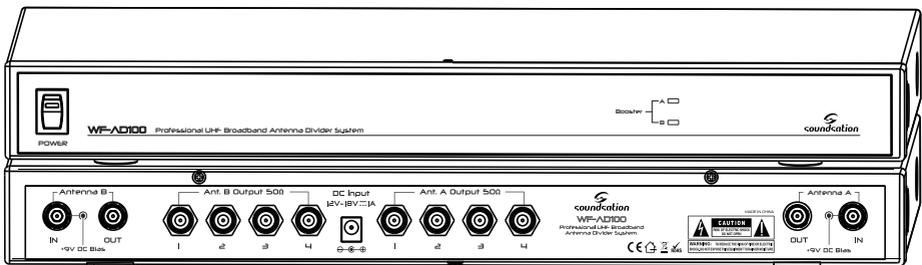




WF-AD100

UHF WIDEBAND ANTENNA DIVIDER
SYSTEM 2 INPUTS - 8 OUTPUTS



USER MANUAL MANUALE UTENTE

*Please read this manual carefully and properly take care of it
Leggete questo manuale e conservatelo per future consultazioni*



Dear customer,

First of all thanks for purchasing a SOUNDSATION® product. Our mission is to satisfy all possible needs of musical instrument and professional audio users offering a wide range of products using the latest technologies.

We hope you will be satisfied with this item and, if you want to collaborate, we are looking for a feedback from you about the operation of the product and possible improvements to introduce in the next future. Go to our website www.soundsation-music.com and send an e-mail with your opinion, this will help us to build instruments ever closer to customer's real requirements.

One last thing: read this manual before using the instrument, an incorrect operation can cause damages to you and to the unit. Take care!

The SOUNDSATION Team

Gentile Cliente,

Grazie per aver scelto un prodotto SOUNDSATION®. La nostra missione è quella di offrire ai nostri utenti una vasta gamma di strumenti musicali ed apparecchiature audio e lighting con tecnologie di ultima generazione.

Speriamo di aver soddisfatto le vostre aspettative e, se voleste collaborare, saremmo lieti di ricevere un vostro feedback sulla qualità del prodotto al fine di migliorare costantemente la nostra produzione. Visitate il nostro sito www.soundsationmusic.com ed inviateci una mail con la vostra opinione, questo ci aiuterà a sviluppare nuovi prodotti quanto più vicini alle vostre esigenze.

Un'ultima cosa, leggete il presente manuale al fine di evitare danni alla persona ed al prodotto, derivanti da un utilizzo non corretto.

Il Team SOUNDSATION

TABLE OF CONTENTS

1. UNBOXING	5
2. ACCESSORIES	6
3. OVERVIEW and MAIN FEATURES	6
4. FRONT PANEL	6
5. REAR PANEL.....	7
6. INSTALLATION.....	7
7. CAUTIONS	8
8. SPECIFICATION	9
9. WARRANTY AND SERVICE	10
10. WARNING	10

IMPORTANT SAFETY SYMBOLS



The symbol is used to indicate that some hazardous live terminals are involved within this apparatus, even under the normal operating conditions, which may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.



The symbol is used in the service documentation to indicate that specific component shall be replaced only by the component specified in that documentation for safety reasons.



Protective grounding terminal



Alternating current/voltage



Hazardous live terminal

ON

Denotes the apparatus is turned on

OFF

Denotes the apparatus is turned off

WARNING:

Describes precautions that should be observed to prevent the danger of injury or death to the operator.

CAUTION:

Describes precautions that should be observed to prevent danger of the apparatus.

TAKING CARE OF YOUR PRODUCT

- ▶ Read these instructions
- ▶ Keep these instructions
- ▶ Heed all warning
- ▶ Follow all instructions

1) WATER / MOISTURE

The apparatus should be protected from moisture and rain and can not be used near water; for example near a bathtub, a kitchen sink, a swimming pool, etc.

2) HEAT

The apparatus should be located away from heat sources such as radiators, stoves or other appliances that produce heat.

3) OBJECT AND LIQUID ENTRY

Objects do not fall into and liquids are not spilled into the inside of the apparatus for safety.

4) POWER CORD AND POWER ADAPTER

Use only the power cord and power adapter provided by the manufacturer. Do not wrap the power cord around the adapter or other objects as this may cause fraying, breakage or kinking of the cable and therefore a safety risk. Always position the power cord so that it can not be walked on or pinched by other objects. Protect the power cord and power adapter from liquids. Always connect the power cord properly, making sure that the cable connectors and the plug are firmly and completely inserted into their sockets.

5) CLEANING

Clean only with a dry cloth. Do not use any solvents such as benzene or alcohol.

6) SERVICING

Do not implement any servicing other than those means described in the manual. Refer all servicing to qualified service personnel only. Only use accessories/attachments or parts recommended by the manufacturer.

7) WARNING

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

I. UNBOXING

Thank you for purchasing your WF-AD100 Antenna Divider System. Each unit has been well tested and shipped in perfect operating conditions. Carefully unpack the carton and check the contents to ensure that all parts are present and in good conditions:

- ▶ 1 x Antenna Divider System
- ▶ 10 x BNC-BNC signal cables (50 cm)
- ▶ 1 x AC/DC Adapter
- ▶ 2 x Rack Mount Brackets
- ▶ 1 x User manual

If anything damaged during transport, notify the shipper immediately and keep packing material for inspection. Again, please save the carton and all the packing materials. If the unit must be returned to the manufacturer, it is important that the unit is returned in the original manufacturer's packing. Please do not take any action without first contacting us.

 **WARNING: Packaging box is not a toy! Keep out of reach of children!!! Keep in a safe place the original packaging material for future use.**

2. ACCESSORIES

SOUNDSATION can supply a wide range of quality accessories that you can use with WF-AD100 Antenna Divider System like Directional Antennas, etc.

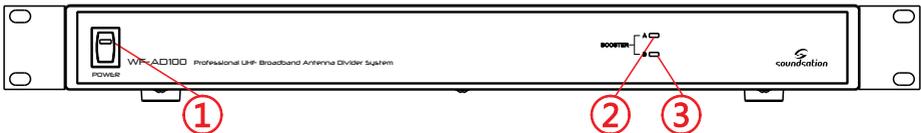
All products in our catalogue has been long tested with this device so we recommend to use Genuine SOUNDSATION Accessories and Spare Parts.

Ask your SOUNDSATION dealer for any accessories you could need to ensure best performance of the product.

3. OVERVIEW and MAIN FEATURES

WF-AD100 is optimized for the carrier frequency 470 ~ 1000 MHz and is capable of handling 2 ~ 4 sets of UHF receivers with diversity to operate from a simple pair of antennas, greatly simplifying the antenna installations and increasing the distance and reception efficiency. It adopts the latest range of high dynamic and low noise components with advanced circuit design so as to have very low modulation distortion and the elimination of spurious interference in the use of multiple systems. The output gain of the system is approximately equal to 1. It comes with 2 sets of antenna input / output connectors (BNC female) and 2 sets of 4-channel antenna output connectors (BNC female) for direct connection to 4 groups of receivers with diversity.

4. FRONT PANEL



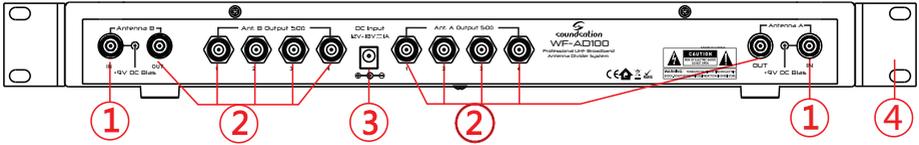
1) POWER ON/OFF SWITCH

Pressing this switch turns the power ON /OFF. The LED inside the switch will light up when the device is ON.

2) ANTENNA AMPLIFIER A INDICATOR

3) ANTENNA AMPLIFIER B INDICATOR

5. REAR PANEL



1) ANTENNA A/B INPUT CONNECTORS

The connectors are used to install antennas or antenna extensions. Each connector provides DC Out 9V/170mA.

2) ANTENNA DISTRIBUTION OUTPUTS

These are the distributed signal outputs for multiple systems.

3) DC SOCKET

This socket allows to connect the the 12V DC Adapter.

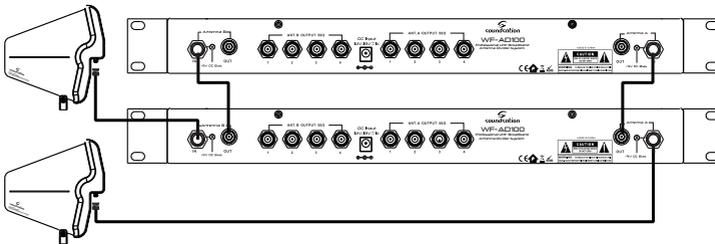
4) RACK MOUNT BRACKET

For mounting on an EIA standard 19" rack-mount cabinet.

6. INSTALLATION

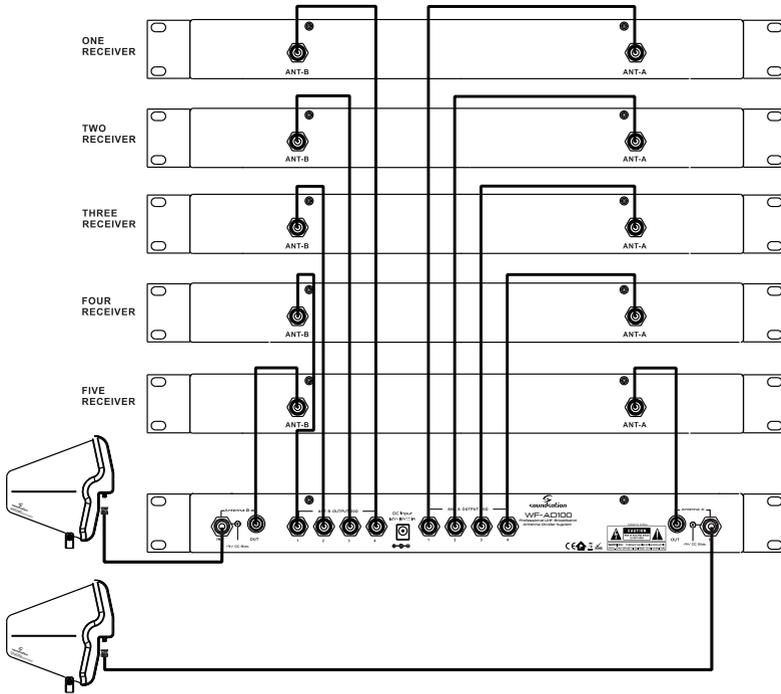
Below are two examples of installation:

1) FIRST APPLICATION



To build a larger divider system, when antenna-in connector of a system is connected to an antenna, the system can distribute signal to another system via antenna-out connector. In this way it is possible to connect several systems in daisy chain.

2) SECOND APPLICATION



Connect the antennas SOUNDSATION WF-DA100 (not included) to the antenna Input connectors (A and B).Then connect the antenna output connectors of the system to antenna connector of each receiver via signal cables (included in the package).

7. CAUTIONS

The antenna connectors (1) have 9V DC output. Be cautious of any parts to antenna or internal antenna cables. To avoid electric shortage, do not let it touches with the case. It will not work properly if DC voltage falls below 12V.

When using antenna cables and remote antenna, please use standard 50ohm impedance coaxial cables. The longer the cable, the more loss of RF signal. Do not exceed 6 meters in length. The larger the cable diameter, the minimized loss the signal. If longer antenna cable is needed, use larger diameter cable to reduce the loss of signal through the attenuation in the cabling.

Use 50ohm impedance coaxial cables between the receiver and the antenna divider system. Best to keep the distance as short as possible. (It is recommended to use the included parts)

8. SPECIFICATION

Power Supply	12÷15V DC
Bandwidth	470MHz ÷ 1000MHz
IIP3	+32dBm
RF Output Gain	+0.1dB ÷ +1dB
Input-Output Gain	+0.1dB ÷ +1dB
Output Isolation Rate	> 18dB between 470 ÷ 1000MHz
Band Selecting	Low end > 35dB; High end > 30dB
Input-Output Impedance	50ohm
Antenna connectors	BNC Female
Accessories	10 x BNC-BNC signal cables (50 cm) 1 x AC/DC Adapter 2 x Rack Mount Brackets 1 x User manual
Dimensions(WxHxD)	420x45x240mm
Packing Size (WxHxD)	549x110x301mm
Net Weight	1,8Kg
Carton Weight	3,3Kg

NOTE: Our products are subject to a process of continual further development. Therefore modifications to the technical features remain subject to change without further notice.

9. WARRANTY AND SERVICE

All SOUNDSATION products feature a limited two-year warranty. This two-year warranty is specific to the date of purchase as shown on your purchase receipt.

The following cases/components are not covered from the above warranty:

- Any accessories supplied with the product
- Improper use
- Fault due to wear and tear
- Any modification of the product effected by the user or a third party

SOUNDSATION shall satisfy the warranty obligations by remedying any material or manufacturing faults free of charge at SOUNDSATION's discretion either by repair or by exchanging individual parts or the entire appliance. Any defective parts removed from a product during the course of a warranty claim shall become the property of SOUNDSATION.

While under warranty period, defective products may be returned to your local SOUNDSATION dealer together with original proof of purchase. To avoid any damages in transit, please use the original packaging if available. Alternatively you can send the product to SOUNDSATION SERVICE CENTER – Via Enzo Ferrari , 10 – 62017 Porto Recanati - Italy . In order to send a product to service center you need an RMA number. Shipping charges have to be covered by the owner of the product.

For further information please visit www.soundsationmusic.com

10. WARNING

PLEASE READ CAREFULLY – EU and EEA (Norway, Iceland and Liechtenstein) only



This symbol indicates that this product is not to be disposed of with your household waste, according to the WEEE Directive (2202/96/EC) and your national law.

This product should be handed over to a designated collection point, e.g., on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment (WEEE).

Improper handling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the effective usage of natural resources.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service.

SOMMARIO

1. DISIMBALLAGGIO	13
2. ACCESSORI	14
3. DESCRIZIONE e CARATTERISTICHE PRINCIPALI.....	14
4. PANNELLO FRONTALE	14
5. PANNELLO POSTERIORE.....	15
6. INSTALLAZIONE.....	15
7. PRECAUZIONI	16
8. SPECIFICHE.....	17
9. GARANZIA E ASSISTENZA.....	18
10. AVVISO	18

IMPORTANTI SIMBOLI DI SICUREZZA



Il simbolo è usato per indicare che in questa apparecchiatura sono presenti alcuni terminali sotto tensione pericolosi, anche in condizioni di normale funzionamento, che possono costituire rischio di scosse elettriche o di morte



Il simbolo viene utilizzato nella documentazione di servizio per indicare che uno specifico componente può essere sostituito esclusivamente dal componente specificato nella documentazione per motivi di sicurezza.



Terminale di Terra



Corrente/Tensione alternata



Terminale in tensione pericoloso

ON

Indica che l'apparato è acceso

OFF

Indica che l'apparato è spento

WARNING:

Precauzioni da osservare per evitare il pericolo di ferimento o di morte per l'utilizzatore.

CAUTION:

Precauzioni da osservare per evitare danni all'apparecchio.

CURA DEL PRODOTTO

- ▶ Leggete queste istruzioni
- ▶ Conservate queste istruzioni
- ▶ Rispettate tutte le avvertenze
- ▶ Seguite tutte le istruzioni

1] ACQUA / UMIDITÀ

L'apparecchio deve essere protetto dall'umidità e dalla pioggia, non può essere usato in prossimità di acqua; ad esempio nei pressi di una vasca da bagno, di un lavandino, di una piscina, etc.

2] CALORE

L'apparecchio deve essere posto lontano da fonti di calore come radiatori, stufe o altri apparecchi che producono calore.

3) INTRODUZIONE DI OGGETTI E LIQUIDI

Non introdurre oggetti o versare liquidi all'interno dell'apparato per ragioni di sicurezza

4) CAVO DI ALIMENTAZIONE E ADATTATORE DC

Utilizzare solo il cavo e l'adattatore di alimentazione forniti dal produttore. Non avvolgere mai il cavo di alimentazione attorno all'adattatore o altri oggetti poichè questo potrebbe causare sfilacciamenti, rotture o piegature del cavo e quindi un rischio per la sicurezza. Posizionare sempre il cavo di alimentazione in modo che non possa essere calpestato o schiacciato da altri oggetti. Proteggere il cavo di alimentazione e l'adattatore di alimentazione dai liquidi. Collegare sempre il cavo di alimentazione in modo corretto assicurandosi che il connettori del cavo e la spina siano inseriti saldamente e completamente nelle relative prese.

5) PULIZIA

Pulite solo con un panno asciutto. Non utilizzate solventi come benzolo o alcol.

6) MANUTENZIONE

Non effettuate qualsiasi altro intervento al di fuori di quelli descritti nel manuale. Per eventuale assistenza rivolgetevi solo a personale qualificato. Utilizzate solo accessori / componenti suggeriti dal produttore.

7) AVVISO

Scollare l'apparecchio durante i temporali o quando non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.

I. DISIMBALLAGGIO

Grazie per aver acquistato il sistema divisore per antenne WF-AD100. Ogni unità è stata testata e spedita in perfette condizioni operative. Disimballare con cura il cartone e controllare il contenuto per assicurarsi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni

- ▶ 1 x sistema divisore per antenne
- ▶ 10 x Cavi di segnale da 50cm (BNC-BNC)
- ▶ 1 x Adattatore AC/DC
- ▶ 2 x Staffe per montaggio su rack
- ▶ 1 x Manuale di istruzioni

In caso di danni durante il trasporto, informare immediatamente lo spedizioniere e conservare il materiale di imballaggio per l'ispezione. Si prega di conservare il cartone originale e tutti i materiali di imballaggio. Se l'unità deve essere restituita al produttore, è importante che l'unità venga restituita nella confezione originale del produttore. Si prega di non intraprendere alcuna azione senza prima contattarci.

 **AVVISO: La scatola di imballaggio non è un giocattolo! Tenere fuori dalla portata dei bambini!!! Conservare in un luogo sicuro il materiale di imballaggio originale per uso futuro**

2. ACCESSORI

SOUNDSATION può fornire una vasta gamma di accessori di qualità che è possibile utilizzare con il sistema divisore per antenne WF-AD100, come antenne direzionali, supporti ecc.

Tutti i prodotti nel nostro catalogo sono stati lungamente testati, quindi consigliamo di utilizzare accessori e ricambi originali SOUNDSATION.

Chiedete al vostro rivenditore SOUNDSATION tutti gli accessori necessari per garantire le migliori prestazioni del prodotto.

3. DESCRIZIONE e CARATTERISTICHE PRINCIPALI

WF-AD100 è ottimizzato per la frequenza portante 470 ~ 1000 MHz ed è in grado di gestire 2 ~ 4 set di ricevitori UHF con diversity per operare da una semplice coppia di antenne, semplificando notevolmente le installazioni dell'antenna e aumentando la distanza e l'efficienza di ricezione. Adotta l'ultima gamma di componenti ad alta dinamica e a basso rumore con progettazione di circuiti avanzati così da avere una distorsione di modulazione molto bassa e l'eliminazione delle interferenze spurie nell'utilizzo di più sistemi. Il guadagno di uscita del sistema è approssimativamente uguale a 1. È fornito di 2 set di connettori di ingresso / uscita antenna (BNC femmina) e 2 set di connettori di uscita antenna a 4 canali (BNC femmina) per il collegamento diretto a 4 gruppi di ricevitori con diversity.

4. PANNELLO FRONTALE



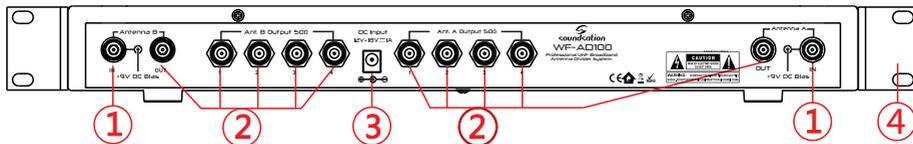
1) INTERRUTTORE ON/OFF

Premendo questo interruttore si accende/spegne l'alimentazione. Il LED all'interno dell'interruttore si illuminerà quando il dispositivo è acceso.

2) INDICATORE AMPLIFICATORE ANTENNA A

3) INDICATORE AMPLIFICATORE ANTENNA B

5. PANNELLO POSTERIORE



1) CONNETTORI ANTENNA A/B

I connettori sono utilizzati per installare antenne o estensioni dell'antenna. Ogni connettore fornisce 9V/170mA DC.

2) USCITE DI DISTRIBUZIONE DELL'ANTENNA

Queste sono le uscite di segnale per più sistemi.

3) PRESA PER ADATTATORE DC

Questa presa consente di collegare l'adattatore 12V DC.

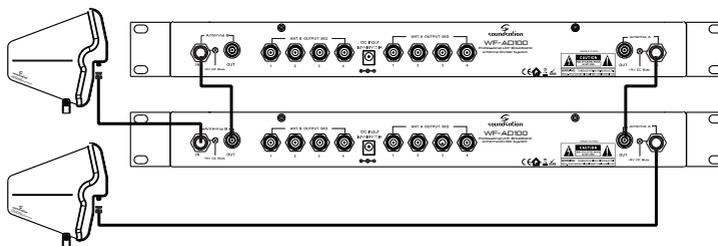
4) STAFFA PER MONTAGGIO SU RACK

Da utilizzare per il montaggio su rack cabinet EIA standard da 19 ".

6. INSTALLAZIONE

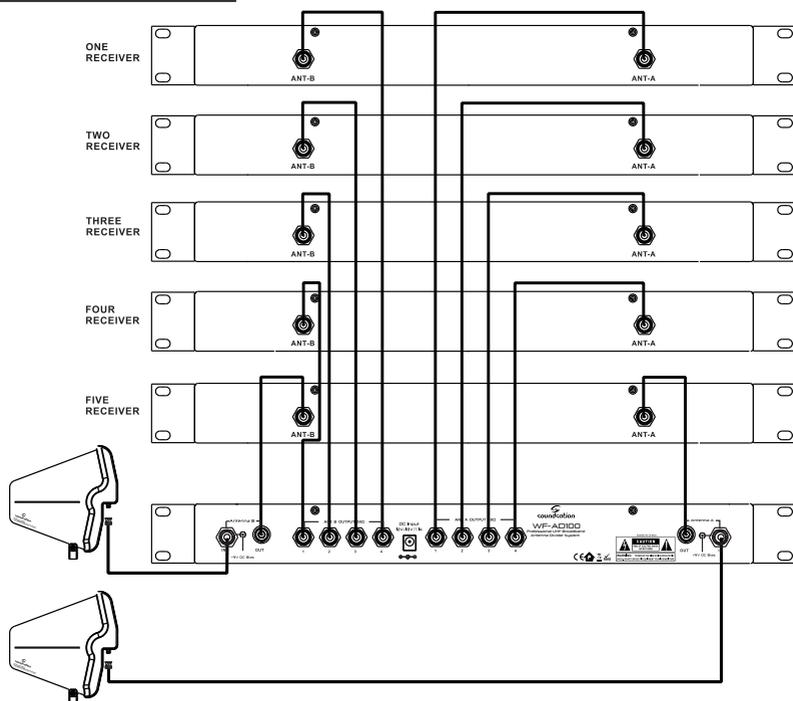
Di seguito sono riportati due esempi di installazione:

1) APPLICAZIONE 1



L'applicazione si utilizza per realizzare un sistema divisore più grande. Quando il connettore antenna-in di un sistema è collegato a un'antenna, il sistema può distribuire il segnale a un altro sistema tramite il connettore antenna-out. In questo modo è possibile collegare diversi sistemi in cascata.

2) APPLICAZIONE 2



Collegare le antenne SOUNDSATION WF-DA100 (non include) ai connettori di ingresso dell'antenna (A e B). Quindi collegare i connettori di uscita dell'antenna del sistema al connettore dell'antenna di ciascun ricevitore tramite cavi di segnale (inclusi nella confezione).

7. PRECAUZIONI

I connettori dell'antenna (1) hanno un'uscita CC a 9 V. Prestare attenzione a qualsiasi parte dei cavi dell'antenna o dell'antenna interna. Per evitare il corto circuito, non lasciare che tocchi la calza.

Il sistema non funzionerà correttamente se la tensione scende al di sotto di 12V DC.

Quando si utilizzano cavi dell'antenna e antenna remota, questi devono essere coassiali di impedenza standard (50 ohm). Più lungo è il cavo, maggiore è la perdita di segnale RF. Non superare i 6 metri di lunghezza. Maggiore è il diametro del cavo e minore è la perdita di segnale. Se è necessario un cavo dell'antenna più lungo, questo dovrà avere diametro maggiore così da ridurre la perdita di segnale attraverso l'attenuazione nel cablaggio.

Utilizzare cavi coassiali con impedenza da 50 ohm tra il ricevitore e il sistema di divisione dell'antenna. Meglio mantenere la distanza più corta possibile. (Si consiglia di utilizzare le i cavi inclusi)

8. SPECIFICHE

Alimentazione	12÷15V DC
Larghezza Banda	470MHz ÷ 1000MHz
IIP3	+32dBm
Guadagno di uscita RF	+0.1dB ÷ +1dB
Guadagno Ingresso-Uscita	+0.1dB ÷ +1dB
Tasso di isolamento in uscita	> 18dB tra 470 ÷ 1000MHz
Selezione di Banda	Low end > 35dB; High end > 30dB
Impedenza Ingresso-Uscita	50ohm
Connettori Antenna	BNC Femmina
Accessori	10 x BNC-BNC cavi di segnale (50 cm) 1 x AC/DC Adattatore 2 x Staffe per montaggio su rack 1 x Manuale di istruzioni
Dimensioni(WxHxD)	420x45x240mm
Dimensioni Imballo (WxHxD)	549x110x301mm
Peso	1,8Kg
Peso Imballo	3,3Kg

NOTA:

I nostri prodotti sono soggetti ad un processo di continuo ed ulteriore sviluppo. Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

9. GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i prodotti SOUNDSATION dispongono di una garanzia di due anni. Questa garanzia di due anni è valida dalla data di acquisto, come indicato dal documento di acquisto.

I seguenti casi / componenti non sono coperti dalla garanzia di cui sopra:

- Tutti gli accessori forniti con il prodotto
- Uso improprio
- Guasto dovuto all'usura
- Ogni modifica del prodotto effettuata dall'utente o da terzi

SOUNDSATION deve soddisfare gli obblighi di garanzia dovuti a eventuali materiali non conformi o difetti di fabbricazione, rimediando gratuitamente e a discrezione di SOUNDSATION sia mediante riparazione o sostituendo singole parti o l'intero apparecchio. Eventuali parti difettose rimosse da un prodotto durante il corso di una richiesta di garanzia diventano di proprietà di SOUNDSATION.

Durante il periodo di garanzia, i prodotti difettosi possono essere restituiti al rivenditore SOUNDSATION locale con prova di acquisto originale. Per evitare danni durante il trasporto, si prega di utilizzare l'imballo originale, se disponibile. In alternativa è possibile inviare il prodotto a SERVICE CENTER SOUNDSATION - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italia. Per poter inviare un prodotto al centro di assistenza è necessario un numero di RMA. Le spese di trasporto devono essere coperte dal proprietario del prodotto.

Per ulteriori informazioni visitate il sito: www.soundsationmusic.com

10. AVVISO

LEGGETE ATTENTAMENTE - solo per UE e SEE (Norvegia, Islanda e Liechtenstein).



Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici, in base alla direttiva RAEE (2202/96/CE) e legislazione nazionale.

Il prodotto deve essere consegnato a un centro di raccolta differenziata o, in caso di ritiro dell'usato quando si acquista un nuovo prodotto simile, ad un rivenditore autorizzato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE).

Un uso improprio di questo tipo di rifiuti può avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa di sostanze potenzialmente pericolose che sono generalmente associate alle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Allo stesso tempo, la vostra collaborazione per il corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà a un utilizzo efficace delle risorse naturali.

Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattate il comune, l'autorità di gestione dei rifiuti, strutture coinvolte nel sistema RAEE o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.



MADE IN CHINA

This product is imported in EU by
Questo prodotto viene importato nella UE da
FRENEEXPORT SPA – Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy

WWW.SOUNDSATIONMUSIC.COM

Soundsation® is a registered trademark of FRENEEXPORT SPA - Italy
Soundsation® è un marchio di fabbrica registrato della FRENEEXPORT SPA - Italy



WWW.SOUNDSATIONMUSIC.COM