

RMD2400 Kit

RMD2400HD Kit

MICROFONO WIRELESS



RMD2400 - RMD2400HD

INTRODUZIONE

Vi ringraziamo per aver scelto un prodotto **FiveO Montarbo®**. L'**RMD2400** funziona con banda libera ISM a 2,4 GHz. Con la tecnologia intelligente del salto di frequenza può aiutare ad evitare le interferenze in modo efficace e garantire la qualità del lavoro. Può attivare automaticamente la funzione Mute in caso di scarsa qualità del canale o elevato tasso di errore. Utilizza il GFSK per la modulazione/demodulazione digitale. Memorizza i dispositivi abbinati: è possibile abbinare un ricevitore **RMD2440** a diversi trasmettitori **RMD2410** ed **RMD2420**, anche se poi è possibile utilizzare un solo trasmettitore **RMD2410** o **RMD2420** per volta. La distanza di trasmissione è maggiore di 25 metri nello spazio aperto. È adatto per l'uso in KTV, casa, aula, conferenze e altri dispositivi audio.

Caratteristiche del sistema:

- Banda operativa: banda libera ISM a 2,4;
- Modulazione/demodulazione digitale GFSK;
- Salto di frequenza intelligente;
- Funzione Mute automatica in caso di scarsa qualità del canale o elevato tasso di errore;
- Memorizza i dispositivi abbinati;
- È possibile abbinare un ricevitore a diversi trasmettitori, utilizzando un trasmettitore alla volta;
- Distanza di trasmissione maggiore di 25 metri in spazi aperti;
- Indicatore di stato Power/Pairing;
- Utilizzo in KTV, casa, aula, conferenze, dispositivi audio.

Per ulteriori informazioni sul vostro **RMD2400**, visitate il nostro sito web www.montarbo.com

CONTENUTO

Introduzione	2
Contenuto	3
Simboli relativi alla sicurezza	4
Avvertenze	4
Importanti istruzioni per la sicurezza	5
Descrizione	6
Ricevitore	7
Trasmittitore palmare	8
Trasmittitore Bodypack	9
Istruzioni per il pairing	10
Specifiche Tecniche	10

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE RMD2400 - Cod. 5005040

Ricevitore RMD2440
Trasmittitore palmare RMD2410
Manuale Utente
Certificato di Garanzia

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE RMD2400HD - Cod. 5005041

Ricevitore RMD2440
Trasmittitore Bodypack RMD2420
Microfono Headset RMD2430
Manuale Utente
Certificato di Garanzia

RMD2400 - RMD2400HD

SIMBOLI RELATIVI ALLA SICUREZZA



Il simbolo indica la presenza all'interno del dispositivo di morsetti sotto tensione pericolosi, anche nelle normali condizioni operative.



Il simbolo si usa nella documentazione di servizio per indicare che il componente specifico deve essere sostituito esclusivamente dal componente specificato.

Simboli relativi alla sicurezza:



Messa a terra di sicurezza.



Tensione a corrente alternata.



Morsetto sotto tensione pericoloso.

ON Indica che il dispositivo è acceso.

OFF Indica che il dispositivo è spento; assicurarsi di scollegare l'alimentazione AC per evitare scosse elettriche prima di procedere con la manutenzione.

AVVERTENZE Descrive le precauzioni da osservare per evitare pericolo di lesioni o morte per l'utente.



Questo prodotto non può essere smaltito come rifiuto urbano ma attraverso la raccolta differenziata.

PRECAUZIONI Descrive le precauzioni da osservare per evitare danni al dispositivo.

AVVERTENZE

• Alimentazione

Prima di accendere il dispositivo, assicurarsi che la tensione della rete corrisponda alla tensione dell'alimentatore. Scollegare il dispositivo durante i temporali o in caso di inutilizzo prolungato.

• Collegamenti esterni

Il cablaggio esterno dei morsetti sotto tensione deve essere effettuato da persona esperta, o utilizzando cavi pronti all'uso.

• Non rimuovere alcun coperchio

All'interno del dispositivo potrebbero esserci aree con tensione elevata: per ridurre il rischio di scosse elettriche, non rimuovere alcuna copertura se l'alimentazione è collegata.

Il coperchio deve essere rimosso solo da personale qualificato. All'interno non sono presenti parti riparabili dall'utente.

• Fusibile

Per prevenire incendi, assicurarsi di utilizzare fusibili con standard specificato (corrente, tensione, tipo). Non utilizzare un fusibile o un circuito diverso per il portafusibile. Prima di sostituire il fusibile, spegnere il dispositivo e scollegarlo dalla rete elettrica.

• Messa a terra

Per evitare scosse elettriche, assicurarsi di collegare la messa a terra di protezione prima di accendere il dispositivo. Non tagliare mai il filo di messa a terra di protezione interno o esterno né scollegare il cablaggio del terminale di messa a terra di protezione.

• Condizioni di utilizzo

Non esporre questo dispositivo a gocciolamenti e schizzi. Non posizionare su questo dispositivo oggetti contenenti liquido come vasi ecc.

Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo dispositivo a pioggia o umidità.

Non utilizzare questo dispositivo vicino all'acqua. Installare in conformità con le istruzioni del produttore. Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, diffusori di aria calda, stufe o altri dispositivi (inclusi amplificatori) che producono calore. Non bloccare le aperture di ventilazione.

Non collocare sul dispositivo fiamme libere, come candele accese.

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

- Leggere queste istruzioni.
- Seguire tutte le istruzioni.
- Conservare queste istruzioni.
- Prestare attenzione a tutte le avvertenze.
- Utilizzare esclusivamente accessori specificati dal produttore.

• Cavo e spina di alimentazione

Non vanificare lo scopo di sicurezza della spina polarizzata o con messa a terra.

Una spina polarizzata ha due lamelle, di cui una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due poli e un terzo polo di messa a terra. La lamella più larga o il terzo polo sono forniti per la vostra sicurezza.

Se la spina in dotazione non si adatta alla vostra presa, consultare un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.

Evitare di calpestare o schiacciare il cavo di alimentazione in particolare in corrispondenza di spine, prese di alimentazione e nel punto in cui esce dal dispositivo.

• Pulizia

Qualora il dispositivo necessiti di pulizia, rimuovere la polvere con un compressore o pulire con un panno.

Non utilizzare solventi come benzolo, alcol o altri fluidi con elevata volatilità e infiammabilità per pulire il dispositivo. Pulire solo con un panno asciutto.

• Manutenzione

Rivolgersi a personale qualificato. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non eseguire interventi di manutenzione diversi da quelli descritti nelle istruzioni operative a meno che non si sia qualificati per farlo.

La manutenzione è necessaria quando l'apparecchio ha subito danni: il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati, è stato versato del liquido o sono caduti oggetti nel dispositivo, il dispositivo è stato esposto a pioggia o umidità, non funziona normalmente, o è caduto.

La spina di alimentazione viene utilizzata come dispositivo di disconnessione, e deve essere sempre facilmente raggiungibile.

Variazioni o modifiche a questa unità non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare il dispositivo.

FCC Rules and Regulations

MARKUS wireless receivers are certified under FCC Rules part 15 and transmitters are certified under FCC Rules part 74. Licensing of MARKUS equipment is the user's responsibility and licensability depends on the user's classification, application and frequency selected.

NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio

communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Montarbo® dichiara che questo microfono wireless è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni contenute nella direttiva 1999/5/CE.

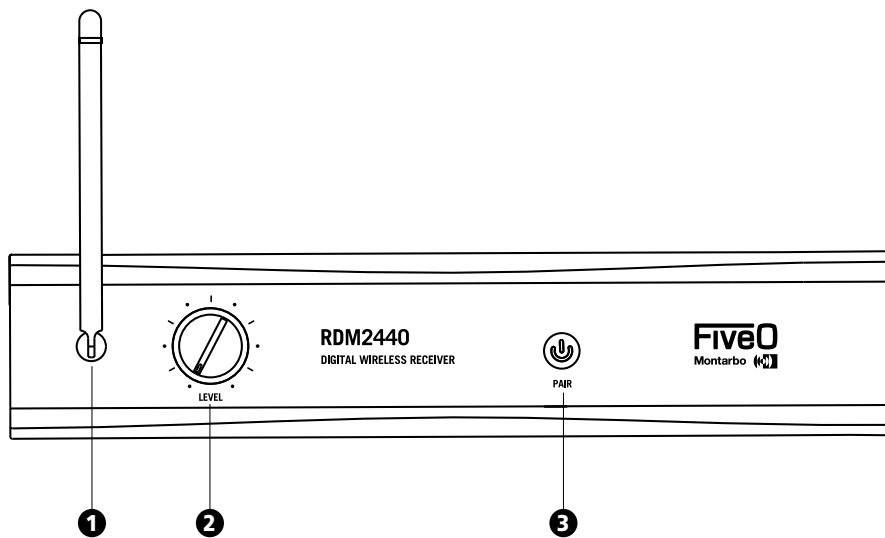


RMD2400 - RMD2400HD

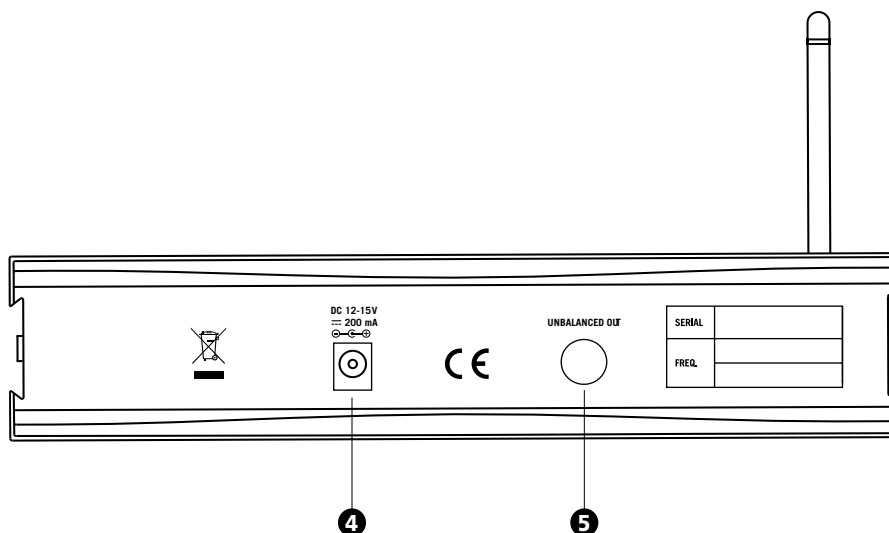
DESCRIZIONE

RICEVITORE

Pannello anteriore



Pannello posteriore



INSTALLAZIONE DEL RICEVITORE

Posizionamento

Per un funzionamento ottimale, il ricevitore deve trovarsi almeno ad 1 metro da terra e 1 metro di distanza da pareti o superfici metalliche, per ridurre al minimo il riflesso. Tenere l'antenna del ricevitore lontano da sorgenti di rumore come altri dispositivi digitali, forni a microonde e oggetti metallici di grandi dimensioni. Mantenere il ricevitore **RMD2440** a 9 metri dai punti di accesso wireless.

Collegamento di uscita

Sul pannello posteriore è presente un'uscita audio: jack TRS sbilanciato da 1/4". Utilizzare un cavo audio schermato per il collegamento tra il ricevitore e il mixer o l'altoparlante.

Collegamento alimentazione

Collegare l'alimentatore in dotazione alla presa di alimentazione DC sul retro del ricevitore. Evitare di staccare la spina con strattoni accidentali del cavo.

Il ricevitore non ha un interruttore Off / On. Il ricevitore è sotto tensione ogni volta che l'adattatore viene collegato ed inserito nella presa AC. Scollegare l'alimentazione dalla presa AC quando il sistema non è in uso, sia per motivi di sicurezza sia per risparmiare energia.

Antenna

Ruotare verticalmente l'antenna fissa per ottenere la migliore ricezione.

CONTROLLI E FUNZIONI DEL RICEVITORE

1 Antenna

Posizionare l'antenna verticalmente.

2 Controllo LEVEL

- Regola il volume
- Indica lo stato del pairing: on --- trasmettitore RMD2410 collegato
off --- nessun dispositivo collegato
blinking --- pairing in corso

3 Pulsante PAIR

- Quando è illuminato indica che il ricevitore è acceso.
- Premere e tenere premuto per circa 5 secondi per entrare in modalità pairing.

4 Presa di alimentazione

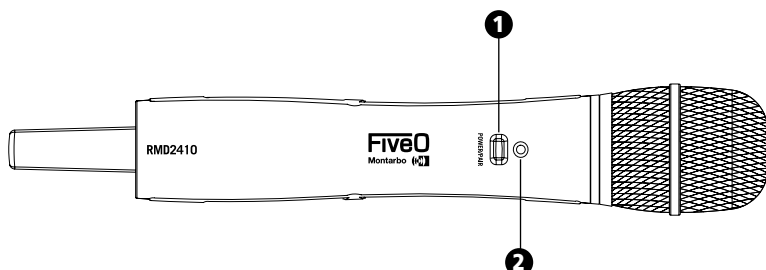
Collegare la spina DC con l'adattatore AC fornito.

5 UNBALANCED OUT

Presa di uscita audio sbilanciata: collegare qui un jack TRS da 1/4".

RMD2400 - RMD2400HD

TRASMETTITORE PALMARE



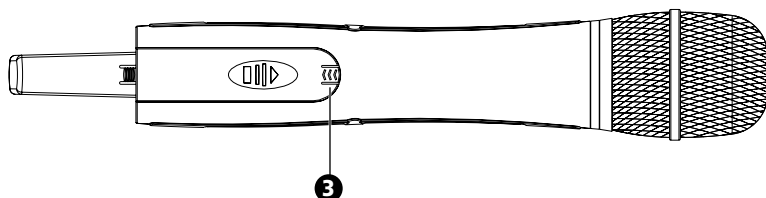
1 Pulsante POWER/PAIR

- Accendere/spegnere **RMD2410** tenendo premuto per circa 5 secondi
- Associare trasmettitore e ricevitore tenendo premuto per circa 5 secondi

2 Indicatore LED: on --- **RMD2410** è acceso e/o associato

off --- **RMD2410** è spento

lampeggiante --- in modalità pairing o con batteria scarica

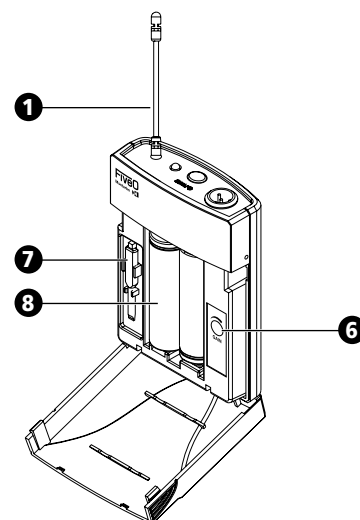
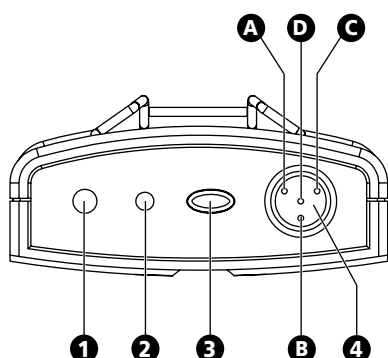


3 Selezione e installazione delle batterie del trasmettitore RMD2410

Si raccomanda l'utilizzo di 2 batterie AA alcaline. Quando si inseriscono le batterie, osservare la polarità corretta come indicato all'interno del vano batterie. Sospendere l'utilizzo e sostituire le batterie quando l'indicatore LED lampeggia (e non si è in modalità pairing) indicando che le batterie si stanno scaricando.

Premere in corrispondenza del punto 3 e sfilare il coperchio del vano batterie. Inserire con cura due batterie AA alcaline nuove rispettando la polarità. Riposizionare il coperchio del vano batterie e richiudere.

TRASMETTITORE BODYPACK



1 Antenna

Questa antenna è flessibile. Per ottenere una trasmissione efficace, non coprire mai l'antenna con la mano, i vestiti, ecc. durante il funzionamento e posizionare sempre il trasmettitore vicino al ricevitore.

2 Indicatore LED:

on --- **RMD2420** è acceso e/o associato
off --- **RMD2420** è spento
lampeggiante --- in modalità pairing o con batteria scarica

3 Pulsante POWER/PAIR

- Accendere/spengere **RMD2420** tenendo premuto per circa 5 secondi
- Associare trasmettitore e ricevitore tenendo premuto per circa 5 secondi

4 Connettore MINI 4P

Questo connettore si utilizza per collegare l'unità con il microfono headset **RDM2430**.

- A** Pin 1: GND
- B** Pin 2: Alimentazione Phantom per microfoni a condensatore
- C** Pin 3: Per chitarra, basso e tastiere
- D** Pin 4: Per microfoni dinamici o a condensatore

5 Microfono headset **RDM2430**

Preset Impedenza: 680 Ω
Risposta in frequenza: 50 Hz ÷ 12 kHz
Sensibilità: -65 dB \pm 3 dB at 1kHz
Direzionale: Φ 12 x 180 mm (Φ 0.47" x 7.1")
Peso: 22g (0.0491lb)

6 Controllo Livello GAIN

Regolare il livello del gain utilizzando il cacciavite in dotazione per ruotare il controllo.

7 Cacciavite

È possibile utilizzare questo cacciavite per regolare il gain del trasmettitore bodypack.

8 Vano batterie

Si raccomanda l'utilizzo di 2 batterie AA alcaline. Quando si inseriscono le batterie, osservare la polarità corretta come indicato all'interno del vano batterie. Sospendere l'utilizzo e sostituire le batterie quando l'indicatore LED lampeggia (e non si è in modalità pairing) indicando che le batterie si stanno scaricando.

RMD2400 - RMD2400HD

ISTRUZIONI PER IL PAIRING

Attivare il ricevitore **RMD2440** e il microfono palmare digitale wireless **RMD2410** o il trasmettitore body pack **RMD2420**. Tenere premuti i pulsanti Pair contemporaneamente su entrambi per almeno 5 secondi: il LED del **RMD2410** o del **RMD2420** e il cerchio del controllo volume del **RMD2440** lampeggiano, indicando che sono entrambi in modalità pairing. Dopo che il pairing è andato a buon fine, entrambi gli indicatori rimangono illuminati costantemente.

Il sistema è in grado di memorizzare i dispositivi associati: una volta effettuato il pairing non occorre ripetere nuovamente la procedura, a meno che i dispositivi non vengano dissociati effettuando il pairing di **RMD2410** o **RMD2420** con un altro ricevitore. Sebbene sia possibile associare un ricevitore **RMD2440** con numerosi trasmettitori **RMD2410** ed **RMD2420**, è possibile utilizzare un solo trasmettitore (**RMD2410** o **RMD2420**) per volta. L'ultimo trasmettitore abbinato sarà il trasmettitore attivo fino allo spegnimento o all'uscita dall'associazione. Associando due trasmettitori con il ricevitore **RMD2440**, per utilizzare il primo trasmettitore è necessario spegnere il secondo.

SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Frequenza	2,404 ~ 2,476 GHz
Sensibilità RF	-78 dBm
Distanza di trasmissione	> 25 m
Risposta in frequenza	50 Hz \pm 15 kHz (16bit - 38,4 kHz)
Distorsione	0,05 @ 1kHz
SNR	> 89 dB
Ritardo trasmissione	18 ms
Alimentazione	DC 12 V \pm 200m A

TRASMETTITORE BODYPACK/ TRASMETTITORE PALMARE

Frequenza portante	2,404 ~ 2,476 GHz
Potenza di trasmissione	10 dBm MAX ERP (Effective Radiated Power - Potenza Effettiva Irradiata)
Distanza di trasmissione	> 25 m (distance insight)
Risposta in frequenza	50 Hz \pm 15 kHz (16bit - 38,4 kHz)
Distorsione	0,05 @ 1kHz
SNR	> 89 dB
Ritardo trasmissione	18 ms
Alimentazione	AA x 2
Durata delle batterie	> 20 ore

IT Le informazioni contenute in questo manuale sono state attentamente redatte e controllate. Tuttavia non si assume alcuna responsabilità per eventuali inesattezze. Questo manuale non può contenere una risposta a tutti i singoli problemi che possono presentarsi durante l'installazione e l'uso dell'apparecchio. Siamo a vostra disposizione per fornirvi eventuali ulteriori informazioni e consigli. Elettronica Montarbo srl non può essere ritenuta responsabile per danni o incidenti a cose o persone, causati o connessi all'utilizzazione o malfunzionamento dell'apparecchio.

IT Prodotto in PRC per conto di Elettronica Montarbo srl. Prodotto conforme alle normative della Comunità Europea.

