

## Technische Daten / Technical Data

Bezeichnung / Matchcode	McGrey UHF-2V2I Quad Vocal Funkset
Artikelnummer / Article No.	00039498
<b>Empfänger / Receiver</b>	
Netzspannung / Net voltage	110-240V / 50-60 Hz – 13.5V/DC
Funkfrequenz / Frequency	K1 863,500 MHz / K2 864,825 MHz K3 824,550 MHz / K4 828,175 MHz
Kanäle / Channels	2 x (A) und (B)
Leistungsaufnahme / Power consumption	6 Watt
Ausgänge / Master Output	2 x XLR (A) und (B) / 1 x MIX 6.35mm / 0..300mV
Übertragungsbereich / Frequency response	40Hz - 20kHz
Maße / Dimensions [mm]	425 x 200 x
45 Gewicht / Weight	0,7 kg
<b>Funkmikrofon Handsender / Wireless microphone</b>	
Sendeleistung max. (typisch) / Transmission Power max. (typical)	10 dBm (max.)
Batterie / Battery	2 x Mignon (AA)
Betriebsdauer / Operating time	ca. 8 Std./hours
Maße / Dimensions [mm]	D52 x 247

**KIRSTEIN.de**  
**Musikhaus Kirstein GmbH**  
 Bernbeurener Str. 11  
 86956 Schongau - Germany  
 Telefon/Phone: 0049-8861-909494-0  
 Telefax/Fax: 0049-8861-909494-19  
 www.kirstein.de



## UHF-2V2I Quad Funkset



## Bedienungsanleitung / User manual

## BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN VOR DER INBETRIEBNAHME

### Warnung:



Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr einer schwerwiegenden Verletzung oder sogar tödlicher Unfälle, von elektrischen Schlägen, Kurzschlüssen, Beschädigungen, Feuer oder sonstigen Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Dieses Gerät enthält magnetische Materialien. Erkundigen Sie sich ggf. bei Ihrem Arzt über mögliche Einwirkungen auf Implantate wie Herzschrittmachern oder Defibrillatoren.

#### Netzanschluss/Netzanschlusskabel (bei Geräten mit Netzanschluss/Netzadapter):

- Verwenden Sie ausschließlich die für das Gerät vorgeschriebene richtige Netzspannung. Die erforderliche Spannung finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.
- Prüfen Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen und entfernen Sie eventuell vorhandenen Staub oder Schmutz, der sich angesammelt haben kann.
- Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Netzkabel/Stecker.
- Verlegen Sie das Netzkabel niemals in der Nähe von Wärmequellen, etwa Heizkörpern oder Heizstrahlern, biegen Sie es nicht übermäßig und beschädigen Sie es nicht auf sonstige Weise, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und verlegen Sie es nicht an einer Stelle, wo jemand darauf treten, darüber stolpern oder etwas darüber rollen könnte.
- Wenn Sie den Netzstecker aus dem Gerät oder der Netzsteckdose abziehen, ziehen Sie stets am Stecker selbst und niemals am Kabel. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann dieses beschädigt werden.
- Ziehen Sie stets den Netzstecker aus der Netzsteckdose heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird oder während eines Gewitters.
- Schließen Sie das Gerät niemals mit einem Mehrfachsteckverbinder an eine Steckdose an. Hierdurch kann sich die Tonqualität verschlechtern oder sich die Netzsteckdose überhitzen. Verwenden Sie nur die vom Hersteller bereitgestellten und zugelassenen Zubehör- & Anbauteile.

**Für Batterien:** Bei Austritten von Batteriesäure muss der Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermieden werden. Im Falle eines Kontakts spülen sie die betroffene Stelle sofort mit reichlich Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf.

#### Öffnen verboten:

- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder Teile im Innern zu zerlegen oder sie auf irgendeine Weise zu verändern. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Wenn das Gerät nicht richtig zu funktionieren scheint, benutzen Sie es auf keinen Fall weiter!

#### Gefahr durch Wasser:

- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen und stellen Sie auch keine Behälter mit Flüssigkeiten darauf, die herausschwappen und in Öffnungen hineinfließen könnte.
- Schließen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an oder ziehen Sie ihn heraus.

#### Falls Sie etwas Ungewöhnliches am Gerät bemerken:

- Wenn das Netzkabel ausgefranst ist oder der Netzstecker beschädigt wird, wenn es während der Verwendung des Geräts zu einem plötzlichen Tonausfall kommt, oder wenn es einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch erzeugen sollte, schalten Sie den Netzschalter sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose!

#### Aufstellort:

- Setzen Sie das Gerät niemals übermäßigem Staub, Vibrationen oder extremer Kälte oder Hitze aus (etwa durch direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe einer Heizung oder Lagerung tagsüber in einem geschlossenen Fahrzeug), um die Möglichkeit auszuschalten, dass sich das Bedienfeld verzieht oder Bauteile im Innern beschädigt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Fernsehgeräten, Radios, Stereoanlagen, Mobiltelefonen oder anderen elektrischen Geräten. Anderenfalls kann durch das Gerät oder die anderen Geräte ein Rauschen entstehen.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einer instabilen Position ab, wo es versehentlich umstürzen könnte.
- Ehe Sie das Gerät bewegen, trennen Sie alle angeschlossenen Kabelverbindungen ab.
- Stellen Sie das Gerät nicht direkt an eine Wand (halten Sie einen Abstand von mindestens 3 cm von der Wand ein), da es andernfalls aufgrund unzureichender Luftzirkulation zu einer Überhitzung des Geräts kommen kann.
- Stellen Sie keine offenen Flammen, wie z.B. Kerzen, auf dem Gerät ab. Eine offene Flamme könnte umstürzen und einen Brand verursachen.

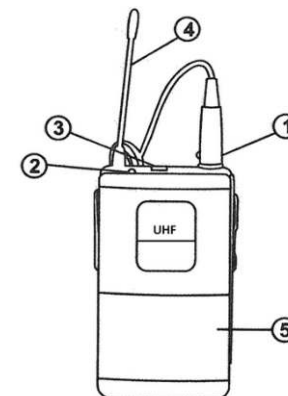
#### Anschließen:

- Stellen Sie sicher daß die Endstufe ausgeschaltet ist wenn Sie Kabel an- oder abstecken, schalten Sie die Endstufe erst ein nachdem sie alle Audio- und Lautsprecherverbindungen gemacht haben

## Power on and operation

### Description for one channel (A) to (D):

Connect XLR audio output with XLR/XLR cable to a mixing desk or amplifier. Set receiver volume control to „0“. Connect the 13.5V/DC net adaptor with receiver and plug in a AC net socket. Press power on switch. Switch wireless microphone to "On" position. The receiver RF-signal LED will be „On“ when microphone and receiver are connected and send data. The receiver AF-LED (peak) will indicate when audio signal is reaching max. level. Increase amplifier volume to desired level. If there is distortion sound, decrease the receiver volume level.



You can power On/Off the bodypack with switch (3). The indicator LED (2) will show you that the bodypack is supplied with energy. Use jack (3) to connect a lavalier microphone, or guitar cable (optional accessory) to the bodypack.

**Trouble shooting:** If you switch on microphone (bodypack), the receiver RF-signal LED has to be „On“. Otherwise check if you have mounted the antennas correctly or reduce distance between microphone (bodypack) and receiver. If the RF-Signal LED is „On“ and the AF-LED (peak) indicates signal but no audio signal can be heard on speakers: check the audio cable between receiver and mixing desk/amplifier. Check as well all mixing desk/amplifier settings.

## Wireless microphone frequencies

The system is using UHF frequencies in two bands ML (823 MHz - 832MHz) and ISM (863 MHz - 865MHz). Maximum transmission distance approx. 50m. This product is in compliance with all relevant European directives and is eligible for CE marking.

The used frequencies in ML band (823 MHz - 832MHz) and ISM band (863 MHz - 865MHz) are license free in Federal Republic of Germany. In some countries, UHF needs to be licensed by local authorities.

#### SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Herewith Musikhaus Kirstein GmbH declares that the device/radio unit [McGrey UHF-2V2I] is in compliance with the EU directive 2014/53/EU. You can download the EC declaration of conformity for this item under download link: [http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE\\_Konformitaetserklaerung\\_00039498.pdf](http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE_Konformitaetserklaerung_00039498.pdf)

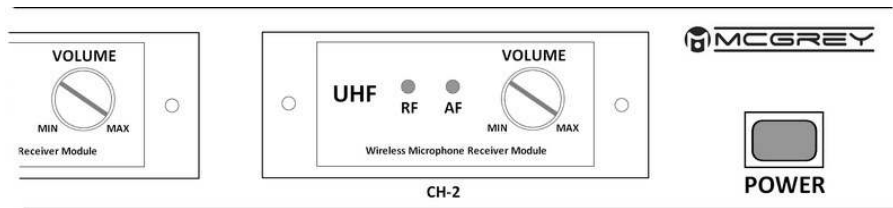
## WEEE-Declaration

Your product is designed and manufactured with materials and components of high quality, which are recyclable and can be reused. The symbol means that your product should be disposed of separately from household waste when it reaches its end of life. Please dispose of this equipment at your local collection point or recycling center. Please help to protect the environment in which we all live.

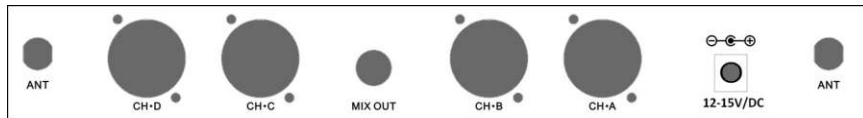
All specifications and appearances are subject to change without notice. All information was correct at time of printing. Musikhaus Kirstein GmbH does not guarantee for the accuracy or completeness of any description, photograph or statement contained in this manual. Printed colors and specifications may vary slightly from product. Products from Musikhaus Kirstein GmbH are only sold through authorized dealer. Distributors and dealers are not agents of Musikhaus Kirstein GmbH and have no authority to bind Musikhaus Kirstein GmbH legally in any way. This manual is protected by copyright. Any copying or reprint, even in excerpts, is only allowed with written consent of Musikhaus Kirstein GmbH. The same applies to reproduction or copying of images, even in altered form.

E3

Receiver



The receiver unit is equipped with 4 identical UHF receiver modules. Each module has two indicator LEDs: RF-LED (radio frequency), AF-LED (audio signal, peak) and a control to adjust audio signal volume. With Power On/Off switch on front you can turn on/off the device.



On the back side of the receiver you will find four XLR (male) connectors for each channel, and a 6.35mm jack which is providing the MIX signal of all 4 channels. There is two BNC connectors where you fix the antennas. Set the antennas to vertical direction after assembling. Connect the 13,5V/DC net adapter to DC jack.

Wireless microphone

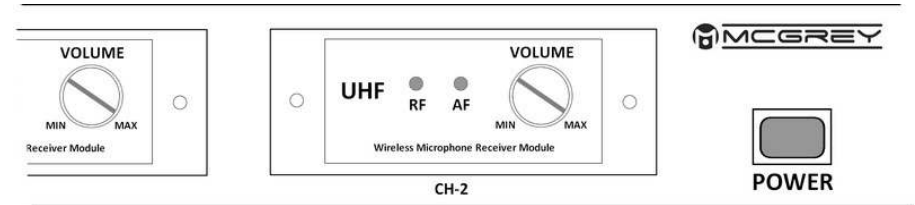
1. Microphone capsule with grille
2. Indicator LED
3. On/Mute/Off-Switch
4. Battery compartment



Remove the battery compartment cover from microphone and insert two Mignon (AA) batteries. For bodypack you can remove the hinged cover like shown on picture below (5) to get access to battery compartment. **Please check if the polarity is okay !**

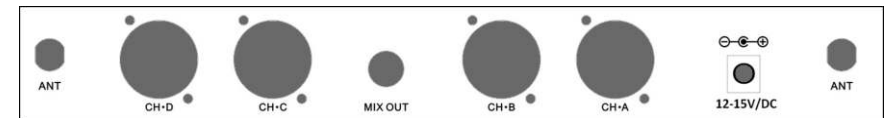
E2

Empfänger (Vorderseite)



Die Empfängereinheit ist mit vier identischen UHF-Modulen aufgebaut. Die Module enthalten folgende Elemente: RF-LED (Anzeige-LED für die Trägerfrequenz), AF-LED (Anzeige-LED für Audiosignal) und einen Volumenregler zur Einstellung der Kanal-Lautstärke. Der Empfänger wird über den fronsseitigen Power On/Off Schalter ein- bzw. ausgeschaltet.

Empfänger (Rückseite)



Auf der Empfängerrückseite befinden sich für die 4 Kanäle je ein XLR (male) Anschluss, sowie ein 6.35mm Klinkenanschluss welcher das Summensignal der vier Kanäle zur Verfügung stellt. Die beiden Antennen werden an die links-/rechtsseitigen BNC-Buchsen montiert und möglichst senkrecht ausgerichtet. Am DC-Eingang schließen Sie das mitgelieferte 13,5V/DC Netzteil an.

Funkmikrofon

1. Mikrokapsel mit Schutzgitter
2. Statusanzeige LED
3. Ein/Mute/Aus-Schalter
4. Batteriefach / Deckel abschraubbar



Schrauben Sie die Batteriefachabdeckung an den Handsendern (Mikrofon) ab und setzen Sie zwei Mignon (AA) Batterien in das Batteriefach. Klappen Sie am Taschensender die vordere Abdeckung ab (5 siehe unten), um an das Batteriefach zu gelangen. **Achten Sie beim Einlegen der Batterien unbedingt auf die richtige Polarität!**

D2

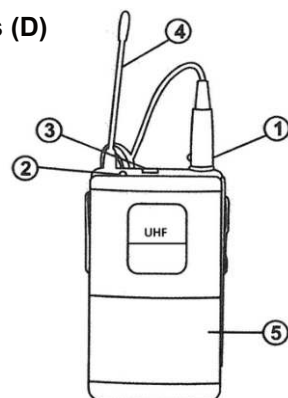
## Anschließen und Inbetriebnahme – Kanal (A) bis (D)

### Beschreibung für einen Kanal:

Verbinden Sie den Audio-Output mit einem XLR/XLR Kabel an einen Verstärker oder an ein Mischpult. Drehen Sie den Lautstärkenregler am Empfängermodul auf „0“. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer 230V-50/60Hz Steckdose und dem Empfänger und schalten Sie den Empfänger ein. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

Schalten Sie das Funkmikrofon mit dem Ein/Mute/Aus-Schalter ein „On“. Am Empfänger leuchtet die RF-Signal LED auf sobald das Mikrofon mit dem Empfänger verbunden ist. Wenn Sie nun in das Mikro sprechen, können Sie am Empfänger langsam die Lautstärke erhöhen. Die AF-LED leuchtet beim Besprechen kurz auf und zeigt Ihnen den max. Pegel an. Erhöhen Sie nun am Mischpult oder Verstärker die Lautstärke bis auf das gewünschte Maß. Sollten Verzerrungen zu hören sein, drehen Sie am Empfänger die Lautstärke etwas zurück, die AF-LED leuchtet nun weniger oft auf. Den Taschensender können Sie über den Schalter (3) ein- bzw. ausschalten. Die LED (2) zeigt Ihnen an dass der Taschensender in Betrieb ist. An der Buchse (1) können Sie ein Lavaliermikrofon oder mit einem Instrumentenkabel (optional erhältlich) z.B. eine E-Gitarre oder einen Bass anschließen. Die LED (2) zeigt Ihnen an ob der Sender mit Strom versorgt wird.

**Beheben von Störungen:** In Stellung "On" muss die RF-LED am Empfänger leuchten, anderenfalls verringern Sie den Abstand von Mikrofon und Empfänger. Die RF-LED ist ein, die AF-LED leuchtet beim Besprechen auf, aber kein Audiosignal wird über die Lautsprecher abgegeben: überprüfen Sie die Audioverbindung zum Mischpult/Verstärker und die Einstellungen am Mischpult/Verstärker. Analog verhalten Sie sich bei Verwendung des Taschensenders.



## Funkmikrofone / Zulassung

Das System arbeitet innerhalb des UHF-Spektrums. Die Übertragungsreichweite beträgt ca. 50m und hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab. Die Geräte sind zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Die Frequenzen des Systems wurden so gewählt dass die Frequenzen in der Mittenlücke ML (823 MHz - 832MHz) sowie im ISM Band (863MHz - 865MHz) liegen und derzeit anmeldungs- und lizenzfrei betrieben werden können (für BRD Deutschland). Vor der Inbetriebnahme müssen Sie sich über die aktuellen gültigen gesetzlichen Bestimmungen im Betreiberland informieren. Bei der Verwendung außerhalb der BRD überprüfen Sie bitte die Notwendigkeit der Anmeldung/Lizensierung.

### VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Musikhaus Kirstein GmbH, dass der Funkanlagentyp [McGrey UHF-2V2] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE\\_Konformitaetserklaerung\\_00039498.pdf](http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE_Konformitaetserklaerung_00039498.pdf)

## WEEE-Erklärung

Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wiederverwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten. Technische Änderungen und Änderungen im Erscheinungsbild vorbehalten. Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Beschreibungen, Abbildungen und Angaben übernimmt Musikhaus Kirstein GmbH keinerlei Gewähr. Abgebildete Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Musikhaus Kirstein GmbH - Produkte sind nur über autorisierte Händler erhältlich. Distributoren und Händler sind keine Handlungsbevollmächtigten von Musikhaus Kirstein GmbH und haben keinerlei Befugnis, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise, sei es ausdrücklich oder durch schlüssiges Handeln, rechtlich zu binden. Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, bzw. jeder Nachdruck, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe der Abbildungen, auch in verändertem Zustand, ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Firma Musikhaus Kirstein GmbH gestattet.

## Please read carefully before proceeding

Always follow the basic precautions listed below to avoid the possibility of serious injury or even death from electrical shock, short-circuiting, damages, fire or other hazards. These precautions include, but are not limited to, the following:



### Power supply / power cord (devices with power cords/power supplies):

- Only use the voltage specified as correct for the device. The required voltage is printed on the type plate of the device. Check the power cable from time to time regarding dirt, damage or other influence.
- Use only the included power cord / power supply or adaptor. Do not place the power cord near heat sources such as heaters or radiators, and do not excessively bend or otherwise damage the cord, place heavy objects on it, or place it in a position where anyone could walk on, trip over, or roll anything over it.
- Remove the electric plug from the outlet when the device is not to be used for extended periods of time, or during electrical storms. When removing the electric plug from the device or an outlet, always hold the plug itself and not the cord. Pulling by the cord can damage it.
- To avoid generating unwanted noise, make sure there is adequate distance (50 cm or more) between the AC power adaptor and the device. Do not cover or wrap the AC power adaptor with a cloth or blanket.

### Location:

- When setting up the device, make sure that the AC outlet you are using is easily accessible. If some trouble or malfunction occurs, immediately turn off the power switch and disconnect the plug from the outlet. Even when the power switch is turned off, electricity is still flowing to the product all the minimum level. When you are not using the product for a long time, make sure to unplug the power cord from the wall AC outlet.
- Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device(s), or even fire.
- Do not expose the device to excessive dust or vibrations, or extreme cold or heat (such as in direct sunlight, near a heater, or in a car during the day) to prevent the possibility of panel disfiguration or damage to the internal components.
- Do not place the device in an unstable position where it might accidentally fall over.
- Do not block the vents. This device has ventilation holes at the bottom/rear to prevent the internal temperature from becoming too high. In particular, do not place the device on its side or upside down. Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device(s), or even fire.
- Do not use the device in the vicinity of a TV, radio, stereo equipment, mobile phone, or other electric devices. Doing so may result in noise, both in the device itself and in the TV or radio next to it.

### Connections and handling:

- Before connecting the device to other devices, turn off the power for all devices. Before turning the power on or off for all devices, set all volume levels to minimum.
- Do not use the device or headphones for a long period of time at a high or uncomfortable volume level, since this can cause permanent hearing loss. If you experience any hearing loss or ringing in the ears, consult a physician.
- Do not rest your weight on the device or place heavy objects on it, and avoid use excessive force on the buttons, switches or connectors

### Do not open:

- Do not open the device or attempt to disassemble the internal parts or modify them in any way. The device contains no user-serviceable parts. If it should appear to be malfunctioning, discontinue use immediately and have it inspected by qualified service personnel.

### Water warning:

- Do not expose the instrument to rain, use it near water or in damp or wet conditions on it containing liquids which might spill into any openings. Never insert or remove an electric plug with wet hands.

### If you notice any abnormality:

- If the power cord or plug becomes frayed or damaged, or if there is a sudden loss of sound during use of the device, or if any unusual smells or smoke should appear to be caused by it, immediately turn off the power switch, disconnect the electric plug from the outlet, and have the device inspected by qualified service personnel.

### Noise:

- Listening to loud music for longer periods may lead to hearing damage

## Technische Daten / Technical Data

Bezeichnung / Matchcode	McGrey UHF-2V2I Quad Vocal Funkset
Artikelnummer / Article No.	00039498
<b>Empfänger / Receiver</b>	
Netzspannung / Net voltage	110-240V / 50-60 Hz – 13.5V/DC
Funkfrequenz / Frequency	K1 863,500 MHz / K2 864,825 MHz K3 824,550 MHz / K4 828,175 MHz
Kanäle / Channels	2 x (A) und (B)
Leistungsaufnahme / Power consumption	6 Watt
Ausgänge / Master Output	2 x XLR (A) und (B) / 1 x MIX 6.35mm / 0..300mV
Übertragungsbereich / Frequency response	40Hz - 20kHz
Maße / Dimensions [mm]	425 x 200 x
45 Gewicht / Weight	0,7 kg
<b>Funkmikrofon Handsender / Wireless microphone</b>	
Sendeleistung max. (typisch) / Transmission Power max. (typical)	10 dBm (max.)
Batterie / Battery	2 x Mignon (AA)
Betriebsdauer / Operating time	ca. 8 Std./hours
Maße / Dimensions [mm]	D52 x 247


  
**Musikhaus Kirstein GmbH**  
 Bernbeurener Str. 11  
 86956 Schongau - Germany  
 Telefon/Phone: 0049-8861-909494-0  
 Telefax/Fax: 0049-8861-909494-19  
[www.kirstein.de](http://www.kirstein.de)



## UHF-2V2I Quad Funkset



## Bedienungsanleitung / User manual

## BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN VOR DER INBETRIEBNAHME

### Warnung:



Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr einer schwerwiegenden Verletzung oder sogar tödlicher Unfälle, von elektrischen Schlägen, Kurzschlüssen, Beschädigungen, Feuer oder sonstigen Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Dieses Gerät enthält magnetische Materialien. Erkundigen Sie sich ggf. bei Ihrem Arzt über mögliche Einwirkungen auf Implantate wie Herzschrittmachern oder Defibrillatoren.

#### Netzanschluss/Netzanschlusskabel (bei Geräten mit Netzanschluss/Netzadapter):

- Verwenden Sie ausschließlich die für das Gerät vorgeschriebene richtige Netzspannung. Die erforderliche Spannung finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.
- Prüfen Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen und entfernen Sie eventuell vorhandenen Staub oder Schmutz, der sich angesammelt haben kann.
- Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Netzkabel/Stecker.
- Verlegen Sie das Netzkabel niemals in der Nähe von Wärmequellen, etwa Heizkörpern oder Heizstrahlern, biegen Sie es nicht übermäßig und beschädigen Sie es nicht auf sonstige Weise, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und verlegen Sie es nicht an einer Stelle, wo jemand darauf treten, darüber stolpern oder etwas darüber rollen könnte.
- Wenn Sie den Netzstecker aus dem Gerät oder der Netzsteckdose abziehen, ziehen Sie stets am Stecker selbst und niemals am Kabel. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann dieses beschädigt werden.
- Ziehen Sie stets den Netzstecker aus der Netzsteckdose heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird oder während eines Gewitters.
- Schließen Sie das Gerät niemals mit einem Mehrfachsteckverbinder an eine Steckdose an. Hierdurch kann sich die Tonqualität verschlechtern oder sich die Netzsteckdose überhitzen. Verwenden Sie nur die vom Hersteller bereitgestellten und zugelassenen Zubehör- & Anbauteile.

**Für Batterien:** Bei Austritten von Batteriesäure muss der Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermieden werden. Im Falle eines Kontakts spülen sie die betroffene Stelle sofort mit reichlich Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf.

#### Öffnen verboten:

- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder Teile im Innern zu zerlegen oder sie auf irgendeine Weise zu verändern. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Wenn das Gerät nicht richtig zu funktionieren scheint, benutzen Sie es auf keinen Fall weiter!

#### Gefahr durch Wasser:

- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen und stellen Sie auch keine Behälter mit Flüssigkeiten darauf, die herausschwappen und in Öffnungen hineinfließen könnte.
- Schließen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an oder ziehen Sie ihn heraus.

#### Falls Sie etwas Ungewöhnliches am Gerät bemerken:

- Wenn das Netzkabel ausgefranst ist oder der Netzstecker beschädigt wird, wenn es während der Verwendung des Geräts zu einem plötzlichen Tonausfall kommt, oder wenn es einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch erzeugen sollte, schalten Sie den Netzschalter sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose!

#### Aufstellort:

- Setzen Sie das Gerät niemals übermäßigem Staub, Vibrationen oder extremer Kälte oder Hitze aus (etwa durch direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe einer Heizung oder Lagerung tagsüber in einem geschlossenen Fahrzeug), um die Möglichkeit auszuschalten, dass sich das Bedienfeld verzieht oder Bauteile im Innern beschädigt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Fernsehgeräten, Radios, Stereoanlagen, Mobiltelefonen oder anderen elektrischen Geräten. Anderenfalls kann durch das Gerät oder die anderen Geräte ein Rauschen entstehen.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einer instabilen Position ab, wo es versehentlich umstürzen könnte.
- Ehe Sie das Gerät bewegen, trennen Sie alle angeschlossenen Kabelverbindungen ab.
- Stellen Sie das Gerät nicht direkt an eine Wand (halten Sie einen Abstand von mindestens 3 cm von der Wand ein), da es andernfalls aufgrund unzureichender Luftzirkulation zu einer Überhitzung des Geräts kommen kann.
- Stellen Sie keine offenen Flammen, wie z.B. Kerzen, auf dem Gerät ab. Eine offene Flamme könnte umstürzen und einen Brand verursachen.

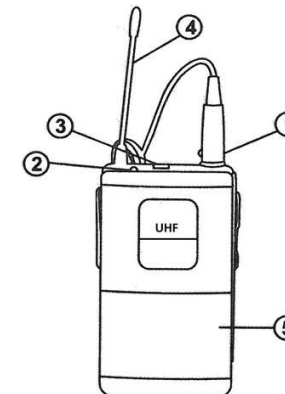
#### Anschließen:

- Stellen Sie sicher daß die Endstufe ausgeschaltet ist wenn Sie Kabel an- oder abstecken, schalten Sie die Endstufe erst ein nachdem sie alle Audio- und Lautsprecherverbindungen gemacht haben

## Power on and operation

### Description for one channel (A) to (D):

Connect XLR audio output with XLR/XLR cable to a mixing desk or amplifier. Set receiver volume control to „0“. Connect the 13.5V/DC net adaptor with receiver and plug in a AC net socket. Press power on switch. Switch wireless microphone to "On" position. The receiver RF-signal LED will be „On“ when microphone and receiver are connected and send data. The receiver AF-LED (peak) will indicate when audio signal is reaching max. level. Increase amplifier volume to desired level. If there is distortion sound, decrease the receiver volume level.



You can power On/Off the bodypack with switch (3). The indicator LED (2) will show you that the bodypack is supplied with energy. Use jack (3) to connect a lavalier microphone, or guitar cable (optional accessory) to the bodypack.

**Trouble shooting:** If you switch on microphone (bodypack), the receiver RF-signal LED has to be „On“. Otherwise check if you have mounted the antennas correctly or reduce distance between microphone (bodypack) and receiver. If the RF-Signal LED is „On“ and the AF-LED (peak) indicates signal but no audio signal can be heard on speakers: check the audio cable between receiver and mixing desk/amplifier. Check as well all mixing desk/amplifier settings.

## Wireless microphone frequencies

The system is using UHF frequencies in two bands ML (823 MHz - 832MHz) and ISM (863 MHz - 865MHz). Maximum transmission distance approx. 50m. This product is in compliance with all relevant European directives and is eligible for CE marking.

The used frequencies in ML band (823 MHz - 832MHz) and ISM band (863 MHz - 865MHz) are license free in Federal Republic of Germany. In some countries, UHF needs to be licensed by local authorities.

#### SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Herewith Musikhaus Kirstein GmbH declares that the device/radio unit [McGrey UHF-2V2I] is in compliance with the EU directive 2014/53/EU. You can download the EC declaration of conformity for this item under download link: [http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE\\_Konformitaetserklaerung\\_00039498.pdf](http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE_Konformitaetserklaerung_00039498.pdf)

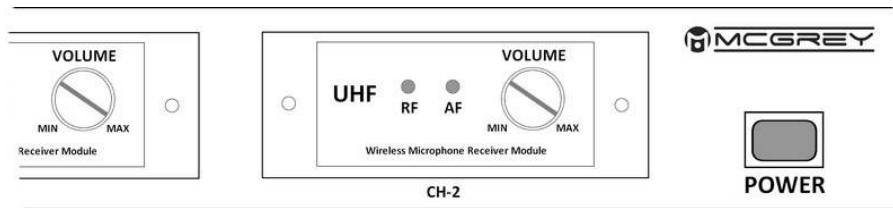
## WEEE-Declaration

Your product is designed and manufactured with materials and components of high quality, which are recyclable and can be reused. The symbol means that your product should be disposed of separately from household waste when it reaches its end of life. Please dispose of this equipment at your local collection point or recycling center. Please help to protect the environment in which we all live.

All specifications and appearances are subject to change without notice. All information was correct at time of printing. Musikhaus Kirstein GmbH does not guarantee for the accuracy or completeness of any description, photograph or statement contained in this manual. Printed colors and specifications may vary slightly from product. Products from Musikhaus Kirstein GmbH are only sold through authorized dealer. Distributors and dealers are not agents of Musikhaus Kirstein GmbH and have no authority to bind Musikhaus Kirstein GmbH legally in any way. This manual is protected by copyright. Any copying or reprint, even in excerpts, is only allowed with written consent of Musikhaus Kirstein GmbH. The same applies to reproduction or copying of images, even in altered form.

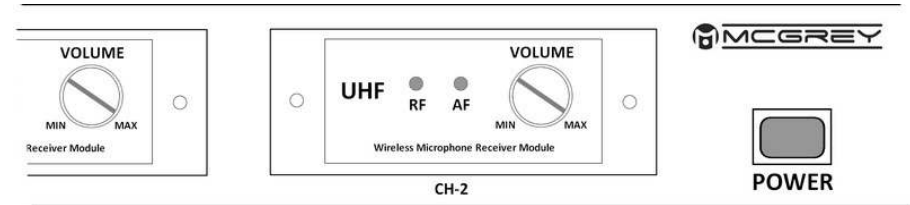
E3

Receiver

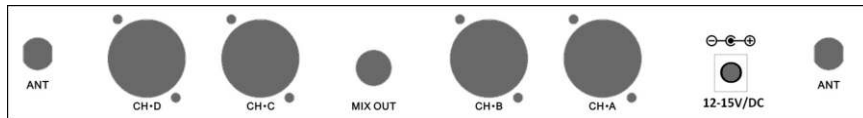


The receiver unit is equipped with 4 identical UHF receiver modules. Each module has two indicator LEDs: RF-LED (radio frequency), AF-LED (audio signal, peak) and a control to adjust audio signal volume. With Power On/Off switch on front you can turn on/off the device.

Empfänger (Vorderseite)

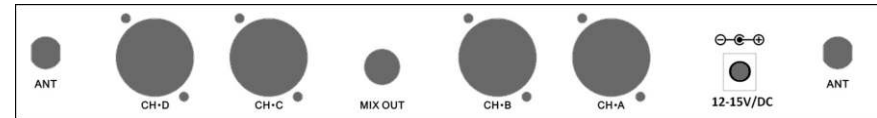


Die Empfängereinheit ist mit vier identischen UHF-Modulen aufgebaut. Die Module enthalten folgende Elemente: RF-LED (Anzeige-LED für die Trägerfrequenz), AF-LED (Anzeige-LED für Audiosignal) und einen Volumenregler zur Einstellung der Kanal-Lautstärke. Der Empfänger wird über den fronsseitigen Power On/Off Schalter ein- bzw. ausgeschaltet.



On the back side of the receiver you will find four XLR (male) connectors for each channel, and a 6.35mm jack which is providing the MIX signal of all 4 channels. There is two BNC connectors where you fix the antennas. Set the antennas to vertical direction after assembling. Connect the 13,5V/DC net adapter to DC jack.

Empfänger (Rückseite)



Auf der Empfängerrückseite befinden sich für die 4 Kanäle je ein XLR (male) Anschluss, sowie ein 6.35mm Klinkenanschluss welcher das Summensignal der vier Kanäle zur Verfügung stellt. Die beiden Antennen werden an die links-/rechtsseitigen BNC-Buchsen montiert und möglichst senkrecht ausgerichtet. Am DC-Eingang schließen Sie das mitgelieferte 13,5V/DC Netzteil an.

Wireless microphone

1. Microphone capsule with grille
2. Indicator LED
3. On/Mute/Off-Switch
4. Battery compartment



Remove the battery compartment cover from microphone and insert two Mignon (AA) batteries. For bodypack you can remove the hindged cover like shown on picture below (5) to get access to battery compartment. **Please check if the polarity is okay !**

E2

Funkmikrofon

1. Mikrokapsel mit Schutzgitter
2. Statusanzeige LED
3. Ein/Mute/Aus-Schalter
4. Batteriefach / Deckel abschraubbar



Schrauben Sie die Batteriefachabdeckung an den Handsendern (Mikrofon) ab und setzen Sie zwei Mignon (AA) Batterien in das Batteriefach. Klappen Sie am Taschensender die vordere Abdeckung ab (5 siehe unten), um an das Batteriefach zu gelangen. **Achten Sie beim Einlegen der Batterien unbedingt auf die richtige Polarität!**

D2

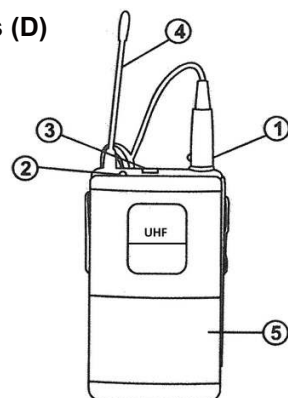
## Anschließen und Inbetriebnahme – Kanal (A) bis (D)

### Beschreibung für einen Kanal:

Verbinden Sie den Audio-Output mit einem XLR/XLR Kabel an einen Verstärker oder an ein Mischpult. Drehen Sie den Lautstärkenregler am Empfängermodul auf „0“. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer 230V-50/60Hz Steckdose und dem Empfänger und schalten Sie den Empfänger ein. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

Schalten Sie das Funkmikrofon mit dem Ein/Mute/Aus-Schalter ein „On“. Am Empfänger leuchtet die RF-Signal LED auf sobald das Mikrofon mit dem Empfänger verbunden ist. Wenn Sie nun in das Mikro sprechen, können Sie am Empfänger langsam die Lautstärke erhöhen. Die AF-LED leuchtet beim Besprechen kurz auf und zeigt Ihnen den max. Pegel an. Erhöhen Sie nun am Mischpult oder Verstärker die Lautstärke bis auf das gewünschte Maß. Sollten Verzerrungen zu hören sein, drehen Sie am Empfänger die Lautstärke etwas zurück, die AF-LED leuchtet nun weniger oft auf. Den Taschensender können Sie über den Schalter (3) ein- bzw. ausschalten. Die LED (2) zeigt Ihnen an dass der Taschensender in Betrieb ist. An der Buchse (1) können Sie ein Lavaliermikrofon oder mit einem Instrumentenkabel (optional erhältlich) z.B. eine E-Gitarre oder einen Bass anschließen. Die LED (2) zeigt Ihnen an ob der Sender mit Strom versorgt wird.

**Beheben von Störungen:** In Stellung "On" muss die RF-LED am Empfänger leuchten, anderenfalls verringern Sie den Abstand von Mikrofon und Empfänger. Die RF-LED ist ein, die AF-LED leuchtet beim Besprechen auf, aber kein Audiosignal wird über die Lautsprecher abgegeben: überprüfen Sie die Audioverbindung zum Mischpult/Verstärker und die Einstellungen am Mischpult/Verstärker. Analog verhalten Sie sich bei Verwendung des Taschensenders.



## Funkmikrofone / Zulassung

Das System arbeitet innerhalb des UHF-Spektrums. Die Übertragungsreichweite beträgt ca. 50m und hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab. Die Geräte sind zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Die Frequenzen des Systems wurden so gewählt dass die Frequenzen in der Mittenlücke ML (823 MHz - 832MHz) sowie im ISM Band (863MHz - 865MHz) liegen und derzeit anmeldungs- und lizenzfrei betrieben werden können (für BRD Deutschland). Vor der Inbetriebnahme müssen Sie sich über die aktuellen gültigen gesetzlichen Bestimmungen im Betreiberland informieren. Bei der Verwendung außerhalb der BRD überprüfen Sie bitte die Notwendigkeit der Anmeldung/Lizenzierung.

### VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Musikhaus Kirstein GmbH, dass der Funkanlagentyp [McGrey UHF-2V2] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE\\_Konformitaetserklaerung\\_00039498.pdf](http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE_Konformitaetserklaerung_00039498.pdf)

## WEEE-Erklärung

Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wiederverwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.

Technische Änderungen und Änderungen im Erscheinungsbild vorbehalten. Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Beschreibungen, Abbildungen und Angaben übernimmt Musikhaus Kirstein GmbH keinerlei Gewähr. Abgebildete Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Musikhaus Kirstein GmbH - Produkte sind nur über autorisierte Händler erhältlich. Distributoren und Händler sind keine Handlungsbevollmächtigten von Musikhaus Kirstein GmbH und haben keinerlei Befugnis, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise, sei es ausdrücklich oder durch schlüssiges Handeln, rechtlich zu binden. Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, bzw. jeder Nachdruck, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe der Abbildungen, auch in verändertem Zustand, ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Firma Musikhaus Kirstein GmbH gestattet.

## Please read carefully before proceeding

Always follow the basic precautions listed below to avoid the possibility of serious injury or even death from electrical shock, short-circuiting, damages, fire or other hazards. These precautions include, but are not limited to, the following:



### Power supply / power cord (devices with power cords/power supplies):

- Only use the voltage specified as correct for the device. The required voltage is printed on the type plate of the device. Check the power cable from time to time regarding dirt, damage or other influence.
- Use only the included power cord / power supply or adaptor. Do not place the power cord near heat sources such as heaters or radiators, and do not excessively bend or otherwise damage the cord, place heavy objects on it, or place it in a position where anyone could walk on, trip over, or roll anything over it.
- Remove the electric plug from the outlet when the device is not to be used for extended periods of time, or during electrical storms. When removing the electric plug from the device or an outlet, always hold the plug itself and not the cord. Pulling by the cord can damage it.
- To avoid generating unwanted noise, make sure there is adequate distance (50 cm or more) between the AC power adaptor and the device. Do not cover or wrap the AC power adaptor with a cloth or blanket.

### Location:

- When setting up the device, make sure that the AC outlet you are using is easily accessible. If some trouble or malfunction occurs, immediately turn off the power switch and disconnect the plug from the outlet. Even when the power switch is turned off, electricity is still flowing to the product all the minimum level. When you are not using the product for a long time, make sure to unplug the power cord from the wall AC outlet.
- Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device(s), or even fire.
- Do not expose the device to excessive dust or vibrations, or extreme cold or heat (such as in direct sunlight, near a heater, or in a car during the day) to prevent the possibility of panel disfiguration or damage to the internal components.
- Do not place the device in an unstable position where it might accidentally fall over.
- Do not block the vents. This device has ventilation holes at the bottom/rear to prevent the internal temperature from becoming too high. In particular, do not place the device on its side or upside down. Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device(s), or even fire.
- Do not use the device in the vicinity of a TV, radio, stereo equipment, mobile phone, or other electric devices. Doing so may result in noise, both in the device itself and in the TV or radio next to it.

### Connections and handling:

- Before connecting the device to other devices, turn off the power for all devices. Before turning the power on or off for all devices, set all volume levels to minimum.
- Do not use the device or headphones for a long period of time at a high or uncomfortable volume level, since this can cause permanent hearing loss. If you experience any hearing loss or ringing in the ears, consult a physician.
- Do not rest your weight on the device or place heavy objects on it, and avoid use excessive force on the buttons, switches or connectors

### Do not open:

- Do not open the device or attempt to disassemble the internal parts or modify them in any way. The device contains no user-serviceable parts. If it should appear to be malfunctioning, discontinue use immediately and have it inspected by qualified service personnel.

### Water warning:

- Do not expose the instrument to rain, use it near water or in damp or wet conditions on it containing liquids which might spill into any openings. Never insert or remove an electric plug with wet hands.

### If you notice any abnormality:

- If the power cord or plug becomes frayed or damaged, or if there is a sudden loss of sound during use of the device, or if any unusual smells or smoke should appear to be caused by it, immediately turn off the power switch, disconnect the electric plug from the outlet, and have the device inspected by qualified service personnel.

### Noise:

- Listening to loud music for longer periods may lead to hearing damage

## Technische Daten / Technical Data

Bezeichnung / Matchcode	McGrey UHF-2V2I Quad Vocal Funkset
Artikelnummer / Article No.	00039498
<b>Empfänger / Receiver</b>	
Netzspannung / Net voltage	110-240V / 50-60 Hz – 13.5V/DC
Funkfrequenz / Frequency	K1 863,500 MHz / K2 864,825 MHz K3 824,550 MHz / K4 828,175 MHz
Kanäle / Channels	2 x (A) und (B)
Leistungsaufnahme / Power consumption	6 Watt
Ausgänge / Master Output	2 x XLR (A) und (B) / 1 x MIX 6.35mm / 0..300mV
Übertragungsbereich / Frequency response	40Hz - 20kHz
Maße / Dimensions [mm]	425 x 200 x
45 Gewicht / Weight	0,7 kg
<b>Funkmikrofon Handsender / Wireless microphone</b>	
Sendeleistung max. (typisch) / Transmission Power max. (typical)	10 dBm (max.)
Batterie / Battery	2 x Mignon (AA)
Betriebsdauer / Operating time	ca. 8 Std./hours
Maße / Dimensions [mm]	D52 x 247

**KIRSTEIN.de**  
**Musikhaus Kirstein GmbH**  
 Bernbeurener Str. 11  
 86956 Schongau - Germany  
 Telefon/Phone: 0049-8861-909494-0  
 Telefax/Fax: 0049-8861-909494-19  
 www.kirstein.de



## UHF-2V2I Quad Funkset



## Bedienungsanleitung / User manual

## BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN VOR DER INBETRIEBNAHME

### Warnung:



Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr einer schwerwiegenden Verletzung oder sogar tödlicher Unfälle, von elektrischen Schlägen, Kurzschlüssen, Beschädigungen, Feuer oder sonstigen Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Dieses Gerät enthält magnetische Materialien. Erkundigen Sie sich ggf. bei Ihrem Arzt über mögliche Einwirkungen auf Implantate wie Herzschrittmachern oder Defibrillatoren.

#### Netzanschluss/Netzanschlusskabel (bei Geräten mit Netzanschluss/Netzadapter):

- Verwenden Sie ausschließlich die für das Gerät vorgeschriebene richtige Netzspannung. Die erforderliche Spannung finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.
- Prüfen Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen und entfernen Sie eventuell vorhandenen Staub oder Schmutz, der sich angesammelt haben kann.
- Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Netzkabel/Stecker.
- Verlegen Sie das Netzkabel niemals in der Nähe von Wärmequellen, etwa Heizkörpern oder Heizstrahlern, biegen Sie es nicht übermäßig und beschädigen Sie es nicht auf sonstige Weise, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und verlegen Sie es nicht an einer Stelle, wo jemand darauf treten, darüber stolpern oder etwas darüber rollen könnte.
- Wenn Sie den Netzstecker aus dem Gerät oder der Netzsteckdose abziehen, ziehen Sie stets am Stecker selbst und niemals am Kabel. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann dieses beschädigt werden.
- Ziehen Sie stets den Netzstecker aus der Netzsteckdose heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird oder während eines Gewitters.
- Schließen Sie das Gerät niemals mit einem Mehrfachsteckverbinder an eine Steckdose an. Hierdurch kann sich die Tonqualität verschlechtern oder sich die Netzsteckdose überhitzen. Verwenden Sie nur die vom Hersteller bereitgestellten und zugelassenen Zubehör- & Anbauteile.

**Für Batterien:** Bei Austritten von Batteriesäure muss der Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermieden werden. Im Falle eines Kontakts spülen sie die betroffene Stelle sofort mit reichlich Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf.

#### Öffnen verboten:

- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder Teile im Innern zu zerlegen oder sie auf irgendeine Weise zu verändern. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Wenn das Gerät nicht richtig zu funktionieren scheint, benutzen Sie es auf keinen Fall weiter!

#### Gefahr durch Wasser:

- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen und stellen Sie auch keine Behälter mit Flüssigkeiten darauf, die herausschwappen und in Öffnungen hineinfließen könnte.
- Schließen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an oder ziehen Sie ihn heraus.

#### Falls Sie etwas Ungewöhnliches am Gerät bemerken:

- Wenn das Netzkabel ausgefranst ist oder der Netzstecker beschädigt wird, wenn es während der Verwendung des Geräts zu einem plötzlichen Tonausfall kommt, oder wenn es einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch erzeugen sollte, schalten Sie den Netzschalter sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose!

#### Aufstellort:

- Setzen Sie das Gerät niemals übermäßigem Staub, Vibrationen oder extremer Kälte oder Hitze aus (etwa durch direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe einer Heizung oder Lagerung tagsüber in einem geschlossenen Fahrzeug), um die Möglichkeit auszuschalten, dass sich das Bedienfeld verzieht oder Bauteile im Innern beschädigt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Fernsehgeräten, Radios, Stereoanlagen, Mobiltelefonen oder anderen elektrischen Geräten. Anderenfalls kann durch das Gerät oder die anderen Geräte ein Rauschen entstehen.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einer instabilen Position ab, wo es versehentlich umstürzen könnte.
- Ehe Sie das Gerät bewegen, trennen Sie alle angeschlossenen Kabelverbindungen ab.
- Stellen Sie das Gerät nicht direkt an eine Wand (halten Sie einen Abstand von mindestens 3 cm von der Wand ein), da es andernfalls aufgrund unzureichender Luftzirkulation zu einer Überhitzung des Geräts kommen kann.
- Stellen Sie keine offenen Flammen, wie z.B. Kerzen, auf dem Gerät ab. Eine offene Flamme könnte umstürzen und einen Brand verursachen.

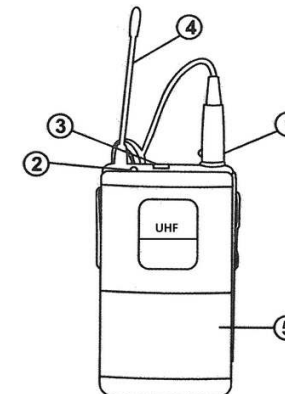
#### Anschließen:

- Stellen Sie sicher daß die Endstufe ausgeschaltet ist wenn Sie Kabel an- oder abstecken, schalten Sie die Endstufe erst ein nachdem sie alle Audio- und Lautsprecherverbindungen gemacht haben

## Power on and operation

### Description for one channel (A) to (D):

Connect XLR audio output with XLR/XLR cable to a mixing desk or amplifier. Set receiver volume control to „0“. Connect the 13.5V/DC net adaptor with receiver and plug in a AC net socket. Press power on switch. Switch wireless microphone to "On" position. The receiver RF-signal LED will be „On“ when microphone and receiver are connected and send data. The receiver AF-LED (peak) will indicate when audio signal is reaching max. level. Increase amplifier volume to desired level. If there is distortion sound, decrease the receiver volume level.



You can power On/Off the bodypack with switch (3). The indicator LED (2) will show you that the bodypack is supplied with energy. Use jack (3) to connect a lavalier microphone, or guitar cable (optional accessory) to the bodypack.

**Trouble shooting:** If you switch on microphone (bodypack), the receiver RF-signal LED has to be „On“. Otherwise check if you have mounted the antennas correctly or reduce distance between microphone (bodypack) and receiver. If the RF-Signal LED is „On“ and the AF-LED (peak) indicates signal but no audio signal can be heard on speakers: check the audio cable between receiver and mixing desk/amplifier. Check as well all mixing desk/amplifier settings.

## Wireless microphone frequencies

The system is using UHF frequencies in two bands ML (823 MHz - 832MHz) and ISM (863 MHz - 865MHz). Maximum transmission distance approx. 50m. This product is in compliance with all relevant European directives and is eligible for CE marking.

The used frequencies in ML band (823 MHz - 832MHz) and ISM band (863 MHz - 865MHz) are license free in Federal Republic of Germany. In some countries, UHF needs to be licensed by local authorities.

#### SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Herewith Musikhaus Kirstein GmbH declares that the device/radio unit [McGrey UHF-2V2I] is in compliance with the EU directive 2014/53/EU. You can download the EC declaration of conformity for this item under download link: [http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE\\_Konformitaetserklaerung\\_00039498.pdf](http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE_Konformitaetserklaerung_00039498.pdf)

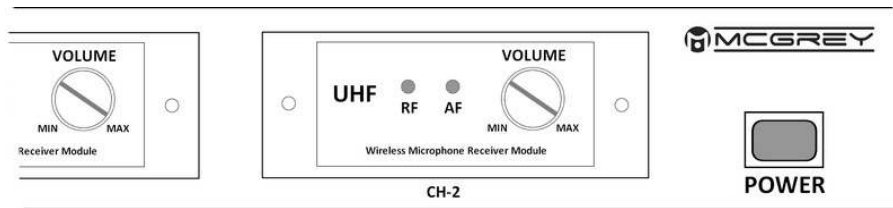
## WEEE-Declaration

Your product is designed and manufactured with materials and components of high quality, which are recyclable and can be reused. The symbol means that your product should be disposed of separately from household waste when it reaches its end of life. Please dispose of this equipment at your local collection point or recycling center. Please help to protect the environment in which we all live.

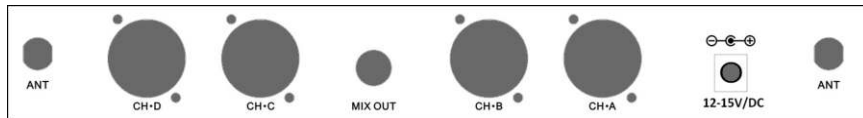
All specifications and appearances are subject to change without notice. All information was correct at time of printing. Musikhaus Kirstein GmbH does not guarantee for the accuracy or completeness of any description, photograph or statement contained in this manual. Printed colors and specifications may vary slightly from product. Products from Musikhaus Kirstein GmbH are only sold through authorized dealer. Distributors and dealers are not agents of Musikhaus Kirstein GmbH and have no authority to bind Musikhaus Kirstein GmbH legally in any way. This manual is protected by copyright. Any copying or reprint, even in excerpts, is only allowed with written consent of Musikhaus Kirstein GmbH. The same applies to reproduction or copying of images, even in altered form.

E3

Receiver



The receiver unit is equipped with 4 identical UHF receiver modules. Each module has two indicator LEDs: RF-LED (radio frequency), AF-LED (audio signal, peak) and a control to adjust audio signal volume. With Power On/Off switch on front you can turn on/off the device.



On the back side of the receiver you will find four XLR (male) connectors for each channel, and a 6.35mm jack which is providing the MIX signal of all 4 channels. There is two BNC connectors where you fix the antennas. Set the antennas to vertical direction after assembling. Connect the 13,5V/DC net adapter to DC jack.

Wireless microphone

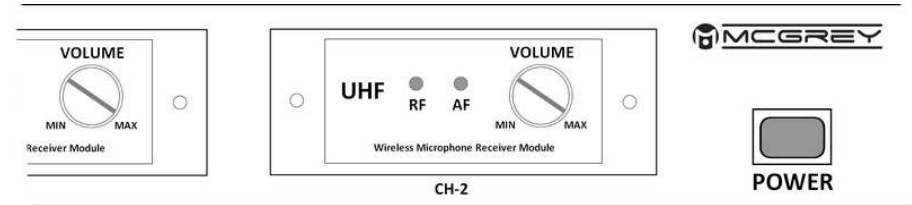
1. Microphone capsule with grille
2. Indicator LED
3. On/Mute/Off-Switch
4. Battery compartment



Remove the battery compartment cover from microphone and insert two Mignon (AA) batteries. For bodypack you can remove the hinged cover like shown on picture below (5) to get access to battery compartment. **Please check if the polarity is okay !**

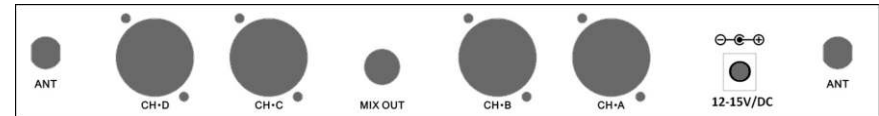
E2

Empfänger (Vorderseite)



Die Empfängereinheit ist mit vier identischen UHF-Modulen aufgebaut. Die Module enthalten folgende Elemente: RF-LED (Anzeige-LED für die Trägerfrequenz), AF-LED (Anzeige-LED für Audiosignal) und einen Volumenregler zur Einstellung der Kanal-Lautstärke. Der Empfänger wird über den fronsseitigen Power On/Off Schalter ein- bzw. ausgeschaltet.

Empfänger (Rückseite)



Auf der Empfängerrückseite befinden sich für die 4 Kanäle je ein XLR (male) Anschluss, sowie ein 6.35mm Klinkenanschluss welcher das Summensignal der vier Kanäle zur Verfügung stellt. Die beiden Antennen werden an die links-/rechtsseitigen BNC-Buchsen montiert und möglichst senkrecht ausgerichtet. Am DC-Eingang schließen Sie das mitgelieferte 13,5V/DC Netzteil an.

Funkmikrofon

1. Mikrokapsel mit Schutzgitter
2. Statusanzeige LED
3. Ein/Mute/Aus-Schalter
4. Batteriefach / Deckel abschraubbar



Schrauben Sie die Batteriefachabdeckung an den Handsendern (Mikrofon) ab und setzen Sie zwei Mignon (AA) Batterien in das Batteriefach. Klappen Sie am Taschensender die vordere Abdeckung ab (5 siehe unten), um an das Batteriefach zu gelangen. **Achten Sie beim Einlegen der Batterien unbedingt auf die richtige Polarität!**

D2

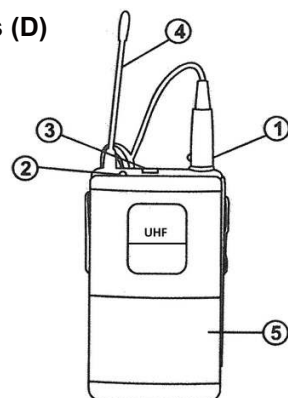
## Anschließen und Inbetriebnahme – Kanal (A) bis (D)

### Beschreibung für einen Kanal:

Verbinden Sie den Audio-Output mit einem XLR/XLR Kabel an einen Verstärker oder an ein Mischpult. Drehen Sie den Lautstärkenregler am Empfängermodul auf „0“. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer 230V-50/60Hz Steckdose und dem Empfänger und schalten Sie den Empfänger ein. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

Schalten Sie das Funkmikrofon mit dem Ein/Mute/Aus-Schalter ein „On“. Am Empfänger leuchtet die RF-Signal LED auf sobald das Mikrofon mit dem Empfänger verbunden ist. Wenn Sie nun in das Mikro sprechen, können Sie am Empfänger langsam die Lautstärke erhöhen. Die AF-LED leuchtet beim Besprechen kurz auf und zeigt Ihnen den max. Pegel an. Erhöhen Sie nun am Mischpult oder Verstärker die Lautstärke bis auf das gewünschte Maß. Sollten Verzerrungen zu hören sein, drehen Sie am Empfänger die Lautstärke etwas zurück, die AF-LED leuchtet nun weniger oft auf. Den Taschensender können Sie über den Schalter (3) ein- bzw. ausschalten. Die LED (2) zeigt Ihnen an dass der Taschensender in Betrieb ist. An der Buchse (1) können Sie ein Lavaliermikrofon oder mit einem Instrumentenkabel (optional erhältlich) z.B. eine E-Gitarre oder einen Bass anschließen. Die LED (2) zeigt Ihnen an ob der Sender mit Strom versorgt wird.

**Beheben von Störungen:** In Stellung "On" muss die RF-LED am Empfänger leuchten, anderenfalls verringern Sie den Abstand von Mikrofon und Empfänger. Die RF-LED ist ein, die AF-LED leuchtet beim Besprechen auf, aber kein Audiosignal wird über die Lautsprecher abgegeben: überprüfen Sie die Audioverbindung zum Mischpult/Verstärker und die Einstellungen am Mischpult/Verstärker. Analog verhalten Sie sich bei Verwendung des Taschensenders.



## Funkmikrofone / Zulassung

Das System arbeitet innerhalb des UHF-Spektrums. Die Übertragungsreichweite beträgt ca. 50m und hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab. Die Geräte sind zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Die Frequenzen des Systems wurden so gewählt dass die Frequenzen in der Mittenlücke ML (823 MHz - 832MHz) sowie im ISM Band (863MHz - 865MHz) liegen und derzeit anmeldungs- und lizenzfrei betrieben werden können (für BRD Deutschland). Vor der Inbetriebnahme müssen Sie sich über die aktuellen gültigen gesetzlichen Bestimmungen im Betreiberland informieren. Bei der Verwendung außerhalb der BRD überprüfen Sie bitte die Notwendigkeit der Anmeldung/Lizenzierung.

### VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Musikhaus Kirstein GmbH, dass der Funkanlagentyp [McGrey UHF-2V2] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE\\_Konformitaetserklaerung\\_00039498.pdf](http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE_Konformitaetserklaerung_00039498.pdf)

## WEEE-Erklärung

Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wiederverwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.

Technische Änderungen und Änderungen im Erscheinungsbild vorbehalten. Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Beschreibungen, Abbildungen und Angaben übernimmt Musikhaus Kirstein GmbH keinerlei Gewähr. Abgebildete Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Musikhaus Kirstein GmbH - Produkte sind nur über autorisierte Händler erhältlich. Distributoren und Händler sind keine Handlungsbevollmächtigten von Musikhaus Kirstein GmbH und haben keinerlei Befugnis, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise, sei es ausdrücklich oder durch schlüssiges Handeln, rechtlich zu binden. Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, bzw. jeder Nachdruck, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe der Abbildungen, auch in verändertem Zustand, ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Firma Musikhaus Kirstein GmbH gestattet.

## Please read carefully before proceeding

Always follow the basic precautions listed below to avoid the possibility of serious injury or even death from electrical shock, short-circuiting, damages, fire or other hazards. These precautions include, but are not limited to, the following:



### Power supply / power cord (devices with power cords/power supplies):

- Only use the voltage specified as correct for the device. The required voltage is printed on the type plate of the device. Check the power cable from time to time regarding dirt, damage or other influence.
- Use only the included power cord / power supply or adaptor. Do not place the power cord near heat sources such as heaters or radiators, and do not excessively bend or otherwise damage the cord, place heavy objects on it, or place it in a position where anyone could walk on, trip over, or roll anything over it.
- Remove the electric plug from the outlet when the device is not to be used for extended periods of time, or during electrical storms. When removing the electric plug from the device or an outlet, always hold the plug itself and not the cord. Pulling by the cord can damage it.
- To avoid generating unwanted noise, make sure there is adequate distance (50 cm or more) between the AC power adaptor and the device. Do not cover or wrap the AC power adaptor with a cloth or blanket.

### Location:

- When setting up the device, make sure that the AC outlet you are using is easily accessible. If some trouble or malfunction occurs, immediately turn off the power switch and disconnect the plug from the outlet. Even when the power switch is turned off, electricity is still flowing to the product all the minimum level. When you are not using the product for a long time, make sure to unplug the power cord from the wall AC outlet.
- Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device(s), or even fire.
- Do not expose the device to excessive dust or vibrations, or extreme cold or heat (such as in direct sunlight, near a heater, or in a car during the day) to prevent the possibility of panel disfiguration or damage to the internal components.
- Do not place the device in an unstable position where it might accidentally fall over.
- Do not block the vents. This device has ventilation holes at the bottom/rear to prevent the internal temperature from becoming too high. In particular, do not place the device on its side or upside down. Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device(s), or even fire.
- Do not use the device in the vicinity of a TV, radio, stereo equipment, mobile phone, or other electric devices. Doing so may result in noise, both in the device itself and in the TV or radio next to it.

### Connections and handling:

- Before connecting the device to other devices, turn off the power for all devices. Before turning the power on or off for all devices, set all volume levels to minimum.
- Do not use the device or headphones for a long period of time at a high or uncomfortable volume level, since this can cause permanent hearing loss. If you experience any hearing loss or ringing in the ears, consult a physician.
- Do not rest your weight on the device or place heavy objects on it, and avoid use excessive force on the buttons, switches or connectors

### Do not open:

- Do not open the device or attempt to disassemble the internal parts or modify them in any way. The device contains no user-serviceable parts. If it should appear to be malfunctioning, discontinue use immediately and have it inspected by qualified service personnel.

### Water warning:

- Do not expose the instrument to rain, use it near water or in damp or wet conditions on it containing liquids which might spill into any openings. Never insert or remove an electric plug with wet hands.

### If you notice any abnormality:

- If the power cord or plug becomes frayed or damaged, or if there is a sudden loss of sound during use of the device, or if any unusual smells or smoke should appear to be caused by it, immediately turn off the power switch, disconnect the electric plug from the outlet, and have the device inspected by qualified service personnel.

### Noise:

- Listening to loud music for longer periods may lead to hearing damage