

UH-016 C/UB-016 C/DSC-016 C

UHF MICROPHONE & BODYPACK

R.C.S.[®]
mobile sound



OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG

- ENGLISH
- DEUTSCH

CAUTION / ACHTUNG



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

ACHTUNG: ZUR VERMEIDUNG VON STROMSCHLÄGEN GEHÄUSEABDECKUNG ODER RÜCKSEITE NICHT ENTFERNEN. KEINE VOM BENUTZER WARTENDEN TEILE IM INNEREN. WARTUNG NUR DURCH QUALIFIZIERTEM PERSONAL.



SAFETY INSTRUCTIONS

Before operating the device, please read carefully the safety instructions!

1. Do not expose the Device to liquids or moisture.
2. Keep them well away to heaters and other heat sources.
3. For correct operation of the device, we recommend first to read the manual.

RCS AUDIO-SYSTEMS

Thank you for choosing an RCS-Device. Our products incorporate state-of-the-art design and the finest quality of materials and workmanship.

I hope you'll take a few minutes to review this manual. We've incorporated several unique features into our products and your knowledge of how to use them will enhance the performance and your enjoyment of the system.

INSPECTION AND INVENTORY OF THE PRODUCT

Check unit carefully for damage which may have occurred during transit. Each RCS product is carefully inspected at the factory and packed in a special carton for safe transport. All damage claims must be made with the freight carrier.

Notify the freight carrier immediately if you observe any damage to the shipping carton or product!

Repack the unit in the carton and await inspection by the carrier's claim agent. Notify your dealer of the pending freight claim. **Returning** your unit for service or repairs Should your unit require service, contact your dealer.

SICHERHEITSHINWEISE

Vor Inbetriebnahme des Gerätes bitten wir Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam zu lesen!

1. Setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder hoher Feuchtigkeit aus.
2. Vermeiden Sie die Nähe zu Heizungen und anderen Hitzequellen.
3. Zur korrekten Bedienung des Gerätes, empfehlen wir zuerst die Bedienungsanleitung zu lesen.

RCS AUDIO-SYSTEME

Vielen Dank, dass Sie sich für ein RCS-Gerät entschieden haben. Alle RCS-Systeme werden für höchste Ansprüche entwickelt und hergestellt.

Auch wenn das Mikrophon leicht zu bedienen ist, empfehlen wir Ihnen, dass Sie sich die Zeit nehmen, diese Anleitung zu lesen um die wichtigsten Informationen zu diesem Produkt bezüglich Einrichtung und Betrieb sicherzustellen.

AUSPACKEN UND KONTROLLE DES PRODUKTS

Bitte überprüfen Sie das Gerät sofort auf evtl. Transportschäden. Jedes RCS Produkt wird vor dem Verpacken sorgfältig überprüft und in einem speziell dafür vorgesehenen Karton geliefert.

Alle Transportschäden müssen sofort bei der Transportfirma reklamiert werden!

Rücksendung: Wenn es nötig sein sollte, ein defektes Gerät zurückzusenden, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Händler auf. Bitte versenden Sie die Geräte ausschließlich in der Originalverpackung.



Electromagnetic compatibility and low-voltage guidelines: RCS leaves all devices and products, which are subject to the CE guidelines by certified test laboratories test. By the fact it is guaranteed that you may sell our devices in Germany and in the European Union domestic market without additional checks.

Elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannungsrichtlinien: RCS läßt alle Geräte und Produkte, die den CE-Richtlinien unterliegen durch zertifizierte Prüflabors testen. Dadurch ist sichergestellt, dass Sie unsere Geräte in Deutschland und im EU-Binnenmarkt ohne zusätzliche Prüfungen verkaufen dürfen.

GENERAL INFORMATION REFERING UHF RECEIVER AND TRANSMITTERTECHNICS

Before implementing the UHF-Transmitter needs to be aligned with the UHF-Receiver.

Please open the battery-tray of the Hand microphone UH-016 for this. Switch the selector switch to your selected channel between 1-16. **A List of Frequency is added to this manual.**

Now select the same channel on DSC-016 by using the selector switch. If external influences are interrupting the signal while use, please change the Frequency step by step on the Transmitter and also Receiver.

If you use UHF-Hand microphone UH-016 or the UHF-Body-pack UB-016, please always take care, that the batteries or storage-batteries always have enough load.

ACOUSTIC FEEDBACK

By using microphones, please always take care, that the microphone is not located direct in front of the speaker. This may cause acoustic feedback, that show up as loud peep-tones and may harm your Ears or the item.

Information about acoustic feedback

What is that?

A acoustic feedback is a peeping, very high and harsh tone, that is generated by itself. If microphone and speaker are located at the same room, this may cause acoustic feedback. Base for a acoustic feedback is a closed transference circle.

The microphone takes over a sound event, it gets amplified and radiated back from the speaker; the acoustic wave strikes back on the microphone, is amplified again and carried back to the speaker, and so on ...

How can I avoid acoustic feedback?

If possible please located your microphone always backwards of the speakers or in adequate distance to the speaker.

ATTENTION:

A tone that is carried out by acoustic feedback may harm your sense of hearing and damage the technical system!

To avoid acoustic feedback, the volume of the amplifier should be turned very low before implementing. After switching on the microphones you may rise volume up to your needs

ALLGEMEINES ZU UHF SENDE- UND EMPFANGSTECHNIK

Vor Inbetriebnahme stimmen Sie bitte den UHF-Sender und den UHF-Empfänger aufeinander ab.

Öffnen Sie hierzu das Batteriefach des Handmikrofon UH-016. Stellen Sie den Kanalwahlschalter auf einen beliebigen Kanal zwischen 1-16. **Eine Frequenzliste liegt dieser Anleitung bei.**

Stellen Sie jetzt den Kanalwahlschalter am Empfangsmodul DSC-016 auf die gleiche Frequenz ein. Sollte es während des Betriebes durch äußere Einflüsse zu Störungen auf einem Kanal kommen, ändern Sie die Frequenz bei Sender und Empfänger schrittweise.

Bei Verwendung des UHF-Handmikrofon UH-016 bzw. des UHF-Taschensenders UB-016 achten Sie immer darauf, dass die Batterien voll bzw. die Akkus ausreichend geladen sind.

RÜCKKOPPLUNG

Bei der Verwendung von Mikrofonen achten Sie bitte immer darauf, dass Sie das Mikrofon nicht unmittelbar vor den Lautsprecher halten. Es kann so zu Rückkopplungen kommen, die ein lautes Pfeifgeräusch erzeugen und Ihr Ohr bzw. das Gerät beschädigen können.

Informationen über Rückkopplung

Was ist eine Rückkopplung ?

Eine Rückkopplung ist ein pfeifender, schellender und sehr greller Ton, der sich selbst erregt. Befinden sich ein Mikrofon und ein Lautsprecher gleichzeitig in einem Raum, so besteht die Gefahr einer Rückkopplung. Die Voraussetzung für akustische Rückkopplung ist ein in sich geschlossener Übertragungskreis.

Das Mikrofon nimmt ein Schallereignis auf, es wird verstärkt und vom Lautsprecher abgestrahlt; die Schallwellen des Lautsprechers treffen wieder auf das Mikrofon, werden weiter verstärkt und wiederum dem Lautsprecher zugeführt usw.

Wie vermeide ich Rückkopplung?

Positionieren Sie Ihr Mikrofon wenn möglich immer hinter oder in ausreichendem Abstand zu den Lautsprechern !

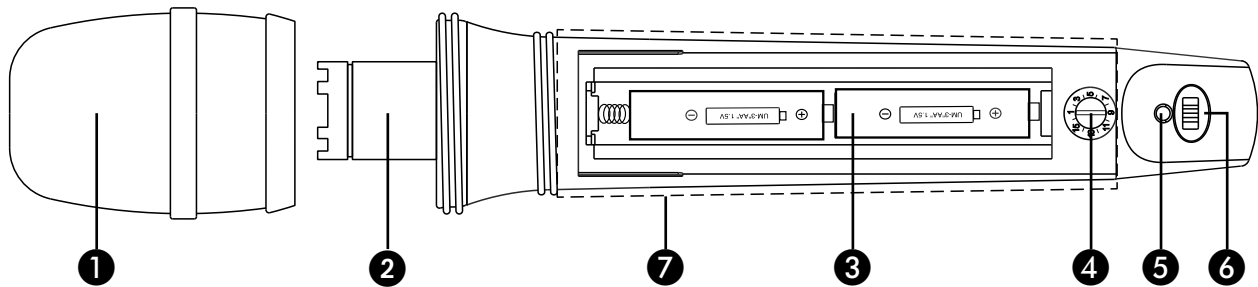
ACHTUNG:

Ein durch Rückkopplung erzeugter Ton kann zu Gehörschäden und zur Zerstörung des Systems führen!

Um eine Rückkopplung zu vermeiden, sollten Sie die Lautstärke des Verstärkers vor jeder Inbetriebnahme auf Minimum stellen. Nach Einschalten des oder der Mikrofone erhöhen Sie die Lautstärke nun nach Bedarf.

UHF HAND-MICROPHONE UH-016B

UHF HANDMIKROPHON UH-016B



1. Protective grid

protects the microphone capsule and has an additional integrated wind deflector

2. Dynamic Microphonecapsule

ideal for speech transmission

3. Battery-tray for 2 pcs. Mignon (AA) 1,5 V or storage battery 1,2 V

4. Channel Selector-key

5. Operating-LED and Display of battery-condition

After switching ON the LED glows green and with this shows normal battery-status. As soon as the battery status gets critical low, the LED switches to red.

6. On/Off switch

7. Cover of battery-tray

OPERATING DETAILS

1. Please make sure that battery-status while use is always fully charged. If interruptions during a event, please change the Channel upwards on the microphone and also on the DSC-150, until the interrupting noises decrease. Do this step by step and change the channel always only about one position.
2. If you plan to store the microphone for a longer timeperiod without use, please remove the batteries or storage batteries. By putting them back into the microphone, please be aware of **correct polarity**.
3. Do you have aquired a UB-016 Bodypack-Transmitter with your UH-016 Hand-microphone or wish to use two Hand-microphones? Please consider, that only one UHF-transmitter per Receiver-module DSC-016 can be used. As soon as two transmitter are running on one Frequency, interference may occur, that makes a undisturbed use impossible.
4. The used Frequency's are operating in register-free range of 863-865 MHz.

1. Schutzgitter

schützt die Mikrophonkapsel und ist zusätzlich mit einem integrierten Windschutz versehen.

2. Dynamische Mikrophonkapsel,

ideal zur Sprachübertragung

3. Batteriefach für 2 St. Mignon (AA) 1,5V oder Akkus 1,2V

4. Kanalwahlschalter

5. Betriebs-LED und Batteriezustandsanzeige:

Nach dem Einschalten leuchtet die LED grün und zeigt somit normalen Batteriezustand. Erreicht die Batterie kritischen Zustand, wechselt die Farbe der LED in rot.

6. Ein/Aus-Schalter

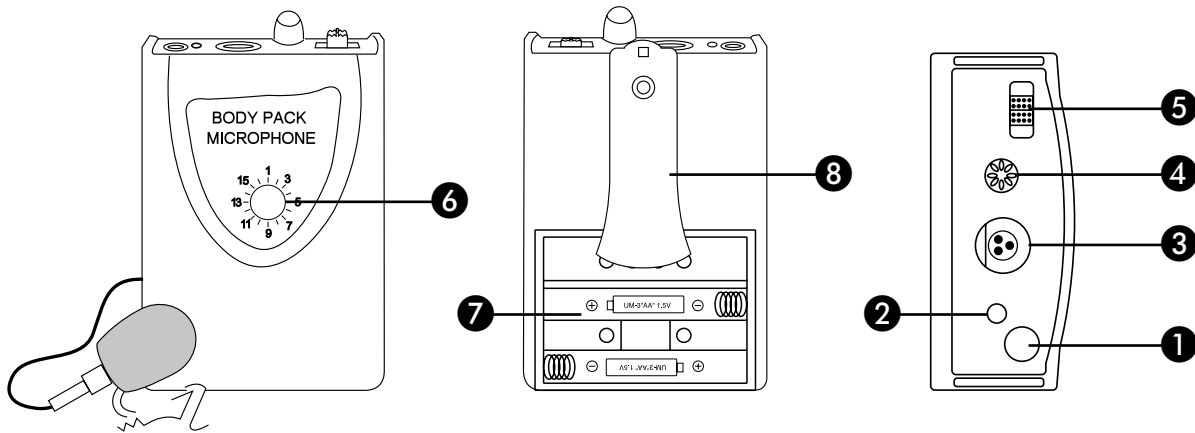
7. Batteriefachdeckel

BEDIENUNGSHINWEISE:

1. Achten Sie bei Betrieb des Mikrophon immer auf volle Batterien bzw. geladene Akkus. Sollten während einer Veranstaltung Störungen auftreten, ändern Sie sowohl am Mikrophon als auch am Verstärker DSC-150 den Kanal solange nach oben, bis die Störgeräusche nachlassen. Gehen Sie dabei schrittweise vor und ändern den Kanal jeweils immernur um eine Position.
2. Sollten Sie das Mikrophon über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, entfernen Sie bitte die Batterien oder Akkus aus dem Mikrophon. Beim Einlegen der Batterien achten Sie bitte auf **korrekte Polarität**.
3. Haben Sie zusätzlich zum Handmikrofon UH-016 den Taschensender UB-016 erworben bzw. möchten Sie zwei Handmikrofone verwenden? Hierbei ist zu beachten, daß immer nur ein UHF-Sender pro Empfangsmodul DSC-016 verwendet wird. Arbeiten zwei Sender zeitgleich auf ein und derselben Frequenz, kommt es zu Überlagerungen, die einen störungsfreien Betrieb unmöglich macht.
4. Die verwendeten Frequenzen befinden sich im Bereich 863-865 MHz und sind somit EU-weit anmeldefrei.

UHF-BODYPACK TRANSMITTER UB-016

UHF-TASCHENSENDER UB-016



1. Transmitting antenna

2. Operating-LED and Display of battery-condition

After switching ON the LED glows green and with this shows normal battery-status. As soon as the battery-status gets critical low, the LED switches to red.

3. 3-pole mini XLR socket

for microphone HS-200, LA-200

4. Volumecontrol

5. On/Off switch

6. Channel Selector-key

7. Battery-tray

8. Turnable Belt-clip

OPERATING DETAILS

1. Please make sure that battery-status while use is always fully charged. If interruptions during a event, please change the Channel upwards on the microphone and also on the DSC-150, until the interrupting noises decrease. Do this step by step and change the channel always only about one position.
2. If you plan to store the Bodypack-transmitter UB-016 for a longer timeperiod without use, please remove the batteries or storage batteries. By putting them back into the microphone, please be aware of correct polarity.
3. Do you have aquired a UB-016 Bodypack-Transmitter with your UH-016 Hand-microphone or wish to use two Hand-microphones? Please consider, that only one UHF-transmitter per Receiver-module DSC-016 can be used. As soon as two transmitter are running on one Frequency, interference may occur, that makes a undisturbed use impossible.
4. The used Frequency's are operating in register-free range of 863-865 MHz.

1. Sendeantenne

2. Betriebs-LED und Batteriezustandsanzeige:

Nach dem Einschalten leuchtet die LED grün und zeigt somit normalen Batteriezustand. Erreicht die Batterie kritischen Zustand, wechselt die Farbe der LED in rot.

3. 3-polige mini-xlr Buchse,

für Mikrophone HS-200, LA-200

4. Lautstärkeregler

5. Ein/Aus-Schalter

6. Kanalwahlschalter

7. Batteriefach

8. Drehbare Gurtklammer

BEDIENUNGSHINWEISE:

1. Achten Sie bei Betrieb des Taschensenders immer auf volle Batterien bzw. geladene Akkus. Sollten während einer Veranstaltung Störungen auftreten, ändern Sie sowohl am Taschensender als auch am Verstärker DSC-150 den Kanal solange nach oben, bis die Störgeräusche nachlassen. Gehen Sie dabei schrittweise vor und ändern den Kanal jeweils immer nur um eine Position.
2. Sollten Sie den Taschensender UB-016 über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, entfernen Sie bitte die Batterien oder Akkus aus dem Fach. Beim Einlegen der Batterien achten Sie bitte auf korrekte Polarität.
3. Haben Sie zusätzlich zum Handmikrofon UH-016 den Taschensender UB-016 erworben bzw. möchten Sie zwei UHF-Sender verwenden? Hierbei ist zu beachten, daß immer nur ein UHF-Sender pro Empfangsmodul DSC-016 verwendet wird. Arbeiten zwei Sender zeitgleich auf ein und derselben Frequenz, kommt es zu Überlagerungen, die einen störungsfreien Betrieb unmöglich macht.
4. Die verwendeten Frequenzen befinden sich im Bereich 863-865 MHz und sind somit EU-weit anmeldefrei.

UHF-RECEIVERMODULE DSC-016

Notice: The UHF-Receivermodule DSC-016 is included in the U1-version as 1-channel-unit, in U2-version as 2-channel-unit. Backfitting of the units is possible afterwards, f.e. U1 to U2.

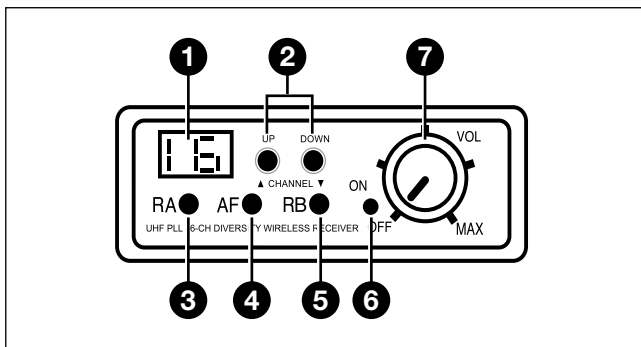
Description

DSC-016 Module is running on operating mode True Diversity. This mode offers higher Receiving- and Signalstability compared to usual systems.

The pre-programmed, Europe-wide harmonized Frequency's are operating in register-free range of 863-865 MHz. Within this range you may operate up to 4 UHF-transmitter together at the same time.

A List of Frequency is added to this manual.

OPERATIONAL CONTROL



1. Display to view the pre-selected channel 1-16
2. Channel Selectorkey UP and DOWN
3. Signal LED for Antenna A
4. Display AF (Signal sent by transmitter is received)
5. Signal LED for Antenna B
6. LED Display for operating mode (on/off)
7. On/Off switch with volumecontrol

UHF EMPFANGSMODUL DSC-016

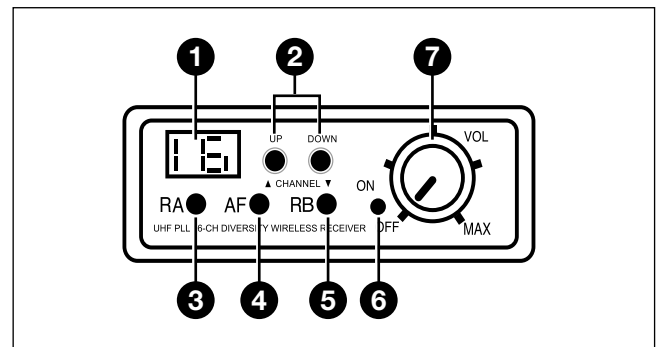
Hinweis: das UHF Empfangsmodul DSC-016 ist in der U1-Version 1 x, in der U2-Version als 2-kanalige Empfangseinheit enthalten. Ein späteres Nachrüsten der Module, z.B. von U1 auf U2, ist ohne weiteres möglich.

Beschreibung

Das Modul DSC-016 arbeitet in der Funktionsweise True Diversity. Dies erhöht die Empfangs- und Signalstabilität gegenüber herkömmlichen Systemen.

Die vorprogrammierten, europaweit harmonisierten Frequenzen befinden sich im anmeldefreien Bereich von 863-865 MHz. Innerhalb dieses Bereiches können bis zu 4 UHF Sender zeitgleich betrieben werden. Eine Frequenzliste finden Sie am Ende dieser Anleitung.

BEDIENELEMENTE



1. Display zur Anzeige des eingestellten Kanals 1-16
2. Kanahlwahlkosten UP (Auf) und DOWN (Ab)
3. Signal-LED Antenne A
3. Anzeige AF (Signal vom Sender wird empfangen)
5. Signal-LED Antenne B
6. LED zur Anzeige des Betriebszustandes (on/off)
7. Ein-/Ausschalter mit Lautstärkeregelung

Technical data	UH-016 C (TRANSMITTER)
Microphone-type:	dynamic
Frequency range:	620-640 MHz
Frequency response:	50 Hz – 15 KHz
RF Output Power:	10 mW
Power supply:	Battery 2 x 1,5 V / Accu 2 x 1,2 V – 1,3 Ah
Weight:	270 g

Technical data	UB-016 C (RECEIVER)
Frequency range:	620-640 MHz
Frequency response:	50 Hz – 18 KHz
RF Output Power:	10 mW
Power supply:	Battery 2 x 1,5 V / Accu 2 x 1,2 V – 1,3 Ah
Weight:	100 g

FREQUENCY LIST

All products have been certified by a proofing laboratory tested. The operation of this system is in all EU countries and in switzerland allowed.

Proofing sign: CE0681

If necessary, ask for the declaration of conformity.

Frequency Transmitter/Receiver

863.050	=	1
863.175	=	2
863.300	=	3
863.425	=	4
863.550	=	5
863.675	=	6
863.800	=	7
863.925	=	8
864.050	=	9
864.175	=	10
864.300	=	11
864.425	=	12
864.550	=	13
864.675	=	14
864.800	=	15
864.925	=	16

FREQUENZLISTE

Alle Produkte wurden durch ein akkreditiertes Prüflabor getestet. Der Betrieb dieses Systems ist in allen EU-Staaten sowie der Schweiz anmeldefrei erlaubt.

Prüfzeichen: CE0681

Bei Bedarf fordern Sie die Konformitätserklärung an.

Frequenz Sender/Empfänger

863.050	=	1
863.175	=	2
863.300	=	3
863.425	=	4
863.550	=	5
863.675	=	6
863.800	=	7
863.925	=	8
864.050	=	9
864.175	=	10
864.300	=	11
864.425	=	12
864.550	=	13
864.675	=	14
864.800	=	15
864.925	=	16

Hardware and Software specifications subject to change without notice.
Technische Änderungen in Hardware und Software vorbehalten.

Lieferung durch (Delivered by):