dotazione non combacia con la presa, rivolgersi ad un elettricista per far installare una presa appropriata.
- Quando si scollega l'apparato alla rete tenere saldamente sia la spina che la presa.
- Quando l'unità non viene utilizzata per un periodo prolungato, interrompere l'alimentazione estraendo la spina dalla presa dell'alimentazione.
- Per evitare danni alla linea d'alimentazione dell'apparato, non mettere in trazione il cavo d'alimentazione e non utilizzare un cavo attorcigliato.
- Per evitare il danneggiamento del cavo d'alimentazione dell'apparato, assicurarsi che questo non venga calpestato o schiacciato da oggetti pesanti.

AVVERTENZE PER L'UTILIZZO E CONFORMITÀ EU

- Eventuali modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate dalla PROEL S.p.A. possono annullare il permesso di utilizzo di questo apparecchio.

INFORMATIVA SULLA LICENZA:

- WM900 opera nelle bande di frequenze: 512 - 568; 606 - 614; 614 - 670; MHz.
- Una licenza ministeriale è richiesta per l'uso di questo apparecchio. In alcuni paesi potrebbe essere inteso per uso professionale ed essere soggetto all'ottenimento di una autorizzazione che dipende dal paese in cui lo si usa. Proel suggerisce all'utilizzatore di contattare l'autorità nazionale alle telecomunicazioni a proposito della licenza appropriata.
- Questo apparecchio potrebbe essere in grado di funzionare a frequenze non autorizzate nella nazione e/o regione in cui si trova l'utente, contattare la autorità nazionale alle telecomunicazioni a riguardo delle frequenze autorizzate per l'uso dei radiomicrofoni nella propria regione.
- La Proel S.p.A dichiara che Il radio-microfonico EIKON è conforme alla direttiva 2014 / 30/ EU Direttiva EMC & 2014 /35 / EU Direttiva LVD.
- La Proel S.p.A dichiara che Il radio-microfonico EIKON è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva RED 2014 /53 / EU.
- La dichiarazione di conformità completa e dettagliata può essere consultata sul sito:
www.eikon-audio.com

TABELLA FREQUENZE AUTORIZZATE PER IL RADIO MICROFONO WM900 IN EUROPA AGGIORNATA CON ERC-REC 70-03E DEL 7 FEBBRAIO 2014

CODICE NAZIONE	FREQUENZE DI TRASMISSIONE WM9M / WM9H (MHz)
	512-568; 606-614; 614-670
BE CZ DK FI DE IS IE LI LU CH ES SI AL MD TR	Licenza individuale richiesta
AT EE FR IT LT PL SE GB	Licenza individuale richiesta e/o implementazione limitata
BG CY HR GR HU LV MT NL NO PT RO SK BA MK ME RU RS UA	Non implementato
GE	NON IMPLEMENTATO
IN QUALSIASI NAZIONE L'USO DEI RADIOMICROFONI È SUBORDINATO AD EVENTUALI RADIOTRASMISSIONI TELEVISIVE	
RIFERIRSI SEMPRE ALLE AUTORITA NAZIONALI DELLE FREQUENZE DEL PROPRIO PAESE PER INFORMAZIONI SULLE DISPOSIZIONI DELLE FREQUENZE AUTORIZZATE E PER IL LORO USO A NORMA DI LEGGE	

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto questo prodotto EIKON e per la fiducia riposta nel nostro marchio, sinonimo di professionalità, precisione, alta qualità e affidabilità. Tutti i nostri prodotti sono omologati CE e progettati per l'uso continuativo in impianti professionali.

DESCRIZIONE

Il microfono wireless WM900 è un sistema true diversity UHF con controllo PLL, che fornisce una trasmissione del segnale affidabile e di alta qualità ed è dotato di scansione automatica dei canali e sincronizzazione IR.

La serie di sistemi microfonic wireless WM900 comprende 4 unità: ricevitore a canale singolo WM900, ricevitore a doppio canale WM900D, trasmettitore palmare WM9M e trasmettitore bodypack WM9H. Il sistema è disponibile in cinque diverse configurazioni:

WM900M: WM900 + WM9M

WM900H: WM900 + WM9H

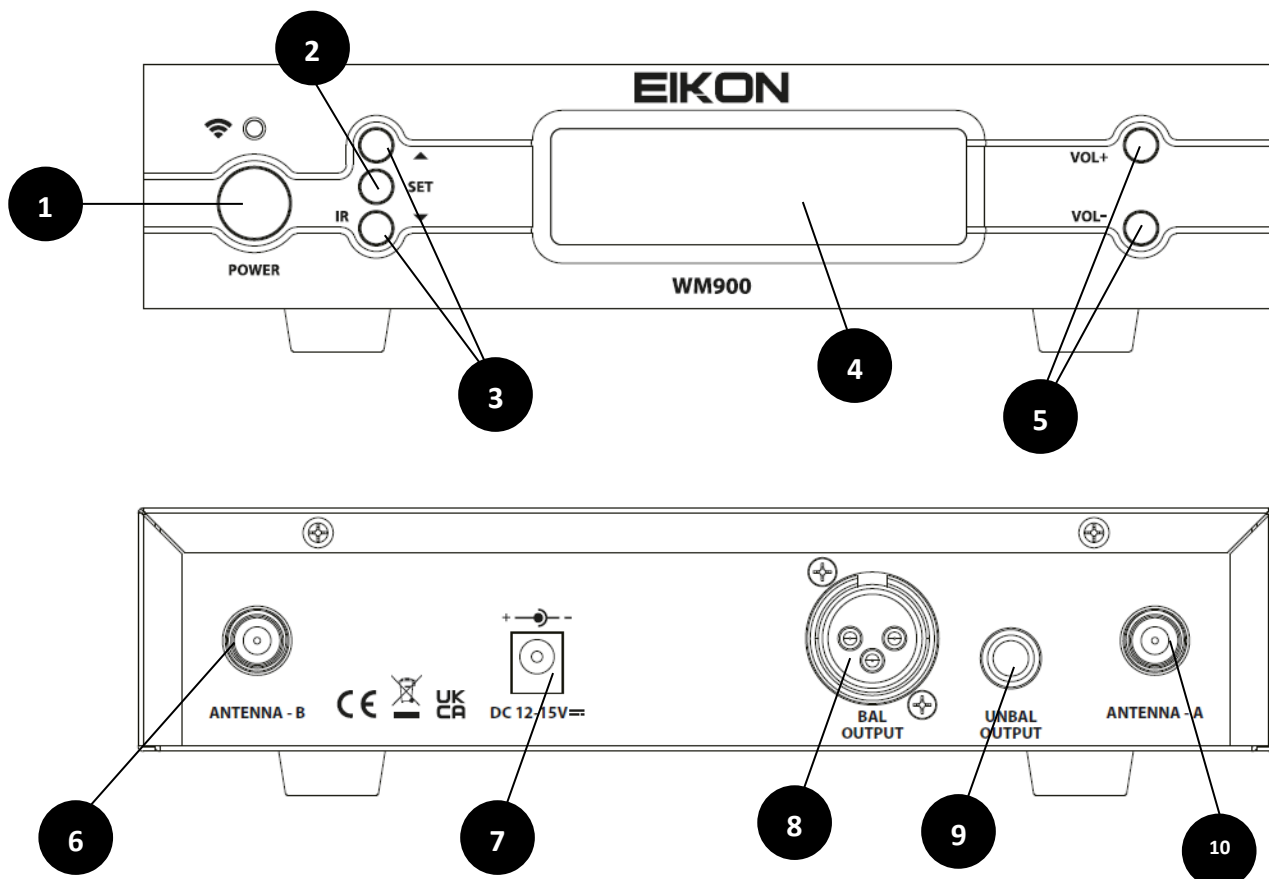
WM900DM: WM900D + 2 x WM9M

WM900DH: WM900D + 2 x WM9H

WM900DKIT: WM900D + WM9M + WM9H

WM900

Ricevitore Singolo Canale - Funzioni



EIKON

1. INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE

Interruttore on/off: premere per accendere o spegnere il ricevitore.

2. PULSANTE SET

Premere questo pulsante per accedere al Menu (selezione canale, livello SQUELCH, funzione AUTO SCAN).

3. PULSANTI UP e DOWN (anche VOLUME OUTPUT UP e DOWN su WM900D).

4. DISPLAY LCD

5. VOLUME OUTPUT UP e DOWN (anche MENU Pagina UP e DOWN su WM900D).

6. Connettore BNC ANTENNA B

7. Ingresso DC (12 – 15 V)

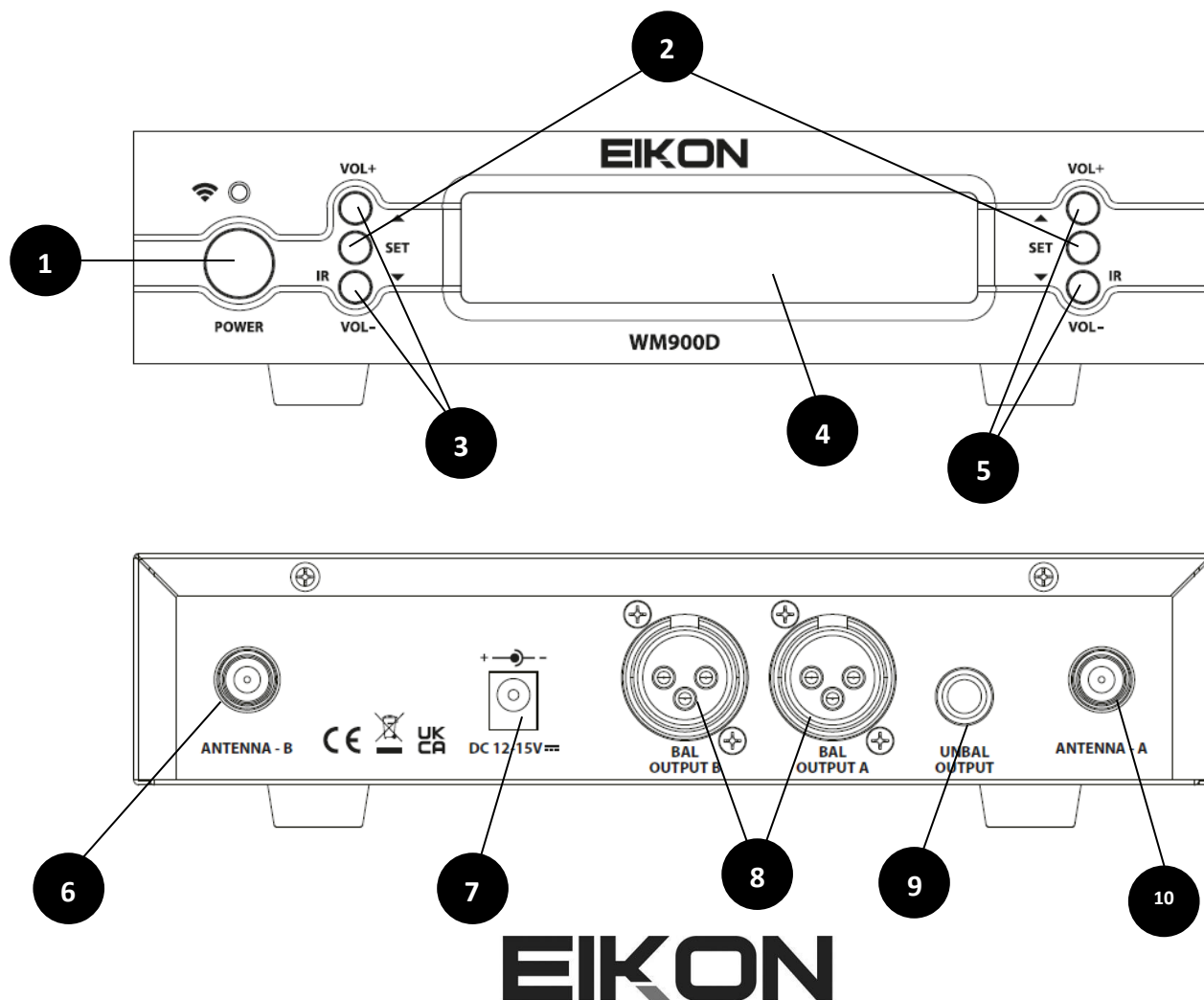
8. USCITA AUDIO XLR BILANCIATA

9. USCITA AUDIO JACK ¼ SBILANCIATA

10. Connettore BNC ANTENNA A

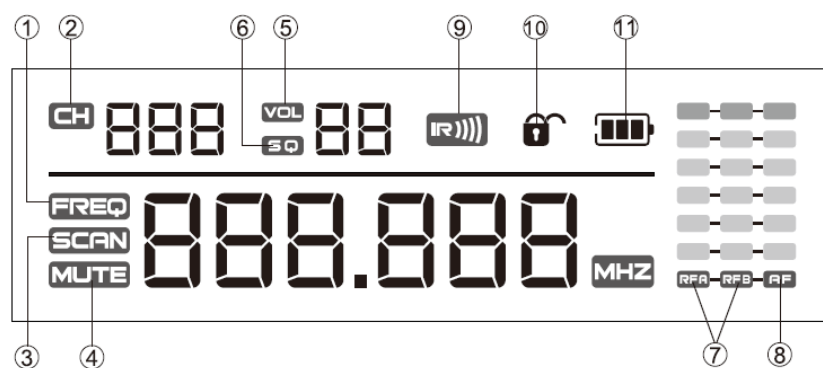
WM900D

Ricevitore Doppio Canale - Funzioni



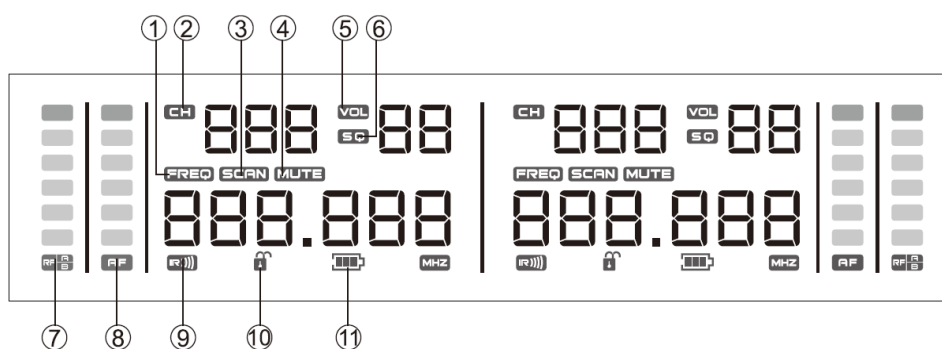
WM900

Ricevitore Singolo Canale - Display



WM900D

Ricevitore Doppio Canale - Display



1. FREQUENZA DEL RICEVITORE
2. NUMERO DEL CANALE
3. INDICATORE DI SCANSIONE AUTOMATICA
4. INDICATORE DI MUTE
5. LIVELLO DEL VOLUME DI USCITA
6. LIVELLO DI SQUELCH
7. LIVELLO DEL SEGNALE DI FREQUENZA RADIO DEL RICEVITORE
8. LIVELLO AUDIO DI INGRESSO DEL RICEVITORE
9. INDICATORE DI SINCRONIZZAZIONE IR
10. FUNZIONE DI BLOCCO
11. LIVELLO DELLA BATTERIA DEL TRASMETTITORE

WM900 / WM900D MENU

SET UP RICEVITORE

Impostazione del menu: premere il pulsante "SET" per entrare nella modalità MENU. Ora è possibile spostarsi premendo il pulsante SET in sequenza all'interno delle 3 funzioni.

CHANNEL: premere una volta il pulsante "SET", l'icona CH inizierà a lampeggiare, premere il pulsante

▲ ▼ per selezionare il canale desiderato.

SQUELCH: premere una volta il pulsante "SET", l'icona SQ inizierà a lampeggiare, premere il pulsante

▲ ▼ per selezionare il livello desiderato.

AUTO SCAN: premere una volta il pulsante "SET", l'icona SCAN inizierà a lampeggiare, premere il pulsante

▲ ▼ per avviare la procedura AUTO SCAN.

VOLUME AUDIO DEL RICEVITORE

Premere i pulsanti "VOL+ VOL-" ▲ ▼ per selezionare il livello desiderato.

SYNC IR

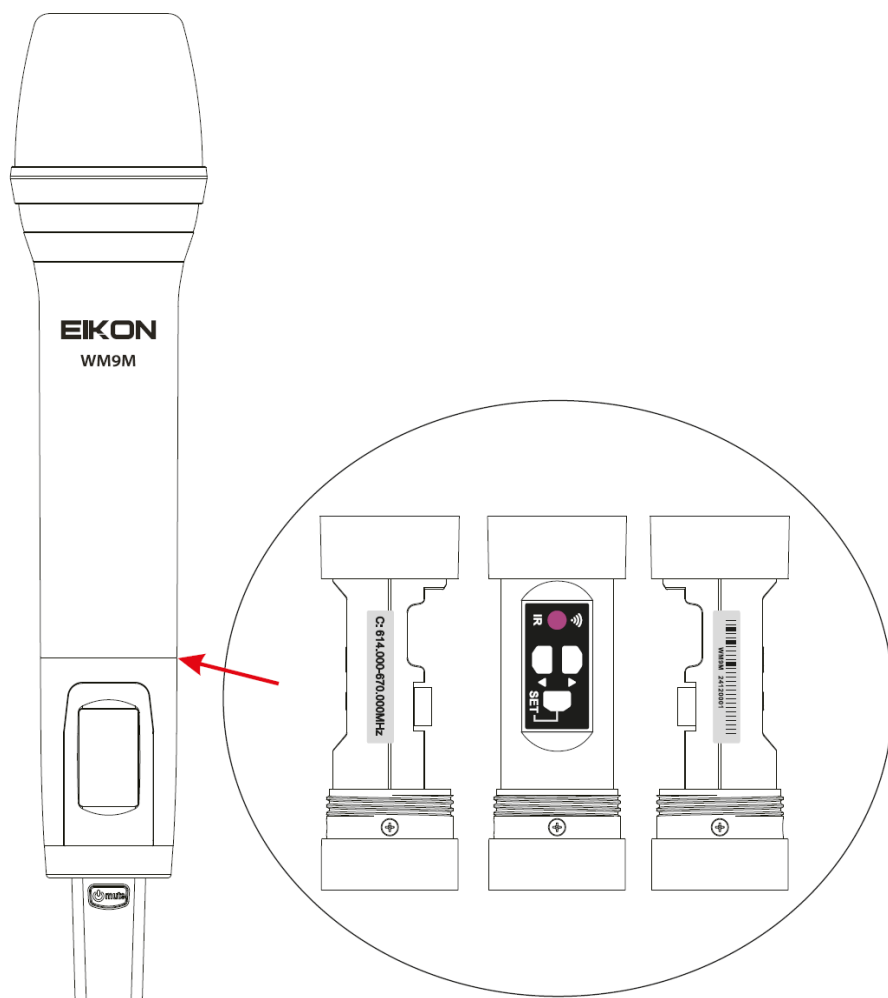
Premere a lungo il pulsante ▼, l'icona IR inizierà a lampeggiare sul display. Ora avvicinare il sensore IR del trasmettitore al sensore IR del ricevitore e attendere 3 secondi. L'abbinamento è completato se l'indicatore del livello RF indica presenza di segnale. Verificare che il trasmettitore mostri la stessa frequenza sul display del ricevitore.

BLOCCO DEL RICEVITORE

Premere a lungo il pulsante SET per bloccare o sbloccare il ricevitore.

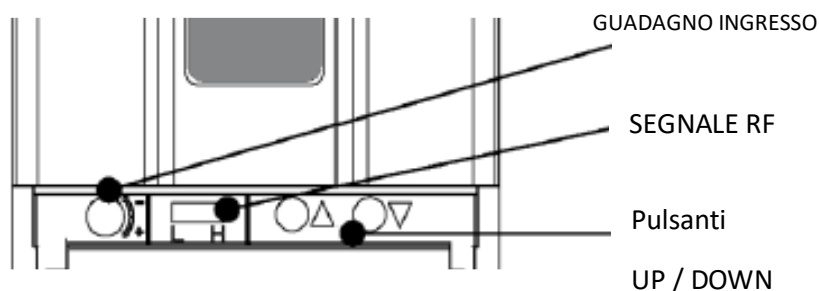
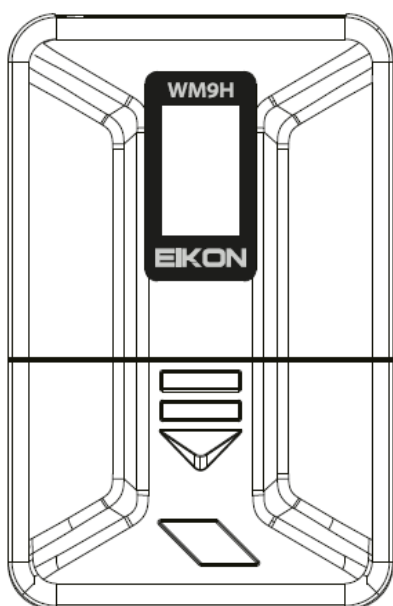
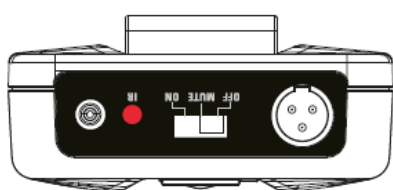
WM9M TRASMETTITORE MANUALE

- **Accendere il trasmettitore:** premere a lungo il pulsante POWER/MUTE per accendere/spegnere il microfono manuale.
- **Funzione MUTE:** premere il pulsante POWER/MUTE per disattivare/attivare l'audio del microfono manuale. Se la funzione MUTE è abilitata, la luce rossa è accesa.
- **Selezionare la frequenza:** premere il pulsante SET per accedere alla modalità MENU, quindi premere i pulsanti UP o DOWN per modificare la frequenza.
- **Modificare la potenza RF del microfono manuale:** premere due volte il pulsante SET, RF-HI o RF-LOW inizieranno a lampeggiare sul display. Mentre l'icona lampeggia, modificare il valore RF premendo i pulsanti UP o DOWN.



WM9H TRASMETTITORE BODYPACK

- **Accendere il trasmettitore:** spostare il selettore POWER/MUTE per accendere/spegnere il trasmettitore bodypack.
- **Funzione MUTE:** spostare il selettore POWER/MUTE per disattivare/riattivare il trasmettitore bodypack.
- **Selezionare il canale:** premere a lungo il pulsante UP o DOWN per accedere alla modalità MENU CH, quindi premere brevemente il pulsante UP o DOWN per cambiare canale.
- **Selezionare la sensibilità del GUADAGNO in ingresso:** ruotare il potenziometro per regolare il valore del GUADAGNO in ingresso.
- **Modificare la potenza RF del trasmettitore bodypack:** spostare il selettore RF POWER per passare da RF-HI a RF-LOW.



SOSTITUZIONE BATTERIE

Per la sostituzione delle batterie usare sempre 2x 1.5V tipo AA al LITHIUM o ALKALINE per ottenere i migliori risultati. Si possono anche usare batterie ricaricabili, ma in questo caso il tempo di operatività è inferiore. Batterie ALKALINE di buona qualità garantiscono un tempo operativo di circa 10 ore.

Quando si sostituiscono le batterie rispettare sempre la polarità indicata nel comparto batterie.

EIKON

Ricordarsi sempre di rimuovere le batterie se non si usa il microfono per un lungo periodo di tempo: questo eviterà la corrosione dei contatti della batteria.

ACCESSORI

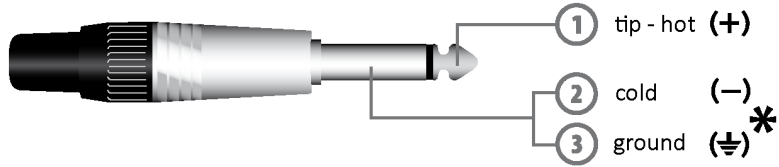
La seguente tabella mostra tutti gli accessori disponibili per il sistema RM1 (per maggiori informazioni visitate il sito web www.eikon-audio.com).

Codice	Descrizione
EKADPWM900-	Kit di montaggio rack per ricevitore singolo
EKADPWM900-	Kit di montaggio rack per due ricevitori
EKCABLEBNC02	Coppia di cavi coassiali BNC
HCM14EK	Microfono Headset Cardioide alte prestazioni ideale per cantanti (colore beige)
HCM12EK	Microfono Headset Omnidirezionale alte prestazioni per attori (colore beige)
HCM10V2	Microfono Headset Cardioide alte prestazioni ideale per cantanti (colore beige)
HCM08PRO	Microfono Headset Omni alte prestazioni ideale per attori (colore beige)
HCM23AK	Microfono Headset Omni Premium (colore beige)
HCM25AKV2	Microfono Headset Omni Premium (colore nero)
LCH370	Microfono a condensatore Cardioide alte prestazioni tipo Lavalier (black colour)
LCH100AKV2	Microfono a condensatore Omni tipo Lavalier (black colour)

SPECIFICHE TECNICHE

WM900 / WM900D– Ricevitore UHF PLL	
RF Channels	A seconda della banda di frequenza e delle normative nazionali applicabili
RF Frequency Band	UHF A: 512 - 568 MHz
	UHF B: 606 - 614 MHz
	UHF C: 614 - 670 MHz
RF Receiver Type	PLL UHF Synthesized
RF Modulation type	FM
RF Sensitivity	-90 dBm / 12 dB SINAD
THD Distortion	< 1 %
S/N Ratio	> 90 dB
Dynamic Ratio	> 100 dB
Frequency Response	60 Hz – 17000 Hz (± 3 dB)
XLR balanced nominal audio output	-10 dBu (245 mV _{rms})
JACK unbalanced nominal audio output	0 dBu (775 mV _{rms})
Power Supply	12 - 15V DC 500 mA
Dimensions	H 43 x L 213 x W 133 mm
Weight	750 g
WM9M – Trasmettitore manuale UHF PLL	
RF Channels	A seconda della banda di frequenza e delle normative nazionali applicabili
RF Frequency Band	UHF A: 512 - 568 MHz
	UHF B: 606 - 614 MHz
	UHF C: 614 - 670 MHz
RF Power	max 10 mW
Modulation method	FM
RF Max deviation	± 75 KHz
RF Frequency Stability	$\pm 0.002\%$ (-10 ÷ +50 °c)
Spurious Emission	under limits EN 300422
Frequency Response	50 Hz – 17000 Hz (± 3 dB)
Microphone type	Dynamic Cardioid
Power Supply	2x1.5V AA alkaline battery
Dimensions (DxH)	49 x 257 mm
Weight	350 g
WM9H – Trasmettitore Bodypack UHF PLL	
RF Channels	A seconda della banda di frequenza e delle normative nazionali applicabili
RF Frequency Band	UHF A: 512 - 568 MHz
	UHF B: 606 - 614 MHz
	UHF C: 614 - 670 MHz
RF Power	max 10 mW
Modulation method	FM
RF Max deviation	± 75 KHz
RF Frequency Stability	$\pm 0.002\%$ (-10 ÷ +50 °c)
Spurious Emission	under limits EN 300422
Frequency Response	50 Hz – 16000 Hz (± 3 dB)
Microphone included	Headset and Lavalier Black color
Input connector	Mini Xlr 3P
Power Supply	2x1.5V AA alkaline battery
Dimensions (HxWxD)	98 x 63 x 24 mm
Weight	130 g

Connections and cables

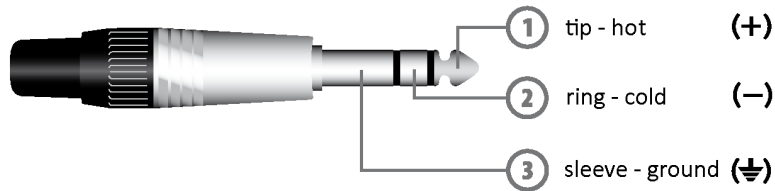


Jack (unbalanced)

*note: connect both cold and ground to make cable from balanced to unbalanced

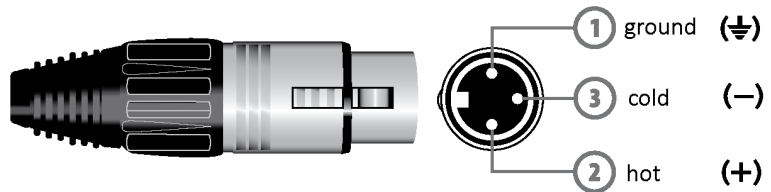
Jack (sbilanciato)

*nota: connettere insieme cold e ground per cavi da bilanciato a sbilanciato



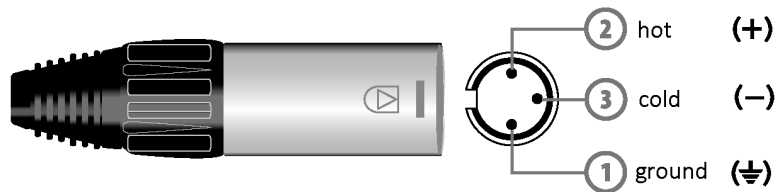
Jack (balanced)

Jack (bilanciato)



Balanced female XLR

XLR bilanciato femmina



Balanced male XLR

XLR bilanciato maschio

In the Box (Contenuto della confezione)



	Description	WM900M	WM900H	WM900DM	WM900DH	WM900DKIT
	SINGLE CH TRUE DIVERSITY RECEIVER	●	●	X	X	X
	DUAL CH TRUE DIVERSITY RECEIVER	X	X	●	●	●
	BELTPACK TRANSMITTER	X	●	X	●	●
	HANDHELD TRANSMITTER WITH CARDIOID CAPSULE	●	X	●	X	●
	DC POWER SUPPLY	●	●	●	●	●
	2 x BNC OMNIDIRECTIONAL ANTENNA	●	●	●	●	●
	HEADSET MICROPHONE	X	●	X	●	●
	LAVALIER MICROPHONE	X	●	X	●	●
	PLASTIC CARRYING CASE	●	●	●	●	●

EIKON

EIKON

**is a brand of
PROEL S.p.A.**

(World Headquarters - Factory)

Via alla Ruenia 37/43

64027 Sant'Omero (Te) – Italy

Tel: +39 0861 81241

Fax: +39 0861 887862

www.eikon-audio.com

EIKON