

# VHF UND UHF ANTENNEN KONFIGURATION & KOMPATIBILITÄT

# 01

## DRAHTLOSE MIKROFONE ANTENNEN UND ZUBEHÖR

### 01.1 PASSIVE ANTENNEN

### 01.2 AKTIVE ANTENNEN

### 01.3 SPLITTER

### 01.4 ZUBEHÖR

# 02

## IN-EAR MONITORING ANTENNEN UND ZUBEHÖR

### 02.1 PASSIVE ANTENNEN

### 02.2 COMBINER

# 03

## KABEL

# 04

## DRAHTLOSE MIKROFONE BEISPIEL-SETUPS

# 05

## IN-EAR MONITORING BEISPIEL-SETUPS

# 06

## KOMPATIBILITÄTS-ÜBERSICHT

## 1 DRAHTLOSE MIKROFONE ANTENNEN UND ZUBEHÖR

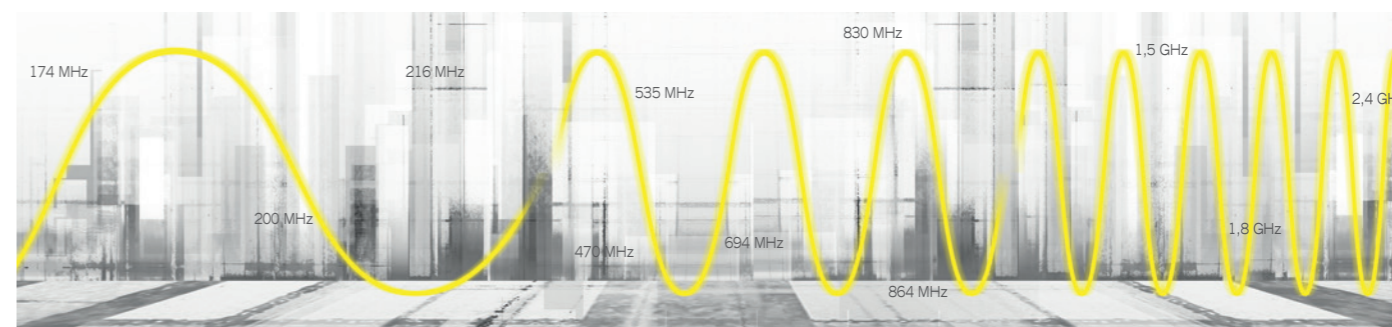
Funksysteme wie drahtlose Mikrofone oder In Ear Monitoring Systeme übertragen das Audiosignal auf einer Trägerfrequenz, die in verschiedenen Frequenzbereichen liegen kann. Generell wird der Frequenzbereich in VHF (Very High Frequency: 30 - 300 MHz) und UHF (Ultra High Frequency: 300 - 3000 MHz) unterschieden. Je höher die Frequenz, desto geringer ist die Wellenlänge. Dies hat einen Einfluss auf die Größe der Antenne. Je höher die Frequenz, desto kleiner kann die Antenne sein.

Die verwendeten Antennen müssen den genutzten Frequenzbereich abdecken. Breitbandige Antennen decken einen sehr großen Bereich (üblicherweise das gesamte relevante UHF-TV Spektrum) ab. Schmalbandige Antennen werden in unterschiedlichen Frequenzversionen angeboten.

Bei der Funkübertragung können beim Empfänger aufgrund von Überlagerung von direktem und reflektiertem Funksignal an der Antennenposition Auslöschungen entstehen. Deshalb kommen zwei Antennen zum Einsatz. Sollte eine Antenne gerade von einem "Drop-Out" betroffen sein, so kann die zweite Antenne das Signal übernehmen. Man redet hierbei von Diversity-Systemen. Für einen Empfänger von Funkmikrofonen werden also immer 2 (Empfangs-)Antennen benötigt. Um ein optimales Ergebnis zu liefern, sollten diese beiden Antennen vom Typ her identisch sein und einen Abstand von mindestens einer halben, besser jedoch einer ganzen Wellenlänge aufweisen. Im VHF Bereich bedeutet dies etwa 1,5 m, bei UHF etwa 40 cm und bei 2,4 GHz Systemen lediglich 12 cm.

Wichtig für den Umgang mit Antennen ist deren Richtwirkung. Es gibt Rundstrahler, die – wie der Name schon sagt – kreisförmig um die Antennen herum abstrahlen bzw. auch empfangen. Richtantennen bündeln die Energie in eine Richtung und können in dieser dann für eine höhere Reichweite bzw. Betriebssicherheit sorgen. Antennen benötigen einen "Massebezug". In den meisten Antennen ist dieser eingebaut. Fehlt dieser eingebaute Massebezug müssen diese direkt am Empfänger montiert werden und können nicht mittels BNC-Kabel abgesetzt werden. Werden mehrere Funkmikrofone verwendet kommen auch mehrere Empfänger zum Einsatz. Beim Einbau dieser Empfänger in ein gemeinsames Rack werden viele Antennen sehr nahe zueinander platziert wodurch die empfangene Leistung reduziert wird. Um die bestmögliche Performance zu erzielen sollten deshalb Antennensplitter, die das Antennensignal auf mehrere Empfänger verteilen, eingesetzt werden.

Kommen mehrere In Ear Monitoring Sender zum Einsatz wird empfohlen, die Signale mittels Combinern auf nur eine Antenne zu legen. Damit wird vermieden, dass zwei Sender gegenseitig ineinander einstrahlen, was verstärkt zu Intermodulationen (Störstrahlung) führt.



# 1 DRAHTLOSE MIKROFONE ANTENNEN UND ZUBEHÖR

## 1.1 Passive Antennen

Passive Antennen weisen keine aktiven Bauteile wie Verstärker auf und können aus diesem Grund zum Empfangen und Senden genutzt werden. Sie benötigen auch keinerlei Versorgungsspannung und können deshalb mit jedem Empfänger (der abnehmbare Antennen aufweist) verwendet werden.

### UA8

#### Rundstrahlantenne

Lambda 1/2 Rundstrahl-Antenne



#### Frequenzversionen

UA8-xxx-yyy  
(Abgedeckter Frequenzbereich von xxx bis yyy MHz)

### UA860V

#### Rundstrahlantenne

Die Shure Antenne UA860V ist eine passive VHF-Rundstrahlantenne.



**Frequenzbereich:** 174 – 216 MHz

### PA805

#### Richtantenne

Breitbandige logarithmisch-periodische Richtantenne zur Verwendung mit In-Ear-Monitoring-Systemen oder drahtlosen Mikrofon-Systemen im UHF-Bereich.



#### Frequenzversionen

PA805WB: 470 – 870 MHz  
PA805Z: 1240 – 1930 MHz

### HA-8089

#### Helixantenne

Breitbandige, zirkular-polarisierende Richtantenne mit hoher Richtwirkung für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger.



**Frequenzbereich:** 470 – 900 MHz

### RF VENUE

#### Diversity Fin

##### Polarisations-Diversity Antenne

Die Diversity Fin ist eine flexibel einsetzbare, breitbandige Antenne, die horizontal und vertikal polarisierte Funkwellen empfängt. Für In-Ear-Monitoring Sender und UHF-Empfänger



**Frequenzbereich:** 470 – 698 MHz

### UA400

#### Rundstrahlantenne

Lambda 1/4 UHF-Antenne, Rundstrahler, kein Massebezug.



#### Frequenzversionen

UA400: 774 – 862 MHz  
UA400B: 470 – 752 MHz

### UA860SWB

#### Rundstrahlantenne

Die Shure Antenne UA860SWB ist eine passive, breitbandige UHF-Rundstrahlantenne.



**Frequenzbereich:** 470 – 1100 MHz

### PA805Z2-RSMA

#### Richtantenne

Breitbandige logarithmisch-periodische Richtantenne zur Verwendung drahtlosen Mikrofon-Systemen im 2,4 GHz Bereich.



**Frequenzbereich:** 2050 – 2700 MHz

### HA-8091

#### Helix-Dom-Antenne

Breitbandige, zirkular-polarisierende Richtantenne mit hoher Richtwirkung für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger.



**Frequenzbereich:** 460 – 900 MHz

### RF VENUE

#### CP Beam

##### Zusammenfaltbare Helix-Antenne

Die CP Beam ist eine zusammenfaltbare, breitbandige und zirkulare Richtantenne.



**Frequenzbereich:** 470 – 698 MHz

## 1.2 Aktive Antennen

Um Kabelverluste zu kompensieren, weisen aktive Antennen einen HF-Verstärker auf, der allerdings mit Versorgungsspannung gespeist werden muss. Die Versorgungsspannung wird von dem BNC-Anschluss des Empfängers bzw. Splitter geliefert. Sollte der Empfänger allerdings keine Spannungsversorgung aufweisen kann diese mittels dem UABIAST geliefert werden.

### UA874

#### Richtantenne

Aktive, breitbandige Richtantenne mit integriertem Verstärker für verbesserten HF Empfang.  
Schaltbar -6, 0, +6, +12 dB.



#### Frequenzversionen:

UA874V: 174 – 216 MHz  
UA874E: 470 – 790 MHz  
UA874WB: 470 – 900 MHz  
UA874Z17: 1492 – 1525 MHz  
UA874Z18: 1785 – 1805 MHz

### UA864

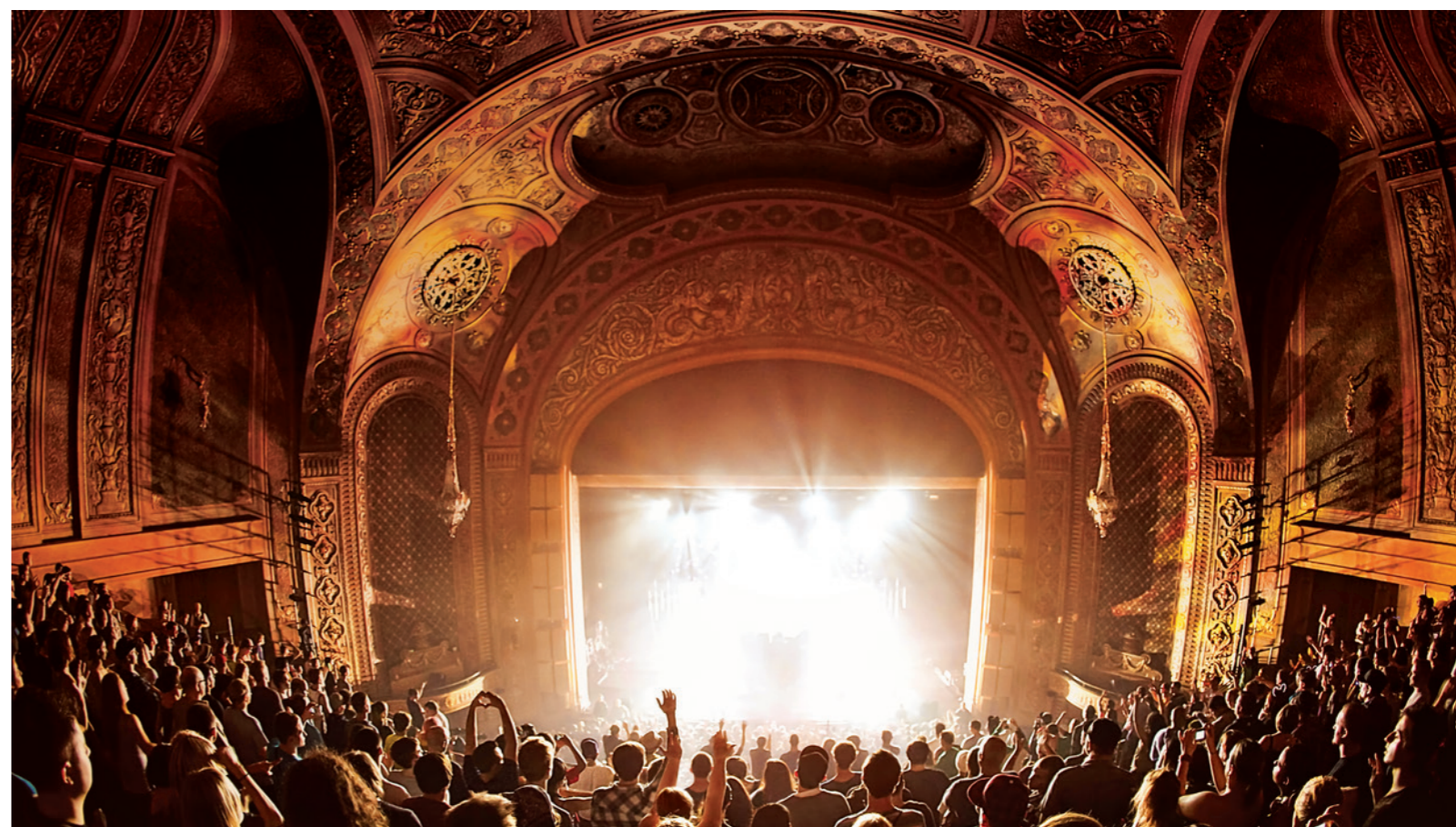
#### Richtantenne zur Wandmontage

Die UA864 ist eine breitbandige Richtantenne, die sich unauffällig an einer Wand oder Decke befestigen lässt.  
Schaltbar -20, -10, 0, +10 dB



#### Frequenzversionen

UA864LO: 470 – 698 MHz  
UA864HI: 530 – 790 MHz  
UA864Z17: 1492 – 1525 MHz  
UA864Z18: 1785 – 1805 MHz



# 1 DRAHTLOSE MIKROFONE ANTENNEN UND ZUBEHÖR

## 1.3 Splitter

Werden beim Einsatz von mehreren Funkmikrofonen die Empfänger in einem Rack montiert, so steigt die Anzahl nahe beieinander gelegener Antennen. Dies führt zu einer reduzierten Empfangsleistung. Um die bestmögliche Performance zu erzielen, sollten deshalb Antennensplitter, die das Antennensignal auf mehrere Empfänger verteilen, eingesetzt werden.



### UA844+

#### Breitbandiger Antennensplitter

Der UA844+ ist ein aktiver UHF Antennensplitter zur Erweiterung eines drahtlosen Mikrofonsystems durch das Aufteilen eines Antennenpaares auf bis zu fünf Drahtlosempfänger. Mittels des Cascade Ausgangs können mehrer Splitter kaskadiert werden. Niedervoltanschlüsse für BLX4, QLXD4 und ULXD4.

### UA844+/LC

#### Breitbandiger Antennensplitter

Bei der "LC" Version des UA844+ fehlen die BNC-Patch-Kabel, die üblicherweise jedem Empfänger beiliegen, sowie die verschraubbare Niedervoltkabel für ULXD4.

#### Frequenzversionen

UA844+V : 174 – 216 MHz  
UA844+SWB : 470 – 960 MHz  
UA844+Z17 : 1492 – 1525 MHz  
UA844+Z18 : 1785 – 1805 MHz



### UA846Z2/LC

#### Frequenz Manager/ Antennensplitter

Der UA846Z2 Frequency Manager verbindet bis zu sechs GLXD4R Rackempfänger für eine verbesserte HF-Performance dank patentierter Datenübertragung. Dank der flexiblen Antennenoptionen können bis zu 9 (11 unter idealen Bedingungen) GLX-D Advanced Systeme parallel betrieben werden. Inklusive 6 Niedervoltanschlüsse für GLXD4R Empfänger.

**Frequenzbereich:** 2,4 GHz

### UA221

#### Passiver Antennensplitter

Passiver UHF Antennensplitter verteilt das Antennensignal auf zwei Funk-Empfänger. Im Lieferumfang befinden sich zwei Splitter und sechs BNC Koaxial-Kabel.



### UA221-RSMA

#### Passiver Antennensplitter

Ein passiver 2,4 GHz Antennensplitter verteilt das Antennensignal auf zwei GLXD4R-Empfänger. Im Lieferumfang befinden sich zwei Splitter und sechs RSMA Koaxial-Kabel.



### UA845UWB

#### Schaltbarer Antennensplitter

Der UA845UWB ist ein aktiver UHF Antennensplitter mit umschaltbaren Frequenzbereichen zur Erweiterung eines drahtlosen Mikrofonsystems durch das Aufteilen eines Antennenpaares auf bis zu fünf Drahtlosempfänger. Ein Cascade-Ausgang erlaubt das Durchschleifen der Signale an weitere Antennensplitter. Niedervoltanschlüsse für BLX4, QLXD4 und ULXD4

### UA845UWB/LC

#### Schaltbarer Antennensplitter

Bei der "LC" Version des UA845 fehlen die BNC-Patch-Kabel, die üblicherweise jedem Empfänger beiliegen, sowie die verschraubbare Niedervoltkabel für ULXD4.

#### Schaltbare Frequenzbereiche

174 – 216 MHz  
470 – 960 MHz  
1240 – 1260 MHz  
1492 – 1525 MHz



**RF VENUE**

## Distro4

**Antennen-Verteilungssystem**

Der DISTRO4 + Cascade splittet ein Diversity-Antennen-Signal auf bis zu vier Empfänger

**Frequenzbereich:** 470 – 960 MHz

## 1.4 Zubehör

### UA834

#### Antennenverstärker

Der Shure UA834 ist ein rauscharmer, breitbandiger Antennen-Verstärker. Wird eine Antenne abgesetzt aufgestellt, so können damit die Leistungsverluste durch Kabeldämpfung kompensiert werden. Schaltbare Verstärkung: +6 dB; +12 dB



#### Frequenzversionen

UA834V: 174 – 216 MHz  
UA834WB: 470 – 900 MHz  
UA834Z17: 1492 – 1525 MHz  
UA834Z18: 1785 – 1805 MHz

### UABIAST

#### BIAS Speisung

Der UABIAST ermöglicht eine 12 V Spannungsversorgung auf BNC-Koaxial-Kabel zur Versorgung von aktivem Antennenzubehör.



## 2 IN-EAR MONITORING ANTENNEN UND ZUBEHÖR

Beim In Ear Monitoring wird die Antenne zum Senden eingesetzt. Es können damit nur passive Antennen zum Einsatz kommen. Da hier auch keine HF-Verstärker zur Verfügung stehen sollte auf kurze bzw. verlustarme BNC-Kabel geachtet werden.

### UA8

#### Rundstrahlantenne

Lambda 1/2 Rundstrahl-Antenne

#### Frequenzversionen

UA8-xxx-yyy  
(Abgedeckter Frequenzbereich von xxx bis yyy MHz)



### UA400

#### Rundstrahlantenne

Lambda 1/4 UHF-Antenne, Rundstrahler, kein Massebezug.

#### Frequenzversionen

UA400: 774 – 862 MHz  
UA400B: 470 – 752 MHz



### UA860SWB

#### Rundstrahlantenne

Die Shure Antenne UA860SWB ist eine passive, breitbandige UHF-Rundstrahlantenne.

**Frequenzbereich:** 470 – 1100 MHz



### PA805

#### Richtantenne

Breitbandige logarithmisch-periodische Richtantenne zur Verwendung mit In-Ear Monitoring-Systemen oder drahtlosen Mikrofon-Systemen im UHF-Bereich.

#### Frequenzversionen

PA805WB: 470 – 870 MHz  
PA805Z: 1240 – 1930 MHz



### HA-8089

#### Helixantenne

Breitbandige, zirkular-polarisierende Richtantenne mit hoher Richtwirkung für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger.

**Frequenzbereich:** 470 – 900 MHz



### HA-8091

#### Helix-Dom-Antenne

Breitbandige, zirkular-polarisierende Richtantenne mit hoher Richtwirkung für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger.

**Frequenzbereich:** 460 – 900 MHz



### RF VENUE

#### Diversity Fin

##### Polarisations-Diversity Antenne

Die Diversity Fin ist eine flexibel einsetzbare, breitbandige Antenne, die horizontal und vertikal polarisierte Funkwellen sendet und empfängt.

**Frequenzbereich:** 470 – 698 MHz



### RF VENUE

#### CP Beam

##### Zusammenfaltbare Helix-Antenne

Die CP Beam ist eine zusammenfaltbare, breitbandige und zirkulare Richtantenne.

**Frequenzbereich:** 470 – 698 MHz



## 2.2 Combiner

Kommen mehrere In-Ear Monitoring Sender zum Einsatz wird empfohlen die Signale mittels Combinern auf nur eine Antenne zu legen. Damit wird vermieden, dass zwei Sender gegenseitig ineinander einstrahlen, was verstärkt zu Intermodulationen (Störstrahlung) führt.



### PA821B

#### Antennen-Combiner

Aktiver 8 auf 1 Combiner. Die Antennensignale von bis zu acht In-Ear Monitoring Sendern können auf einen Ausgang/Antenne zusammengefasst werden. Durch den passiven 2 auf 1 Combiner an der Fronseite können die Ausgänge zweier Combiner zusammengeführt werden.

**Frequenzbereich:** 470 – 865 MHz



### PA421B

#### Antennen-Combiner

Aktiver 4 auf 1 Combiner. Die Antennensignale von bis zu vier In-Ear Monitoring Sendern können auf einen Ausgang/Antenne zusammengefasst werden. Durch den passiven 2 auf 1 Combiner an der Fronseite können die Ausgänge zweier Combiner zusammengeführt werden. Inklusive Niedervoltausgänge für vier P9T.

**Frequenzbereich:** 470 – 865 MHz

### PA411

#### Antennen-Combiner

Der Shure PA411 4 auf 1 Combiner kombiniert bis zu vier Sender-Signale auf eine Antenne und versorgt die Sender mit Strom. Kompatibel mit P3T.

**Frequenzbereich:** 470 – 865 MHz



### UA221

#### Antennen-Combiner

Passiver Antennen-Combiner für zwei Sender. Im Lieferumfang befinden sich zwei Combiner und sechs BNC Kabel.



**RF VENUE**  
**Combine4**  
**Antennen-Combiner**

COMBINE4 routet vier Signale von In-Ear Monitoring Sendern auf einen Antennen-Ausgang und liefert damit eine bemerkenswerte Verbesserung der Signalqualität.

**Frequenzbereich:** 470 – 960 MHz



### 3 KABEL

Mittels Koaxial-Kabel können Antennen und weiteres Zubehör mit Empfängern bzw. Sendern verbunden werden. Hier wird stets ein BNC Stecker verwendet (Ausnahme bei GLXD Advanced Systemen. Hier kommt ein RSMA Stecker zum Einsatz.) Wichtig ist der sogenannte Wellenwiderstand des Kabels. Dieser muss 50 Ohm aufweisen.

Das HF-Signal wird im Kabel gedämpft. Die Verluste werden abhängig von der Frequenz je 100m angegeben. Je verlustärmer desto länger kann das Kabel sein, ohne dass ein Verstärker eingesetzt werden muss. Ein Verlust im Kabel von bis zu 3 dB kann generell vernachlässigt werden, ohne dass die Performance in der Praxis spürbar eingeschränkt wird. Verluste von mehr als 6 dB sind praxisrelevant und sollten mittels HF-Verstärkern kompensiert werden.

Achtung: Eine Über-Kompensierung wirkt sich negativ auf die Kompatibilität (maximale Kanalanzahl) aus.

#### UA802



Koaxialkabel, Länge 60 cm.  
Verlust etwa 0,3 dB.

##### Modellvarianten

UA802: RG58 mit BNC Stecker  
UA802-RSMA: RG174 mit RSMA-Stecker

#### UA806



Koaxialkabel, Länge ca. 1,8 m.  
Verlust etwa 2 dB

##### Modellvarianten

UA806: RG58 mit BNC Stecker  
UA806-RSMA: RG174 mit RSMA-Stecker

#### UA825



Koaxialkabel, Länge 7,5 m.  
Verlust etwa 3 dB

##### Modellvarianten

UA825: RG8X mit BNC Stecker  
UA825-RSMA: RG174 mit RSMA-Stecker

#### UA850



Koaxialkabel, Länge 15 m.  
Verlust etwa 6 dB

##### Modellvarianten

UA850: RG8X mit BNC Stecker  
UA850-RSMA: RG174 mit RSMA-Stecker

#### UA8100



Koaxialkabel, Länge 30 m.  
Verlust etwa 8 dB

##### Modellvarianten

UA8100: RG213/U mit BNC Stecker  
UA8100-RSMA: RG174 mit RSMA-Stecker

#### PA725



Koaxialkabel mit BNC Stecker.  
Länge 3 m.  
Verlust etwa 2 dB

#### Aircell7



Aircell 7 ist ein hochflexibles verlustarmes Koaxialkabel für den Frequenzbereich bis zu 6 GHz.  
Kabelverluste pro 100 m bei 800 MHz: 19 dB

#### GLX-D DIGITALES FUNKSYSTEM

#### QLX-D DIGITALES FUNKSYSTEM

#### ULX-D DIGITALES FUNKSYSTEM



# DIE 3 BESTEN ANTWORTEN AUF DIE DIGITALE DIVIDENDE

## HÖCHSTE SPEKTRUMEFFIZIENZ, AUTOMATISCHER FREQUENZWECHSEL UND LI-IONEN AKKUS

Shure ULX-D und QLX-D bieten höchste Spektrumeffizienz für die effiziente Nutzung des Frequenzbereichs 470 – 694 MHz mit bis zu 180 (einhundertachtzig) Kanälen in 64 MHz oder 22 Kanälen in einem 8 MHz TV Band.

Shure GLX-D arbeitet im weltweit anmeldefreien 2,4 GHz Bereich mit LINKFREQ, dem automatischen Frequenzmanagement für höchste Übertragungssicherheit.

Shure-eigene Lithium-Ionen Akkus bilden die Grundlage für ein modernes Energiemanagement, das sowohl bei ULX-D und QLX-D als auch bei GLX-D zum Einsatz kommt.

Mehr Informationen unter:



[www.shure.de](http://www.shure.de)

# 04 DRAHTLOSE MIKROFONE BEISPIEL-SETUPS

## 04.1 1-Kanal Setup

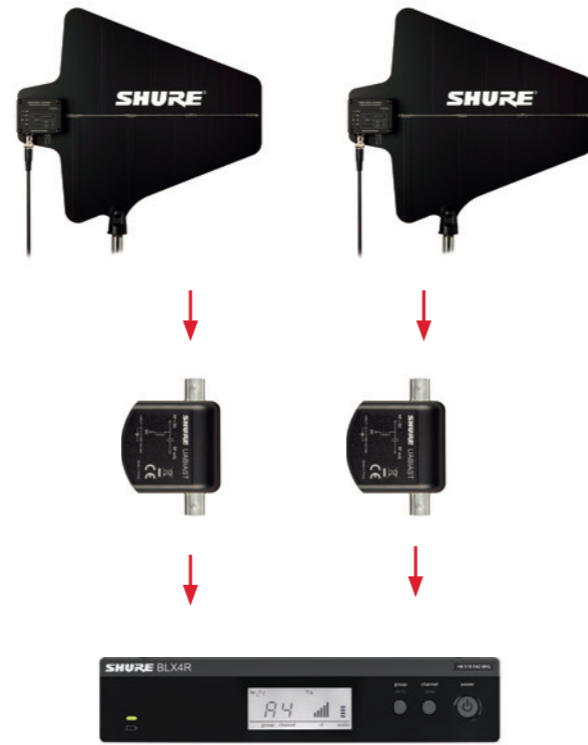
Signalweg: →

### Aktiv-Setup mit großer Reichweite

Ideal für Sportplätze mit einer Reichweite von über 150m.

**Funkempfänger**  
BLX4R / SLX4 / QLXD4

**Antennen / Zubehör**  
2x UABIAST  
2x UA874



### 1-Kanal Setup, passive Rundstrahlantenne

Ideal bei Installationen mit langen Kabelwegen.

**Funkempfänger**  
BLX4R / SLX4 / QLXD4

**Antennen / Zubehör**  
2x UABIAST  
2x UA830  
2x UA8



## 04.2 2-Kanal Setup

### 2-Kanal Setup, passive Richtantenne

**Funkempfänger**  
BLX4R / SLX4 / QLXD4 / ULXD4 / AD4

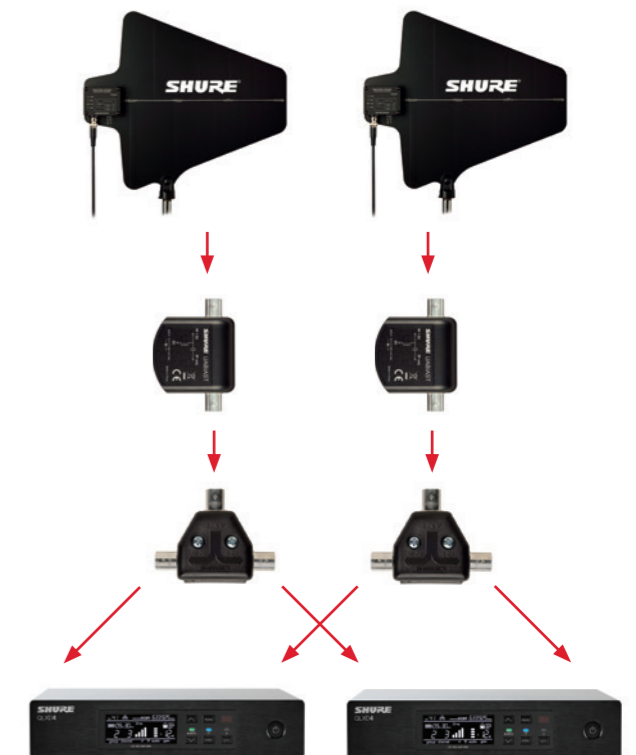
**Antennen / Zubehör**  
1x UA221  
2x UA805SWB



### 2-Kanal Setup, aktive Richtantenne

**Funkempfänger**  
BLX4R / SLX4 / QLXD4

**Antennen / Zubehör**  
1x UA221  
2x UABIAST  
2x UA874E



# 04 DRAHTLOSE MIKROFONE BEISPIEL-SETUPS

## 04.3 4-Kanal Setup

Signalweg: →

### 4-Kanal Setup, passive Rundstrahlantenne

**Funkempfänger (bis zu 5 Stück)**  
BLX4R / SLX4 / QLXD4 / ULXD4 / AD4

**Antennen / Zubehör**  
1x UA844+/LC  
2x UA8



## 04.4 5-Kanal Setup

### 5-Kanal Setup, aktive Richtantenne

**Funkempfänger**  
BLX4R / SLX4 / QLXD4 / ULXD4 / AD4

**Antennen / Zubehör**  
1x UA844+/LC  
2x UA874E

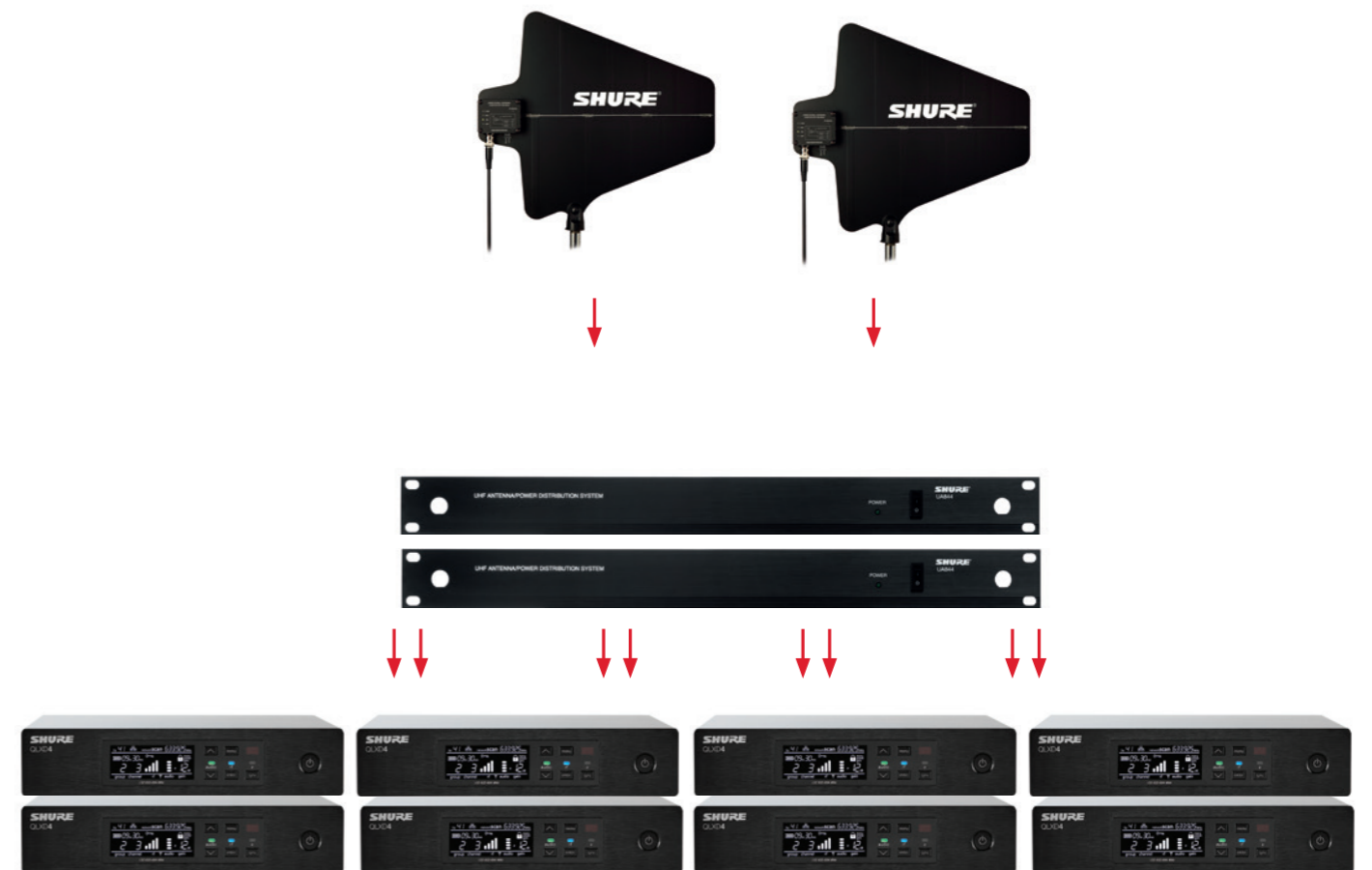


## 04.5 8-Kanal Setup

### 8-Kanal Setup, aktive Richtantenne

**Funkempfänger**  
BLX4R / SLX4 / QLXD4 / ULXD4 / AD4

**Antennen / Zubehör**  
2x UA844+/LC  
2x UA874E





## 05 IN-EAR MONITORING BEISPIEL-SETUPS

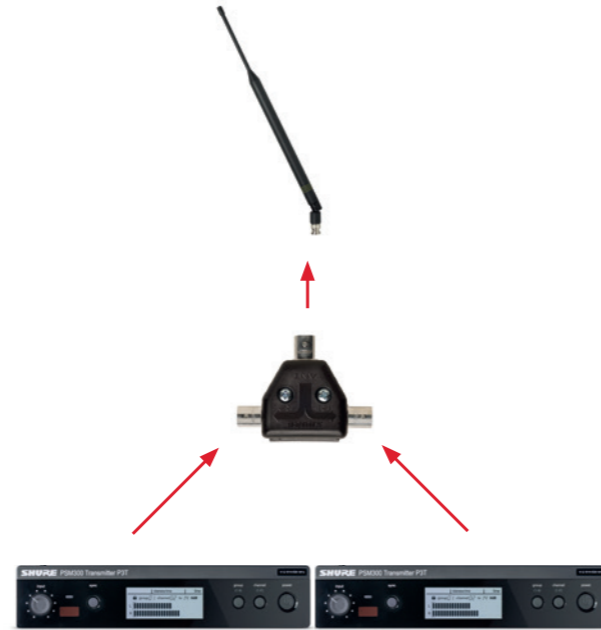
### 05.1 2-Kanal Setup

Signalweg: →

#### 2-Kanal Setup, passive Rundstrahlantenne

**Funksender**  
P3T / P9T / P10T

**Antennen / Zubehör**  
1x UA8  
1x UA221



### 05.2 4-Kanal Setup

#### 4-Kanal Setup, passive Helix-Antenne

**Funksender**  
P3T  
P9T / P10T mit max. 10 mW Sendeleistung

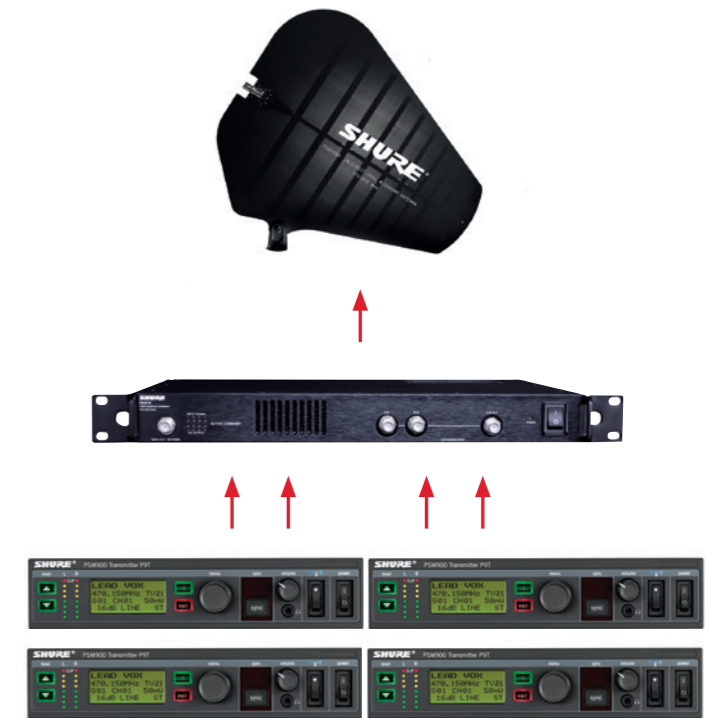
**Antennen / Zubehör**  
1x RF Venue CP Beam  
1x PA411



#### 4-Kanal Setup, passive Richtantenne

**Funksender**  
P3T / P9T / P10T

**Antennen / Zubehör**  
1x PA805  
1x PA421B



# 06 KOMPATIBILITÄT

## Funksysteme

	BLX4R	GLXD4R	SLX4	QLXD4	ULXD4	AD4
<b>Aktive Antennen</b>						
UA874	*		*	*		
UA864	*		*	*		
<b>Passive Antennen</b>						
UA8 & UA400						
UA860						
PA805						
PA805Z2-RSMA						
HA8089 & HA8091						
RF Venue: CP Beam						
RF Venue: Diversity Fin						
<b>Splitter</b>						
UA844+SWB/(LC)						
UA845UWB/(LC)						
UA846Z2/LC						
UA221						
UA221-RSMA						
RF Venue: Distro4						
<b>Combiner</b>						
PA411						
PA421						
PA821						
<b>Zubehör</b>						
UA834	*		*	*		
UABIAST						

\* nur in Verbindung mit Shure UABIAST  
 \*\* nur bis max. 30 mW

## In-Ear Monitoring

	P2T	P3T	P9T	P10T
<b>Aktive Antennen</b>				
UA874				
UA864				
<b>Passive Antennen</b>				
UA8 & UA400				
UA860				
PA805				
PA805Z2-RSMA				
HA8089 & HA8091				
RF Venue: CP Beam				
RF Venue: Diversity Fin				
<b>Splitter</b>				
UA844+SWB/(LC)				
UA845UWB/(LC)				
UA846Z2/LC				
UA221				
UA221-RSMA				
RF Venue: Distro4				
<b>Combiner</b>				
PA411			**	**
PA421				
PA821				
<b>Zubehör</b>				
UA834				
UABIAST				

\* nur in Verbindung mit Shure UABIAST  
 \*\* nur bis max. 30 mW



**Deutschland**  
Shure Distribution GmbH

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,  
75031 Eppingen, Germany

Tel.: +49-7262-9249100  
Fax: +49-7262-9249101  
Email: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)  
[www.shure.de](http://www.shure.de)

**Österreich**  
Shure Distribution GmbH  
Niederlassung Österreich

Münchner Straße 11  
A- 6130 Schwaz

Tel.: +43 5242-22267  
Fax: +43 5242 22267 10  
Email: [office@shure.at](mailto:office@shure.at)  
[www.shure.at](http://www.shure.at)

**Schweiz**  
Shure Distribution  
Switzerland GmbH

Brandstrasse 26  
CH-8952 Schlieren

Tel.: +41 44 456 58 58  
Fax: +41 44 456 58 59  
Email: [office@shure.ch](mailto:office@shure.ch)  
[www.shure.ch](http://www.shure.ch)