



WM202

Wireless Microphone System

USER'S MANUAL



ITALIANO
ENGLISH

96MAN00053-REV.08/12





| | |
|---|---|
| DISPOSAL OF OLD ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT | 3 |
| SAFETY INSTRUCTIONS | 3 |
| IN CASE OF FAULT | 4 |
| PACKAGING, SHIPPING AND COMPLAINT | 4 |
| WARRANTY AND PRODUCTS RETURN | 4 |
| MAINTENANCE AND DISCLAIMER | 4 |
| POWER SUPPLY | 4 |
| USER'S WARNINGS AND CE CONFORMITY | 5 |
| INTRODUCTION | 6 |
| DESCRIPTION | 6 |
| WM202 RECEIVER..... | 6 |
| WM2M HANDHELD TRANSMITTER | 7 |
| WM2H BODYPACK TRANSMITTER..... | 7 |
| TECHNICAL SPECIFICATIONS..... | 8 |

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 read carefully the following safety instructions. Take a 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 servicing to an authorized maintenance centre.

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 of 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.
- In order to avoid unit power cord damage, please ensure that the power cord is not stepped on or pinched by heavy objects.



USER'S WARNINGS AND CE CONFORMITY

- **LICENSING INFORMATION:** This radio equipment operates in the 863-865 MHz harmonized European band dedicated to SRD (short range devices) like wireless microphone and IEM personal monitor systems, so in the countries specified in the below table no personal license is required for use it.
- The use of this 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.
- The product is in compliance with Directive LVD 2006 / 95 / EC as stated in EN 60065 and EN 50371 standard.
- PROEL S.p.A hereby, declares that this wireless microphone system complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive R&TTE 1999 / 5 / EC as stated in EN 300422-1; EN 300422-2; EN 301489-01; EN 300489-09 standard.
- The full and detailed declaration of conformity can be downloaded from the web site: www.proel.com



| TABLE OF THE AUTHORIZED FREQUENCIES FOR THE WM202 WIRELESS MICROPHONE SYSTEM IN EUROPE UPDATED WITH REFERENCE TO <u>ERC-REC 70-03E</u> DOCUMENT DATED AUGUST 22 2011 | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|---------|---------|--|--|
| COUNTRY CODE | WM2H / WM2M TRANSMITTING FREQUENCIES | | | | | |
| | 863.100 | 863.900 | 864.500 | 864.900 | | |
| AT BE CY CZ DK EE DE GR HU IT LV LT LU NL PL PT SK SI SE GB IS LI CH BG RO TR UA IE MT NO ES | • | • | • | • | | |
| HR | Individual license required | | | | | |
| GE RU | NOT IMPLEMENTED | | | | | |
| IN ALL COUNTRIES THE USE OF WIRELESS MICROPHONES SYSTEMS IS SUBJECT TO ANY TELEVISION AND BROADCAST TRANSMISSION | | | | | | |
| CONSULT LOCAL OR NATIONAL RADIO SPECTRUM AUTHORITIES FOR INFORMATION ON POSSIBLE RESTRICTIONS OR NECESSARY AUTHORIZATIONS BEFORE USING THIS SHORT RANGE DEVICE. | | | | | | |



INTRODUCTION

Thank you for choosing this PROEL 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 WM202 Wireless Microphones series is a UHF, quartz controlled, fixed frequency device, which provides a reliable, high quality signal transmission.

WM202 Wireless Microphone system features 3 units: WM202 receiver, WM2M handheld transmitter and WM2H body pack transmitter. The system is available in three different configurations, each of them including an ABS carrying case:

WM202M : WM202 + WM2M

WM202H : WM202 + WM2H + lavalier + headset

WM202KIT : WM202 + WM2M + WM2H + lavalier + headset

Four factory pre-build frequencies are available, which have been accurately selected to allow the simultaneous use of 4 devices without interference between them:

1. 863.100 MHz
2. 863.900 MHz
3. 864.500 MHz
4. 864.900 MHz

WM202 RECEIVER

See FIG. 1 at page 15:

1. DC IN
Socket for the AC/DC adaptor connection, use only the adaptor supplied with the system.
2. OUTPUT (UNBALANCED)
Unbalanced audio output with line level: connect it through a mono 6.3mm jack cable to a mixer input.
3. OUTPUT (BALANCED)
Balanced audio output with mic level: connect it through a XLR cable to a mixer input.
4. POWER
On/off switch.
5. ON
Red LED: if lighted states that the power supply is present and the receiver is turned on.
6. RF
Green LED: if lighted states that the transmitter is sending a radio signal to the receiver.
7. AF
Red LED: illuminates when an audio signal is present.
8. VOLUME
Volume potentiometer: set this control to a proper level that doesn't saturate the mixer input channel.
9. ANTENNA
These are the receiving antennas. Raise them up during the use and, to obtain a better reception, place the receiver away from other metal objects and no more distant than 30m from the transmitter.
10. RECEIVING FREQUENCY
In this label, together with the general data of the receiver, you can find the receiving radio frequency. In case of use of more radio apparatus it must correspond to the frequency of the wireless transmitter



that will be used.

WM2M HANDHELD TRANSMITTER

See FIG. 2 at page 16:

1. **MICROPHONE GRID**
The grid protects the microphone capsule and include a pop filter. Type of microphone capsule is dynamic with a cardioid unidirectional figure.
2. **LOW BAT**
Red LED that shows the battery status:
 - When the microphone is switched on, the red led will light for about 1 second.
 - If the batteries are good, it will turn off (even if the microphone is switched on and operative).
 - The led will light again if the microphone is switched on and the batteries are near to be exhaust, to indicate that they must be replaced as soon as possible.
3. **ON OFF**
On/off switch, downward the microphone is off, upward the microphone is on. There is a middle position where the microphone is on but it is muted, useful in case you don't want to hear the typical switching on/off click.
4. **BATTERIES COVER**
Sliding down the lower part of the microphone body you can access to the battery inlet.
5. **BATTERIES INLET**
To operate the microphone needs 2 type AA alkaline batteries.
Note: the microphone is able to operate also with 2 Ni-MH rechargeable batteries, but in this case the operating time is less.
6. **FREQUENCY**
On the back side of the batteries inlet an adhesive shows the operating frequency of the transmitter.
(The figure shows some optional accessories available from the PROEL catalogue.)

WM2H BODYPACK TRANSMITTER

See FIG. 3 at page 16:

1. **AUDIO INPUT**
3,5mm mini jack input socket to connect the supplied microphones.
2. **LOW BAT**
Red LED that shows the battery status:
 - When the microphone is switched on the red led will light for about 1 second.
 - If the batteries are good, it will turn off (even if the microphone is switched on and operative).
 - The led will light again if the microphone is switched on and the batteries are near to be exhaust, to indicate that they must be replaced as soon as possible.
3. **OFF MUTE ON**
On/off switch, downward the microphone is off, upward the microphone is on. There is a middle position where the microphone is on but it is muted, useful in case you don't want to hear the typical switching on/off click.
4. **ANTENNA**
This is the transmitting integral antenna: do not force, try to disconnect, or replace with other one.
5. **BATTERIES COVER**
Sliding down the lower part of the bodypack you can access to the battery inlet.
6. **GAIN**
Using a PH1 Phillips screwdriver and rotating this trimmer is possible to optimize the gain of the



microphone before its signal is transmitted. Rotate it clockwise if you want an higher gain (speaking) or rotate it counter-clockwise if you want a lower gain (singing).

7. SENSITIVITY

Select between the two input sensitivity:

- L position = LOW usually used with instruments.
- H position = HIGH usually used for the Headset and Lavalier microphones like those supplied.

8. BATTERIES INLET

To operate the microphone needs 2 type AA alkaline batteries.

Note: the microphone is able to operate also with 2 Ni-MH rechargeable batteries, but in this case the operating time is less.

9. CLIP

Clip to hook the Bodypack to the belt.

10. FREQUENCY

On the back side of bodypack an adhesive shows the operating frequency of the transmitter.

TECHNICAL SPECIFICATION

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| WM202 – Receiver | | Spurious Emission | under limits EN 300422 |
| RF Frequency Band | UHF: 863-865 MHz | Frequency Response | 50 Hz – 15 KHz (±3 dB) |
| RF Sensibility | -105 dBm | Power Supply | 2x1.5V AA alkaline bat |
| RF Image/Spurious Rej. | >70 dB | Dimensions | 23.5 x 5 x 5 cm |
| RF Interference Rejct. | >70 dB | | |
| RF Frequency Stability | ±0.002% | WM2H – Bodypack Transmitter | |
| THD Distortion | <1% | RF Frequency Band | UHF: 863-865 MHz |
| S/N Ratio | >105 dB | RF Power | <10 dBm |
| Frequency Response | 50 Hz – 15 KHz (±3 dB) | Modulation method | FM (F3E) |
| Power Supply | 13-15 V DC 200 mA | RF Max deviation | ±40 KHz |
| Dimensions | 17.5 x 13.5 x 4.5 cm | RF Frequency Stability | ±0.002% |
| | | Spurious Emission | under limits EN 300422 |
| WM2M – Handheld Transmitter | | Frequency Response | 50 Hz – 15 KHz (±3 dB) |
| RF Frequency Band | UHF: 863-865 MHz | Included Microphones: | 2 |
| RF Power | <10 dBm | HWM1 Headset Mic. | Cond. Hypercardiod |
| Modulation method | FM (F3E) | LWM1 Lavalier Mic. | Cond. Hypercardiod |
| RF Max deviation | ±40 KHz | Power Supply | 2x1.5V AA alkaline bat |
| RF Frequency Stability | ±0.002% | Dimensions | 10 x 6.5 x 3 cm |



| | |
|---|----|
| TRATTAMENTO DEL DISPOSITIVO ELETTRICO OD ELETTRONICO A FINE VITA..... | 9 |
| AVVERTENZE PER LA SICUREZZA | 9 |
| IN CASO DI GUASTO..... | 10 |
| IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI..... | 10 |
| GARANZIE E RESI..... | 10 |
| MANUTENZIONE E LIMITAZIONI D'USO | 10 |
| ALIMENTAZIONE..... | 10 |
| AVVERTENZE PER L'UTILIZZO E CONFORMITÀ CE | 11 |
| INTRODUZIONE..... | 12 |
| DESCRIZIONE | 12 |
| RICEVITORE WM202..... | 12 |
| TRASMETTITORE A MANO WM2M..... | 13 |
| TRASMETTITORE BODYPACK WM2H..... | 13 |
| CARATTERISTICHE TECNICHE..... | 14 |

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 Proel.

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 CE

- **INFORMATIVA SULLA LICENZA:** Questo apparecchio radio opera nella banda europea armonizzata UHF 863-865 MHz dedicata ai dispositivi SRD (short range device) tipo Radiomicrofoni e monitor personali IEM, quindi nei paesi specificati nella tabella sottostante non è richiesta nessuna autorizzazione personale per il suo utilizzo.
- L'uso di questo apparecchio in alcuni paesi potrebbe essere inteso per uso professionale ed è soggetto all'ottenimento di una autorizzazione generale, nell'ambito dell'intrattenimento e applicazioni similari.
- Questo apparecchio potrebbe essere in grado di funzionare a frequenze non autorizzate nella nazione e/o regione in cui si trova l'utente, vedi tabella sottostante.
- I Prodotti Proel sono conformi alla direttiva LVD 2006 / 95 / EC, secondo lo standard EN 60065 ed EN 50371.
- Il radio-microfonico Proel è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva R&TTE 1999 / 5 / EC secondo gli standard EN 300422-1; EN 300422-2; EN 301489-01; EN 300489-09.
- La dichiarazione di conformità completa e dettagliata può essere consultata sul sito: www.proel.com



TABELLA FREQUENZE AUTORIZZATE PER IL RADIO MICROFONO WM202 IN EUROPA AGGIORNATA CON ERC-REC 70-03E DEL 22 AGOSTO 2011

| CODICE NAZIONE | FREQUENZE DI TRASMISSIONE WM2H / WM2M | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|---------|---------|--|--|
| | 863.100 | 863.900 | 864.500 | 864.900 | | |
| AT BE CY CZ DK EE DE GR HU IT LV LT LU NL PL PT SK SI SE GB IS LI CH BG RO TR UA IE MT NO ES | • | • | • | • | | |
| HR | Individual license required | | | | | |
| GE RU | NOT IMPLEMENTED | | | | | |
| IN QUALSIASI NAZIONE L'USO DEI RADIOMICROFONI È SUBORDINATO AD EVENTUALI RADIOTRASMISSIONI TELEVISIVE | | | | | | |
| RIFERIRSI SEMPRE ALLE AUTORITÀ 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 un prodotto PROEL e della fiducia riposta nel nostro marchio, sinonimo di professionalità, accuratezza, elevata qualità ed affidabilità. Tutti i nostri prodotti sono conformi alle normative CE per utilizzazione continua in impianti di diffusione sonora.

DESCRIZIONE

I radiomicrofoni serie WM202 sono sistemi UHF a singola frequenza controllata al quarzo, caratterizzati da una trasmissione affidabile e di ottima qualità.

Il sistema radio microfonic WM202 è composto da 3 parti: ricevitore WM202, trasmettitore a mano WM2M e trasmettitore tascabile WM2H. Il sistema è disponibile in 3 diverse configurazioni, ognuna dotata di una valigetta in ABS per il trasporto:

WM202M : WM202 + WM2M

WM202H : WM202 + WM2H + lavalier + headset

WM202KIT : WM202 + WM2M + WM2H + lavalier + headset

Sono disponibili quattro frequenze diverse preselezionate in fabbrica, accuratamente scelte per permettere l'uso simultaneo di 4 apparati radio senza che questi interferiscano fra di loro:

1. 863.100 MHz
2. 863.900 MHz
3. 864.500 MHz
4. 864.900 MHz

RICEVITORE WM202

Vedi FIG. 1 a pagina 15:

1. DC IN
Connettore per il collegamento dell'adattatore AC/DC, usare esclusivamente l'adattatore fornito nella confezione.
2. OUTPUT (UNBALANCED)
Uscita audio sbilanciata livello linea: collegare mediante un cavo jack mono 6.3mm all'ingresso del mixer.
3. OUTPUT (BALANCED)
Uscita audio bilanciata livello microfono: collegare mediante un cavo XLR all'ingresso del mixer.
4. POWER
Interruttore di accensione.
5. ON
Led rosso di alimentazione: se acceso indica che l'alimentazione è presente e il ricevitore è acceso.
6. RF
Led verde di presenza segnale RF: se acceso indica che il trasmettitore sta inviando un segnale radio.
7. AF
Led rosso: acceso quando un segnale audio è presente.
8. VOLUME
Potenziometro del volume: regolare questo potenziometro su un livello adeguato per non saturare l'ingresso del canale nel mixer.
9. ANTENNA
Queste sono le antenne di ricezione, alzarle in posizione verticale durante l'uso. Per una migliore ricezione posizionare il ricevitore lontano da altri oggetti metallici e a non più di 30m dal trasmettitore.



10. FREQUENZA DI RICEZIONE

In questa etichetta, oltre ai dati generali del ricevitore, è scritta la frequenza radio di ricezione, nel caso si usino più apparati radio essa deve corrispondere alla frequenza di trasmissione del radiomicrofono usato.

TRASMETTITORE A MANO WM2M

Vedi FIG. 2 a pagina 16:

1. GRIGLIA MICROFONO

La griglia protegge la capsula microfonica e incorpora un filtro anti-pop. La capsula microfonica è di tipo dinamico con figura a cardiode unidirezionale.

2. LOW BAT

Led spia stato di carica della batteria:

- Quando il microfono viene acceso, il led si illumina per circa 1 secondo.
- Dopodiché, se le batterie sono cariche resterà spento anche a microfono acceso e funzionante.
- Il led si illuminerà nuovamente a microfono acceso solo quando lo stato di carica delle batterie sta esaurendosi per comunicare che occorre sostituirle al più presto.

3. ON OFF

Interruttore di accensione: se posizionato tutto in basso il microfono è spento, se posizionato tutto in alto il microfono è acceso. C'è una posizione intermedia in cui il microfono resta acceso ma in modalità silenziosa (mute), utile nel caso non si voglia far udire il tipico rumore di accensione/spegnimento.

4. COPERCHIO VANO BATTERIE

Facendo scorrere la parte bassa del microfono si accede al vano batterie.

5. VANO BATTERIE

Per funzionare il microfono necessita di 2 batterie tipo AA tipo alcalino.

Nota: il microfono è in grado di funzionare anche con due batterie ricaricabili al Ni-MH, ma in tal caso la durata del funzionamento è più breve.

6. FREQUENZA

Sul retro del vano batteria è indicata la frequenza del trasmettitore.

(Nella figura sono indicati anche alcuni accessori opzionali disponibili dal catalogo PROEL.)

TRASMETTITORE BODYPACK WM2H

Vedi FIG. 3 a pagina 16:

1. INGRESSO AUDIO

Ingresso mini jack da 3,5mm per il collegamento al trasmettitore del microfono in dotazione.

2. LOW BAT

Led spia stato di carica della batteria:

- Quando il microfono viene acceso il led si illumina per circa 1 secondo.
- Dopodiché, se le batterie sono cariche resterà spento anche a microfono acceso e funzionante.
- Il led si illuminerà nuovamente a microfono acceso solo quando lo stato di carica delle batterie sta esaurendosi per comunicare che occorre sostituirle al più presto.

3. OFF MUTE ON

Interruttore di accensione: se posizionato tutto a sinistra il microfono è spento, se posizionato tutto a destra il microfono è acceso. C'è una posizione intermedia in cui il microfono resta acceso ma in modalità silenziosa (mute), utile nel caso non si voglia far udire il tipico rumore di accensione/spegnimento.

4. ANTENNA

Questa è l' antenna integrata: non forzarla, non cercare di scollegarla o sostituirla con un' altra.

5. COPERCHIO VANO BATTERIE

Facendo scorrere la parte bassa del Bodypack si accede al vano batterie.



6. GAIN

Agendo con un cacciavite a croce PH1 su questo trimmer è possibile ottimizzare il guadagno del microfono prima che il suo segnale sia trasmesso, ruotarlo in senso orario se si vuole un maggior guadagno (parlato) o in senso antiorario se si vuole un minor guadagno (cantato).

7. SENSIBILITÀ

Seleziona tra due sensibilità di ingresso:

- posizione L = LOW (bassa) tipica per strumenti
- posizione H = HIGH (alta) tipica per i microfoni Headset e Lavalier come quelli in dotazione

8. VANO BATTERIE

Per funzionare il microfono necessita di 2 batterie tipo AA tipo alcalino.

Nota: il microfono è in grado di funzionare anche con due batterie ricaricabili al Ni-MH, ma in tal caso la durata del funzionamento è più breve.

9. CLIP

Clip per agganciare il Bodypack alla cintura.

10. FREQUENZA

Sul retro del Bodypack è indicata la frequenza del trasmettitore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| WM202 - Ricevitore | | Emissione spurie | sotto i limiti EN 300422 |
| Banda di frequenza RF | UHF: 863-865 MHz | Risposta in frequenza | 50 Hz – 15 KHz (±3 dB) |
| Sensibilità RF | -105 dBm | Alimentazione | 2x1.5V AA alkaline bat |
| Reiezione immagine RF | >70 dB | Dimensioni | 23.5 x 5 x 5 cm |
| Reiez. Interferenza RF | >70 dB | | |
| Stabilità frequenza RF | ±0.002% | WM2M – Trasmettitore bodypack | |
| THD Distortion | <1% | Banda di frequenza RF | UHF: 863-865 MHz |
| Rapporto S/N | >105 dB | Potenza RF | <10 dBm |
| Risposta in frequenza | 50 Hz – 15 KHz (±3 dB) | Tipo di modulazione | FM (F3E) |
| Alimentazione | 13-15 V DC 200 mA | Modulazione RF max | ±40 KHz |
| Dimensioni | 17.5 x 13.5 x 4.5 cm | Stabilità frequenza RF | ±0.002% |
| | | Emissione spurie | sotto i limiti EN 300422 |
| WM2M – Trasmettitore a mano | | Risposta in frequenza | 50 Hz – 15 KHz (±3 dB) |
| Banda di frequenza RF | UHF: 863-865 MHz | Microfoni in dotazione: | 2 |
| Potenza RF | <10 dBm | Mic. HWM1 headset | Cond. Ipercardiode |
| Tipo di modulazione | FM (F3E) | Mic. HWL1 lavalier | Cond. Ipercardiode |
| Modulazione RF max | ±40 KHz | Alimentazione | 2x1.5V AA alkaline bat |
| Stabilità frequenza RF | ±0.002% | Dimensioni | 10 x 6.5 x 3 cm |

FIG.1

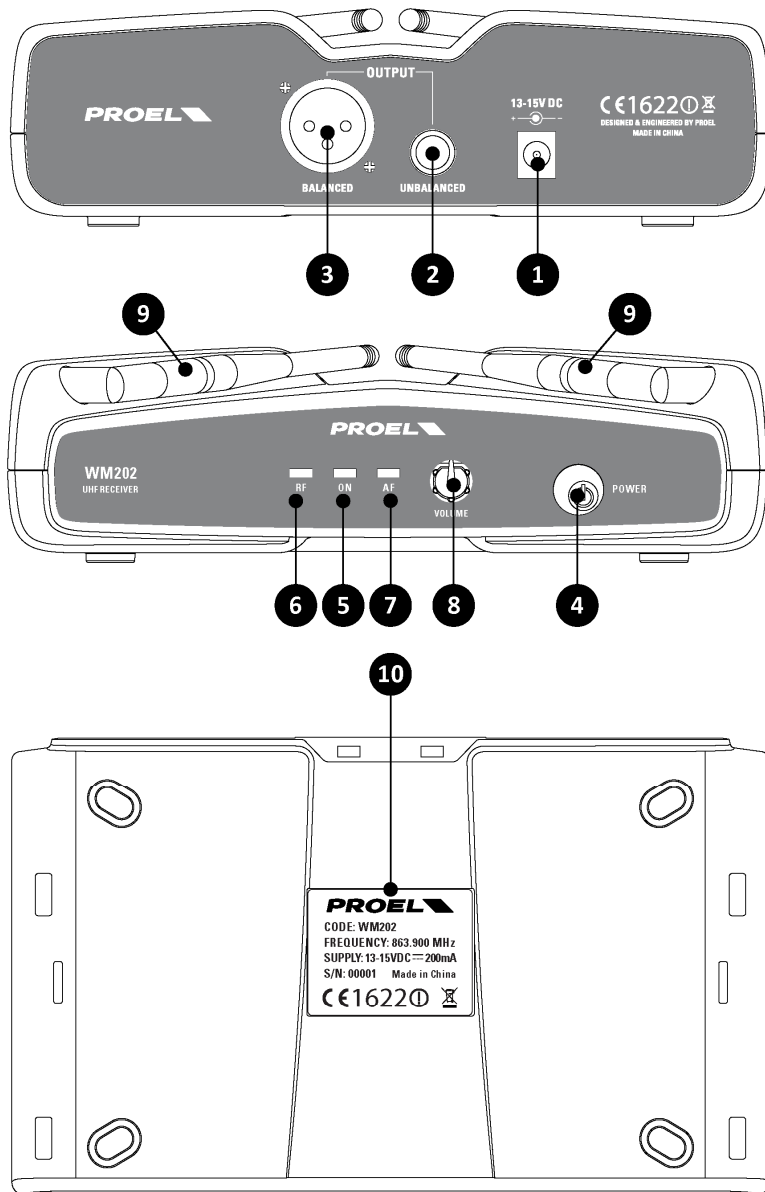
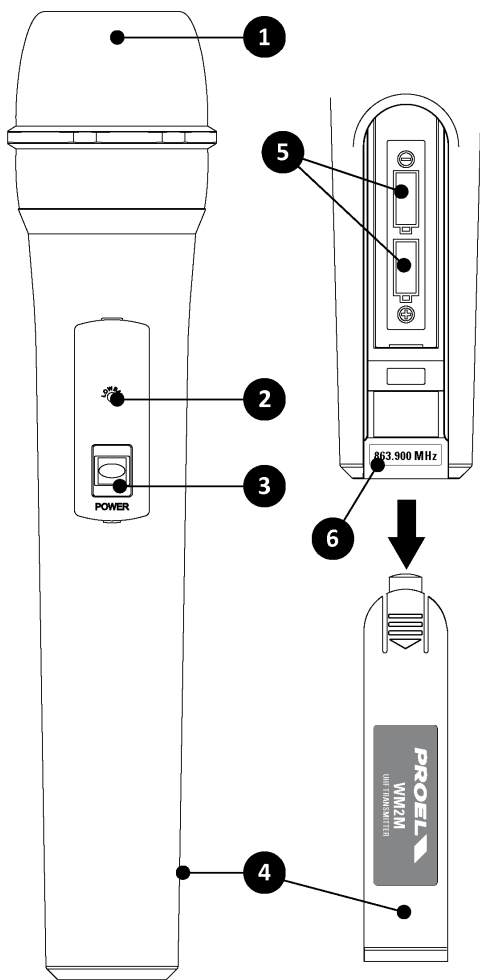


FIG.2



OPTIONAL ACCESSORIES

APM45B

holder for mic-stand
supporto per asta

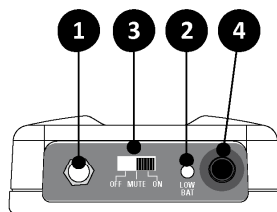
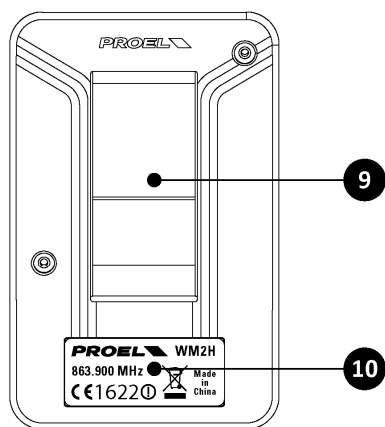
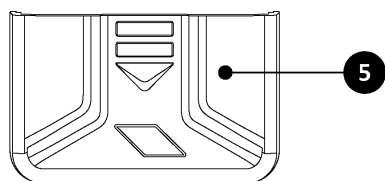
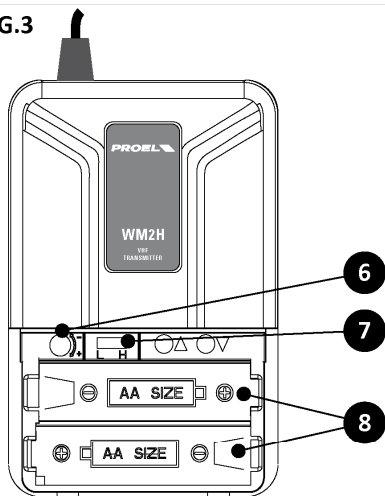


WS6BK

sponge windscreen
spugna antivento



FIG.3



MICROPHONES
(supplied with bodypack)
MICROFONI
(forniti con il bodypack)

HWM1
Headset

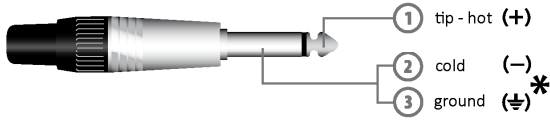


LWM1
Lavalier





Connections and cables

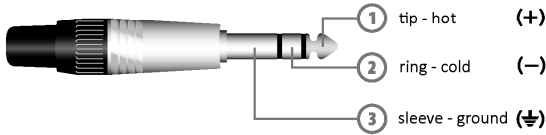


Jack (unbalanced)

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

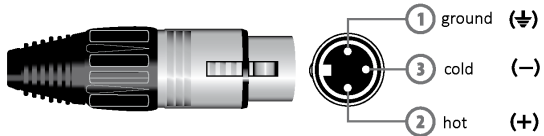
Jack (sbilanciato)

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



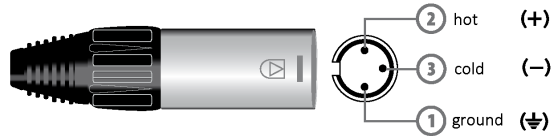
Jack (balanced)

Jack (bilanciato)



Balanced female XLR

XLR bilanciato femmina



Balanced male XLR

XLR bilanciato maschio





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.proel.com