

AirLine

UHF Wireless System Owners Manual

- AH1/QE Aerobics Headset Transmitter
- AH1/QV Vocal Headset Transmitter
- AH1/35X Wind Instrument Transmitter
- AR1 Receiver
- UR1 Receiver
- UM1 Receiver

SAMSON



Table of Contents

ENGLISH

Introduction	1
QuickStart	2
Guided Tour - AR1 Receiver	4
Guided Tour - UR1 Receiver	6
Guided Tour - UM1 Receiver	9
Guided Tour - AH1 Headset Transmitter	12
Guided Tour - AH1 Horn Microphone	15
Setting Up and Using Your AirLine System	16
Specifications	73
Channel Plan	Inside Back Cover

FRANCAIS

Introduction	19
Prise en main	20
Visite guidée – Récepteur AR1	22
Visite guidée – Récepteur UR1	24
Visite guidée – Récepteur UM1	27
Visite guidée – Emetteur serre-tête AH1	30
Visite guidée – Emetteur AH1 horn microphone	33
Configuration et utilisation des systèmes AirLine	34
Spécifications	73
Tableau de conversion de fréquence	Inside Back Cover

Produced by *On The Right Wavelength* for Samson Technologies Corp.
Copyright 2000, Samson Technologies Corp.
Printed June 2000

DEUTSCHE

Einleitung	37
Schneller Einstieg	38
Übersicht - Empfänger AR1	40
Übersicht - Empfänger UR1	42
Übersicht - Empfänger UM1	45
Übersicht - Kopfbügel-Sender AH1	48
Übersicht - Sender AH1 Horn Microphone	51
Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme	52
Technische Daten	73
Frequenzzuordnung der Empfangskanäle	Inside Back Cover

ESPANOL

Introducción	55
Arranque rápido	56
Recorrido guiado – Receptor AR1	58
Recorrido guiado – Receptor UR1	60
Recorrido guiado – Receptor UM1	63
Recorrido guiado – Transmisor de diadema AH1	66
Recorrido guiado – Transmisor AH1 Horn Microphone	69
Ajuste y uso de su sistema AirLine	70
Especificaciones	73
Tabla de conversión de frecuencias	Inside Back Cover

Samson Technologies Corp.
575 Underhill Blvd.
P.O. Box 9031
Syosset, NY 11791-9031
Phone: 1-800-3-SAMSON (1-800-372-6766)
Fax: 516-364-3888

Welcome to Samson AirLine—the wireless system for the new millenium! Wireless microphone and instrument systems were originally developed to eliminate cables, providing unparalleled freedom of movement. AirLine takes this concept to a new level with transmitters so small, lightweight and aerodynamic, they are nearly invisible, providing a completely “hassle-free” user experience. To create the world’s smallest wireless transmitters, we developed new proprietary technology. Featuring miniaturized circuitry and the ability to operate on a single tiny AAA battery (with 14 hours typical battery life), these transmitters also feature significantly improved wireless reception and sound quality. What’s more, the AR1 micro receiver developed especially for the AirLine system is actually smaller than the typical wireless transmitter.

There are three different Samson AirLine systems detailed in this manual. All operate in the 801 - 805 MHz UHF frequency range and all contain an AR1 micro receiver or one of the receivers from our acclaimed Series One system—either a UR1 true diversity receiver (for professional performance applications) or a UM1 micro diversity receiver (optimized for the production of professional audio tracks to accompany your video shoot or live broadcast). The AirLine UHF Performance System combines a feather-light AH1 headset transmitter with a Samson QV headset microphone, while the AirLine UHF Fitness System combines the AH1 with a Samson QE headset microphone. The AirLine UHF Wind Instrument System combines the AH1 with an Audio-Technica Pro 35X horn microphone. It is the first wireless system designed for brass and reed instruments that eliminates the need for a body pack and unwieldy microphone cables that limit your movement.

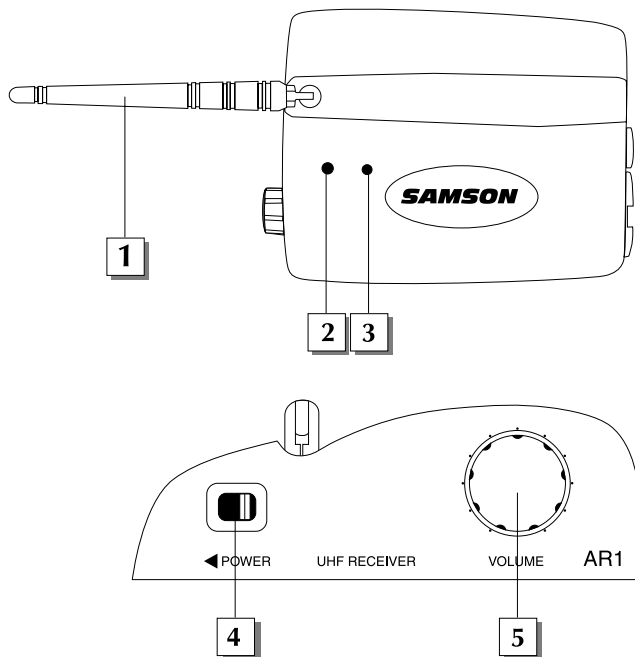
In this manual, you’ll find a more detailed description of the features of all AirLine systems, as well as a guided tour through all components, step-by-step instructions for setting up your system and full specifications. If your AirLine system was purchased in the United States, you’ll also find a warranty card enclosed—don’t forget to fill it out and mail it! This will enable you to receive online technical support and will allow us to send you updated information about this and other Samson products in the future. If your AirLine system was purchased outside of the U. S., contact your local distributor for warranty details. Also, be sure to check out our website (<http://www.samsontech.com>) for complete information about our full product line.

SPECIAL NOTE for U.S. purchasers: Should your AirLine system ever require servicing, a *Return Authorization* number (RA) is necessary. Without this number, the unit will not be accepted. If your AirLine system was purchased in the United States, please call Samson at 1-800-372-6766 for a Return Authorization number prior to shipping your system. If possible, return the unit in its original carton and packing materials. If your AirLine system was purchased outside of the U. S., contact your local distributor for information.

If you've had some prior experience using wireless systems, these QuickStart instructions will get you up and running with your AirLine system in a matter of minutes! Detailed instructions for setting up and using your AirLine system can be found on page 16 of this manual, and the "Guided Tour" sections on pages 4 - 16 provide full descriptions of all AirLine component controls and displays.

1. Make sure that the supplied receiver and AH1 transmitter are factory preset to the same channel.
2. Physically place the receiver where it will be used (if desired, the AR1 receiver model can be wall-mounted using the supplied holder) and extend its antenna(s) vertically.
3. Set the power switch on your UH1 transmitter to the "off" position (away from the arrow) and place a fresh battery in it. Then turn the transmitter back on momentarily; its LED will flash once and then go off if the battery is sufficiently strong. Once battery strength is verified, turn the transmitter off again.
4. If you are using an AH1 headset microphone, position it correctly as per the illustrations on page 15. If you are using an AirLine UHF Wind Instrument System, clamp the horn mic to your instrument as described in the supplied Audio-Technica owners manual.
5. Turn your audio system off and make the physical cable connection between the receiver's balanced or unbalanced output jack (if necessary, both can be used simultaneously) and a mic level audio input of your amplifier or mixer. If your system contains a UR1 or UM1 receiver, be sure to set its Audio Output Level switch correctly.
6. Turn the Volume, Level or AF Level knob on the receiver completely counterclockwise. Connect the supplied AC adapter to the receiver and plug it in (or place a fresh battery in the UM1 receiver), but leave its power off for the moment.
7. Turn on the receiver. If your system contains an AR1 or UR1 receiver, its "Power" LED will light steadily red. (Note: the UM1 receiver has no such LED.)

8. Turn on your AH1 transmitter. If your system contains an AR1 receiver, its "Power/ RF" LED should change color from red to green, indicating that it is receiving valid RF signal and is placed and positioned correctly. If your system contains either a UR1 or UM1 receiver, one of the "A/B Receiver" LEDs will be lit, showing you whether the (left) "A" or (right) "B" receiver is currently being used. The UR1 / UM1 meter will also indicate the strength of the incoming RF signal.
9. Turn on your connected amplifier and/or mixer but keep its volume all the way down. Make sure the AH1 transmitter is unmuted. Set the Volume, Level or AF Level knob on the receiver fully clockwise; this is unity gain.
10. Speak or sing into your headset microphone (or play the instrument connected to the horn microphone) at a normal performance level while slowly raising the audio input control of your amplifier or mixer until the desired level is reached.
11. Do a walkaround through the intended area of coverage while observing the receiver's "Power/RF" LED or RF Meter; it should indicate sufficient RF reception in all areas of coverage (in the case of the AR1, the LED will light steadily green) . Reposition it (or its antenna) as necessary. If extended range coverage is required, a Samson UR1 or UM1 true diversity receiver (set to the same channel as the transmitter) should be used
12. If you hear any spurious noise from the receiver output when the transmitter is turned off, use the supplied plastic screwdriver to adjust the receiver Mute (squelch) level control, slowly turning it clockwise to the point at which the noise disappears.



1: Antenna - This swivel mounting allows full rotation for optimum placement of the antenna. In normal operation, the antenna should be placed in a vertical position. It can be folded inward for convenience when transporting the AR1. See the "Setting Up and Using Your AirLine System" section on page 16 in this manual for more information about antenna positioning.

2: Power On / RF LED - This lights red whenever the AR1 is powered on and green whenever the AR1 is receiving RF signal from a transmitter.

3: Peak LED - This LED lights red when output signal from the AR1 is at the onset of clipping (that is, when it is on the verge of being distorted). If you see this light during operation, move the microphone further away or lower the volume level of your instrument or transmitter. For more information, see the section entitled "Setting Up and Using Your AirLine System" on page 16 in this manual.

4: Power switch - Move this switch in the direction of the arrow to turn power to the AR1 on; move it away from the arrow to turn power off.

5: Volume control - This knob sets the level of the audio signal being output through both the AR1 balanced and unbalanced output jacks (see #6 and #7 on the following page). Reference level is obtained when the knob is turned fully clockwise.

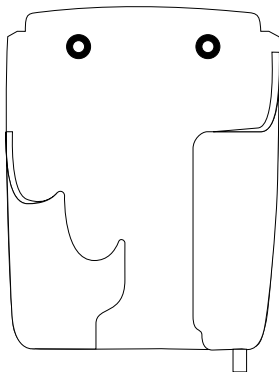
Guided Tour - AR1 Receiver

Samson AirLine

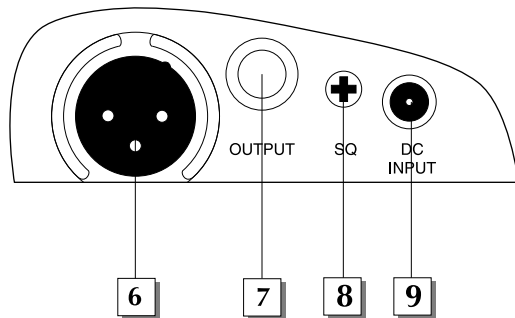
ENGLISH

6: Unbalanced output* - Use this unbalanced high impedance (5 - 10 K Ohm) 1/4" jack when connecting the AR1 to consumer (-10) audio equipment. Wiring is as follows: tip hot, sleeve ground.

7: Balanced output* - Use this electronically balanced low impedance (600 - 2500 Ohm) XLR jack when connecting the AR1 to professional (+4) audio equipment. Pin wiring is as follows: Pin 1 ground, Pin 2 high (hot), and Pin 3 low (cold).



Wall-mount AR1 receiver holder



8: Mute (squelch) control -

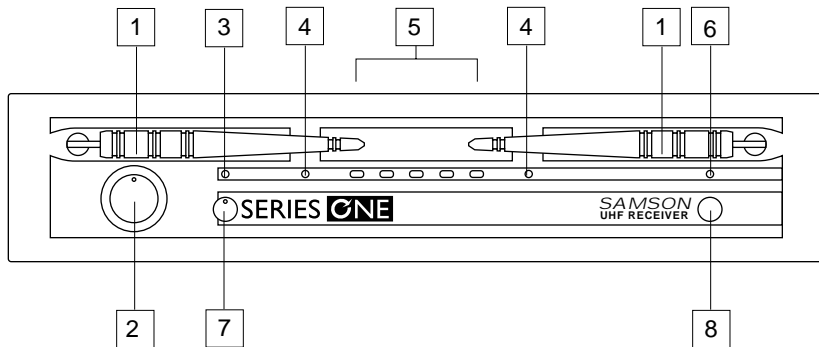
This control determines the maximum range of the AR1 before audio signal dropout. Although it can be adjusted using the supplied plastic screwdriver, it should normally be left at its factory setting. See the "Setting Up and Using Your AirLine System" section on page 16 in this manual for more information.

9: DC input - Connect the supplied 12 volt 200 mA power adapter here.

WARNING: Do *not* substitute any other kind of power adapter; doing so can cause severe damage to the AR1 and will void your warranty.

As shown in the illustration on the left, the supplied AR1 receiver holder can be used to wall-mount the AR1 in fixed installations.

* If required, both the balanced and unbalanced outputs can be used simultaneously.



1: Antennas (A and B) - The antenna mountings allow full rotation for optimum placement. In normal operation, both Antenna A (the antenna on the left) and Antenna B (the antenna on the right) should be placed in a vertical position. Both antennas can be folded inward for convenience when transporting the UR1. See the "Setting Up and Using the AirLine System" section on page 16 in this manual for information about antenna installation and positioning.

2: AF (Audio Frequency) Level control - This knob sets the level of the audio signal being output through both the balanced and unbalanced output jacks on the rear panel (see #2 and #4 on page 8 in this manual). Reference level is obtained when the knob is turned fully clockwise (to its "10" setting).

3: Peak LED - This LED lights yellow when output signal from the UR1 is at the onset of clipping (that is, when it is on the verge of being distorted). If you see this light during operation, move the microphone further away or lower the output level of your instrument or transmitter. For more information, see the section entitled "Setting Up and Using the AirLine System" on page 16 in this manual.

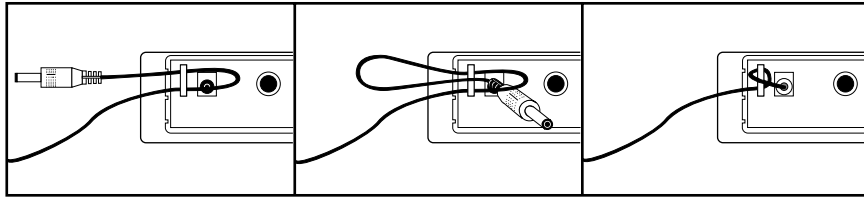
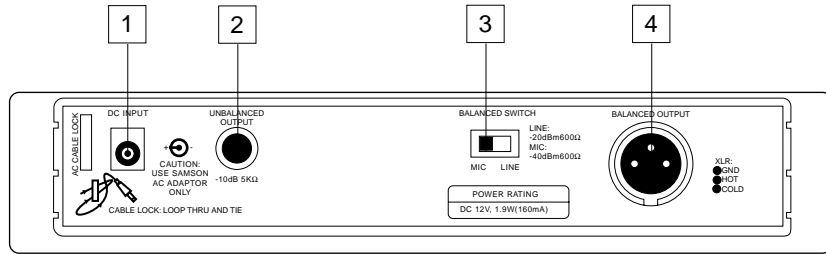
4: A/B Receiver LEDs - When signal is being received, one of these will be lit green, showing you whether the (left) "A" or (right) "B" receiver is currently being used. The UR1 constantly scans its two antennas and automatically selects whichever is receiving the strongest, clearest signal. This *True Diversity* switching is completely inaudible, but it effectively increases overall range while virtually eliminating potential interference and phase cancellation problems.

5: RF (Radio Frequency) Level meter - This five-segment meter (similar to the VU bar meter used on audio devices) indicates the strength of the UHF signal being received. When all segments are lit, the incoming RF signal is at optimum strength; when only the left-most segment is lit, the incoming RF signal is at minimum strength. If no segments are lit, no signal is being received; check to ensure that the transmitter is on and that it is set to the same channel as the UR1. See the "Setting Up and Using the AirLine System" section on page 16 in this manual for more information.

6: Power LED - This lights red whenever the UR1 is turned on.

7: Mute (squellch) control - This control determines the maximum range of the UR1 before audio signal dropout. Although it can be adjusted using the supplied plastic screwdriver, it should normally be left at its factory setting. See the "Setting Up and Using the AirLine System" section on page 16 in this manual for more information.

8: Power switch - Use this to turn the UR1 power on and off. When the receiver is on, the Power LED (see #6 above) is lit.



Using the strain relief: Gather up a loop of wire and pass it through the strain relief, then pass the adapter plug through the loop in order to create a knot.

1: DC input - Connect the supplied 12 volt 160 mA power adapter here, using the strain relief as shown in the illustration below. **WARNING:** Do *not* substitute any other kind of power adapter; doing so can cause severe damage to the UR1 and will void your warranty.

2: Unbalanced output* - Use this unbalanced high impedance (5K Ohm) 1/4" jack when connecting the UR1 to consumer (-10) audio equipment. Wiring is as follows: tip hot, sleeve ground.

3: Audio Output Level switch - Sets the audio output level attenuation of the balanced output (see #4 below) to -20 dBm (line level) or -40 dBm (mic level). See "Setting Up and Using the AirLine System" on page 16.

4: Balanced output* - Use this electronically balanced low impedance (600 Ohm) XLR jack when connecting the UR1 to professional (+4) audio equipment. Pin wiring is as follows: Pin 1 ground, Pin 2 high (hot), and Pin 3 low (cold).

* If required, both the unbalanced and balanced outputs can be used simultaneously.

Guided Tour - UM1 Receiver

Samson AirLine

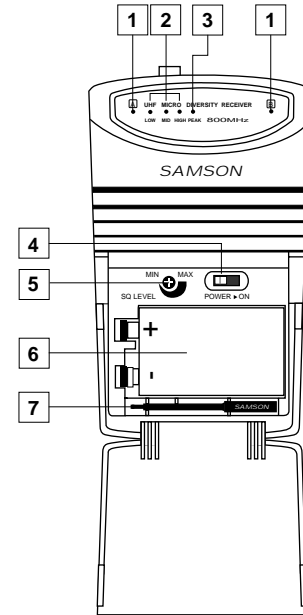
1: A/B Receiver LEDs - When signal is being received, one of these will be lit orange, showing you whether the (left) "A" or (right) "B" receiver is currently being used. The UM1 constantly scans its two antennas and automatically selects whichever is receiving the strongest, clearest signal. This True Diversity switching is completely inaudible, but it effectively increases overall range while virtually eliminating potential interference and phase cancellation problems.

2: Meter - This set of three multicolor LEDs acts as a meter, indicating either battery power or the strength of the incoming RF signal. This meter can also be disabled altogether to conserve battery power. See #15 on page 11 for more information.

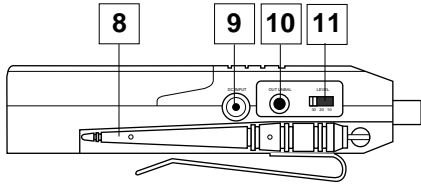
3: Peak LED - This LED lights red when output signal from the UM1 is at the onset of clipping (that is, when it is on the verge of being distorted). If you see this light during operation, move the microphone further away or lower the output level of your instrument or transmitter. For more information, see the section entitled "Setting Up and Using the AirLine System" on page 16 in this manual.

4: Power switch - Use this to turn the UM1 power on and off.

5: SQ (Squelch) Level control - This control determines the maximum range of the UM1 before audio signal dropout. Although it can be adjusted using the supplied plastic screwdriver, it should normally be left at its factory setting. See the "Setting Up and Using the AirLine System" section on page 16 in this manual for more information.



ENGLISH



6: Battery holder - Insert a standard 9-volt alkaline battery here, being sure to observe the plus and minus polarity markings shown. We recommend the Duracell MN 1604 type battery. Although rechargeable Ni-Cad batteries can be used, they do not supply adequate current for more than four hours.

WARNING: Do not insert the battery backwards; doing so can cause severe damage to the UM1 and will void your warranty.

7: Plastic screwdriver - Specially designed for use in adjusting the UM1 Squelch Level control (see #4 on the previous page). See the "Setting Up and Using the

AirLine System" section on page 16 in this manual for more information.

8: Antennas (A and B) - The antenna mountings allow full rotation for optimum placement. In normal operation, both antennas should be placed in a vertical position. Both antennas can be folded inward for convenience when transporting the UM1. See the "Setting Up and Using the AirLine" section on page 16 in this manual for more information.

9: DC input - This jack will accept a DC input voltage of 6 - 13 volts (inner connection [tip] positive, outer connection [sleeve] ground) from your video camera, if available. Connect an optional Samson AC300R adapter here to charge a rechargeable 9-volt Ni-Cad battery.

10: Unbalanced output* - Use this unbalanced (1K Ohm max.) 1/8" (3.5 mm) mini-phone jack when connecting the UM1 to consumer (-10) audio equipment. Wiring is as follows: tip hot, sleeve ground. If your video camera has stereo audio inputs, you'll need to use a Y-adaptor that has a 1/8" (3.5 mm) mini-phone plug at one end and dual male RCA-type plugs at the other end.

11: Audio Output Level switch - Sets the audio output level of both the balanced and unbalanced outputs (see #10 above and #14

Guided Tour - UM1 Receiver

Samson AirLine

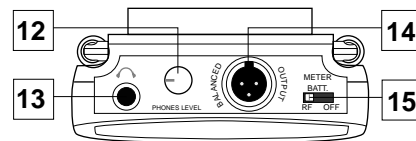
on the following page) to -30 dBm (mic level), -20 dBm, or -10 dBm (line level). See the "Setting Up and Using the AirLine System" section on page 16 in this manual for more information.

12: Level control - This knob sets the level of the audio signal being sent to the headphones output (see #13 below).

13: Headphones output - Connect a stereo headphone to this standard 1/8" (3.5 mm) mini-phone jack in order to monitor the signal being output by the UM1. We recommend the use of 30 ohm headphones. The level of the headphone signal can be set by adjusting the Level control (see #12 above). Maximum output is 240 mW @ 30 ohms).

14: Balanced output* - Use this electronically balanced low impedance (600 Ohm) mini-XLR jack when connecting the UM1 to professional (+4) audio equipment. Pin wiring is as follows: Pin 1 ground, Pin 2 high (hot), and Pin 3 low (cold).

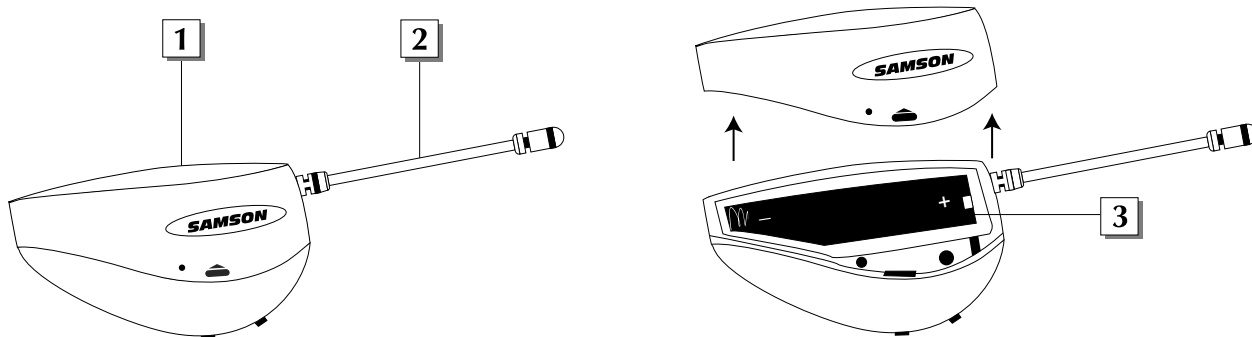
15: Meter switch - This three-position switch determines the function of the front-panel UM1 meter (see page #2 on page 9). In the left "RF" position, the meter indicates the strength of the incoming RF signal. In the center "BATTERY" position, the meter indicates relative battery power, showing whether the installed battery is at low (red), mid (yellow) or high (green) strength. (Note: When the red "low" indicator lights, performance is degraded and the battery needs to be replaced). In the right "OFF" position, the meter is disabled altogether, thus conserving battery power.



ENGLISH

* If required, both the unbalanced and balanced outputs can be used simultaneously.

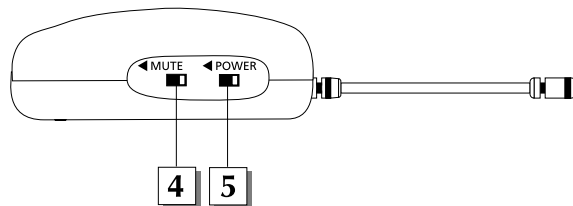
Guided Tour - AH1 Headset Transmitter



1: Power / Battery LED - This LED flashes once when the AH1 is first turned on and lights steadily red when there is less than 2 hours of battery power remaining, indicating that the battery needs to be changed.

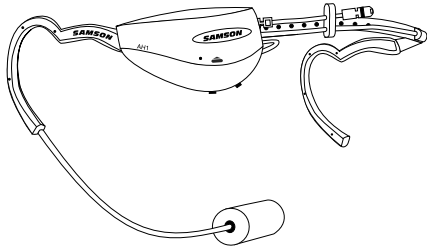
2: Antenna - This permanently attached flexible antenna should be fully extended during normal operations. See the "Setting Up and Using the AirLine System" section on page 16 in this manual for more information about antenna positioning.

3: Battery compartment - Insert a standard AAA alkaline battery here, being sure to observe the plus and minus polarity markings shown. We recommend the Duracell type battery. Although rechargeable Ni-Cad batteries can be used, they do not supply adequate current for more than four hours. **WARNING:** Do not insert the battery backwards; doing so can cause severe damage to the AH1 and will void your warranty.

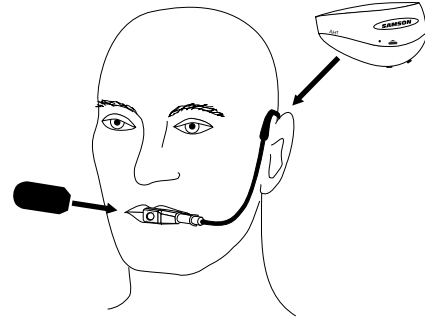


4: Mute switch - Move this switch in the direction of the arrow to mute the AH1; move it away from the arrow to unmute it and transmit audio signal. Because the carrier signal remains during muting, no “pop” or “thud” will be heard. Note that turning this off does *not* turn off the transmitter power—it is simply a way to temporarily mute the transmission of audio signal. If you don't plan on using the AH1 for extended periods, turn it off power by using the power on-off switch (see #5 below).

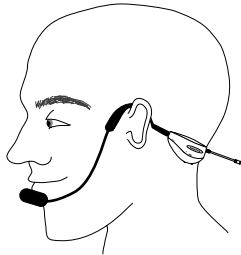
5: Power switch - Move this switch in the direction of the arrow to turn power to the AH1 on; move it away from the arrow to turn power off. (to conserve battery power, be sure to turn the AH1 off when not in use). Be sure to mute the audio signal at your external mixer or amplifier before turning the AH1 power on or off, or an audible pop may result.



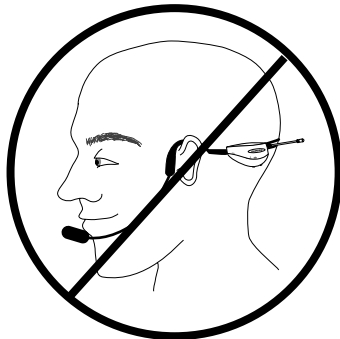
AH1 transmitter with Samson QV Headset Mic (UHF Performance System) or Samson QE Headset Mic (UHF Fitness System)



As shown in the illustration above, the correct way to wear your QV / QE Headset is over the ears, as you would wear a pair of eyeglasses. Because the QV / QE Headset is specially designed to be used up close, be sure to mount the microphone directly in front of your lips. To avoid feedback problems, take care not to cover the mic capsule with your hand.



Right way

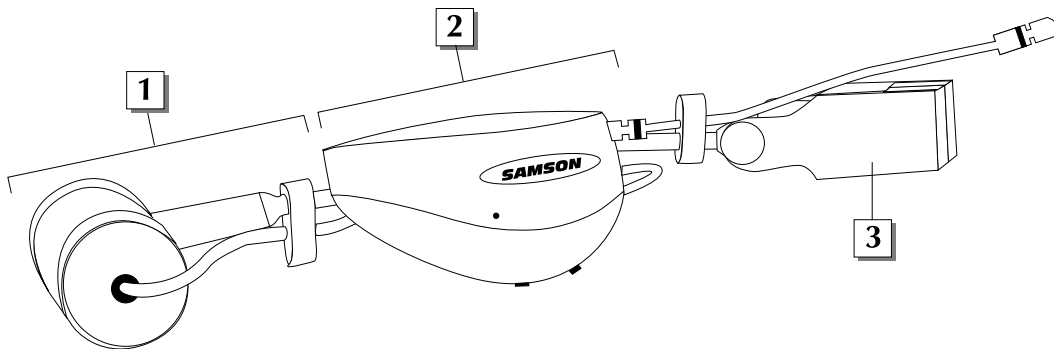


Wrong way

IMPORTANT NOTE: As shown in the illustration on the left, the rear band of the headset should be positioned down at the base of the neck, not high up on the back of the head.

Guided Tour - AH1 Horn Microphone

Samson AirLine



1: Audio-Technica Pro 35X horn microphone - This microphone is “hard-wired” to a Samson AH1 headset transmitter (see #2 below). See the supplied Audio-Technica owners manual for microphone positioning instructions.

2: Samson AH1 headset transmitter - See pages 13 - 14 in this manual for more information.

3: Horn bell clamp - Use this to attach the entire assembly to the bell of your horn. See the supplied Audio-Technica owners manual for instructions.

ENGLISH

The basic procedure for setting up and using your AirLine System takes only a few minutes:

1. For your AirLine system to work correctly, both the receiver and transmitter must be set to the same channel. Remove all packing materials (save them in case of need for future service) and check to make sure that the supplied receiver and transmitter are set to the same channel (a complete channel plan is printed on the inside back cover of this manual). If these channels do not match, contact your distributor or, if purchased in the United States, Samson Technical Support at 1-800-372-6766.
2. Physically place the receiver where it will be used (the general rule of thumb is to maintain "line of sight" between the receiver and transmitter so that the person using or wearing the transmitter can see the receiver). The AR1 can be mounted on a wall if desired, using the supplied wall mount holder. The UR1 can be rack-mounted if desired (taking a half-rack space), using an optional Samson adapter kit. The UM1 can be mounted to a video camera using the supplied velcro.
3. Extend the receiver antenna(s) and place it (them) in a vertical position. Make sure the Power on-off switch in your AH1 transmitter is set to "Off."
4. Gently pry off the battery cover off the AH1 transmitter and slide it upwards and off to open the battery compartment. Please use care when opening this cover as undue force will destroy the hinge.
5. Place a fresh AAA alkaline battery in the transmitter battery compartment, taking care to observe the polarity markings. Then replace the battery cover and gently press down on it until it clicks. Leave the AH1 off for the moment.
6. Make the physical cable connection between the receiver output jack and a mic level audio input of your amplifier or mixer. The balanced XLR jack is preferable, since it will deliver an electromagnetically cleaner signal. If required, both the balanced and unbalanced outputs can be used simultaneously. If your system contains a UR1 or UM1 receiver, be sure to set its Audio Output Level switch correctly (see pages 8 and 10 for details). Leave your amplifier (and/or mixer) off at this time.
7. Turn the Volume, Level or AF Level knob on the receiver completely counterclockwise. Connect the supplied AC adapter to the AR1 or UR1 receiver and plug it in (the UM1 receiver can also operate off battery power or a 12 volt power supply from a connected

video camera), then plug the adapter into any standard AC outlet. Slide the Power switch in the direction of the arrow to turn on the receiver. If your system contains an AR1 receiver, its "Power/ RF" LED will light steadily red; if your system contains a UR1 receiver, its "Power" LED will light steadily red. (Note: The UM1 receiver has no "Power" LED indicator.)

8. Turn on the power to your AH1 transmitter (using its Power on-off switch); the "Power/Battery" LED will flash if the battery is sufficiently strong (if it lights steadily, the battery has less than 2 hours of power remaining and should be replaced). If your system contains an AR1 receiver, its "Power/ RF" LED on the receiver should change color from red to green, indicating that it is receiving valid RF signal and is placed and positioned correctly. If your system contains either a UR1 or UM1 receiver, one of the "A/B Receiver" LEDs will light, showing you whether the (left) "A" or (right) "B" receiver is currently being used. The UR1 / UM1 meter will also indicate the strength of the incoming RF signal.

9. Now it's time to set the audio levels. Turn on your connected amplifier and/or mixer but keep its volume all the way down. Make sure that the AH1 transmitter is unmuted (its Mute switch should be positioned away from the arrow). Then set the Volume, Level or AF Level knob on the receiver fully clockwise; this is unity gain.

10. Speak or sing into your headset mic (or play the instrument to which the horn mic is attached) at a normal performance level while slowly raising the volume of your amplifier and/or mixer until the desired level is reached. The UM1 receiver allows you to monitor the transmission signal using standard Walkman-type 30 ohm headphones connected to its headphone jack.

11. If you hear distortion at the desired volume level, first check to see whether the "Peak" LED on the receiver is lit. If it is *not* lit, make sure that the gain structure of your audio system is correctly set (consult the owners manual of your mixer and/or amplifier for details). If the "Peak" LED is lit, simply move the microphone further from your mouth.

12. Conversely, if you hear a weak, noisy signal at the desired volume level, again make sure that the gain structure of your audio system is correctly set (consult the owners manual of your mixer and/or amplifier for details) and that the Volume, Level or AF Level control of the receiver is fully clockwise. If it is and the signal coming from the receiver is still weak and/or noisy, simply position the microphone closer to your mouth.

13. Temporarily turn down the level of your mixer/amplifier system and turn off the power to your transmitter, leaving the receiver on. Then restore the previously set level of your mixer/amplifier. With the transmitter off, the receiver output should be totally silent—if it is, skip ahead to the next step. If it isn't (that is, if you hear some noise), you may need to adjust the receiver Mute (squelch) control. When the Mute control is at its minimum setting, the AirLine system always provides maximum range without dropout; however, depending upon the particular environment your system is used in, you may need to reduce that range somewhat in order to eliminate band noise when the AH1 transmitter is turned off. To do so, use the provided screwdriver to rotate the Mute (squelch) control completely counterclockwise (to the "Min" position), then slowly turn it clockwise until the noise disappears. If no noise is present at any position, leave it at its fully counterclockwise "Min" position (so as to have the greatest overall range available).

14. When first setting up your AirLine System in a new environment, it's always a good idea to do a walkaround in order to make sure that coverage is provided for your entire performance area. Accordingly, turn down the level of your audio system and turn on both the transmitter and receiver. Then, with the transmitter unmuted, restore the level of your audio system and while speaking or singing, walk through the entire area that will need to be covered. As you do so, observe the RF display or meter on the receiver to make sure that it is receiving sufficiently strong RF signal (in the AR1 receiver, the "Power On / RF" LED should always remain lit steadily green; in the UR1 and UM1 receivers, all segments of the RF Level meter should be lit). Always try to minimize the distance between transmitter and receiver as much as possible so that the strongest possible signal is received from all planned transmission points. If you are using an AR1 receiver in fixed installations such as A/V or corporate conference rooms, you may find it handy to mount it in the supplied wall-mount holder. In certain environments, it may be desirable to angle the receiver antenna(s) differently from the vertical position. Where extended range coverage is required, the Samson UR1 true diversity receiver (set to the same channel as the transmitter) should be used. For videography applications, the Samson UM1 micro diversity receiver should be used.

If you have followed all the steps above and are experiencing difficulties, contact your local distributor or, if purchased in the United States, call Samson Technical Support (1-800-372-6766) between 9 AM and 5 PM EST.

Bienvenue sur Samson Airline. Envolez-vous vers la liberté grâce aux systèmes sans fil du nouveau millénaire ! Les microphones et instruments sans fil ont été inventés pour offrir aux musiciens et aux interprètes une liberté de mouvement totale. La gamme AirLine reprend ce concept et le porte à une dimension encore jamais égalée grâce à des émetteurs si petits, légers et aérodynamiques qu'ils sont quasiment invisibles ! Nous avons développé une toute nouvelle technologie qui a permis de créer des émetteurs aussi miniatures. Dotés de circuits miniaturisés et fonctionnant sur une simple pile AAA (autonomie moyenne de 14 heures), ces émetteurs bénéficient d'une qualité sonore et d'une qualité de réception vraiment améliorées. Qui plus est, le récepteur micro AR1 conçu spécifiquement pour le système AirLine est en fait plus petit que l'émetteur sans fil !

Le présent mode d'emploi vous donne tous les renseignements nécessaires concernant trois modèles de la gamme Samson AirLine. Tous fonctionnent dans la bande de fréquences UHF 801 à 805 MHz et reprennent le récepteur micro AR1 ou l'un des récepteurs de la célèbre gamme Series One : soit un récepteur UR1 True Diversity (destiné aux applications professionnelles sur scène), soit un récepteur UM1 Diversity (optimisé pour la production d'enregistrements audio pour des plateaux de vidéo ou de diffusion en direct). Le système AirLine UHF Performance réunit le AH1, émetteur serre-tête poids plume et un micro casque QV Samson, alors que le système AirLine UHF Fitness associe le AH1 à un micro casque QE Samson. Enfin, le système AirLine UHF Wind Instrument réunit un AH1 et un microphone Pro 35X Audio-Technica. Le système AirLine UHF Wind Instrument est le premier système sans fil conçu spécifiquement pour les instruments à vent et à anche. Grâce à lui, vous pouvez vous passer des émetteurs de ceinture et des câbles microphone qui entravent la liberté de mouvement du musicien.

Ce mode d'emploi présente les caractéristiques et possibilités détaillées des systèmes de la gamme AirLine, les procédures d'utilisation ainsi que les caractéristiques techniques des appareils. Vous pouvez également y trouver une carte de garantie – n'oubliez pas de la remplir et de nous la renvoyer pour pouvoir bénéficier de notre assistance technique en ligne et être informé des dernières nouveautés Samson. Consultez également notre site Internet à l'adresse <http://www.samsontech.com>.

NOTE : En cas de panne, contactez votre revendeur Samson. Veuillez à cet effet conserver le carton et les emballages d'expédition de l'appareil.

Si vous êtes un habitué des systèmes sans fil, ce chapitre vous permettra de régler et d'utiliser votre système AirLine en quelques minutes ! Vous pouvez trouver les procédures de configuration et d'utilisation détaillées de votre système AirLine en page 34 de ce mode d'emploi, ainsi que des "visites guidées" présentant les différentes commandes, connecteurs et témoins des modèles AirLine aux pages 22 à 33.

1. Vérifiez que le récepteur et l'émetteur AH1 fournis sont bien réglés sur le même canal.
2. Placez le récepteur à l'endroit où il devra être utilisé (le récepteur AR1 peut être fixé à une cloison au moyen du support mural fourni, si nécessaire) et déployez son antenne.
3. Mettez l'émetteur UH1 hors tension en réglant l'interrupteur d'alimentation sur "Off" (pas sur la flèche), puis placez-y une pile neuve. Faites alors repasser temporairement l'émetteur sous tension ; son témoin lumineux clignote une fois, puis s'éteint si la pile est suffisamment puissante. Lorsque la puissance de la pile a été vérifiée, mettez l'émetteur hors tension.
4. Si vous utilisez un microphone serre-tête AH1, positionnez-le conformément aux illustrations de la page 32. Si vous utilisez un système AirLine UHF Wind Instrument, fixez le micro à votre instrument selon les consignes indiquées dans le mode d'emploi Audio-Technica fourni.
5. Placez votre système d'écoute hors tension, puis reliez la sortie symétrique ou asymétrique du récepteur (les deux sorties peuvent être employées simultanément si nécessaire) à l'une des entrées micro audio de votre amplificateur ou de votre console de mixage. Si votre système est équipé d'un récepteur UR1 ou UM1, vérifiez que son sélecteur de niveau de sortie est correctement réglé.
6. Tournez le potentiomètre Volume, Level ou AF Level du récepteur complètement vers la gauche. Reliez l'une des extrémités de l'adaptateur secteur fourni au récepteur et l'autre à une prise secteur (ou placez une pile neuve dans le récepteur UM1). Laissez le

récepteur hors tension pour l'instant.

7. Placez le récepteur sous tension. Si votre système est pourvu d'un récepteur AR1 ou UR1, son témoin "Power" doit alors s'allumer en rouge. Note : Le récepteur UM1 n'est doté d'aucun témoin de ce type.

8. Placez l'émetteur AH1 sous tension. Si vous êtes équipé d'un récepteur AR1, le témoin "Power/ RF" de l'AR1 doit alors virer au vert, ce qui indique qu'il reçoit un signal HF valide et qu'il est correctement positionné. Si vous êtes équipé d'un récepteur UR1 ou UM1, l'un des témoins "A/B Receiver" doit s'allumer, ce qui indique que l'un des deux canaux (gauche "A" ou droit "B") est en cours d'utilisation. L'afficheur de niveau des UR1/UM1 vous renseigne par ailleurs sur l'intensité du signal HF reçu.

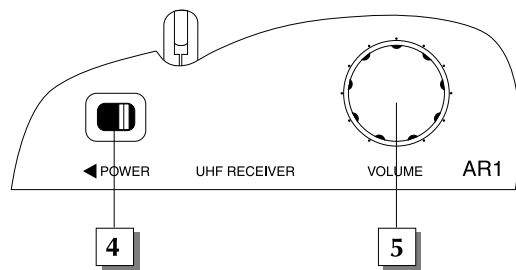
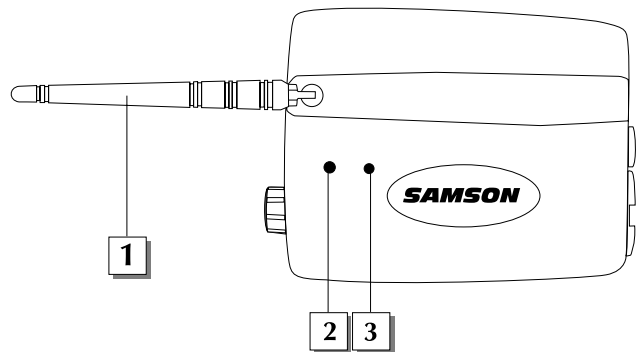
9. Activez ensuite l'amplificateur ou la console de mixage utilisé(e) sans pour autant relever le volume. Vérifiez que l'émetteur AH1 n'est pas coupé par la fonction Mute. Tournez alors le potentiomètre Volume, Level ou AF Level du récepteur complètement vers la droite (position qui correspond au gain unitaire).

10. Chantez ou prononcez des mots dans le micro (ou jouez de l'instrument sur lequel est fixé le microphone) au niveau auquel ils devront l'être lors du concert ou de la conférence, tout en relevant progressivement le niveau de l'entrée audio de l'amplificateur ou de la console de mixage jusqu'au volume souhaité.

11. Faites quelques pas sur toute la zone à couvrir tout en observant le témoin "Power/RF" ou l'afficheur de niveau HF (RF Meter) du récepteur. Ce témoin (ou afficheur) doit toujours rester allumé en vert dans toutes les zones de couverture. Si nécessaire, repositionnez son ou ses antennes. Si vous avez besoin d'une plus grande couverture, remplacez l'AR1 par un récepteur True Diversity Samson UR1 ou UM1 (réglé sur le même canal).

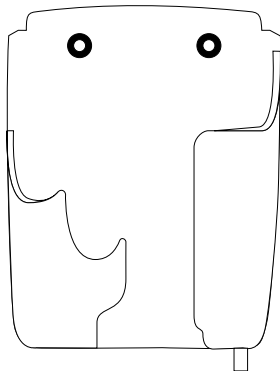
12. Si vous entendez des émissions parasites à la sortie du récepteur lorsque l'émetteur est hors tension, relevez progressivement le potentiomètre Mute (Squelch) du récepteur jusqu'à ce que les interférences disparaissent.

Visite guidée – Récepteur AR1



1: Antenne – L'antenne peut pivoter pour un placement optimal. En conditions d'utilisation normales, laissez l'antenne à la verticale. Vous pouvez toutefois l'incliner lors du transport de l'AR1. Vous pouvez trouver de plus amples renseignements sur le positionnement de l'antenne à la section "Configuration et utilisation de votre système AirLine" en page 34 de ce mode d'emploi.

2: Témoin Power On/RF – Ce témoin s'allume en rouge à la mise sous tension de l'AR1 et passe au vert lors de la réception de signaux HF transmis par un émetteur.



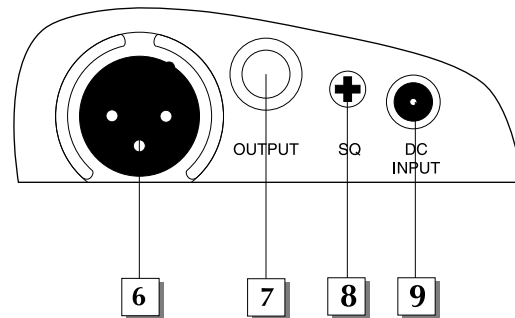
Support mural pour récepteur AR1

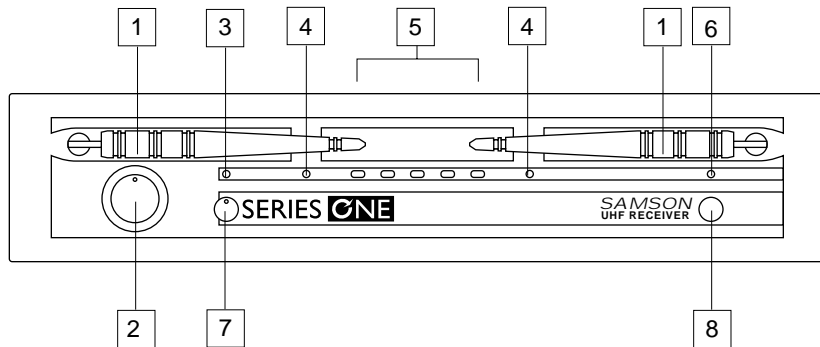
3: Témoin Peak - Ce témoin s'allume en rouge lorsque le signal de sortie de l'AR1 est proche de la saturation. Si ce témoin s'allume en cours d'utilisation, éloignez le microphone de la source sonore ou abaissez le volume de votre instrument ou de l'émetteur. Voir section "Configuration et utilisation des systèmes AirLine" en page 34 de ce mode d'emploi pour obtenir de plus amples renseignements.

4: Interrupteur d'alimentation – Le fait de placer cet interrupteur sur la flèche met l'AR1 sous tension ; placez-le en position inverse pour le mettre hors tension.

5: Potentiomètre Volume – Ce potentiomètre permet de régler le niveau du signal audio dirigé vers les sorties symétrique et asymétrique de l'AR1 (voir n°6 et n°7 de la page suivante). Le fait de tourner ce potentiomètre à fond à droite cale l'AR1 sur le niveau de référence.

6: Sortie asymétrique* - Sortie haute impédance (5 - 10 kOhms) asymétrique sur Jack6,35mm





permettant la connexion de l'AR1 à des appareils audio grand public (-10dBV). Brochage : point chaud sur pointe, masse sur corps.

7: Sortie symétrique* - Sortie basse impédance (600 - 2500 Ohms) à symétrie électronique sur embase XLR permettant la connexion de l'AR1 à des appareils audio professionnels (+4dBu). Brochage : masse sur broche1, point chaud sur broche-2 et point froid sur broche3.

8: Réglage de Mute (Squelch) – Ce réglage détermine la portée maxi-

male de l'AR1 avant dégradation ou perte du signal audio. Même s'il est possible de modifier ce réglage au moyen du tournevis en plastique fourni, veuillez le laisser en temps normal sur sa valeur d'usine. Voir section "Configuration et utilisation des systèmes AirLine" en page 34.

9: Connecteur d'alimentation – Reliez à ce connecteur l'adaptateur secteur 12Volts 200mA fourni. **ATTENTION** : Utilisez exclusivement l'adaptateur secteur fourni sous peine d'endommager gravement l'AR1 et d'annuler la garantie.

Comme le montre l'illustration, le récepteur AR1 peut être fixé sur une cloison par le biais de son support mural (à utiliser pour les installations fixes).

* Si besoin est, les sorties symétrique et asymétrique peuvent être utilisées simultanément.

1: Antennes (A et B) - Les différents montages possibles des antennes permettent leur rotation complète pour obtenir une localisation

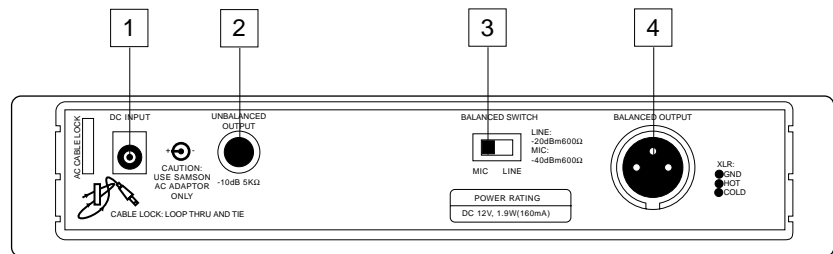
optimale. En fonctionnement normal, l'antenne A (située à gauche) et l'antenne B (située à droite) doivent être placées en position verticale. Les deux antennes peuvent être repliées vers l'avant, pour faciliter le transport du récepteur UR1. Voir la page 34 de ce manuel, pour plus d'information sur l'installation et le positionnement des antennes.

2: Indicateur de niveau AF - Cet indicateur détermine le niveau du signal acoustique en sortie aux fiches de sorties symétrique et asymétrique, à l'arrière du rack. On obtient un niveau de référence lorsque le bouton est en position maximale (vers la droite).

3: LED de surcharge - La LED s'allume en jaune, lorsque le signal de sortie du récepteur UR1 est sur le point de saturer (c'est-à-dire juste avant distorsion). Si cette LED s'allume lors du fonctionnement, éloignez le microphone ou diminuez le niveau de sortie de votre instrument ou de l'émetteur. Pour plus d'information, voir la page 34 de ce manuel.

4: LEDs des antennes A et B - En présence de signal, l'une des deux diodes s'allume en vert et indique ainsi quelle antenne, "A" (à gauche) ou "B" (à droite) est en fonctionnement. Le récepteur UR1 balaye constamment les deux antennes et choisit automatiquement celle qui reçoit le signal le plus fort et le plus clair. La commutation True Diversity est parfaitement inaudible, mais augmente sensiblement la portée totale en éliminant les problèmes d'interférences haute fréquence et d'annulation de phase.

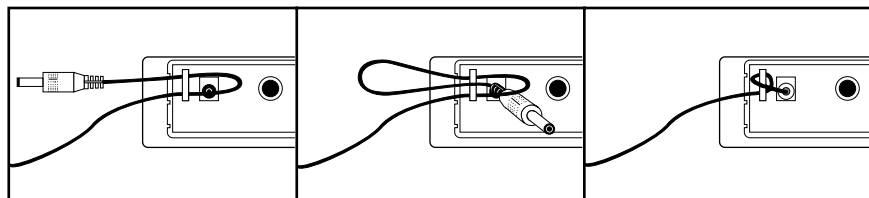
5: Indicateur de niveau RF (Haute Fréquence) - Ce témoin 5 segments (semblable aux VU-mètres utilisés dans les équipements audio) indique la puissance du signal UHF reçu. Lorsque tous les segments sont allumés, le signal H.F. entrant est à sa puissance optimale. Lorsque seul le segment situé le plus à gauche est allumé, le signal H.F. entrant est à sa puissance minimale. Si aucun segment n'est allumé, aucun signal n'est reçu ; assurez-vous que l'émetteur est bien en position de marche et qu'il est connecté au même canal que le récepteur UR1. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la page 34 de ce manuel.



6: Témoin d'alimentation -La diode s'allume lorsque le récepteur UR1 est en position On.

7: Contrôle de Mute (Squelch) - Cette commande détermine le niveau de seuil minimal du signal reçu avant par le récepteur UR1 avant coupure du signal audio. Il est possible de modifier ce réglage à l'aide du tournevis en plastique fourni. Il est toutefois recommandé de conserver le réglage d'usine. Pour plus d'information, voir la page 34 de ce manuel.

8: Commutateur d'alimentation - Utilisez cette commande pour mettre le récepteur UR1 sous ou hors-tension.



Lorsque le récepteur est sous tension, la LED d'alimentation (voir §6 ci-dessus) est allumée.

Visite guidée – Récepteur UM1

Samson AirLine

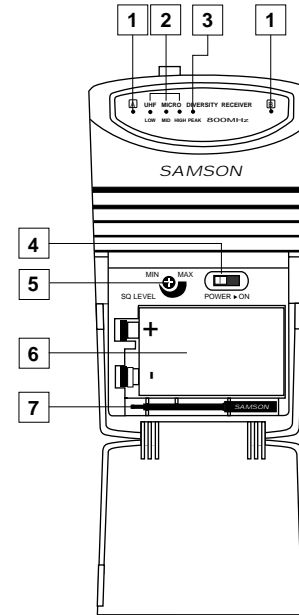
1 : Témoins d'activité des récepteurs A/B - Lors de la réception du signal, l'un de ces témoin s'allume en orange indiquant le récepteur en cours d'utilisation (A = témoin gauche ; B = témoin droit). L'UM1 analyse en permanence ses deux antennes et bascule automatiquement sur celle qui reçoit le signal le plus clair et le plus puissant. Cette commutation True Diversity est absolument inaudible mais améliore sensiblement la plage d'action générale tout en éliminant quasiment toutes les interférences et les problèmes d'annulation de phase éventuels.

2 : Afficheur - Ces trois témoins multicolores agissent comme un afficheur de niveau indiquant soit l'état d'usure de la pile, soit la puissance du signal RF reçu. Il est possible de désactiver cet afficheur pour économiser la pile. Reportez-vous au n°15 de la page suivante pour de plus amples enseignements.

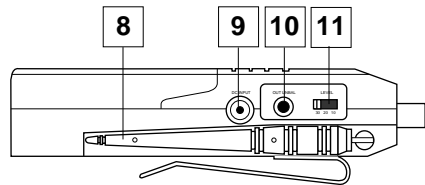
3 : Témoin d'écrêtage - Ce témoin vire au rouge lorsque le signal de sortie de l'UM1 approche de la saturation (autrement dit, sur le point de distordre). Si ce témoin s'allume en cours d'utilisation, éloignez le microphone ou abaissez le niveau de sortie de l'instrument ou de l'émetteur. Reportez-vous au page 34 pour de plus amples renseignements.

4 : Interrupteur d'alimentation - Permet de mettre sous et hors tension l'UM1.

5 : Réglage de squelch SQ - Ce réglage permet de définir la portée maximale de l'UM1 avant perte du signal audio. Même si vous pouvez l'ajuster à l'aide du tournevis en plastique fourni, il est recommandé de ne pas toucher au réglage d'usine. Reportez-vous au page 34 de ce manuel.



FRANÇAIS



6 : Trappe de la pile - Insérez dans cette trappe une pile alcaline 9 Volts en respectant bien la polarité (+ et -). Même s'il est possible d'utiliser des piles au Nickel-Cadmium rechargeables, elles ne donnent de puissance suffisante que pendant quatre heures. **AVERTISSEMENT** : N'insérez pas la pile à l'envers sous peine d'endommager gravement l'UM1 (cela annulerait la garantie).

7 : Tournevis en plastique - Ce tournevis permet d'ajuster le réglage de squelch de (voir n°4 ci-dessus). Reportez-vous au page 34 pour de plus amples détails.

8 : Antennes (A / B) - Les antennes pivotent pour une placement optimal. En fonctionnement normal, les antennes doivent être placées à la verticale mais vous pouvez les replier pour transporter plus facilement l'UM1. Reportez-vous au page 34 de ce manuel.

9 : Connecteur d'alimentation - Ce connecteur accepte une tension continue de 6 à 13 Volts (point chaud sur [pointe], masse sur [corps]) en provenance de la caméra vidéo, si disponible. Reliez à ce connecteur l'adaptateur Samson AC300R optionnel permettant de charger une pile 9 Volts Nickel-Cadmium rechargeable.

10 : Sortie asymétrique* - Cette sortie asymétrique haute impédance (1 kOhm max.) au format jack 3,5 mm vous permet de relier l'UM1 à des appareils audio domestiques (-10). Câblage : point chaud sur pointe, masse sur corps. Si votre caméra vidéo dispose d'entrées stéréo, vous avez besoin d'un câble en Y doté de fiches mini-jack stéréo 3,5 mm à une extrémité et de fiches RCA à l'autre extrémité.

11 : Sélecteur du niveau de sortie audio - Permet de sélectionner le niveau de sortie de la sortie symétrique et de la sortie asymétrique (voir n°10 ci-dessus et n°14 ci-dessous). Niveaux de sorties possibles : -30 dBm (niveau micro), -20 dBm et -10 dBm (niveau ligne). Reportez-vous au page 34 de ce manuel, pour de plus amples détails.

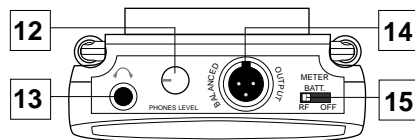
* Vous pouvez , si nécessaire, utiliser simultanément la sortie symétrique et la sortie asymétrique.

12 : Potentiomètre de niveau de la prise casque - Ce potentiomètre permet de régler le niveau de sortie du signal dirigé à la prise casque (voir n°13 ci-dessous).

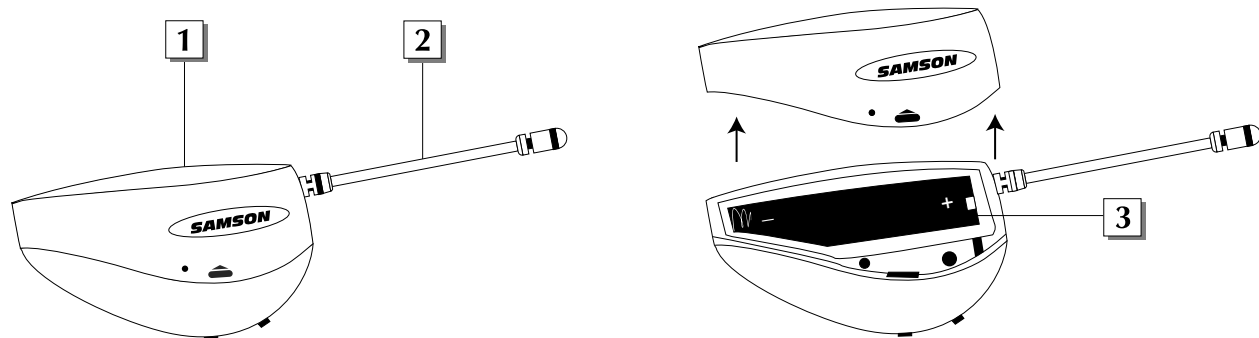
13 : Prise casque - Reliez à cette prise un casque stéréo doté d'une fiche mini-jack 3,5 mm afin d'entendre le retour du signal transmis par l'UM1. Nous vous recommandons l'utilisation d'un casque de 30 Ohms. Le volume de la prise casque se règle par le potentiomètre prévu à cet effet (voir n°12 ci-dessus). Le niveau de sortie maximum est de 240 mW dans 30 Ohms.

14 : Sortie symétrique* - Cette sortie symétrique basse impédance (600 Ohms) au format mini-XLR vous permet de relier l'UM1 à des appareils audio professionnels (+4). Câblage : masse (blindage) sur broche 1, point chaud sur broche 2 et point froid sur broche 3.

15 : Sélecteur de fonction de l'afficheur à leds - Ce sélecteur à trois positions permet de choisir la fonction de l'afficheur à leds de l'UM1 (voir n°2, page précédente). En position de gauche "RF", l'afficheur indique la puissance du signal RF d'entrée. En position centrale "BATTERY", l'afficheur indique l'état d'usure de la pile : rouge (pile usée), jaune (usure moyenne) ou vert (pleine puissance). (Remarque : Lorsque le témoin rouge s'allume, les performances diminuent et il est temps de changer la pile). En position de droite "OFF", l'afficheur est désactivé, mais la pile est moins sollicitée.



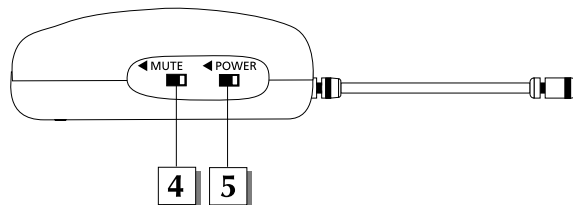
* Vous pouvez , si nécessaire, utiliser simultanément la sortie symétrique et la sortie asymétrique.



1 : Témoin d'alimentation/d'usure de la pile – Ce témoin clignote une fois lors de la première mise en service de l'AH1. Sinon, il doit rester allumer en rouge. Par contre, il se met à clignoter dès qu'il ne reste plus que 2heures d'autonomie (usure de la pile). Changez alors la pile.

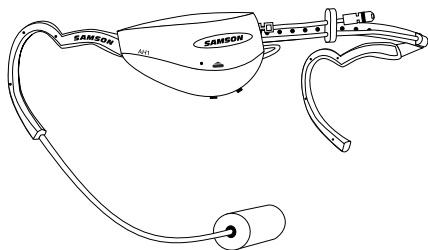
2 : Antenne – En conditions d'utilisation normales, cette antenne fixe pivotante doit être déployée au maximum. Vous trouverez de plus amples renseignements sur le positionnement de l'antenne à la page 34.

3 : Trappe de la pile – Placez dans cette trappe une pile alcaline AAA standard en respectant la polarité. Nous vous recommandons l'emploi de piles Duracell. Même s'il est possible d'utiliser des piles Ni-Cad rechargeables, elles n'offrent pas une autonomie suffisante (pas plus de quatre heures). **ATTENTION:** Veillez à ne pas insérer la pile à l'envers sous peine d'endommager gravement l'AH1 et d'annuler la garantie.

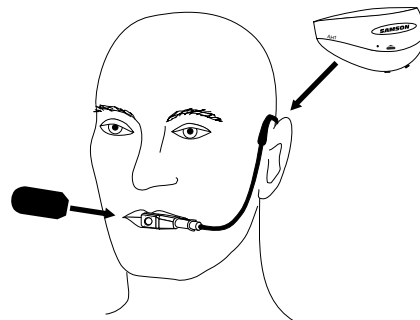


4 : Sélecteur Mute – Le fait de placer le sélecteur Mute sur la flèche coupe (Mute) l'AH1 ; ramenez-le en position inverse pour réactiver l'AH1 et qu'il puisse transmettre le signal audio. Comme le signal de porteuse n'est pas affecté par le sélecteur Mute, aucun bruit parasite n'apparaît lors de sa manipulation. Remarque: Le fait de couper le microphone par le sélecteur Mute ne le met pas hors tension. Ce sélecteur permet simplement d'interrompre temporairement la transmission du signal audio. En cas de non utilisation prolongée de l'AH1, il est préférable de le mettre hors tension au moyen de son interrupteur d'alimentation (voir n°5 ci-dessous).

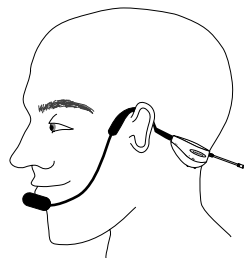
5: Interrupteur d'alimentation – Placez cet interrupteur sur la flèche pour mettre l'AH1 sous tension ; placez-le dans la direction inverse pour le mettre hors tension. Pour éviter de gaspiller l'énergie de la pile, n'oubliez pas de mettre l'AH1 hors tension lorsque vous ne l'utilisez pas.



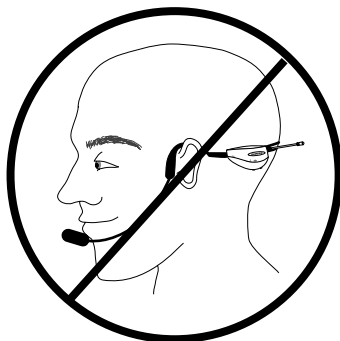
Emetteur AH1 avec micro casque Samson QV (système AirLine UHF Performance) ou micro casque Samson QE (système AirLine UHF Fitness).



Comme le montre l'illustration ci-dessous, le serre-tête QV/QE se porte au-dessus des oreilles (comme une banale paire de lunettes). Comme le serre-tête QV/QE est prévu pour être utilisé en prise rapprochée, placez le microphone directement en face des lèvres. Pour éviter l'apparition de Larsen, veuillez à ne pas masquer la capsule du micro avec votre main.

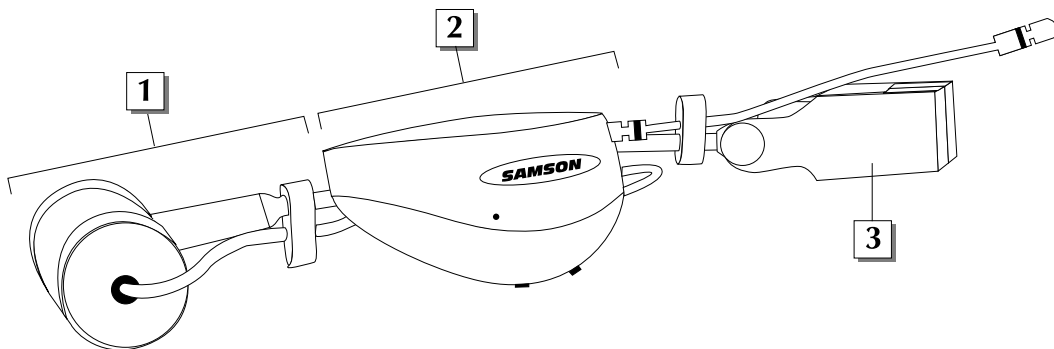


Bon positionnement



Mauvais positionnement

IMPORTANT : Comme le montre l'illustration de gauche, le bandeau du serre-tête doit être placé à la base du cou et non pas sur le haut de la tête.



1 : Microphone Audio-Technica Pro 35X – Ce microphone est relié à un émetteur serre-tête Samson AH1 (voir n° 2 ci-dessous). Vous trouverez les consignes de placement du microphone dans le mode d'emploi Audio-Technica fourni.

2 : Emetteur serre-tête Samson AH1 – Voir pages 30 - 32 de ce mode d'emploi pour de plus amples détails.

3 : Pince pour cuivres – Cette pince permet de fixer l'ensemble au pavillon. Reportez-vous au mode d'emploi Audio-Technica fourni pour obtenir de plus amples renseignements.

1: Connecteur d'alimentation - Connectez à cet endroit l'adaptateur 12 volts-160 mA fourni, avec le clip de maintien en vous référant à l'illustration (ci-dessous).

ATTENTION : n'utilisez aucun autre type d'adaptateur, au risque d'endommager sérieusement votre récepteur UR1 et de voir votre garantie annulée.

2: Sortie asymétrique * - Servez-vous de la sortie jack asymétrique 6,35 mm à haute impédance (5 kOhms, pour connecter le récepteur UR1 à un équipement audio semi-professionnel ou grand public (-10 dB). Le câblage se fait de la manière suivante :
pointe = point chaud; corps = masse, blindage.

3: Réglage de niveau de sortie audio - Réglez l'atténuation du niveau de sortie acoustique de la sortie symétrique (voir §4 ci-dessous) à -20 dBm (niveau ligne). Pour obtenir de plus amples informations, consultez la page 34 de ce manuel.

4: Sortie symétrique * - Utilisez le connecteur XLR symétrique à basse impédance (600 Ohms pour connecter le récepteur UR1 à un équipement audio professionnel (+ 4 dBu). Le câblage se fait de la manière suivante : broche 1 = masse, broche 2 = point chaud, broche 3 = point froid.

** Les sorties asymétrique et symétrique peuvent être utilisées simultanément.*

Les réglages de configuration et d'utilisation de votre système AirLine ne prennent que quelques petites minutes :

1. Pour que votre système AirLine fonctionne correctement, il faut que l'émetteur et le récepteur soient tous deux réglés sur le même canal. Retirez les deux appareils de leur emballage (conservez ce dernier pour d'éventuelles réparations) et vérifiez que le récepteur et l'émetteur fournis sont bien réglés sur le même canal (vous pouvez trouver un plan complet des canaux sur la couverture arrière du présent mode d'emploi). S'ils ne sont pas réglés sur le même canal, veuillez contacter votre distributeur.

2. Placez le récepteur à l'endroit où il devra être utilisé (il est de raison de maintenir un "couloir" entre le récepteur et l'émetteur afin que la personne utilisant ou portant l'émetteur puisse voir le récepteur). L'AR1 est par ailleurs livré avec un support pour installation murale. L'UR1 peut être monté en rack (format demi-rack) au moyen du kit Samson prévu à cet effet et disponible en option. L'UM1 peut être fixé à une caméra vidéo au moyen du Velcro fourni.

3. Déployez ensuite la ou les antennes du récepteur à la verticale. Vérifiez que l'émetteur AH1 n'est pas sous tension (interrupteur d'alimentation en position "Off").
4. Veuillez appuyer délicatement sur le cache du compartiment à pile de l'émetteur AH1, puis relevez-le. Attention : Une pression excessive pourrait endommager le cache.
5. Placez une pile alcaline AAA neuve dans la trappe à pile de l'émetteur en prenant soin de respecter la polarité indiquée. Refermez ensuite le cache du compartiment à pile en appuyant légèrement dessus jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Ne mettez pas encore l'émetteur sous tension.
6. Reliez à présent la sortie de l'émetteur AH1 à l'une des entrées audio à niveau micro de l'amplificateur ou de la console de mixage. Privilégiez la sortie symétrique sur fiche XLR car le signal qu'elle délivre est peu sensible aux interférences électromagnétiques. Vous pouvez, si nécessaire, utiliser simultanément les sorties symétrique et asymétrique. Si votre système est équipé d'un récepteur UR1 ou UM1, vérifiez que le sélecteur Audio Output Level (niveau de sortie) est correctement réglé. Placez l'amplificateur (et/ou la console de mixage) hors tension avant de procéder aux connexions.
7. Tournez le potentiomètre Volume, Level ou AF Level du récepteur complètement vers la gauche. Reliez l'adaptateur secteur fourni au connecteur d'alimentation de l'AR1 ou de l'UR1, puis reliez l'autre extrémité de l'adaptateur à une prise secteur (le récepteur UM1 peut être alimenté en 12 Volts depuis une caméra vidéo). Placez le récepteur sous tension en plaçant son interrupteur d'alimentation en direction de la flèche. Si votre système est doté d'un récepteur AR1, son témoin "Power/ RF" doit alors s'allumer en rouge. S'il est équipé d'un récepteur UR1, son témoin "Power" doit s'allumer en rouge. Note : Le récepteur UM1 n'est pas doté de témoin d'alimentation "Power".
8. Placez à présent l'émetteur AH1 sous tension (par le biais de son interrupteur d'alimentation). Le témoin "Power/Battery" se met à clignoter si la pile dispose de suffisamment de puissance (s'il reste allumé en permanence, cela signifie qu'il reste moins de 2 heures d'autonomie à la pile et qu'il faut la changer). Si vous êtes équipé d'un récepteur AR1, il faut que son témoin "Power/ RF" vire du rouge au vert. Cela indique que l'AR1 reçoit un signal HF valide et qu'il est correctement positionné. Si vous êtes équipé d'un récepteur UR1 ou UM1, l'un des témoins "A/B Receiver" doit s'allumer, ce qui indique que l'un des deux canaux (gauche "A" ou droit "B")

est en cours d'utilisation. L'afficheur de niveau des UR1/UM1 vous renseigne par ailleurs sur l'intensité du signal HF reçu.

9. Passons au réglage des niveaux audio. Placez la console de mixage et/ou l'amplificateur sous tension sans pour autant relever leur volume. Vérifiez que le signal de l'émetteur AH1 n'est pas coupé par le sélecteur Mute (le sélecteur Mute ne doit pas être placé sur la flèche). Tournez ensuite le potentiomètre Volume, Level ou AF Level du récepteur complètement à droite (vous réglez alors l'émetteur sur le gain unitaire).

10. Chantez ou prononcez des mots dans le micro (ou jouez de l'instrument sur lequel est fixé le microphone) au niveau auquel ils devront l'être lors du concert ou de la conférence tout en relevant progressivement le niveau de l'entrée audio de l'amplificateur ou de la console de mixage jusqu'au volume souhaité. Le récepteur UM1 est pourvu d'un connecteur minijack de type baladeur de 30 Ohms vous permettant d'avoir le retour du signal de transmission.

11. Si vous entendez de la distorsion au volume souhaité, commencez par vérifier si le témoin "Peak" du récepteur est allumé. Si ce n'est pas le cas, vérifiez que la structure de gain de votre configuration est correcte (voir mode d'emploi de l'amplificateur et/ou de la console de mixage pour de plus amples renseignements). Par contre, si le témoin "Peak" rouge s'allume, éloignez simplement le microphone de votre bouche.

12. Inversement, si le son est faible et présente du bruit de fond au volume souhaité, vérifiez de nouveau la structure de gain de votre configuration audio (voir mode d'emploi de la console et de mixage et/ou de l'amplificateur pour de plus amples détails), puis vérifiez que le potentiomètre Volume, Level ou AF Level du récepteur est bien réglé complètement à droite. Si c'est le cas et que le son est toujours de mauvaise qualité, rapprochez simplement le microphone de votre bouche.

13. Baissez temporairement le niveau de la console de mixage ou de l'amplificateur, mettez l'émetteur hors tension tout en laissant le récepteur sous tension, puis ramenez la console de mixage ou l'amplificateur sur le niveau préalablement en vigueur. Lorsque l'émetteur est éteint, le sortie du récepteur doit absolument être silencieuse – si c'est le cas, passez directement à l'étape suivante. Si ce n'est pas le cas (autrement dit, si vous entendez du bruit), ajustez le réglage de Mute (Squelch) du récepteur. C'est lorsque le Mute est réglé au minimum que le système AirLine offre une portée maximale sans perte de signal. Toutefois, il peut arriver, en fonction de l'environnement d'utilisation, de devoir réduire cette portée afin d'éliminer le bruit de bande présent lorsque l'émetteur AH1 est éteint. Pour ce faire, ramenez le potentiomètre Mute en position "Min" au moyen du tournevis fourni, puis tournez-le progressivement vers la droite

Willkommen bei Samson AirLine – dem Wireless-System fürs neue Jahrtausend! Funkmikrofon-Systeme wurden ursprünglich dazu entwickelt, sich der Notwendigkeit von Kabeln zu entledigen, was eine Bewegungsfreiheit sondergleichen ermöglichte. Durch AirLine erreicht dieses Konzept eine neue Stufe, die Sender sind so klein, leicht und aerodynamisch, dass sie fast unsichtbar sind und sie eine völlig uneingeschränkte Tragerfahrung vermitteln. Um die kleinsten Funküberträger der Welt bauen zu können, entwickelten wir neue eigene Technologien. Ausgezeichnet durch Miniatur-Schaltungen und die Fähigkeit, mit einer einzigen kleinen AAA-Batterie (ca. 14 Stunden Lebensdauer)) auszukommen, kennzeichnen diese Transmitter auch signifikante Verbesserungen von Übertragungs- und damit Klangqualität. Außerdem ist der AR1 Mikro-Empfänger, der speziell für das AirLine-System konzipiert wurde, tatsächlich kleiner als ein typischer Transmitter.

In diesem Bedienungshandbuch werde drei verschiedene Samson AirLine Systeme beschrieben. Alle arbeiten im 801 – 805 MHz UHF-Frequenzbereich und beinhalten einen AR1 Mikro-Empfänger oder einen der Empfänger unseres geschätzten Series One Systems – entweder einen UR1 True-Diversity-Empfänger (für professionelle Anwendungen) oder ein UM1 Micro-Diversity-Empfänger (optimiert für die Produktion professioneller Audio-Spuren für Videoaufzeichnung oder Live-Übertragung). Das AirLine UHF Performance System kombiniert einen federleichten AH1 Headset-Sender mit einem Samson QV Headset-Mikrofon, während das AirLine UHF Fitness System den AH1 mit einem Audio-Technica Pro 35X Horn-Mikrofone verbindet. Es ist das erste Wireless-System für Holz- und Blechblasinstrumente, das ohne Taschensender und unhandliche Mikrofonkabel auskommt, die ansonsten Ihre Bewegung einschränken würden.

In diesem Handbuch finden Sie eine detaillierter Beschreibungen der Features aller AirLine Systeme, ebenso wie einen Überblick über alle Komponenten, Schritt-für-Schritt-Anleitungen zur Einrichtung Ihres Systems und alle technischen Daten. Für den Fall, dass Sie Ihr AirLine System in den Vereinigten Staaten erworben haben, finden Sie beiliegend eine Garantiekarte – nicht vergessen auszufüllen und abzuschicken! Dies ermöglicht Ihnen den Zugang zum technischen Online-Support und erlaubt uns, Ihnen aktuelle Informationen über dieses und andere Samson Produkte in der Zukunft zuzusenden. Falls Sie Ihr AirLine System außerhalb der U. S. A. erworben haben, setzen Sie sich für Einzelheiten bezüglich der Garantie mit Ihrem lokalen Händler vor Ort in Verbindung. Besuchen Sie auf jeden Fall auch unsere Seite im Internet (<http://www.samsontech.com>) für umfassende Informationen über unsere ganze Produktpalette.

SPEZIELLER HINWEISE für Käufer in den U. S. A.: Sollte Ihr AirLine System je Wartung nötig haben, benötigen Sie eine Nummer zur Rücksende-Autorisation (Return Authorization Number, RA). Ohne diese wird das Gerät nicht angenommen. Für den Fall, dass Sie Ihr AirLine System in den Vereinigten Staaten erworben haben, besorgen Sie sich bei Samson unter 1-800-372-6766 vor dem Versenden Ihres Gerätes eine solche Nummer. Wenn möglich, lassen Sie uns bitte das Gerät Original-verpackt zukommen. Falls Sie Ihr AirLine System

außerhalb der U. S. A. erworben haben, informieren Sie sich bei Ihrem lokalen Händler.

Falls Sie bereits Erfahrung mit Wireless-Systemen besitzen, handelt es sich bloß um einen Sache von Minuten, bis Sie mit Hilfe dieser Kurzanleitung Ihr System eingerichtet und in Betrieb gesetzt haben. Detaillierte Informationen zur Einrichtung und Bedienung Ihres AirLine Systems finden Sie auf Seite 52 dieses Handbuchs, und der Abschnitt „Überblick“ auf den Seiten 40 - 51 liefern vollständige Beschreibungen der Bedienelemente und Displays aller AirLine Komponenten.

1. Stellen Sie sicher, dass der gelieferte Empfänger und der AH1 Sender werkseitig auf denselben Kanal eingestellt sind.
2. Platzieren Sie den Empfänger dort, wo er betrieben werden wird (falls gewünscht, ist auch eine Wandmontage des AR1 Empfängers mittels des mitgelieferten Halters möglich), und richten Sie seine Antenne(n) vertikal aus.
3. Schalten Sie Ihren UH1 Sender aus (Ein/Aus-Schalter in Position "off", weg vom Pfeil), und setzen Sie eine frische Batterie ein. Schalten Sie den Sender wieder vorübergehend ein; die LED leuchtet einmal auf und geht wieder aus, sofern die Batterie ausreichend ist. Schalten Sie den Sender nach der Batteriekontrolle wieder aus.
4. Wenn Sie ein AH1 Headset-Mikrofon verwenden, positionieren Sie es korrekt wie auf den Illustrationen auf Seite 50 zu sehen. Falls Sie ein AirLine UHF Wind Instrument System benutzen, befestigen Sie das Horn-Mikro so an Ihrem Instrument wie im mitgelieferten Audio-Technica Benutzerhandbuch beschrieben.
5. Schalten Sie Ihr Audio-System aus und stellen Sie die Kabelverbindung zwischen dem symmetrischen oder unsymmetrischen Ausgang des Empfängers (falls nötig, können beide gleichzeitig benutzt werden) und einem Eingang auf Mik-Pegel des Verstärkers oder Mischers her. Wenn Ihr System einen UR1 oder UM1 Empfänger enthält, stellen Sie sicher, dass dessen Schalter für den Audio-Ausgangspegel richtig eingestellt ist.
6. Drehen Sie die Volume, Level oder AF Level Regler ganz nach links. Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an den

Empfänger an und verbinden Sie ihn mit dem Netz (oder setzen Sie eine frische Batterie in den UM1 Empfänger ein), lassen Sie ihn aber im Moment noch ausgeschaltet.

7. Schalten Sie den Empfänger ein. Besitzen Sie ein System mit einem AR1 oder UR1 Empfänger, leuchtet dessen "Power"-LED dauerhaft rot. (Anmerkung: Der UM1 Empfänger hat keine solche LED.)

8. Schalten Sie jetzt Ihren AH1 Sender ein. Verwenden Sie in Ihrem System einen AR1 Empfänger, sollte dessen "Power/RF"-LED von rot auf grün wechseln, um anzuzeigen, dass er ein gültiges RF Signal empfängt und korrekt platziert wurde. Wenn Ihr System einen UR1 oder UM1 Empfänger enthält, leuchtet eine der "A/B Receiver"-LEDs, die Ihnen zeigt ob entweder der (linke) "A" oder der (rechte) "B" Empfänger momentan in Verwendung ist. Zusätzlich kann man anhand der Anzeige des UR1 / UM1 die Feldstärke des eingehenden RF-Signals ablesen.

9. Schalten Sie Ihren angeschlossenen Verstärker und/oder Mischer ein, drehen dessen Volume aber ganz runter. Stellen Sie sicher, dass der AH1 Sender nicht stummgeschaltet ist. Drehen Sie Volume, Level oder AF Level ganz nach rechts; das ist dann Einheitsgain.

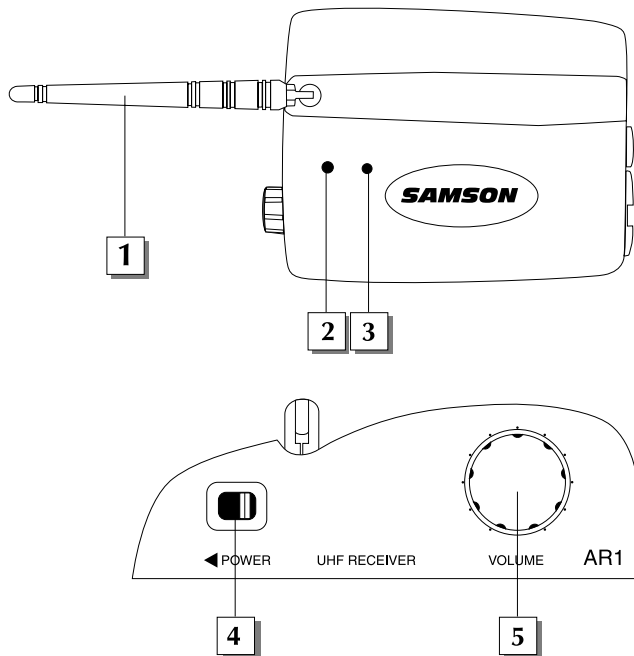
10. Sprechen oder singen Sie in Ihr Headset-Mikrofon (oder spielen Sie etwas auf dem Instrument, an welchem das Horn-Mikrofon befestigt ist) bei normaler Stärke, während Sie am Verstärker oder Mischer langsam den Regler für den Audio-Eingang bis zum gewünschten Pegel hochdrehen.

11. Schreiten Sie den gewünschten Bereich ab, der erfasst werden soll, während Sie die "Power/RF"-LED oder die RF-Anzeige beobachten. Diese sollte dort überall ausreichenden RF-Empfang signalisieren (im Fall des AR1 leuchtet die LED dauerhaft grün). Ändern Sie die Position des Empfängers (oder dessen Antenne), wie es notwendig ist. Zur Erfassung eines größeren Empfangsbereiches sollte ein Samson UR1 oder UM1 True-Diversity-Empfänger verwendet werden (auf den gleichen Kanal eingestellt wie der Sender).

12. Sollten bei ausgeschaltetem Sender irgendwelche falschen Geräusche durch den Empfänger-Ausgang hörbar sein, können Sie mit Hilfe des mitgelieferten Schraubenziehers den Regler für den Mute-Pegel des Empfängers (Squelch) justieren. Drehen Sie den Regler

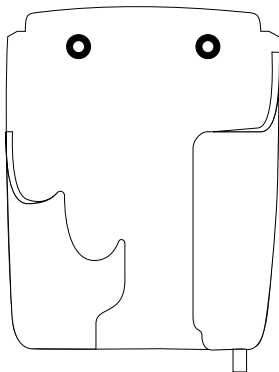
Übersicht - Empfänger AR1

dazu langsam im Uhrzeigersinn so weit, bis die Geräusche verschwinden.



1: Antenne - Die Antenne hat einen Drehradius von 360°, um eine optimale Aufstellung zu ermöglichen. Sie lässt sich zum Transport des M32 einschieben. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuches.

2: Power On / RF Anzeige - Diese Anzeige leuchtet bei dem Einschalten des AR1 rot auf, und geht ins grüne über, sobald RF-Signale von einem Sender empfangen werden.



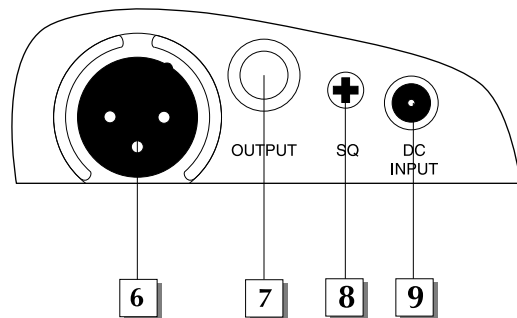
Wandhalterung für den AR1

3: Peak LED - Diese LED leuchtet rot auf, sobald das Ausgangssignal des AR1 an seinen Grenzwert angelangt ist. Wenn die LED während des Betriebs aufleuchtet, entfernen Sie das Mikrofon von der Klangquelle, oder vermindern Sie den Lautstärkepegel Ihres Instrumentes oder Senders. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuches.

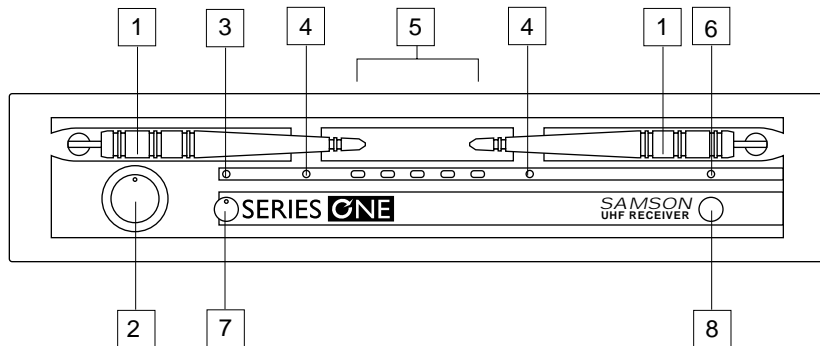
4: Netzschalter (Power) - Wenn Sie diesen Schalter in Richtung des Pfeils drücken schalten Sie den AR1 ein. Drücken Sie ihn die die andere Richtung, um ihn auszuschalten.

5: Lautstärkeregler - Dieser Regler stellt den Pegel den Audio-Signals ein, der den symmetrischen und unsymmetrischen Ausgängen des AR1 (Siehe N.6 und N.7 auf der folgenden Seite) zugeführt wird. Wenn Sie den Regler an seinen rechten Anschlag drehen, wird der AR1 auf seiner Referenz-Einstellung geregelt.

6: Unsymmetrischer Ausgang* - Unsymmetrischer Hochimpedanz-Ausgang (5 - 10 kOhms) an 6,35 mm Klinkenbuchse, die die Verbindung des AR1 mit allgemeinnützigen Audio-



Übersicht - Empfänger UR1



Geräten ermöglicht (-10). Belegung der Stifte: Spitze heiß auf Spitze, Schaft auf Masse.

7: Symmetrischer Ausgang* - Niedrigimpedanz-Ausgang (600 - 2500 Ohms) mit elektronischer Symmetrie am XLR-Stecker, die die Verbindung des AR1 mit fachmännischen Audio-Geräten ermöglicht (+4). Belegung der Stifte: Stift 1 auf Masse, Stift 2 auf Plus-Pol und Stift 3 auf Minus-Pol.

8: Mute (squelch) Regler - Dieser Regler bestimmt den maximalen

Empfangsbereich des AR1 vor Verlust des Audiosignals. Obwohl Sie den Regler mit Hilfe des beiliegenden Plastiksraubdrehers einstellen können, empfehlen wir Ihnen, die werkseitige Einstellung beizubehalten. Weitere Informationen erhalten Sie unter der Überschrift „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuchs.

9: Netzbuchse - Schließen Sie an diesem Anschluss den beiliegenden Netz-Adapter 12 Volt 200 mA an. **ACHTUNG:** Benutzen Sie ausschließlich den beiliegenden Netz-Adapter, um Ihren AR1 nicht zu beschädigen und die Garantie zu verlieren.

Wie es die Abbildung zeigt, kann der AR1 an eine Wand mit seiner Wandhalterung befestigt werden (nur bei ortsfesten Installationen zu benutzen).

* Wenn nötig können die unsymmetrischen und symmetrischen Ausgänge gleichzeitig benutzt werden.

1: Antennen (A und B) - Die Antennenhalter haben einen Drehradius von 360°, um eine optimale Aufstellung zu erlauben. Bei normalem Betrieb sollten die beiden Antennen A (links) und B (rechts) senkrecht aufgestellt werden. Die Antennen lassen sich zum

Transport des UR1 einschieben. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuches.

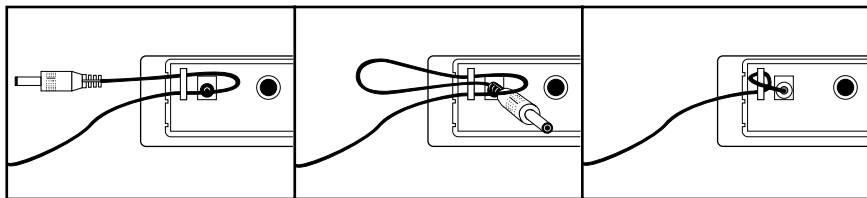
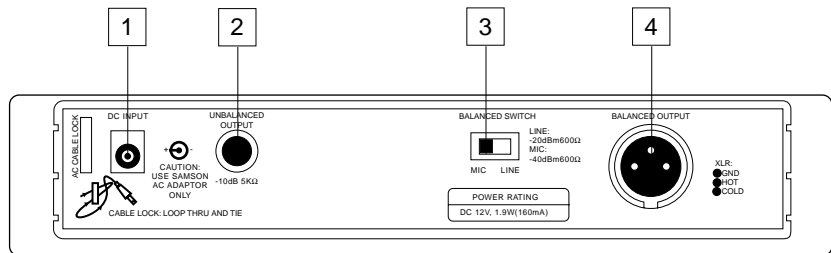
2: AF Level-Regler - Mit diesem Regler stellen Sie den Pegel des Audiosignals ein, welches über die symmetrierten und die unsymmetrierten Anschlüsse auf der Rückseite des Empfängers ausgegeben wird. Der Referenzpegel ist eingestellt, wenn der Regler am rechten Anschlag steht (Einstellung „10“).

3: Peak-LED - Diese LED leuchtet gelb auf, wenn das Ausgangssignal des UR1 kurz vor der Übersteuerung steht (ein übersteuertes Signal wird verzerrt ausgegeben). Wenn die LED während des Betriebs leuchtet, bewegen Sie das Mikrofon weiter von der Signalquelle weg bzw. senken Sie den Ausgangspegel Ihres Instruments oder des Senders ab. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuches.

4: A/B-LEDs - Wenn ein Signal empfangen wird, leuchtet eine dieser beiden LEDs grün auf und zeigt so an, welche der beiden Antennen A (links) und B (rechts) gerade verwendet wird. Der UR1 prüft das Empfangssignal beider Antennen kontinuierlich und wählt automatisch das stärkere und damit klarere Empfangssignal aus. Diese True Diversity-Schaltung arbeitet vollständig unhörbar, erhöht jedoch die Gesamtreichweite und verhindert zuverlässig Interferenzen und Phasenauslöschungen.

5: RF Level-Anzeige - Diese fünfsegmentige Anzeige arbeitet ähnlich wie die Aussteuerungsanzeige bei Audiogeräten und zeigt die Stärke des empfangenen Trägersignals an. Wenn alle Segmente leuchten, hat das empfangene Signal optimale Stärke. Wenn nur das Segment ganz links leuchtet, ist das empfangene Signal sehr schwach. Leuchtet kein Segment, so wird überhaupt kein Signal empfangen. Vergewissern Sie sich in diesem Fall, daß der Sender eingeschaltet und auf den gleichen Kanal eingestellt ist wie der UR1. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuches.

Übersicht - Empfänger UR1



6: Power-LED - Diese Anzeige leuchtet, wenn der UR1 eingeschaltet ist.

7: Mute-Regler - Dieser Regler bestimmt den maximalen Empfangsbereich des UR1 vor dem Abschneiden des Audiosignals. Obwohl Sie den Regler mit Hilfe des beiliegenden Plastikschraubdrehers einstellen können, empfehlen wir Ihnen, die werksseitige Einstellung beizubehalten. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuchs.

8: Netzschalter - Mit diesem Schalter schalten Sie den UR1 ein und aus.

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die Power-LED (6).

Übersicht - Empfänger UM1

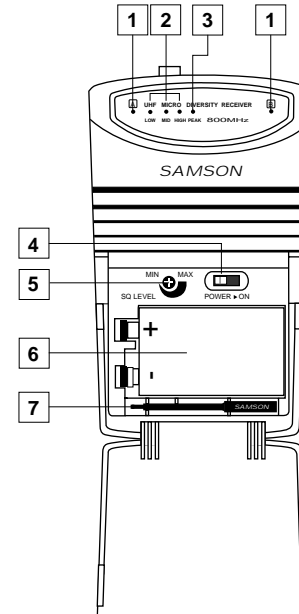
Samson AirLine

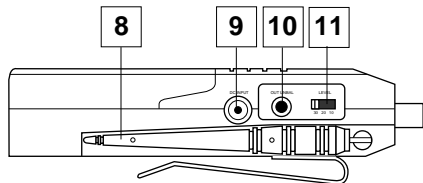
1. A/B Empfänger-LEDs - Wenn ein Signal empfangen wird, leuchtet eine dieser beiden LEDs orange auf und zeigt Ihnen so an, welche der beiden Empfänger A (links) oder B (rechts) gerade verwendet wird. Der UM1 prüft das Eingangssignal beider Antennen kontinuierlich und wählt automatisch das stärkere und damit klarere Empfangssignal aus. Diese Microprocessor True-Diversity-Schaltung arbeitet vollständig lautlos, erhöht jedoch die Gesamtreichweite und verhindert zuverlässig Interferenzen und Phasenauslöschungen.

2. Aussteuerungsanzeige - Diese aus drei bunten Kontrolllampen bestehende LED-Kette arbeitet wie eine Aussteuerungsanzeige, die entweder die Batterieleistung oder die Stärke des empfangenen RF-Signals anzeigt. Diese Anzeige kann auch komplett deaktiviert werden, um die Batterielebensdauer zu verlängern. Weitere Informationen erhalten Sie unter Nr 15 auf der nachfolgenden Seite.

3. Peak-LED - Diese LED leuchtet rot auf, sobald das Ausgangssignal des UM1 an seinen Grenzwert angelangt ist (dieser Moment ist erreicht, wenn das Signal am Rand der Verzerrung ist). Wenn Sie die LED während der Bedienung aufleuchten sehen, entfernen Sie etwas das Mikrophon, oder vermindern Sie den Ausgangspegel Ihres Instrumentes oder Senders. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuchs.

4. Netzschalter - Benutzen Sie diesen Schalter, um den UM1 ein- und auszuschalten.





5. SQL-(„Squelch“)-Regler - Dieser Regler bestimmt den maximalen Empfangsbereich des UM1 vor dem Abschneiden des Audiosignals. Obwohl Sie den Regler mit Hilfe des beiliegenden Plastikschaubredrehers einstellen können, empfehlen wir Ihnen, die werkseitige Einstellung beizubehalten. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuchs.

6. Batteriefach - Legen Sie eine normale 9-Volt-Batterie ein, wobei Sie auf die Polaritäten der Batterie (+ und -) achten müssen. Obwohl Sie wiederaufladbare Batterien (NiCad-Akkus) verwenden können, reduziert deren Verwendung die maximale Betriebszeit auf nicht mehr als vier Stunden. **WARNUNG:** Legen Sie die Batterien niemals umgekehrt in das Fach ein, da ansonsten der UM1 beschädigt werden könnte, und Ihre Garantie erlischt.

7. Plastikschaubredrehers - Dieser Schraubdreher wurde speziell für die Einstellung des SQL-Reglers (s. Nr 4) vorgesehen. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuchs.

8. Antennen (A und B) - Die Antennen haben einen Drehradius von 360°, um eine optimale Aufstellung zu ermöglichen. Bei normalem Betrieb sollten die beiden Antennen senkrecht aufgestellt werden. Beide Antennen lassen sich zum Transport des UM1 einschieben. Weitere Informationen erhalten Sie unter Seite 52 dieses Handbuchs.

9. DC-Eingang - Dieser Anschluß erlaubt Gleichstrom von 6-13 Volt von Ihrer Videokamera zu erhalten (+ - Inneres; - - Äußeres). Schließen Sie auf Wahl den Samson AC300R Adapter an diesen Eingang an, um eine aufladbare 9-Volt NiCad-Batterie wieder aufzuladen.

10. Ausgang (unsymmetriert)* - Benutzen Sie diesen 3,5 mm Mini-Anschluß (1 KOhm max.), wenn Sie den UM1 mit Audiogeräten,

die einen Pegel von -10 dBu (Consumer-Pegel) benötigen, verbinden möchten.

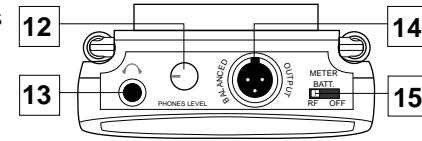
11. Audio-Ausgangspegelregler - Dieser Regler stellt den Audio-Ausgangspegel des symmetrierten und unsymmetrierten Ausgangs (s. Nr 10 und Nr 14) auf -30 dBm (Mikrofonpegel), -20 dBm oder -10 dBm (Line-Pegel) ein. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuchs.

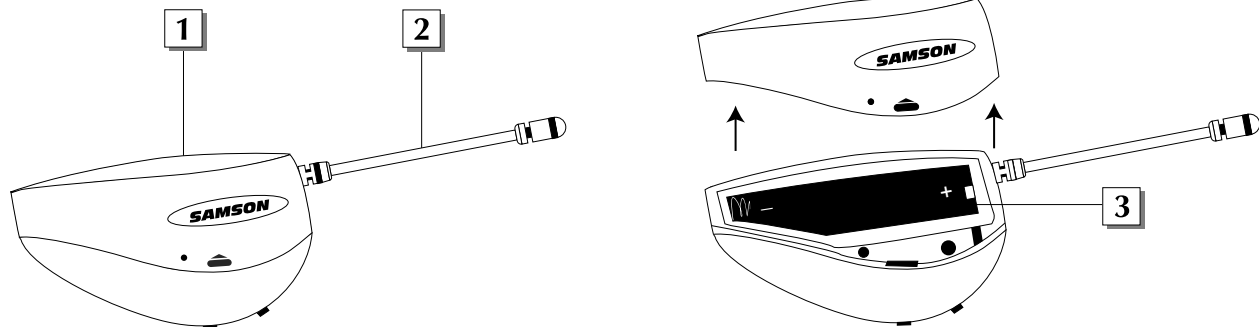
12. Lautstärkereglere - Diese Taste regelt den Pegel des Audiosignals, das dem Kopfhörer-Ausgang zugesendet wird (s. unter Nr 13).

13. Kopfhörer-Ausgang - Verbinden Sie einen Stereo-Kopfhörer mit diesem 3,5 mm Mini-Anschluß, um das vom UM1 ausgehende Signal zu empfangen. Wir empfehlen die Benutzung von 30 Ohm-Kopfhörer. Der Pegel des Kopfhörersignals kann mit Hilfe des Pegelreglers (s. unter Nr 12) eingestellt werden. Der maximaler Ausgangswert ist 240 mW @ 30 Ohm.

14. Ausgang (symmetriert)* - Benutzen Sie diesen elektronisch unsymmetrierten Mini-XLR-Anschluß, wenn Sie den UM1 mit einer fachlichen (+4dBu) Audio-Ausstattung verbinden. Die Impedanz beträgt 600 Ohm. Die Belegung der Stifte ist wie folgt: Pin 1 Erde, Pin 2 Plus-Pol und Pin 3 Minus-Pol.

15. Aussteuerungsanzeigetaste - Diese Taste besitzt drei Einstellungsmöglichkeiten, die die Funktion der auf der Vorderseite befindlichen Aussteuerungsanzeige bestimmt (s. unter Nr 2 der vorherigen Seite). Durch die linke „RF“-Einstellung zeigt die Aussteuerungsanzeige die Stärke des empfangenen RF-Signals an. Durch die mittlere „BATTERY“-Einstellung zeigt sie die Batterieleistung an, indem sie angibt, ob die Batteriestärke niedrig „low“ (rot), mittelmäßig „mid“ (gelb) oder hoch „high“ (grün) ist. (Bemerkung: Wenn die rote („low“) Anzeige leuchtet, schwächt die Leistung ab, und die Batterie muß ausgewechselt werden.) Die rechte „OFF“-Einstellung schaltet die gesamte Aussteuerungsanzeige aus und verlängert somit die Batterieleistung.

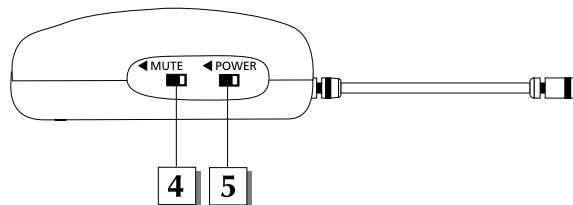




1: Anzeige der Lebensdauer der Batterie - Diese Anzeige blinkt einmal beim ersten Einschalten des AH1. Sonst sollte sie rot leuchten. Sie fängt jedoch an zu blinken, wenn nur 2 Stunden Lebensdauer der Batterie übrig bleibt. Wechseln Sie dann die Batterie.

2. Antenne - Bei normaler Benutzung sollte die Antenne ganz heraus gezogen sein. Weitere Informationen über die Position der Antenne erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuchs.

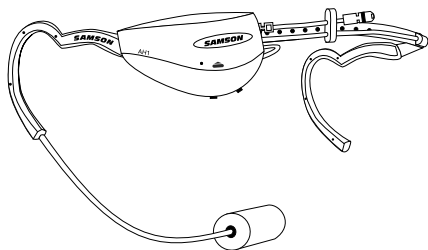
3. Batteriefach - Legen Sie eine normale Alkalin-Batterie AAA ein, wobei Sie auf die Polaritäten achten. Wir empfehlen Ihnen die Duracell-Batterien. Obwohl Sie wiederaufladbare Batterien (NiCad-Akkus) verwenden können, reduziert deren Verwendung die maximale Betriebszeit auf nicht mehr als vier Stunden. **ACHTUNG:** Legen Sie die Batterien niemals umgekehrt in das Fach ein, da ansonsten der AH1 beschädigt werden könnte, und Ihre Garantie erlischt.



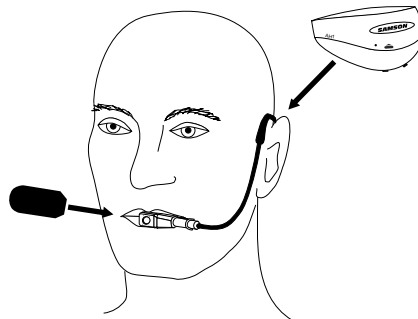
4: Mute-Schalter - Wenn Sie den Mute-Schalter in die Richtung des Pfeils drücken, (Mute) schalten Sie den AH1 stumm. Wenn Sie ihn in die andere Richtung drücken, wird der AH1 wieder aktiviert, und kann ein Audio-Signal senden. Da das Trägersignal durch den Mute-Schalter nicht beeinflusst ist, tritt kein Rauschen beim Betrieb auf. Bemerkung: Das Mikrofon wird nicht durch den Mute-Schalter ausgeschaltet. Er erlaubt nur, die Übertragung des Audio-Signals zeitweilig zu unterbrechen. Wenn der AH1 eine längere Zeit nicht benutzt wird, ist es besser, ihn mit Hilfe des Netzschalters (Siehe N.5 hierüber) auszuschalten.

5. Netzschalter (Power) - Wenn Sie diesen Schalter in Richtung des Pfeils drücken, schalten Sie dies den AH1 ein. Drücken Sie ihn in die andere Richtung, um ihn auszuschalten. Um die Batterieleistung nicht zu verschwenden, vergessen Sie nicht den AH1 auszuschalten, sobald Sie nicht mehr verwenden.

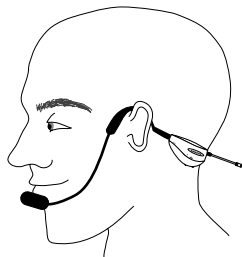
Übersicht - Kopfbügel-Sender AH1



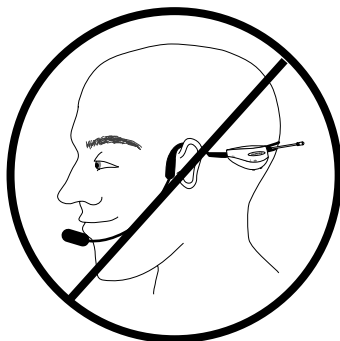
AH1-Sender mit Samson-QV-Headset-Mikro
(AirLine UHF Performance) oder Samson-QE-Headset
(AirLine UHF Fitness)



Wie es die Abbildung zeigt, wird der Kopfbügel QV/QE über die Ohren getragen (wie eine normale Brille). Da der Kopfbügel QV/QE für Nahaufnahmen gedacht ist, halten Sie das Mikrofon direkt vor den Lippen. Um jedes Feedback zu verhindern, überdecken Sie nicht die Mikrofon-Kapsel mit Ihrer Hand.



Befestigung korrekt

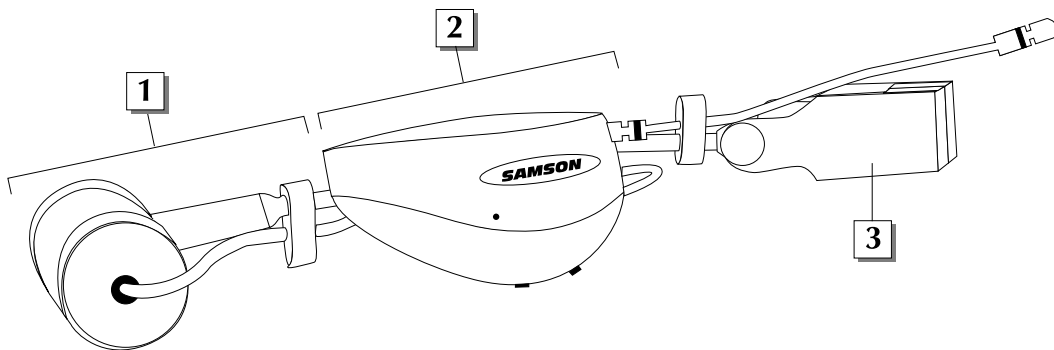


Befestigung falsch

WICHTIGER HINWEIS: Wie auf der linken Illustration zu sehen, sollte der Headset-Riemen unten am Hals, nicht oben am Hinterkopf befestigt werden.

Übersicht - Sender AH1 Horn Microphone

Samson AirLine



1: „Audio-Technica Pro 35X“-Mikrofon – Dieses Mikrofon für Blasinstrumente ist fest mit einem Samson-AH1-Headset-Sender verbunden (siehe 2., direkt hier drunter). Siehe entsprechendes Audio-Technica-Bedienungshandbuch für Instruktionen zur Mikrofonbefestigung.

2: Samson-AH1-Kopfbügel-Sender – Für weitere Informationen siehe Seiten 48 - 50 in dieser Bedienungsanleitung.

3: Schalltrichter-Klammer – Erlaubt die Befestigung des Ganzen am Schalltrichter. Für Bedienhinweise siehe entsprechende Audio-Technica-Bedienungsanleitung.

1: Anschluß für das Netzteil - Schließen Sie hier das beiliegende Netzteil wie unten dargestellt an. **ACHTUNG:** Verwenden Sie niemals ein anderes als das beiliegende Netzgerät, da ansonsten der UR1 beschädigt werden könnte und Ihre Garantie erlischt.

2: Audioausgang (unsymmetriert)* - Verbinden Sie Audiogeräte, an die Signale mit einem Pegel von -10 dB (Consumer-Pegel) angeschlossen werden müssen, über diesen Anschluß mit dem UR1. Die Ausgangsimpedanz beträgt 5 kOhms.

3: Einstellschalter für den Ausgangspegel - Mit diesem Schalter stellen Sie die Abschwächung des Ausgangssignals für den symmetrierten Ausgang (4) auf -20 dBm (Line-Pegel) oder -40 dBm (Mikrofonpegel) ein. Weitere Informationen erhalten Sie unter „Konfiguration und Betrieb der AirLine-Systeme“ auf Seite 52 dieses Handbuchs.

4: Audioausgang (symmetriert)* - Verbinden Sie Audiogeräte, an die Signale mit einem Pegel von $+4$ dB (Professional-Pegel) angeschlossen werden müssen, über diesen Anschluß mit dem UR1. Die Ausgangsimpedanz beträgt 600 Ohms. Die Belegung der Stifte ist wie folgt: Pin 1 - Erde; Pin 2 - *-Pol; Pin 3 - -Pol.

** Falls notwendig, können Sie den unsymmetriert und den symmetrierten Ausgang gleichzeitig verwenden.*

Die wesentlichen Schritte, die erforderlich sind, um Ihr AirLine System einzurichten und verwenden zu können, bedürfen nur weniger Minuten:

1. Damit Ihr AirLine System korrekt arbeitet, müssen Empfänger und Sender auf den gleichen Kanal eingestellt sein. Entfernen Sie alles Verpackungsmaterial (behalten Sie sie jedoch für eventuelle Wartungs-/Reparaturarbeiten), und überprüfen Sie sicherheitshalber noch einmal, ob der gelieferte Empfänger und Sender auf den gleichen Kanal eingestellt sind (einen vollständiger Kanalbelegungsplan finden Sie gedruckt innen auf der hinteren Umschlagseite dieser Anleitung). Stimmen diese Kanäle nicht überein, setzen Sie sich mit Ihrem Händler oder, falls in den Vereinigten Staaten erworben, dem Technischen Support von Samson unter 1-800-372-6766 in Verbindung.

2. Platzieren Sie den Empfänger dort, wo er verwendet wird (als allgemeine Faustregel kann das Aufrechterhalten der Sichtlinie zwischen Empfänger und Sender gelten, so dass also die Person, die den Sender trägt, den Empfänger sehen kann). Der UR1 kann, wenn gewünscht, mittels des optionalen Samson Adapter Kits in ein Rack eingebaut werden (benötigt $1/2$ HE). Der UM1 kann mit Hilfe des mitgelieferten Velcro-Bandes an einer Video-Kamera befestigt werden.

3. Ziehen Sie Empfänger-Antenne(n) aus, und richten Sie sie vertikal aus. Stellen Sie sicher, dass der Ein/Aus-Schalter am AH1 Sender auf "Off" steht.
4. Öffnen Sie vorsichtig die Batterieabdeckung des AH1 Senders (drücken, nach oben schieben und entfernen). Gehen Sie dabei behutsam vor, um sie nicht zu zerstören.
5. Setzen Sie eine frische AAA Alkaline-Batterie in das Sender-Batteriefach ein, wobei Sie auf die Polaritäts-Markierungen Acht geben müssen. Schließen Sie die Batterieabdeckung wieder, und drücken Sie sie sachte herunter, bis es klickt. Lassen Sie den AH1 vorübergehend ausgeschaltet.
6. Stellen Sie die Kabelverbindung zwischen der Empfänger-Ausgangsbuchse und einem Audio-Eingang auf Mik-Pegel am Verstärker oder Mischer her. Der symmetrierten XLR-Buchse ist der Vorzug zu geben, da sie ein elektromagnetisch klareres Signal liefert. Falls nötig, können der symmetrische und unsymmetrische Ausgang gleichzeitig benutzt werden. Enthält Ihr System einen UR1 oder UM1 Empfänger, stellen Sie sicher, dass dessen Schalter für den Audio-Ausgangspegel richtig eingestellt ist (siehe Seiten 44 und 47 für Näheres). Lassen Sie Ihren Verstärker (und/oder Mischer) vorläufig noch ausgeschaltet.
7. Drehen Sie die Volume, Level oder AF Level Regler am Empfänger ganz nach links. Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an den AR1 oder UR1 Empfänger an und verbinden Sie ihn mit einer Standard-Netzsteckdose (der UM1 Empfänger kann auch per Batterie oder der 12 V Stromversorgung einer angeschlossenen Video-Kamera versorgt werden). Schieben Sie den Ein/Aus-Schalter in Richtung des Pfeils, um den Empfänger einzuschalten. Besitzen Sie ein System mit einem AR1 Empfänger, leuchtet dessen "Power/RF" LED rot; handelt es sich um einen UR1 Empfänger, leuchtet dessen "Power" LED rot. (Anmerkung: Der UM1 Empfänger hat keine "Power" LED-Anzeige.)
8. Schalten Sie jetzt Ihren AH1 Sender ein (per Ein/Aus-Schalter); falls die Batterie voll genug ist, blinkt die "Power/Batterie" LED (wenn sie leuchten bleibt, bleiben der Batterie noch weniger als 2 Stunden, und sie sollte ausgetauscht werden). Besitzen Sie ein System mit einem AR1 Empfänger, sollte dessen "Power/RF" LED von Rot auf Grün wechseln, um anzuzeigen, dass er ein gültiges RF-Signal empfängt und korrekt positioniert ist. Besitzen Sie ein System mit einem UR1 oder UM1 Empfänger, leuchtet eine der "A/B Receiver" LEDs, je nachdem, ob der (linke) "A" oder der (rechte) "B" Empfänger gerade verwendet wird. Darüber hinaus können Sie auf der Anzeige des UR1 / UM1 die Feldstärke des ankommenden RF-Signals ablesen.
9. Jetzt sollten die Audio-Pegel eingestellt werden. Schalten Sie Ihren angeschlossenen Verstärker und/oder Mischer ein, regeln aber Volume

ganz herunter. Stellen Sie sicher, dass der AH1 Sender nicht stummgeschaltet ist (dazu muss der dessen Mute-Schalter vom Pfeil weg positioniert sein). Drehen Sie dann Volume, Level oder AF Level am Empfänger ganz nach rechts; das ist dann Einheitsgain.

10. Sprechen oder singen Sie in Ihr Headset-Mikrofon (oder spielen Sie etwas auf dem Instrument, an welchem das Horn-Mikrofon befestigt ist) bei normaler Stärke, während Sie am Verstärker oder Mischer langsam den Regler für den Audio-Eingang bis zum gewünschten Pegel hochdrehen. Der UM1 Empfänger erlaubt das Mithören des Übertragungssignals mittels Standard 30 Ohm Walkman-Kopfhörern an dessen Kopfhörer-Buchse.

11. Wenn beim gewünschten Volume-Pegel Verzerrungen hörbar sind, überprüfen Sie zuerst, ob die "Peak" LED am Empfänger leuchtet. Falls nicht, versichern Sie sich, dass die Verstärkungs-Systematik Ihres Audio-System korrekt eingerichtet ist (für nähere Informationen schlagen Sie im Benutzerhandbuch Ihres Mixers und/oder Verstärkers). Brennt die "Peak" LED, halten Sie das Mikrofon einfach etwas weiter vom Mund weg.

12. Wenn Sie umgekehrt bei gewünschtem Volume-Pegel nur ein schwaches, verrauschtes Signal zu hören bekommen, überprüfen Sie ebenso die korrekte Einrichtung der Verstärkungs-Systematik Ihres Audio-Systems (für nähere Informationen schlagen Sie im Benutzerhandbuch Ihres Mixers und/oder Verstärkers nach). Stellen Sie auch sicher, dass Volume, Level oder AF Level Regler am rechten Anschlag sind. Falls dem so ist und das vom Empfänger kommende Signal immer noch schwach und/oder verrauscht ist, halten Sie das Mikrofon einfach näher an Ihren Mund.

13. Regeln Sie vorübergehend den Pegel Ihres Mischer-/Verstärker-Systems herunter, und schalten Sie Ihren Sender aus; der Empfänger bleibt an. Stellen Sie dann wieder den vorherigen Pegel am Mischer/Verstärker ein. Bei ausgeschaltetem Sender sollte das Empfänger-Signal absolut geräuschlos sein – falls das der Fall sein sollte, gehen Sie zum nächsten Schritt. Wenn dem nicht so ist (d. h., falls Sie Rauschen hören), müssen Sie eventuell den Mute-Regler am Empfänger (Squelch) nachjustieren. Ist der Mute-Regler in Minimalstellung, hat Ihr AirLine System Maximalreichweite ohne Ausfälle; abhängig von der jeweiligen Umgebung, in der Sie Ihr System benutzen, kann es jedoch notwendig werden, diese Reichweite etwas zu vermindern, um Bandrauschen zu eliminieren, wenn der AH1 Sender ausgeschaltet wird. Verwenden Sie hierfür den mitgelieferten Schraubenzieher, um den Mute-Regler (Squelch) ganz nach links (gegen den Uhrzeigersinn) zu drehen ("Min" Position). Drehen Sie ihn dann langsam nach rechts, bis das Rauschen verschwindet. Ist bei keiner Reglerstellung Rauschen zu vernehmen, lassen Sie ihn ganz gegen den Uhrzeigersinn auf der "Min" Position gedreht (womit die Gesamtreichweite am größten wird).

14. Wenn Sie Ihr AirLine System zum ersten Mal in einer neuen Umgebung einrichten, ist es nicht die schlechteste Idee, durch einen

¡Bienvenido al Samson AirLine – el sistema inalámbrico para el nuevo milenio! Los micrófonos y los sistemas de instrumentos inalámbricos fueron desarrollados originalmente para eliminar los cables y ofrecer una libertad de movimientos incomparable. El AirLine lleva este concepto a un nuevo nivel haciendo que los transmisores sean tan pequeños, ligeros y aerodinámicos que sean prácticamente invisibles, lo que le da al usuario una experiencia de total “libertad real”. Para crear los transmisores inalámbricos más pequeños del mundo, hemos desarrollado una tecnología nueva y exclusiva. Gracias a una circuitería en miniatura y a la capacidad de funcionar con una única pila pequeña de tipo AAA (con una duración media de 14 horas), estos transmisores también ofrecen una mejora en cuanto a recepción inalámbrica y calidad de sonido. Y además, el micro receptor incluido con el sistema AirLine es de hecho más pequeño que los transmisores inalámbricos típicos.

En este manual se describen tres sistemas Samson AirLine distintos. Todos ellos funcionan en el rango de frecuencias 801 - 805 MHz UHF y disponen de un micro receptor AR1 o uno de los receptores de nuestro famoso sistema Series One – que puede ser un receptor de diversidad real UR1 (para aplicaciones profesionales) o un receptor de micro diversidad UM1 (mejorado para la producción de pistas de audio profesionales para acompañar a secuencias de vídeo o para emisiones en directo). El sistema AirLine UHF Performance combina un ligero transmisor de diadema AH1 con un micrófono de diadema Samson QV, mientras que el sistema AirLine UHF Fitness combina el transmisor AH1 con un micrófono de diadema Samson QE. El sistema AirLine UHF Wind Instrument combina el AH1 con un micrófono de instrumentos de viento Audio-Technica Pro 35X. Este es el primer sistema inalámbrico diseñado para metales e instrumentos de viento que elimina la necesidad de una “petaca” que tenga que ir sujeta al cuerpo unida al micro por cables que limitan la movilidad.

En este manual encontrará una descripción detallada de todas las características y funciones de todos los sistemas AirLine, así como recorridos guiados a través de todos sus componentes, instrucciones paso-a-paso para la configuración y ajuste de su sistema y un completo cuadro de especificaciones técnicas. Si su sistema AirLine fue adquirido en los Estados Unidos, también encontrará una tarjeta de garantía – ¡no olvide rellenarla y devolvérsela por correo! Eso hará que pueda recibir soporte técnico online y que le podamos facilitar información actualizada de este y otros productos Samson en el futuro. Si su sistema AirLine fue adquirido fuera de los Estados Unidos, contacte con su distribuidor local para que le indique los detalles de su garantía. Además, no deje de visitar nuestra página web (<http://www.samsontech.com>) para tener una completa información sobre toda nuestra línea de productos.

NOTA ESPECIAL para los compradores de los Estados Unidos: Para el improbable caso de que su sistema AirLine deba ser reparado en algún momento, le será necesario un número de autorización de devolución (RA). Sin este número, la unidad no será aceptada en fábrica. Si ha adquirido este sistema en los Estados Unidos, llame al número de teléfono 1-800-372-6766 para solicitar su número de autorización antes de devolvérselo. Conserve el embalaje original y los materiales de protección que viene dentro de él, y si es posible, envíe la unidad empaquetada con ellos. Si ha adquirido su aparato en otro país distinto a los EE.UU., póngase en contacto con su dis-

tribuidor Samson para que le informe de los detalles de lo que debe hacer.

¡Si ya tiene alguna experiencia previa sobre el uso de sistemas inalámbricos, estas instrucciones de arranque rápido le ayudarán a que conecte y ponga en marcha su sistema AirLine en cuestión de un par de minutos!. En la página 70 de este manual encontrará instrucciones detalladas sobre el ajuste y uso de su AirLine, y en las secciones de "recorrido guiado" de las páginas 58 - 69 podrá ver la descripción completa de todos los controles e indicaciones del AirLine.

1. Asegúrese de que el receptor incluido y el transmisor AH1 estén ajustados de fábrica al mismo canal.
2. Coloque físicamente el receptor en el lugar en el que lo vaya a usar (si quiere, puede montar el receptor AR1 en una pared usando el soporte incluido) y extienda verticalmente su antena.
3. Coloque el interruptor de encendido de su transmisor UH1 en la posición "off" (lejos de la flecha) y colóquelo una pila nueva. Después encienda el transmisor momentáneamente: su piloto parpadeará una vez y después se apagará si la pila está suficientemente cargada. Una vez que haya comprobado la carga de la pila, apague el transmisor.
4. Si está usando un micro de diadema AH1, colóquelo correctamente tal como se muestra en las ilustraciones de la página 68. Si está usando un sistema Airline UHF Wind Instrument, sujete el micro de trompeta en su instrumento tal como se describe en el manual de instrucciones del micro Audio-Technica que se incluye.
5. Apague su sistema de sonido y realice la conexión física del cable entre la clavija de salida balanceada o no balanceada del receptor (si es necesario, puede usar ambas simultáneamente) y una entrada de audio de nivel de micro de su amplificador o mezclador. Si su sistema consta de un receptor UM1 o UR1, asegúrese de ajustar correctamente su interruptor de nivel de salida audio.
6. Gire el mando de volumen, nivel o nivel AF del receptor completamente a la izquierda. Conecte al receptor el adaptador de corri-

ente que se incluye y enchúfelo por el otro lado a una salida de corriente (o coloque una nueva pila en el receptor UM1), pero déjelo apagado por el momento.

7. Encienda el receptor. Si su sistema dispone de un receptor AR1 o UR1, su piloto "Power" se quedará iluminado en rojo.

(Nota: el receptor UM1 no tiene ningún piloto luminoso).

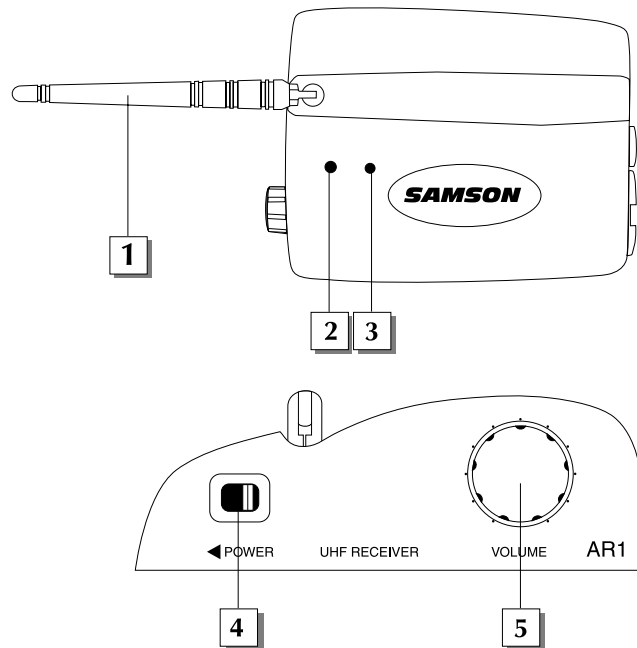
8. Encienda su transmisor AH1. Si su sistema consta de un receptor AR1, el piloto "Power/ RF" del AR1 debería cambiar de color del rojo al verde, para indicar que está recibiendo una señal RF válida y que está colocado y posicionado correctamente. Si su sistema consta de un receptor UR1 o UM1, uno de los pilotos "A/B Receiver" se iluminará para indicarle que el receptor "A" (izquierdo) o el "B" (derecho) se está usando en ese momento. El medidor UR1/UM1 también indicará la fuerza de la señal RF entrante.

9. Encienda ahora el amplificador y/o mesa de mezclas que tenga conectado pero mantenga su volumen completamente abajo. Asegúrese de que el transmisor AH1 no esté anulado. Ajuste el mando de volumen, nivel o nivel AF del receptor completamente a la derecha; eso será la ganancia unitaria.

10. Hable o cante en su micrófono de diadema (o toque en el instrumento al que haya conectado el micrófono de instrumentos de viento) a un nivel de ejecución normal mientras va aumentando lentamente el control de nivel de entrada audio de su amplificador o mesa de mezclas hasta que consiga el nivel que quiera.

11. Vaya dando una vuelta por la zona que quiera cubrir a la vez que observa el piloto "Power/RF" o el medidor RF del receptor; debería indicar una suficiente recepción RF en todas las zonas de cobertura (en el caso del AR1, el piloto quedará iluminado en color verde de forma fija). Si es necesario, coloque en otro lugar el receptor (o su antena). Si necesita cubrir una zona mayor, puede sustituir este receptor por un receptor de diversidad real Samson UR1 o UM1 (ajustado al mismo canal que el transmisor).

12. Si escucha cualquier ruido espúreo proveniente de la salida del receptor cuando el transmisor está apagado, utilice el destornillador de plástico para ajustar el control de nivel de anulación (squelch), girándolo lentamente hacia la derecha hasta que



llegue al punto en el que desaparezca el ruido.

1: Antena – El montaje de tipo giratorio permite una total rotación de la antena para su óptima colocación. En condiciones normales de funcionamiento, debería colocar la antena en posición vertical. Puede plegarla dentro de sí misma para más facilidad en el transporte del AR1. Vea la sección de “Ajuste y uso de su sistema AirLine” en la página 70 de este manual para más información acerca del posicionamiento de la antena.

2: Piloto LED Power On / RF – Se ilumina en rojo siempre que el AR1 está conectado a la corriente y en verde cuando el AR1 recibe una señal RF desde un transmisor.

3: LED de pico – Este piloto se ilumina en rojo cuando la señal de salida del AR1 está muy cerca de la saturación (es decir, cuando está en el límite de la distorsión). Si observa que se ilumina este piloto durante el funcionamiento normal, aleje el micrófono o disminuya un poco el nivel de volumen de su instrumento o transmisor. Para más información, vea la sección titulada “Ajuste y uso de su sistema AirLine” en la página 70 de este manual.

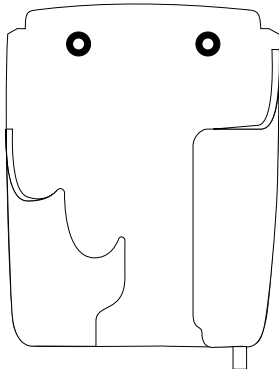
4: Interruptor de encendido – mueva este interruptor hacia la flecha para encender el AR1; llévelo hacia el otro lado para apagarlo.

5: Control de volumen – Este mando giratorio ajusta el nivel de la señal de audio que está siendo emitida a

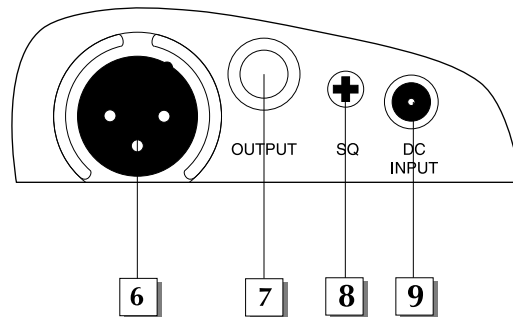
través de los conectores de salida tanto balanceados como no balanceados del AR1 (vea los puntos 6 y 7 en la página siguiente). El nivel de referencia se obtiene cuando este mando está colocado en el tope de la derecha.

6: Salida no balanceada* - Utilice este conector de 6.3 mm no balanceado de alta impedancia (5 - 10 K Ohmios) cuando esté conectando el AR1 a un aparato de audio no-profesional (-10). El cableado interno es el siguiente: punta activo, lateral toma de tierra.

7: Salida balanceada* - Use este conector XLR balanceado de baja impedancia (600 - 2500 Ohmios) cuando esté conectando el AR1 a aparatos profesionales de audio (+4). La distribución del cableado interno es el siguiente: Punta 1 toma de tierra, punta 2 activo (alto) y punta 3 pasivo (bajo).



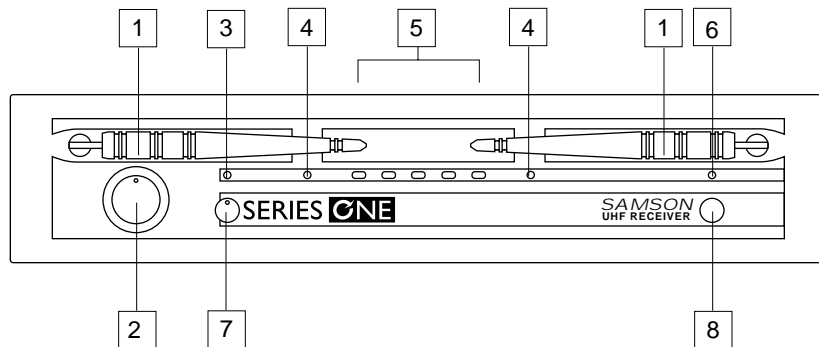
Carcasa de montaje en pared del receptor AR1



8: Control de anulación (squelch) – Este control determina el rango máximo que alcanza el AR1 antes de que caiga la señal audio. Aunque puede ajustarlo usando el destornillador de plástico que se incluye, normalmente debería dejarlo en su valor de fábrica. Vea la sección de "Ajuste y uso de su sistema AirLine" en la página 70 de este manual para más información.

9: Entrada de CC – Conecte aquí el adaptador de 12 voltios y 200 mA que se adjunta con el aparato. **PRECAUCION:** Nunca sustituya este adaptador por otro de cualquier otro tipo; el hacerlo podría producir daños importantes en el AR1 y anularía la garantía.

Tal como se muestra en el gráfico, puede usar la carcasa de montaje en pared del AR1 para colocar esta unidad en una pared en instalaciones fijas.



* Si es necesario, puede usar simultáneamente tanto las salidas balanceadas como las no balanceadas.

1: Antenas (A y B) - Los puntos de montaje de antena permiten una rotación total para conseguir una colocación óptima de las mismas. En su funcionamiento normal, tanto la antena A (la de la izquierda), como la antena B (la antena de la derecha) deberían estar colocadas en una posición vertical. Ambas antenas son telescópicas y pueden ser recogidas dentro de sí mismas para

un mejor transporte del UR1. Para más información, vea la sección titulada "Ajuste y uso de su sistema AirLine" en la página 70 de este manual acerca de la instalación y colocación de las antenas.

2: Control de nivel AF (Frecuencia de audio) - Este mando ajusta el nivel de la señal audio que está siendo transmitida a través tanto de los conectores de salida balanceados como no balanceados del panel trasero. El nivel de referencia se consigue cuando el mando se gira completamente a la derecha (hasta su posición "10").

3: LED de picos - Este piloto luminoso LED se ilumina en amarillo cuando la señal de salida del UR1 está en el límite de la saturación.

ración (es decir, cuando está al borde de la distorsión). Si ve que se ilumina este piloto durante la operación, aléjese un poco con el micrófono o disminuya el nivel de salida de su instrumento o transmisor. Para más información, vea la página 70 de este manual.

4: Pilotos de antena A/B - Cuando se está recibiendo señal, uno de estos pilotos se ilumina en verde indicando que se está utilizando en ese momento bien la antena “A” (izquierda) o la “B” (derecha). El UR1 realiza un barrido constantemente entre las dos y elige automáticamente la que esté recibiendo la señal más potente y clara. Este disparo de diversidad real es completamente inaudible y permite aumentar de forma eficaz el rango global a la vez que elimina virtualmente las interferencias potenciales y los problemas de cancelación de fase.

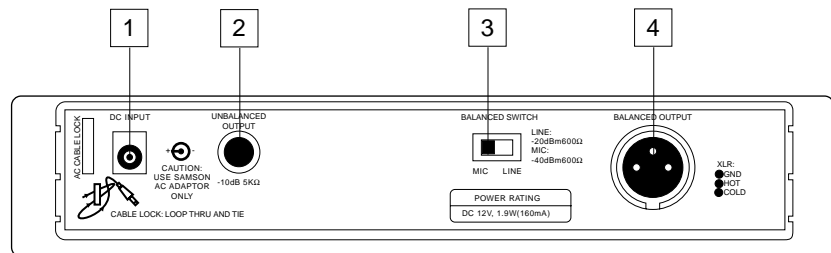
5: Medidor de nivel RF (Frecuencia de radio) - Este medidor de cinco segmentos (similar a los medidores de barras VU que se utilizan en los aparatos de audio) indica la fuerza de la señal UHF que está siendo recibida. Cuando todos los segmentos están encendidos, la señal RF entrante estará a la potencia óptima; cuando solo se ilumina el de más a la izquierda, la señal RF entrante tendrá la potencia mínima para la recepción. Si no se ilumina ningún segmento, no se recibirá ninguna señal; asegúrese entonces de que su transmisor esté conectado y que esté ajustado al mismo canal que el UR1. Para más información, vea la sección titulada “Ajuste y uso de su sistema AirLine” en la página 70 de este manual.

6: LED de encendido - Queda iluminado en rojo mientras el UR1 está encendido.

7: Control Mute (anulación) - Este control determina el rango máximo del UR1 antes de la caída de la señal audio. Aunque puede ajustarse usando el destornillador de plástico que se incluye, normalmente se deja con el valor que viene fijado de fábrica. Vea la sección titulada “Ajuste y uso de su sistema AirLine” en la página 70 de este manual para una mayor información acerca de este control.

8: Interruptor de encendido - Utilice este interruptor para encender y apagar el UR1. Cuando el receptor está encendido, el piloto de encendido (vea #6 arriba) está iluminado en rojo.

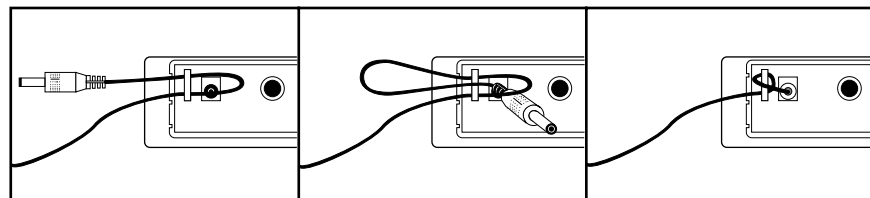
Recorrido guiado – Receptor UR1



1: Entrada DC - Conecte aquí el adaptador de corriente de 12 voltios y 160 mA que se incluye, utilizando la pestaña anti-tirones tal como se ve en la ilustración de abajo.

ATENCIÓN: No sustituya este adaptador por otro de ningún otro tipo; el hacer esto puede producir serios daños en el UR1 y anulará su garantía.

2: Salida no balanceada* - Utilice este conector jack de 1/4" no balanceado de alta impedancia (5K Ohm) cuando conecte el UR1 a aparatos de sonido no profesionales (-10). El cableado es el siguiente: punta-vivo, lateral-masa.



3: Interruptor de nivel de salida de audio - Ajusta la atenuación del nivel de salida audio de la salida balanceada (vea #4 siguiente) a -20 dBm (nivel de línea) o -40 dBm (nivel de micrófono). Para más información, vea la sección titulada "Ajuste y uso de su sistema AirLine" en la página 70 de este manual.

4: Salida balanceada* - Utilice este conector XLR balanceado electrónicamente y de baja impedancia (600 Ohm) cuando conecte el UR1 a aparatos de audio profesional (+4). El cableado de las puntas es el siguiente: punta 1 masa, punta 2 alto (vivo o activo) y punta tres bajo (frío o pasivo).

Recorrido guiado – Receptor UM1

Samson AirLine

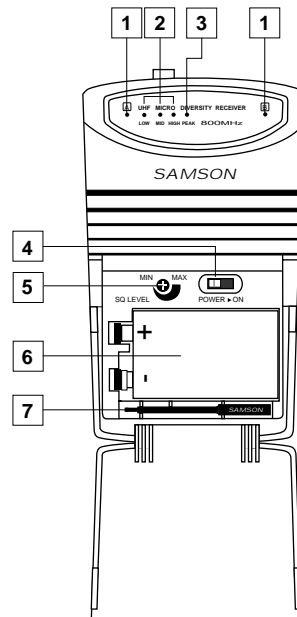
1: Pilotos de antena A/B - Cuando se está recibiendo señal, uno de estos pilotos se ilumina en naranja, indicando que se está utilizando en ese momento bien la antena "A" (izquierda) o la "B" (derecha). El UM1 realiza un barrido constantemente entre las dos y elige automáticamente la que esté recibiendo la señal más potente y clara. Esta activación de diversidad real es completamente inaudible y permite aumentar de forma eficaz el rango global a la vez que elimina virtualmente las interferencias potenciales y los problemas de cancelación de fase.

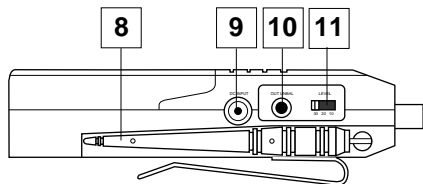
2: Medidor - Este grupo de tres LEDs multicolores actúa como un medidor, indicando tanto la carga de la pila como la fuerza de la señal RF entrante. Este medidor también puede ser desactivado al completo para ahorrar carga de pila. Vea el punto #15 de la página siguiente para más información.

3: LED de picos - Este piloto luminoso LED se ilumina en rojo cuando la señal de salida del UM1 está en el límite de la saturación (es decir, cuando está al borde de la distorsión). Si ve que se ilumina este piloto durante la operación, aléjese un poco con el micrófono o disminuya el nivel de salida de su instrumento o transmisor. Para más información, vea la sección titulada "Ajuste y uso de su sistema AirLine" en la página 70 de este manual.

4: Interruptor de encendido - Utilice este interruptor para encender o apagar el UM1.

5: Control de nivel SQL (Squelch) - Este control determina el rango máximo del UM1 antes de la desaparición de la señal audio. Aunque se puede ajustar utilizando el destornillador de plástico que se incluye, debería dejarlo normalmente en su ajuste de fábrica. Para más información, vea la sección titulada "Ajuste y uso de su sistema AirLine" en la página 70 de este manual.





6: Receptáculo de la pila - Coloque aquí una pila alcalina de 9 voltios standard, asegurándose de seguir las indicaciones de colocación de los polos positivo y negativo. Aunque se pueden usar también pilas recargables de níquel-cadmio, estas no dan una corriente adecuada durante más de cuatro horas.

ATENCIÓN: No coloque la pila al revés; el hacerlo puede producir daños graves en el UM1 y anularía la garantía.

7: Destornillador de plástico - Diseñado especialmente para su uso en el ajuste del control Squelch del UM1 (vea #4 anterior). Para más información, vea la sección titulada "Ajuste y uso de su sistema AirLine" en la página 70 de este manual.

8: Antenas (A y B) - Los puntos de montaje de antena permiten una rotación total para conseguir una colocación óptima de las mismas. En su funcionamiento normal ambas antenas deberían estar colocadas en la posición vertical. Las dos antenas son telescópicas y pueden ser recogidas dentro de sí mismas para un mejor transporte del UM1. Vea la sección titulada "Ajuste y uso de su sistema AirLine" en la página 70 de este manual para una mayor información acerca de la instalación y colocación de las antenas.

9: Entrada DC - Este conector acepta un voltaje DC de entrada de 6 - 13 voltios (conexión interior [punta(positivo, conexión exterior [lateral(masa) desde su cámara de vídeo, cuando esto es disponible. Conecte el adaptador de corriente opcional Samson AC300R aquí para cargar una pila de 9 voltios de Níquel-cadmio recargable.

10: Salida no balanceada* - Utilice este conector mini-jack de auriculares de 1/8" (3.5 mm) no balanceado (1K Ohm máximo) cuando conecte el UM1 a unidades de sonido no profesionales (-10). El cableado es el siguiente: punta-activo, lateral-masa. Si su cámara de vídeo tiene entradas audio stereo, deberá usar un adaptador en Y que tenga en un extremo un conector stereo mini de auriculares de 1/8" (3.5 mm) y dos tomas macho de tipo RCA en el otro.

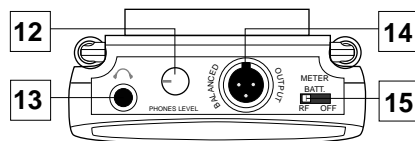
11: Interruptor de nivel de salida de audio - Ajusta la atenuación del nivel de salida audio de tanto la salida balanceada como la no balanceada (vea los puntos 10 anterior y 14 siguiente) a -30 dBm (nivel de micro), -20 dBm o -10 dBm (nivel de línea). Para más información, vea la sección titulada “Ajuste y uso de su sistema AirLine” en la página 70 de este manual.

12: Control de nivel - Este mando ajusta el nivel de la señal audio que esté siendo enviada a la salida de auriculares (vea el punto 13 siguiente).

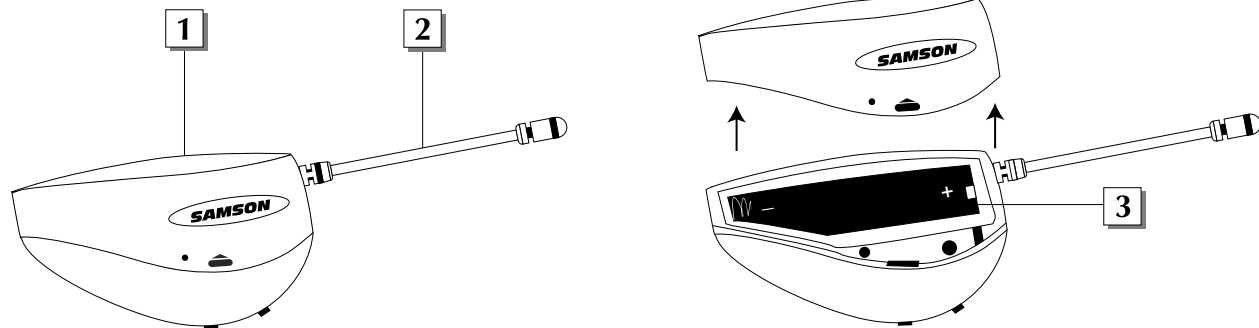
13: Salida de auriculares - Conecte unos auriculares stereo a esta toma de entrada mini-jack de 1/8" (3.5 mm) de auriculares stereo para monitorizar la señal que esté siendo emitida por el UM1. Le recomendamos que utilice auriculares de 30 ohmios. El nivel de la señal de auriculares puede ser fijado ajustando el control de nivel (vea el punto 12 anterior). La salida máxima es de 240 mW @ 30 ohmios.

14: Salida balanceada* - Utilice este conector mini-XLR balanceado electrónicamente y de baja impedancia (600 Ohm) cuando conecte el UM1 a unidades de audio profesional (+4). El cableado de las puntas es el siguiente: punta 1 masa, punta 2 alto (activo) y punta tres bajo (pasivo).

15: Interruptor de medidor - Este interruptor de tres posiciones determina la función del medidor que hay en el panel frontal del UM1 (vea el punto 2 de la página anterior). En la posición “RF” de la izquierda, el medidor indica la fuerza de la señal RF entrante. En la posición central, “BATTERY”, el medidor indica la carga relativa de la pila, mostrando si la pila que tiene colocada está baja (rojo), a media carga (amarillo) o bien cargada (verde). (Nota: Cuando se enciende el indicador rojo de “poca carga”, el rendimiento empeora; entonces deberá cambiar la pila lo antes posible). En la posición “OFF” de la derecha, el medidor queda desactivado del todo, con lo que se ahorra parte del voltaje de la pila.



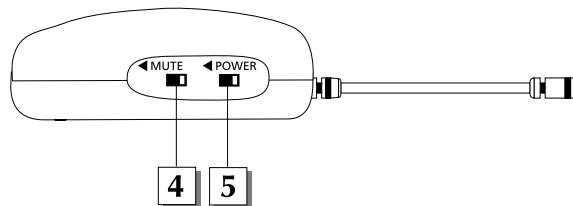
Samson AirLine Recorrido guiado – Transmisor de diadema AH1



1: Piloto LED Power / Battery – Este piloto parpadea una vez cuando enciende el AH1 por primera vez y queda iluminado fijo en rojo cuando quedan menos de dos horas de carga en la pila, para indicarle que debe cambiarla por otra nueva.

2: Antena – Durante el funcionamiento normal debería estirar completamente esta antena flexible que está unida de forma fija al emisor. Vea la sección de “Ajuste y uso de su sistema AirLine” en la página 70 de este manual para más información sobre la colocación de la antena.

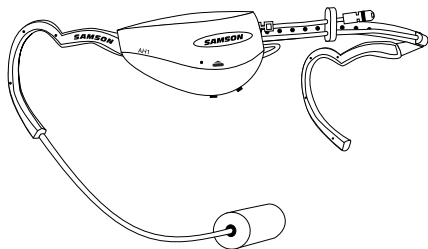
3: Compartimento de la pila – Coloque aquí una pila alcalina de tipo AAA standard, asegurándose de seguir las marcas más y menos de polaridad. Le recomendamos usar pilas Duracell. Aunque también puede usar pilas recargables de Ni-Cad, ha de tener en cuenta que no dan el flujo de corriente adecuado durante más de cuatro horas. **PRECAUCION:** Nunca coloque la pila al revés; el hacer eso podría producir serios daños en el AH1 y haría que la garantía quedase anulada.



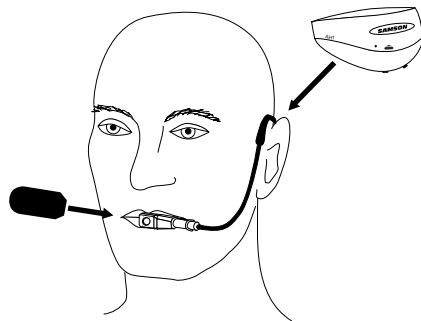
4: Interruptor de anulación – Para anular la señal del AH1 desplace este interruptor en la dirección de la flecha; desplácelo al lado opuesto para dejar sin efecto la anulación y transmitir la señal audio. Dado que la señal portadora se mantiene durante la anulación, no se produce ningún “chasquido” ni “petardeo” al activarlo. Tenga en cuenta que el desactivar esto no hace que el transmisor quede apagado – simplemente es una forma de anular temporalmente la transmisión de la señal de audio. Si no piensa usar el AH1 durante algún tiempo, apáguelo usando el interruptor de encendido on-off (vea el punto 5 siguiente).

5: Interruptor de encendido – Mueva este interruptor hacia la flecha para encender el AH1; desplácelo hacia el lado contrario para apagar la unidad. (Para alargar al máximo la carga de las pilas, asegúrese de apagar el AH1 cuando no lo utilice). Asegúrese de anular la señal audio en su mezclador exterior o amplificador antes de encender o apagar el AH1, ya que en caso contrario podría producirse algún tipo de petardeo audible.

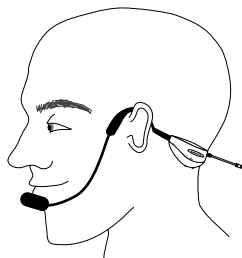
Samson AirLine Recorrido guiado – Transmisor de diadema AH1



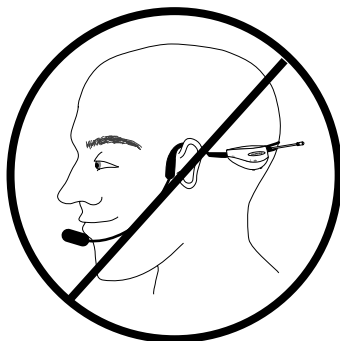
Transmisor AH1 con micro Samson de diadema QV (sistema UHF para actuaciones) o micro Samson de diadema QE (sistema UHF específico para Fitness)



Como se muestra en la ilustración anterior, la forma correcta de colocarse su diadema QV / QE es sobre los oídos, como si se colocase una gafas. Dado que la diadema QV / QE ha sido diseñada especialmente para una colocación muy cercana, asegúrese de colocar el micrófono directamente delante de sus labios. Para evitar problemas de realimentación, tenga cuidado de no cubrir la cápsula del micro con su mano.

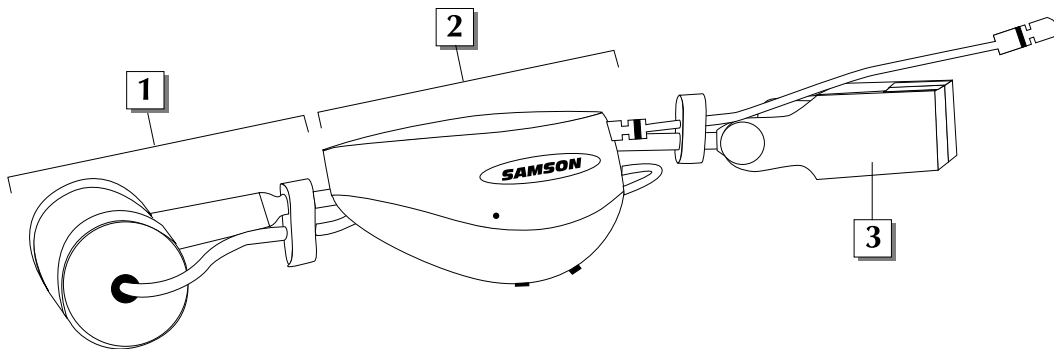


Forma correcta



Forma incorrecta

NOTA IMPORTANTE: Como se muestra en la ilustración de la izquierda, debería colocarse la banda trasera del montaje de diadema en la base del cuello, no subírselo hasta la parte superior de la cabeza.



1: Micrófono para trompeta Audio-Technica Pro 35X - Este micrófono está "conectado de forma fija" a un transmisor de diadema Samson AH1 (vea el punto 2 siguiente). Vea en el manual de instrucciones de Audio-Technica que se adjunta las instrucciones de colocación del micrófono.

2: Transmisor de diadema Samson AH1 - Vea las páginas 66 - 68 de este manual para más información.

3: Pinza de campana de trompeta - Utilice esta pieza para sujetar todo el bloque a la campana de su trompeta. Vea las instrucciones en el manual de instrucciones de Audio-Technica.

** Si es necesario, se pueden utilizar de forma simultánea tanto las salidas balanceadas como no balanceadas.*

El procedimiento básico de ajuste y uso de su sistema AirLine solo le llevará unos pocos minutos:

1. Para que su sistema AirLine funcione correctamente, tanto el receptor como el transmisor deberán estar ajustados al mismo canal. Quite todos los embalajes (guárdelos por si los necesitase en el futuro) y compruebe que tanto el receptor como el transmisor estén ajustados al mismo canal (en la parte interior de la contraportada de este manual puede ver un plano completo de los canales). Si estos canales no coinciden, contacte con su distribuidor o, si adquirió el aparato en los Estados Unidos, con el departamento de soporte técnico de Samson en el teléfono 1-800-372-6766.
2. Coloque físicamente el receptor en el lugar en el que lo vaya a usar (la regla de oro principal es mantener siempre la "línea de visión" entre el receptor y el transmisor de tal forma que la persona que esté usando o que lleve el transmisor encima pueda ver siempre el receptor). Si quiere puede montar el AR1 en una pared por medio de la carcasa para montaje en pared que se incluye. Puede montar el UR1 en un rack si quiere (ocupa medio espacio rack), usando un kit adaptador opcional de Samson. El transmisor UM1 puede ser colocado en una cámara de vídeo usando las tiras de velcro que se incluyen.
3. Extienda la antena(s) del receptor y colóquela(s) en posición vertical Asegúrese de que el interruptor de encendido on-off de su transmisor AH1 esté ajustado a "Off."
4. Empuje suavemente la tapa de la pila del transmisor AH1 y deslícela hacia arriba para abrir el compartimento. Tenga cuidado cuando esté abriendo esta tapa, dado que una fuerza excesiva puede romper el enganche.
5. Coloque una pila alcalina AAA nueva en el compartimento de la pila del transmisor, poniendo atención en las marcas de polaridad. Después vuelva a colocar la tapa de la pila y empújela suavemente hasta que haga click. Deje el AH1 apagado y aparte por un momento.
6. Realice la conexión física de cables entre el conector de salida del receptor y una entrada audio de nivel de micro en su amplificador o mesa de mezclas. Es preferible usar el conector XLR balanceado, dado que emite una señal más limpia desde el punto de vista electro-magnético. Si fuese necesario, puede usar tanto las salidas balanceadas como las no balanceadas simultáneamente. Si su sistema dispone de un receptor UR1 o UM1, asegúrese de ajustar correctamente su interruptor de nivel de salida audio (vea las páginas 62 y 64 para más detalles). Deje su amplificador (y/o mesa de mezclas) apagado por ahora.
7. Gire el control de volumen, nivel o nivel AF del receptor completamente a la izquierda. Conecte el adaptador de corriente que

incluimos a la entrada del AR1 o UR1 y enchúfelo por el otro lado a una salida de corriente (el receptor UM1 también puede funcionar con pilas o con una fuente de alimentación de 12 voltios de la cámara de vídeo a la que esté conectado). Empuje el interruptor de corriente en la dirección de la flecha para encender el receptor. Si en su sistema tiene un receptor AR1, su piloto "Power/ RF" se quedará iluminado en rojo; si en su sistema hay un receptor UR1, su piloto "Power" también quedará iluminado en rojo. (Nota: el receptor UM1 no tiene ningún indicador de encendido).

8. Encienda su transmisor AH1 (utilizando el interruptor de encendido on-off); el piloto "Power/Battery" parpadeará si la pila tiene carga suficiente (si a la pila le quedan menos de dos horas de carga y debe ser sustituida, el piloto se quedará iluminado fijo). Si dispone de un receptor AR1, su piloto "Power/ RF" debería cambiar el color del rojo al verde, para indicar que está recibiendo una señal RF válida y que está colocado y posicionado correctamente. Si su sistema consta de un receptor UR1 o UM1, uno de los pilotos "A/B Receiver" se iluminará para indicarle que el receptor "A" (izquierdo) o el "B" (derecho) se está usando en ese momento. El medidor UR1/UM1 también indicará la fuerza de la señal RF entrante.

9. Ahora ha llegado el momento de ajustar los niveles audio. Encienda el amplificador y/o mesa de mezclas que tenga conectados pero mantenga su volumen totalmente abajo. Asegúrese de que el transmisor AH1 no esté anulado (su interruptor Mute debería estar en la posición más alejada de la flecha). Ajuste entonces el mando de volumen, nivel o nivel AF totalmente a la derecha; esta es la ganancia unitaria.

10. Hable o cante en su micrófono de diadema (o toque en el instrumento al que haya conectado el micrófono de instrumentos de viento) a un nivel de ejecución normal mientras va aumentando lentamente el control de nivel de entrada audio de su amplificador o mesa de mezclas hasta que consiga el nivel que quiera. El receptor UM1 le permite monitorizar la señal de transmisión usando unos auriculares de 30 ohmios de tipo Walkman conectados a su salida de auriculares.

11. Si escucha cualquier tipo de distorsión al nivel de volumen elegido, compruebe si el piloto rojo "Peak" del receptor está encendido. Si no es así, asegúrese de que la estructura de ganancia de su sistema de sonido esté ajustada correctamente (consulte el manual de instrucciones de su mesa de mezclas y/o amplificador para más detalles). Si el piloto rojo "Peak" está encendido, simplemente aleje un poco el micro de sus labios.

12. Y de forma opuesta a lo anterior, si escucha una señal muy débil y con ruidos al nivel de volumen deseado, asegúrese de que la estructura de ganancia de su sistema de sonido esté ajustada correctamente (consulte el manual de instrucciones de su mesa de mezclas y/o amplificador para más detalles) y que el control de volumen, nivel o nivel AF del receptor esté totalmente a la derecha. Si todo esto es

correcto y la señal que viene del receptor sigue siendo débil y/o ruidosa, simplemente acerque el micro más a su boca.

13. Disminuya temporalmente el nivel de su sistema mezclador/amplificador y apague su transmisor, dejando el receptor encendido. Restaure entonces el nivel ajustado anteriormente en su amplificador/mesa de mezclas. Con el transmisor apagado, la salida del receptor debería ser el silencio total – si es así, pase directamente al siguiente paso. Si esto no ocurre (es decir, si escucha algún tipo de ruido), puede que deba ajustar el control de anulación (squelch) del receptor. Cuando el control de anulación está en su ajuste mínimo, el sistema AirLine ofrece siempre el rango máximo sin caídas del sonido; no obstante, dependiendo del entorno concreto en que se utilice su sistema, puede que tenga que reducir ese rango un poco de cara a eliminar la banda de ruidos que se escucha cuando el AH1 está apagado. Para hacer eso, utilice el destornillador incluido para girar el control de anulación completamente a la izquierda (hasta la posición "Min"), y girarlo después lentamente hacia la derecha hasta que desaparezca el ruido. Si no se escucha ningún ruido en ninguna posición, deje este mando en la posición de más a la izquierda "Min" (para conseguir el máximo rango global posible).

14. Cuando ajuste por primera vez su sistema AirLine en un nuevo entorno, siempre es una buena idea darse una vuelta por la zona para asegurarse de que tiene cobertura en todo el escenario o la zona de la ejecución. Para ello, disminuya el nivel de su sistema de audio y encienda tanto el transmisor como el receptor. Entonces, con el transmisor no-anulado, restaure el nivel de su sistema de audio y mientras habla o canta, vaya dando una vuelta por toda la zona que tenga que ser cubierta. Según lo va haciendo, observe la indicación o medidor RF del receptor para asegurarse de que está recibiendo una señal RF suficientemente fuerte (en el receptor AR1, el piloto "Power On / RF" debería quedar siempre iluminado en verde; en los receptores UR1 o UM1, todos los segmentos del medidor de nivel RF deberían estar encendidos). Trate siempre de reducir al mínimo la distancia entre el transmisor y el receptor de tal forma que se reciba siempre la señal más fuerte posible desde todos los puntos de transmisión de la zona. En las instalaciones fijas como las salas de conferencia de empresa o en los locales de A/V, puede que le sea útil montar el AR1 en la carcasa de montaje en paredes. En determinados entornos, puede que le venga bien colocar la antena en una posición diferente a la vertical. En los lugares en los que sea necesario un rango de cobertura más amplio, puede usar un receptor de diversidad real Samson UR1 (ajustado al mismo canal que el transmisor). Para aplicaciones videográficas, puede usar el receptor de microdiversidad UM1 de Samson.

Si ha seguido todos los pasos anteriores y tiene cualquier tipo de problemas, contacte con su distribuidor local o, si compró el aparato en los Estados Unidos, llame por teléfono al departamento de soporte técnico de Samson (1-800-372-6766) en horario de 9 AM a 5 PM EST.

Specifications

Samson AirLine

Transmitter (AH1)

Operating Power Voltage	1.5V Typical, 1.05V Minimum, 2V Maximum
Current Consumption	60mA Typical
Battery Life	14 Hours (AAA size battery)
RF Output Power (5mW)	-4dB Minimum, +3dB Maximum
Frequency Stability	-40kHz Minimum, 40kHz Maximum
Spurious	1 μ W
Modulation Factor	13kHz Minimum, 15kHz Typical, 17kHz Maximum, Input 1kHz-20dBv
Input Impedance (Mic)	2K ohms
THD	< 2% (1 kHz deviation 15kHz)
Audio Frequency Response	50Hz - 15kHz (\pm 3.5 dB)
Controls	Power Switch, Mute Switch Volume
Input	2.5mm Stereo Jack
Indicators	Power On (LED Flash), Low Battery (LED On)

AR1 Receiver

Receiving Frequencies	USA 801-805MHz (U1-U6), One frequency in Channel Plan
Frequency Type	F3E
Modulation Type	FM
Type of Reception	Single superheterodyne
OSC (Oscillator) System	Crystal controlled OSC (oscillator)
Local Oscillator Frequency	79MHz Range
Intermediate Frequency	10.7 MHz
Antenna	1/4 wave length rod antenna
Operating Distance	50m (164 ft) receiver in sight

Specifications

Noise Reduction	Compander type
Deemphasis	50μ/sec
Output Connector	6.3mm / 1/4 in diameter phone jack (unbalanced output, XLR connector (balanced output)
Power Input Jack	5.5mm/.21in diameter
Controls	Audio level volume (front)
	Squelch level volume (rear)
Display	2-color LED/Red – Power On, Green – RF receiving, PEAK – Red LED x 1
Operating Temperature	0°C – +50°C
Storage Temperature	-20°C – +70°C
Receiving Sensitivity	More than S/N60 dB (less than 2%) at 21 dBuV input
Squelch Sensitivity	17dBuV ±4dBuV
S/N Ratio	More than 95dB (IHF-A)
	More than 90dB (IHF-A)
	(when comparing to S=0dBV)
Audio Output Level at div. f15 kHz	Unbalanced output 0dBV, Balanced output –30 dBV
Maximum Output Level	Audio OUT +8dBV ±3dB at 3% distortion div. f36kHz
Audio Frequency Response	50Hz – 15kHz (at –30dBV ±4dB output)
THD (at SG output 56 dBuV)	less than 1% (at div. f20kHz AF 1 kHz)
Output Impedance	Unbalanced output 5K – 10K ohms, Balanced output 600K – 2.5K ohms
Power	AC adapter (12DVC/more than 200mA)
Current Consumption	Less than 70mA Max
Peak LED Lighting div. frequency	Div. f23kHz ±3kHz (at AF output approx. +7dBV)
Size	73mm wide x 28mm high x 92mm deep (w/out extrusions)
	2.8in wide x 1.1in wide x 3.6in deep (w/out extrusions)
Weight	Approximately 90g/3.1 oz

Specifications

Samson AirLine

UR1 Receiver

Receiving Frequencies	USA 801-805MHz (U1-U6), One frequency in Channel Plan
Oscillation Type	Crystal Controlled
De-emphasis	50 msec
IF Frequency	10.7 MHz
A/B Antennas	1/4 Wavelength Rod
In/Out	DC Inlet, Balanced Output, Unbalanced Output
Display (LED)	Receiver A/B (Green), Power On (Red), Peak (Yellow), RF Level (5 pc)
Level Control	Audio Level Volume, Mute Level Control
Operating Temperature	0° C / 50° C
Operating Voltage	12 Volts ±10%
Current Consumption	170 mA (at all LED lights)
Receiving Frequency Range	801 - 805 MHz
Sensitivity	18 dBm (@ THD 2%)
Squelch Sensitivity	0 - 40 dBm (Adjustable)
Selectivity	±150 kHz (AF Out Ratio -60 dB)
T.H.D. (Overall)	1% Max (@AF 1 kHz, RF 46 dBu)
S/N Ratio (Overall)	90 dB (w/IHF-A Filter)
Residual Noise	90 dBv (w/IHF-A Filter)
Band Mute	±40 kHz / ±100 kHz (RF IN: 46 dBu EMF)
AF Frequency Response	50 Hz - 15 kHz (±3 dB overall)
Audio Output Level - Unbalanced	0 dBv
Audio Output Level - Balanced	-20 dBm (Line), -40 dBm (Mic)
Audio Output Impedance - Unbalanced	5 k Ohms
Audio Output Impedance - Balanced	600 Ohms

UM1 Receiver

Receiving Frequencies	USA 801-805MHz (U1-U6), One frequency in Channel Plan
Oscillation Type	Crystal Controlled
Receiving Method	Single Super Heterodyne / True Diversity
De-emphasis	50 msec
IF Frequency	10.7 MHz
Local Frequency	70 MHz Range (79 - 79.5 MHz)
A/B Antennas	1/4 Wavelength Rod
In/Out	5.5 DC Inlet, Balanced Output (Switchcraft TA3F mini-XLR), Unbalanced Output (3.5 mm phone jack), Headphone Output (3.5 mm phone jack)
Display (LED)	Receiver A/B (Orange), Peak (Red), RF Level / Battery Strength (3 pc)
Peak LED lighting point	AF output level approx. +4 dB
Controls	Audio Level switch, Squelch volume, Headphone volume, Meter function switch
Operating Temperature	0° C / 55° C
Operating Voltage	AC adapter DC 6 - 13 Volts, 9 volts battery
Current Consumption	>60 mA (no signal, all LEDs off)
Receiving Frequency Range	801 - 805 MHz
Squelch Sensitivity	17 dBmv ±4 dB
T.H.D. (Overall)	1% Max (@AF 1 kHz, RF 56 dBuv)
Dynamic Range	95 dB (w/IHF-A Filter)
AF Frequency Response	50 Hz - 15 kHz (±3 dB overall)
Audio Output Level	0 dBv ±2 dB (Maximum +9 dBV ±3 dB @ 3% THD)
Audio Output Impedance	1 k Ohms max. (Unbalanced), 600 Ohms (Balanced)
Headphone Output Impedance	32 Ohms

AirLine Channel Plan

Mid frequencies:

Channel	Frequency
U1	801.375 MHz
U2	801.875 MHz
U3	803.125 MHz
U4	803.750 MHz
U5	804.500 MHz
U6	804.750 MHz

FCC Rules and Regulations

**Samson wireless systems are type accepted under
FCC rules parts 90, 74 and 15.**

**Licensing of Samson equipment is the user's
responsibility and licensability depends on the user's
classification, application and frequency selected.**

**This device complies with RSS-210 of
Industry & Science Canada.**

**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.**