



  
**XIRIUM**  
DIGITAL WIRELESS AUDIO NETWORK

ROBUST

PLUG & PLAY

PURE SOUND

XIRIUM

BIDIREKTIONAL

MULTIFUNCTIONAL  
USE

proudly   
engineered

**DWA**  
DIGITAL WIRELESS AUDIO

**NEUTRIK** 

## XIRIUM

### Projekt: POOLgroup – Mobile World Congress

**„Unser Ziel ist es, Projekte erfolgreich umzusetzen. XIRIUM war eine große Hilfe auf dem Weg zum Erfolg am Messestand von SAMSUNG auf der MWC in Barcelona.“**

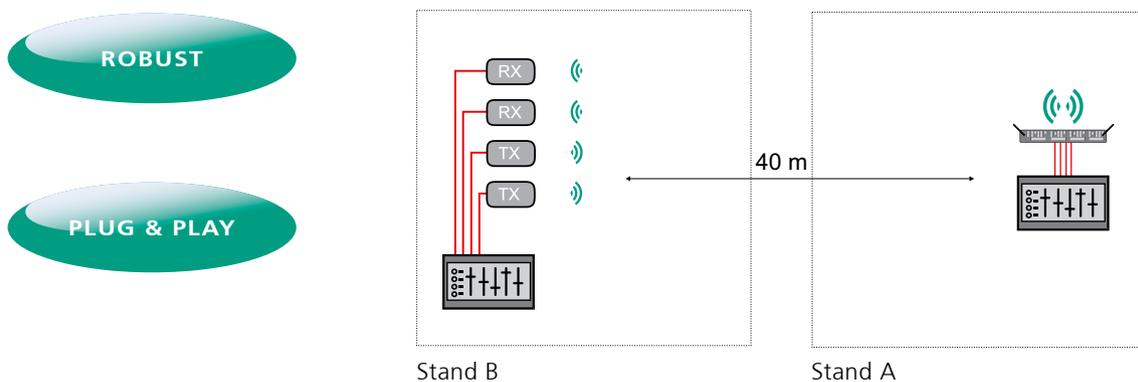
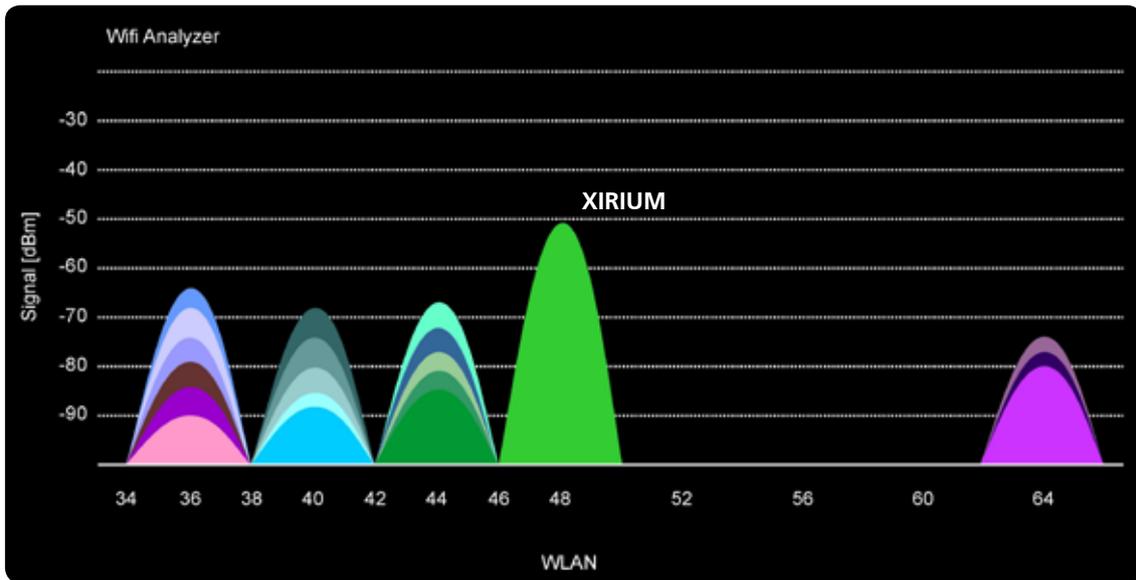
**Johannes Rösel, Abteilungsleiter POOLsound  
[www.pool.de](http://www.pool.de)**

Die POOLgroup, ein Unternehmen für die Event- und Veranstaltungsproduktion, aus Emsdetten / Deutschland, wurde mit der Betreuung des Messestandes von SAMSUNG auf dem Mobile World Congress in Barcelona beauftragt. Die Anforderung bestand darin, die beiden Teile des Messestandes audiotechnisch zu verbinden, wobei das Verlegen eines Kabels aus baulichen Gründen nicht möglich war – der Veranstalter der Messe gestattet grundsätzlich keine Kabelführungen auf, über oder unter Rettungswegen. Die Übertragungsstrecke betrug ca. 40 m und eine „line of sight“ Verbindung war nicht möglich, da sämtliche technische Systeme „unsichtbar“ in den Standbau integriert werden mussten. Übertragen wurden Line-Signale, zwei Mono-Kanäle für den Hin- und einen Mono-Kanal für den Rückweg.

„Es hat mich überrascht, dass XIRIUM in so einem extremen Umfeld einwandfrei funktioniert und eine stabile Verbindung hergestellt und aufrechterhalten werden konnte,“ sagt Johannes Rösel, Abteilungsleiter von POOLsound. „Sowohl auf dem 2,4 GHz als auch auf dem 5 GHz Band war außergewöhnlich viel Aktivität zu verzeichnen, die Übertragung mit XIRIUM wurde dadurch jedoch in keiner Weise beeinträchtigt.“ Die Flexibilität von XIRIUM hat zudem eine optimale Abstimmung mit den anderen Nutzern der Frequenzbänder am Stand ermöglicht.



Überzeugt hat Johannes Rösel auch die technische Unterstützung seitens Neutrik. Jürgen Bartel aus der Entwicklungsabteilung von Neutrik hat die Aufstellung direkt vor Ort begleitet. „Die Verwendung einer abgesetzten Antenne hat die Robustheit des Systems noch weiter erhöht“, so Jürgen Bartel. „Es ist verrückt, was da los ist auf den Kanälen, aber dank unserer DIWA Technologie arbeitet XIRIUM auch in solch einer Umgebung störungsfrei.“



# DIWA

## Digital Wireless Audio

### Neutrik – Die Vision

Neutrik, der weltweit führende Hersteller von Steckverbindungen für die professionelle Entertainment Industrie, setzt einen weiteren Meilenstein. Drahtlose Anwendungen sind heute von keiner Bühne, keinem Konzert und keiner öffentlichen Veranstaltung mehr wegzudenken, daher hat sich Neutrik mit dem Thema der drahtlosen Audio-Datenübertragung intensiv auseinandergesetzt.

Die Vision, eine drahtlose Verbindung zwischen zwei Steckverbindern herzustellen und Audio-Signale in Studioqualität zu übertragen, realisiert Neutrik mit der innovativen DIWA Technologie und dem Produkt XIRIUM, einem digitalen, drahtlosen Audio-Netzwerk.

### DIWA – Die Technologie

Mit DIWA (Digital Wireless Audio) hat Neutrik eine Technologie entwickelt, die für digitale Datenübertragung ohne Daten-Kompression und für Klangqualität auf höchstem Niveau steht. Audio-Signale werden mit DIWA drahtlos und dennoch in Kabelqualität übertragen. So müssen in Situationen, in denen kein Kabel zum Einsatz kommen kann oder soll, audiotechnisch keine Kompromisse eingegangen werden. Die technischen Daten belegen das in beeindruckender Weise: 24 bit / 48 kHz Abtastung, Klirrfaktor < 0.01 % @ 1 kHz, Signalrauschabstand > 105 dB @ 1 kHz (Dynamik) – und das bei einer sehr geringen Signallaufzeit (Latenz) von 3 msec.

Durch die Wahl des 5 GHz Frequenzbandes entfallen Bewilligungsverfahren und aufwändiges Kanalmanagement. Ein eigens für DIWA entwickeltes Sende- und Empfangsprotokoll sowie patentierte Fehlerkorrektur-Funktionen gewährleisten eine robuste und störungsfreie Übertragung der Datenpakete und somit einen reibungslosen Betrieb.

#### PURE SOUND

#### Datenübertragung in Studioqualität

Digitale, unkomprimierte Datenübertragung 5 GHz, 24 bit / 48 kHz Abtastung, Klirrfaktor < 0,01% @ 1 kHz, Signalrauschabstand (Dynamik) > 105 dB @ 1 kHz, Latenz 3 msec.

#### ROBUST

#### Sicherer und störungsfreier Betrieb

Eigens für DIWA entwickeltes Sende- und Empfangsprotokoll, FEC (forward error correction) und Concealment-Algorithmen korrigieren allfällige Störungen, Antennen – Diversity

# XIRIUM

## Merkmale und Kundennutzen

### XIRIUM – Das Produkt

Mit dem digitalen, drahtlosen Verbinder-Netzwerk XIRIUM, dem ersten Produkt, das auf der DIWA Technologie basiert, wagt Neutrik einen Blick in die Zukunft. XIRIUM kombiniert in einem Netzwerk digitale Empfangs- und Sendestrecken mit höchster Sound-Qualität, einzigartiger Zuverlässigkeit und einfachstem Bedienkomfort.

Plug and Play – durch das einfache Setup und dem automatischen Frequenz-Management fallen die Suche nach freien Frequenzen sowie die Kanalwahl weg. Mit XIRIUM lässt sich ein bidirektionales Audio-Netzwerk aufbauen, in das sowohl Signalquellen als auch Signalempfänger kabellos integriert werden können.

Der Einstieg in das XIRIUM Netzwerk erfolgt mit einer 4-Kanal Basiseinheit (XIRIUM TRX) und mobilen Sende- (XIRIUM TX) und Empfangseinheiten (XIRIUM RX). Mittels einer Erweiterungseinheit kann das Netzwerk einfach auf insgesamt 8 Kanäle erweitert werden. Die Zuordnung bzw. Auswahl von Eingangs- und Ausgangskanälen ist flexibel konfigurierbar und erlaubt den vielfältigen Einsatz des Systems.

Die innovative DIWA Technologie bildet zusammen mit der Benutzerfreundlichkeit und der einfachen Bedienung der XIRIUM Produkte ein einzigartiges Paket, das zudem durch hohe Flexibilität ohne lange Planungs- und Aufbauarbeiten besticht.

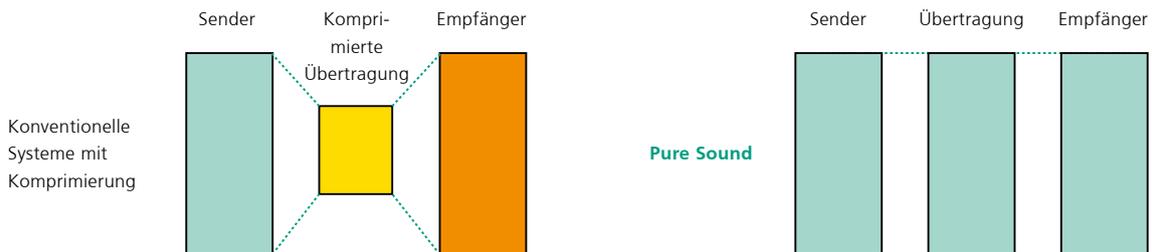


# XIRIUM

## Merkmale und Kundennutzen

### PURE SOUND

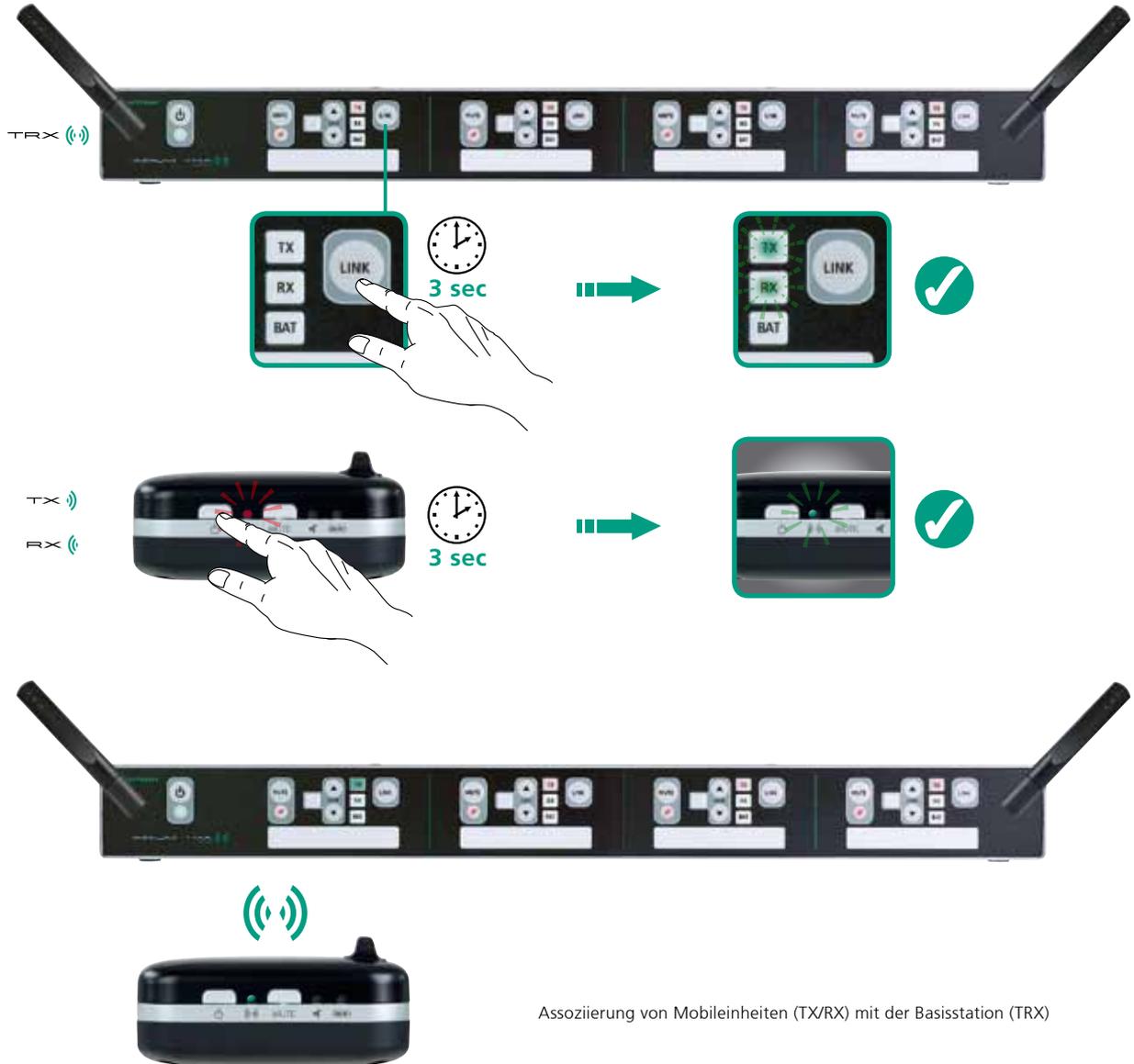
Während konventionelle Funksysteme das Audio-Signal meist komprimieren, mit geringerem Dynamikumfang übertragen und danach im Empfänger wieder expandieren, sind XIRIUM Netzwerk in der Lage, das Audio-Signal unverfälscht und nicht komprimiert zu übertragen. Daraus resultierten höchste Klangqualität mit kristallklaren Höhen und sattem Bass. Durch den Wegfall von Kompression und Expansion des Audio-Signals sind die Signallaufzeiten (Latenz) auf der DIWA Funkstrecke zudem enorm kurz (3 msec pro Strecke) und erfüllen somit die Ansprüche von professionellen Anwendern.



### PLUG & PLAY

XIRIUM präsentiert sich als bedienerfreundliches und einfach konfigurierbares Netzwerk. Durch das automatische Frequenz-Management im lizenzfreien 5 GHz Band fallen das sonst notwendige Bewilligungsverfahren, die Suche nach freien Frequenzen sowie die Kanalwahl weg. Die Konfiguration eines XIRIUM Netzwerks, in das nicht nur Signalquellen, sondern auch Signalempfänger integriert werden können, erfolgt mit wenigen Tasten-Klicks. Dabei kann die Zuordnung von Sende- und Empfangs-Kanälen jederzeit neu gesetzt werden. Nach dem Einschalten ist das XIRIUM Netzwerk sofort einsatzbereit, spart somit wertvolle Zeit und ermöglicht es dem Anwender, sich voll auf sein Projekt zu konzentrieren. Echtes „Plug and Play“.

PLUG & PLAY



Assoziierung von Mobileinheiten (TX/RX) mit der Basisstation (TRX)

# XIRIUM

## Merkmale und Kundennutzen

### Flexibles Multi-Tool für kabellose Audio-Vernetzung

Das professionelle Mehrkanal-Funksystem XIRIUM kombiniert digitale Sende- und Empfangsstrecken mit höchster Sound-Qualität, einzigartiger Zuverlässigkeit und einfachstem Installations- und Bedienkomfort. Basierend auf der zukunftsorientierten DIWA (Digital Wireless Audio) Technologie im 5 GHz Frequenzband lässt sich ein Audio-Netzwerk aufbauen, in das sowohl Signalquellen als auch Signalempfänger kabellos integriert werden können.

#### PURE SOUND

##### Datenübertragung in Studioqualität

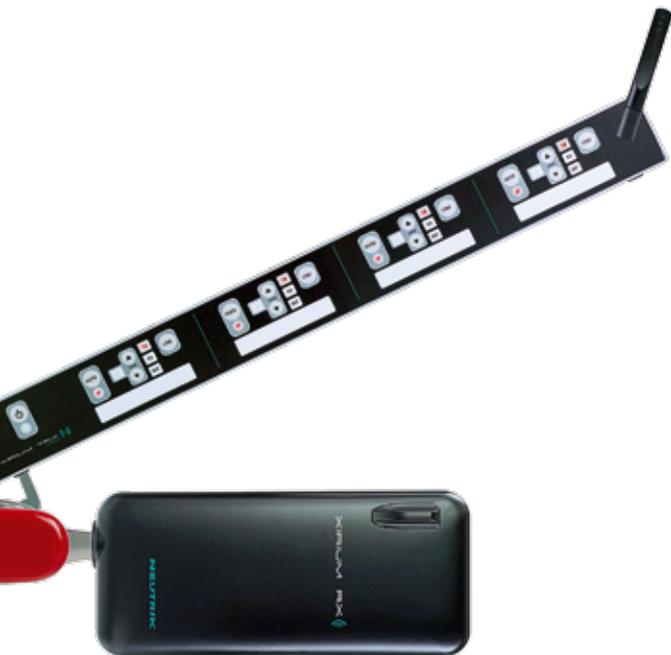
Digitale, unkomprimierte Datenübertragung, 24 bit / 48 kHz Abtastung, Klirrfaktor < 0,01% @ 1 kHz, Signalrauschabstand (Dynamik) > 105 dB @ 1 kHz, Latenz 3 msec

#### ROBUST

##### Sicherer und störungsfreier Betrieb

Eigens für DIWA entwickeltes Sende- und Empfangsprotokoll, FEC (forward error correction) und Concealment-Algorithmen korrigieren allfällige Störungen, Antennen – Diversity





## PLUG & PLAY

### Einfache Inbetriebnahme und Handhabung

Betrieb im 5 GHz Band, keine Lizenzen erforderlich, automatisches Frequenz-Management, Memory-Funktionen.

## FLEXIBLER EINSATZ

### Ausbaufähig

DIWA unterstützt mehr als nur einen Übertragungs-Kanal, es ermöglicht Multi-Kanal-Netzwerke aufzubauen (derzeit bis zu 8 Audio-Kanäle, im Broadcast-Modus 24 Strecken).

## BIDIREKTIONAL

### Senden und empfangen

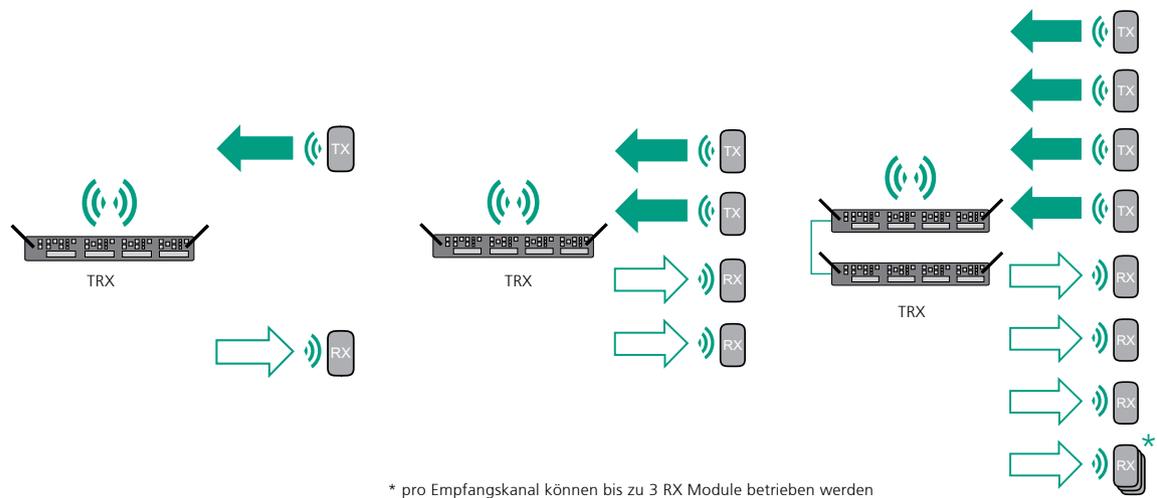
DIWA basierende Netzwerke können Audio Signale empfangen und auch senden. Dadurch können sowohl Signalquellen (Instrumente, Mikrofone, etc.) als auch Signalempfänger (Lautsprecher, Mischpulte, etc.) in einem digitalen Funk-System verbunden werden.

# XIRIUM

## Merkmale und Kundennutzen

### Multifunktions-Netzwerk

In einem XIRIUM Netzwerk können bis zu 8 Audio-Kanäle betrieben werden. Dabei können nicht nur Empfangsstrecken sondern auch Sendestrecken aufgebaut werden. Die bidirektionale DIWA Technologie ermöglicht somit neben Signalquellen auch Signalempfänger kabellos in das Netzwerk einzubinden. Flexible, zuverlässige Audiolösungen ohne lästigen Kabelsalat mit nur einem Netzwerk sind nun Realität. XIRIUM spielt seine Stärken als Einzellösung aber auch als Ergänzung im Zusammenspiel mit bestehenden Setups aus.



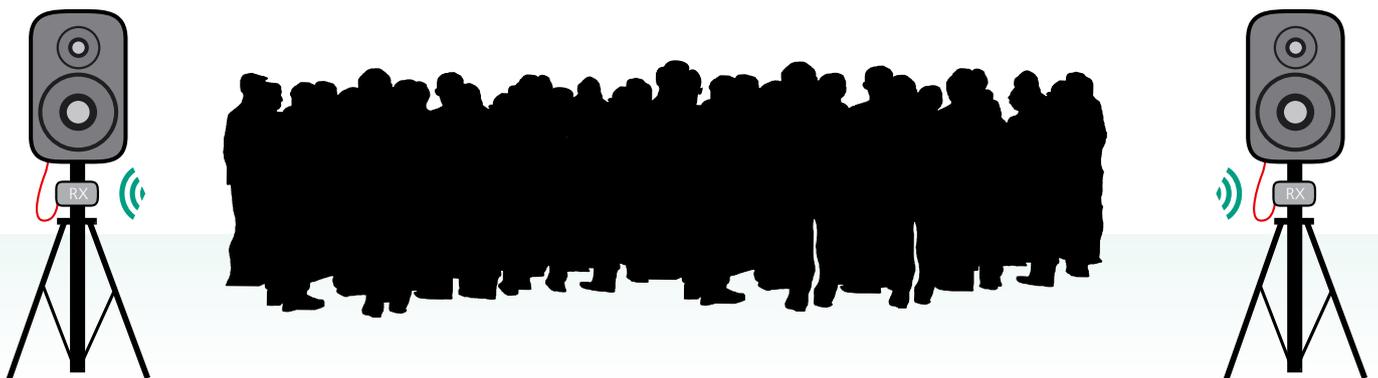
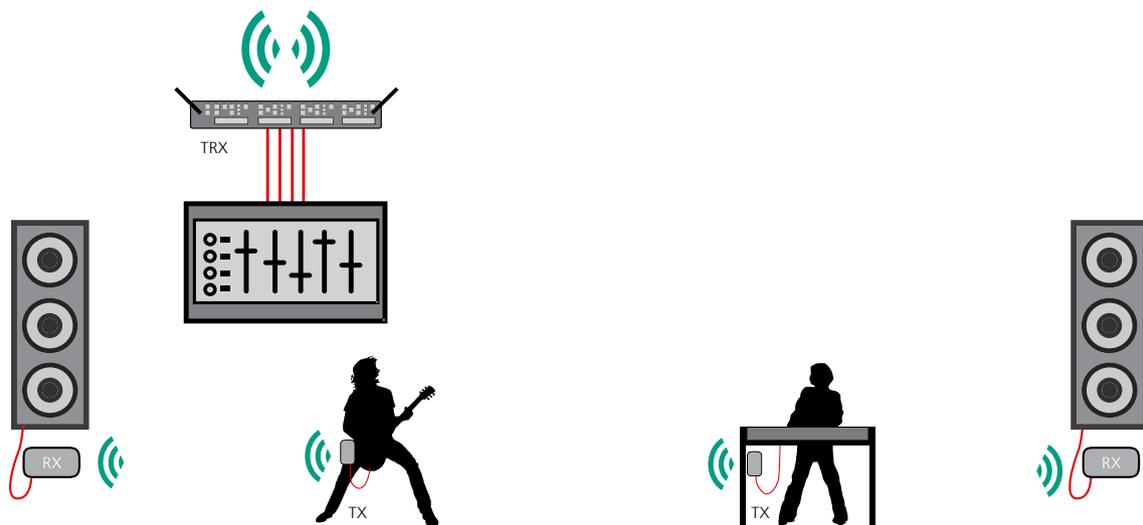
	TRX (TX/RX)				4 x TX	TRX (TX/RX)				8 x TX	4 x TX 4 x RX	2 x TX 6 x RX	8 x RX		
	Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4		Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4					Ch 5	Ch 6
	←	←	←	←	4 x TX	←	←	←	←	←	←	←	←	8 x TX	
	←	←	←	⇒	3 x TX 1 x RX	←	←	←	⇒	←	←	←	⇒	6 x TX 2 x RX	
	←	←	⇒	⇒	2 x TX 2 x RX	←	←	⇒	⇒	←	←	⇒	⇒	4 x TX 4 x RX	
	←	⇒	⇒	⇒	1 x TX 3 x RX	←	⇒	⇒	⇒	←	⇒	⇒	⇒	2 x TX 6 x RX	
	⇒	⇒	⇒	⇒	4 x RX	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	8 x RX	

← TX – Senden  
⇒ RX – Empfangen

# XIRIUM Bühne

## Schnell aufgebaut und zuverlässig im Betrieb

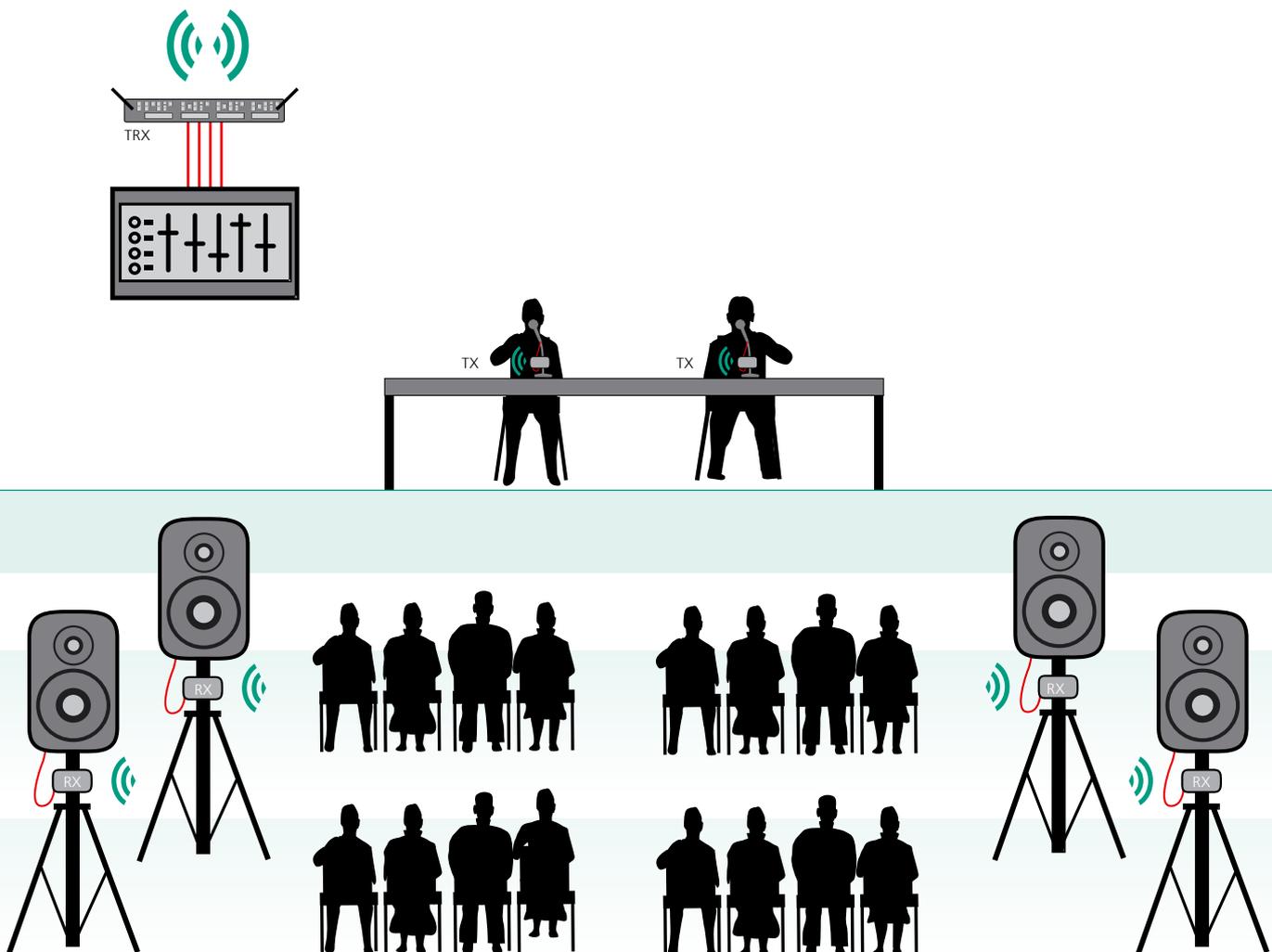
Rasch auf- und abgebaut und trotzdem mit höchster Zuverlässigkeit, so präsentiert sich das drahtlose Verbindernetzwerk von Neutrik. Neben Signalquellen lassen sich auch aktive Lautsprecher ohne aufwändige Verkabelung in das Setup einbinden.



# XIRIUM Konferenz

## Einfach in der Bedienung und flexibel anwendbar

Egal ob Konferenz, Wahlveranstaltung oder Präsentation. Das Neutrik XIRIUM Netzwerk ermöglicht mit seinem einfachen Bedienkonzept und der Plug and Play Funktion Anwendungen ohne lange technische Planungs- und Aufbauarbeiten. Die Flexibilität des Systems ist einzigartig und erlaubt einen Aufbau ohne aufwändige Verkabelung.

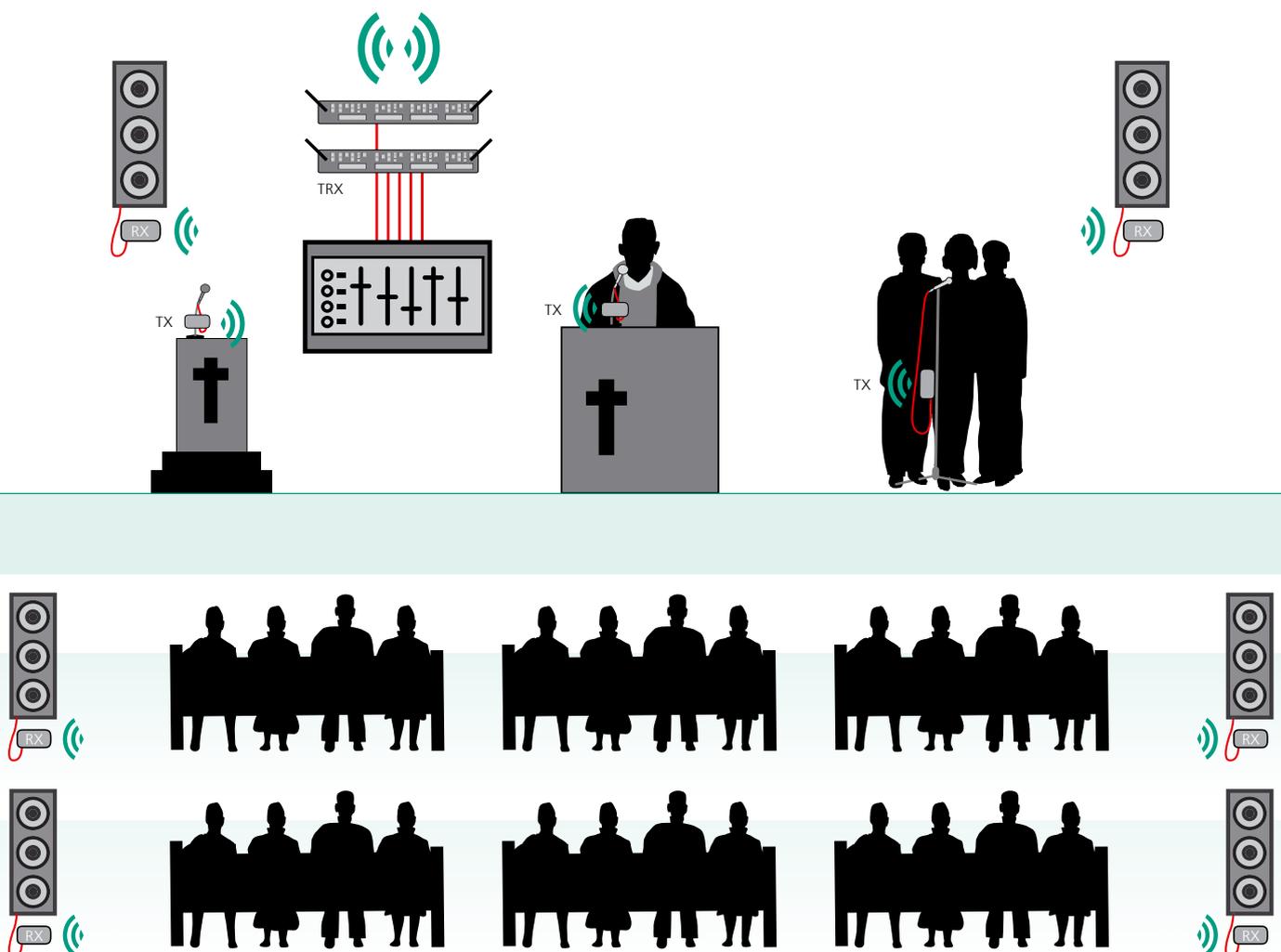


TX – Senden, RX – Empfangen

# XIRIUM Kirche

## Unscheinbar und trotzdem leistungsfähig

In Kirchen oder denkmalgeschützten Gebäuden ist oft die nachträgliche Verkabelung eines Audio-Systems nicht oder nur mit sehr hohem Aufwand möglich. Hier besticht XIRIUM mit seinem Konzept und erlaubt die Integration von Mikrofonen und Lautsprecher in ein einfach zu bedienendes und effizientes Gesamtsystem.



# XIRIUM System Komponenten



Netzgerät



2 Stabantennen



NXM-20



NXM-35



NKX-MS



Rack mount hardware



Antennenkabel und Antenne

# XIRIUM

## Bestellinformationen

### Bestellinformation

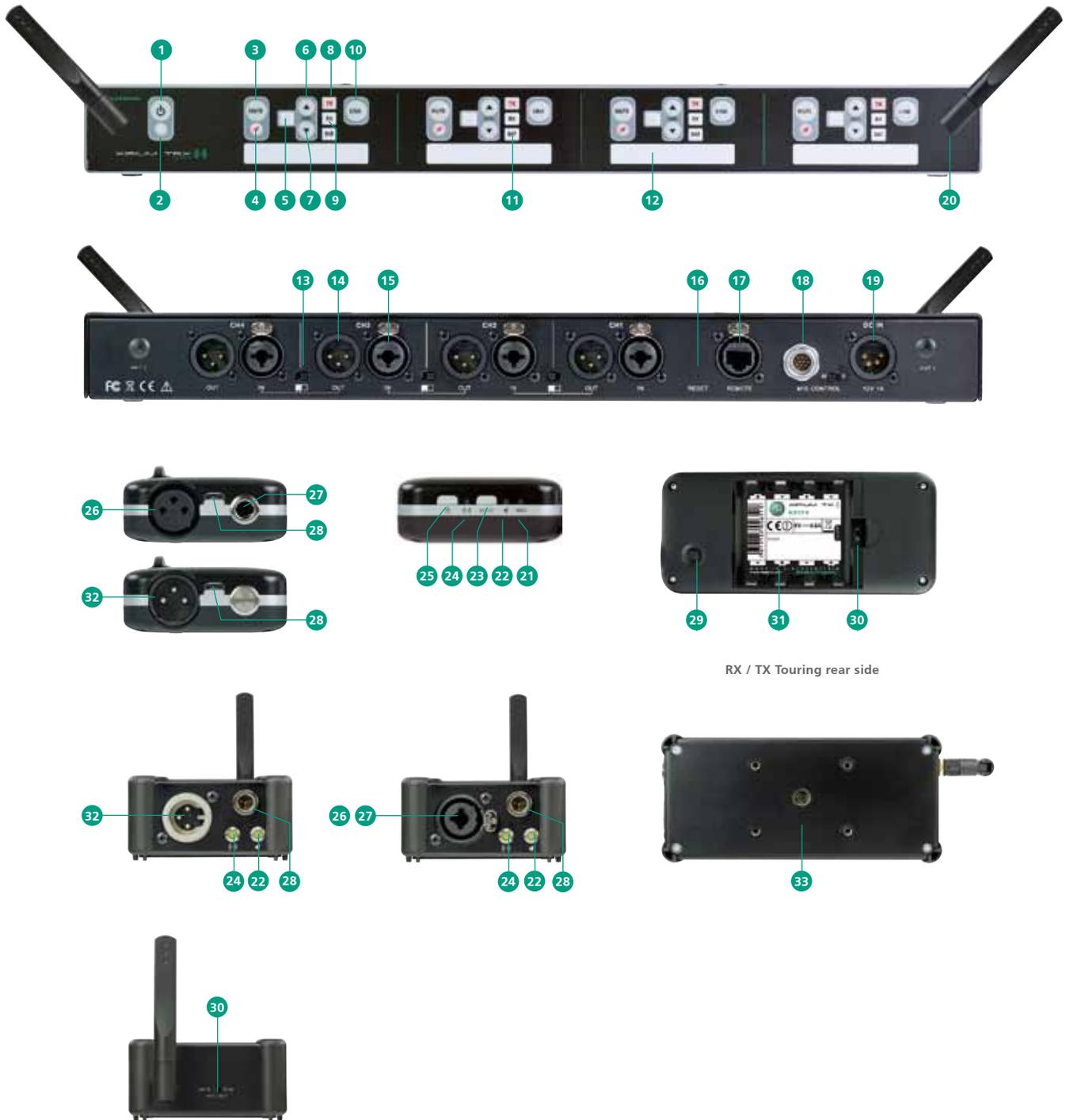
Artikelnr.	Beschreibung	Bestehend aus
<b>XIRIUM System Komponenten</b>		
<b>NX4TRX</b>	Xirium Base Station 4CH	19" Basisstation, 2 Stabantennen, Netzgerät 12 V, Befestigungswinkel
<b>NX1TX</b>	Xirium Remote Transmitter TX	Mobil Einheit, Netzgerät USB
<b>NX1RX</b>	Xirium Remote Receiver RX	Mobil Einheit, Netzgerät USB
<b>NX1TX-T</b>	Xirium Touring Transmitter TX	Mobil Einheit, Netzgerät MiniXLR, 1 Stabantenne
<b>NX1RX-T</b>	Xirium Touring Receiver RX	Mobil Einheit, Netzgerät MiniXLR, 1 Stabantenne

### Zubehör

<b>NXM-M10-T</b>	M10 Befestigungsplatte für Touring Einheit
<b>NXM-20</b>	20 mm Stativ Halter für Mobil Einheit
<b>NXM-35</b>	35 mm Stativ Halter für Mobil Einheit
<b>NKX-M5</b>	Master / Slave Steuerkabel
<b>NXA-10-60-55</b>	5 GHz Antenne 10 dBi 60°H 55°V
<b>NXA-14-40-35</b>	5 GHz Antenne 14 dBi 40°H 35°V
<b>NXA-3-360</b>	5 GHz Antenna 3 dBi Omnidirectional
<b>NKXA-4.5</b>	Antennenkabel RG142, SMA, 4.5 m
<b>NKXA-8</b>	Antennenkabel S04162B, SMA, 8 m
<b>NKXA-12</b>	Antennenkabel S04262B, SMA, 12 m
<b>NKXA-15</b>	Antennenkabel S04162B, SMA, 15 m
<b>CAS-NX-ALU</b>	Xirium Alu Koffer
<b>NPS-10W</b>	Netzgerät Micro USB 5 V / 2 A
<b>NPS-10W-T</b>	Netzgerät XLR Tiny 5 V / 2 A
<b>NPS-24W</b>	Netzgerät XLR 12 V / 2 A

# XIRIUM

## Technische Information



Operating element		Function		
1	<b>Power key</b>	Powers the unit on / off	29 <b>XLR lock button</b>	XLR cable press to remove
2	<b>Power LED</b>	Indicates powered unit	30 <b>Phantom HI-Z switch</b>	Switches phantom power on and activates 1/4" connector HI-Z
3	<b>Mute key</b>	Switches muting on / off	31 <b>Battery holder</b>	Allows insertion of 4 AA batteries
4	<b>Mute LED</b>	Indicates mute status	32 <b>XLR male OUT</b>	Output to destination audio device
5	<b>Gain LED</b>	Indicates gain level	33 <b>Mounting bore</b>	M10 mounting bore
6	<b>Gain Up key</b>	Increases the gain in 8 dB steps		
7	<b>Gain Down key</b>	Reduces the gain in 8 dB steps		
8	<b>TX Link LED</b>	Indicates association to TX unit		
9	<b>RX Link LED</b>	Indicates association to RX unit		
10	<b>Link key</b>	Starts association process. Press short to see associated remote unit.		
11	<b>Battery LED</b>	Indicates battery life of associated remote unit.		
12	<b>Title block</b>	Labelling and marking		
13	<b>Link switch</b>	Connects adjacent audio channels		
14	<b>XLR male OUT</b>	Electrically balanced XLR output		
15	<b>XLR Combo IN</b>	Accepts balanced XLR or TRS input		
16	<b>Reset switch</b>	Reset base station to factory default		
17	<b>RJ45 connector</b>	Connects to computer for remote software operation		
18	<b>M / S connector</b>	Connects two base stations together (Master/Slave)		
19	<b>Power supply</b>	DC power input 12V, 1A		
20	<b>Antenna connector</b>	Connects antennas		
21	<b>Battery LED</b>	Indicates battery life		
22	<b>Mute LED</b>	Indicates mute and phantom power / HI-Z status		
23	<b>Mute key</b>	Switches muting on / off		
24	<b>Link LED</b>	Indicates association status		
25	<b>Power key</b>	Powers the unit on / off and starts the association process. Press quicky to see associated channel on the base station		
26	<b>XLR female IN</b>	Accepts balanced XLR input		
27	<b>TRS 1/4" IN</b>	Accepts balanced (TRS) or unbalanced (TS) input		
28	<b>DC power input</b>	Accepts DC power adapter		

# XIRIUM

## Technische Information

### XIRIUM – Specifications

#### General specifications

Radio frequency carrier range	IEEE 802.11a, 5.15-5.25 GHz, channels 36-48, licence-free
Data protocol	proprietary (DIWA technology)
Transmit power	ETSI compliant
Range	Typically 30 m line of sight up to 300 m point to point Longer range depending on obstacles, reflexions, interferences.

#### Audio Performance (analog to analog per wireless link)

THD + Noise (TX Gain = min.)	< 0.01 % @ 1 kHz, 4 dBu < 0.05 % @ 20 Hz – 10 kHz, 4 dBu
Frequency Response	+0.5 dB / -1.5 dB @ 20 Hz – 20 kHz ref. 1 kHz
Dynamic Range	> 105 dB @ 1 kHz, A-weighted
Crosstalk	< -90 dB @ 20 kHz
Number of audio channels	4 per TRX unit, max. 8 with two linked TRX units
Broadcast mode (RX only)	3 per audio channel (12 per TRX unit)
Converter Resolution (AD & DA)	24 bit
Sampling Rate	48 kHz
Latency (Delay)	3.4 msec
Transmission method	Compression-free, no reduction of converted data
Operating Temperature	0 °C to +50 °C
Storage Temperature	-20 °C to +80 °C

#### TRX specific characteristics

Antenna	2 x 1/2 wave dipole with SMA male connectors
Diversity	Antenna diversity
Number of audio channels	4 per unit

#### Analog Input / Output specs:

In- / Output Type	Impedance kΩ	Rated Source / Load kΩ	Nominal dBu	Max. Level dBu	Connector type
Line Input (balanced)	28	1	+4	+22	Combo XLR / TRS
Line Output (balanced)	0.8	10	+4	+22	XLR
Indicators	LEDs:	Mute status, transmission quality level, TX/RX mode, remote battery status			
Controls	Front panel: Rear panel:	On / Off, Mute, TX remote audio gain, Link / Show associated channels Reset, adjacent audio channel links			
Interface ports	Remote	Host connection via UDP / IP protocol Master / Slave link between TRX units			etherCON RJ45 12 pole miniCON
Power Supply	12 V dc				
Max. Current Draw	610 mA				
Dimensions (w x h x d)	432 mm x 46 mm x 237 mm, without protruding antennas				
Weight	3.2 kg				

TX specific characteristics							
Number of audio channels	1						
Remote controlled preamp gain	8 dB steps via TRX frontpanel, 1 dB steps via TRX Remote Software						
Phantom Power (when activated)	48 V dc / 7 mA						
Analog Input specs:							
Input Mode	Input Level						
	Input Imp.	Rated Source Imp.	Sensitivity*	Max.**	Gain	Phantom	Connector
	kOhm	Ohm	dBu	dBu	dB	Switch	type
Line (balanced)	10	1000	-36	+22	0..40		XLR, TRS
Mic (balanced)	2.5	200	-68	+1	21..72		XLR, TRS
Mic Phantom Power (balanced)	2.1	200	-68	+10	12, 20..72	X	XLR
Hi-Z (unbalanced)	2200	150000	-50	+8	10, 18..54	X	TRS
Indicators	LEDs:	Mute status, transmission quality level, TX/RX mode, remote battery status					
Controls	On / Off / Show-channel, Mute, Phantom / Hi-Z enable switch						
Power Supply	4 x 1.2 V (AA) rechargeable batteries (recommended), optional 4 x 1.5 V (AA) / 5 V DC / 1 A via Micro-USB connector						
Continuous operation time	typically 5.5 h @ rechargeable batteries 2500 mAh (SANYO Eneloop XXX)						
Dimensions (w x h x d)	138 mm x 62 mm x 25 mm (excluding antenna fin)						
Weight	120 g						

TX-T specific characteristics							
Antenna	1 x 1/2 wave dipole with SMA male connectors						
Number of audio channels	1						
Remote controlled preamp gain	8 dB steps via TRX frontpanel, 1 dB steps via TRX Remote Software						
Phantom Power (when activated)	48 V dc / 7 mA						
Analog Input specs:							
Input Mode	Input Level						
	Input Imp.	Rated Source Imp.	Sensitivity*	Max.**	Gain	Phantom	Connector
	kOhm	Ohm	dBu	dBu	dB	Switch	type
Line (balanced)	10	1000	-36	+22	0..40		Combo XLR, TRS
Mic (balanced)	2.5	200	-68	+1	21..72		Combo XLR, TRS
Mic Phantom Power (balanced)	2.1	200	-68	+10	12, 20..72	X	Combo XLR
Hi-Z (unbalanced)	2200	150000	-50	+8	10, 18..54	X	Combo TRS
Indicators	LEDs:	transmission quality, Mute/Phantom power (blinking)/Hi-Z (permanent) status					
Controls	Phantom / Hi-Z enable switch						
Power Supply	5 V DC / 1 A via Mini-XLR connector (4 pole male)						
Dimensions (w x h x d)	168 mm x 78 mm x 41 mm (excluding antenna)						
Weight	400 g						
Optional Accessory	antenna + cable extension (see page 4)						

# XIRIUM

## Technische Information

### RX specific characteristics

Number of audio channels 1

#### Analog Output specs:

Output Type	Output Level				Connector type
	Output Imp. Ohm	Rated Load Imp. Load kOhm	Nominal dBu	Max. Level dBu	
Line Output (balanced)	800	10	-2	+16	XLR
Indicators	LEDs: transmission quality, Mute and Battery status				
Controls	On / Off / Show-channel, Mute				
Power Supply	4 x 1.2 V (AA) rechargeable batteries (recommended), optional 4 x 1.5 V (AA) / 5 V DC / 1 A via Micro-USB connector				
Continuous operation time	typically 5.5 h @ rechargeable batteries 2500 mAh (SANYO Eneloop XXX)				
Dimensions (w x h x d)	138 mm x 62 mm x 25 mm, excluding antenna fin				
Weight	110 g				

### RX-T specific characteristics

Antenna 1 x 1/2 wave dipole with SMA male connectors

Number of audio channels 1

#### Analog Output specs:

Output Type	Output Level				Connector type
	Output Imp. Ohm	Rated Load Imp. Load kOhm	Nominal dBu	Max. Level dBu	
Line Output (balanced)	800	10	-2	+16	XLR
Indicators	LEDs: transmission quality, Mute status				
Power Supply	5 V DC / 1 A via Mini-XLR connector (4 pole)				
Dimensions (w x h x d)	168 mm x 78 mm x 41 mm, excluding antenna				
Weight	400 g				
Optional Accessory	antenna + cable extension (see below)				

\*: Sensitivity corresponds to value where a nominal output voltage is achieved at maximum gain setting.

\*\* : Maximum input level corresponds to value where almost signal clipping occurs at minimum gain setting.  
0 dBu = 0.775 V rms

# XIRIUM

## Antenne

### Optional Antennas – Linear polarised directional WI-FI antenna

Frequency band: 5.150 GHz - 5.875 GHz

Type	NXA-10-60-55	NXA-14-40-35
Gain	10 dBi	14 dBi
Beam width horizontal	60°	40°
Beam width vertical	55°	35°
Connector	SMA jack	SMA jack
Dimension (mm)	101 x 80 x 20	101 x 80 x 35
Weight	0.13 kg	0.11 kg
Operating temperature	-40° C to +80° C	-40° C to +80° C

### Recommended combinations of antenna and cable

Antenna Type		NXA-10-60-55	NXA-14-40-35
Cable Type	Cable length (m)		
NKXA-4.5	4.5	●	-
NKXA-8	8	●	-
NKXA-12	12	-	●
NKXA-15	15	-	●

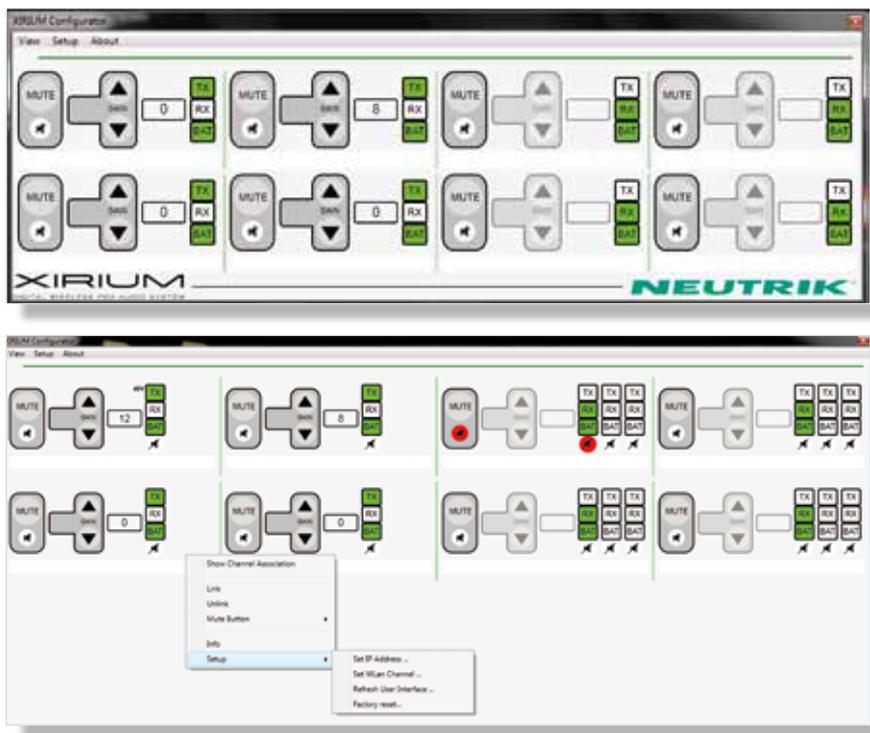
# XIRIUM Software

## XIRIUM Konfigurator Software

Die XIRIUM Configurator Software (Windows only) ermöglicht die optionale Bedienung und Konfiguration von XIRIUM System mittels grafischer Benutzeroberfläche.

<b>Konfiguration:</b>	Einrichten der Sende- und Empfangskanäle (assoziiieren und de-assoziiieren von TX /RX Einheiten) Feineinstellung Gain in 1db Schritten
<b>Erweiterte Konfiguration:</b>	IP Adressen Zuweisung WLAN Kanal Auswahl
<b>Bedienung:</b>	On/OFF Mute Gain Einstellung

### XIRIUM Konfigurator: Screenshot Beispiele

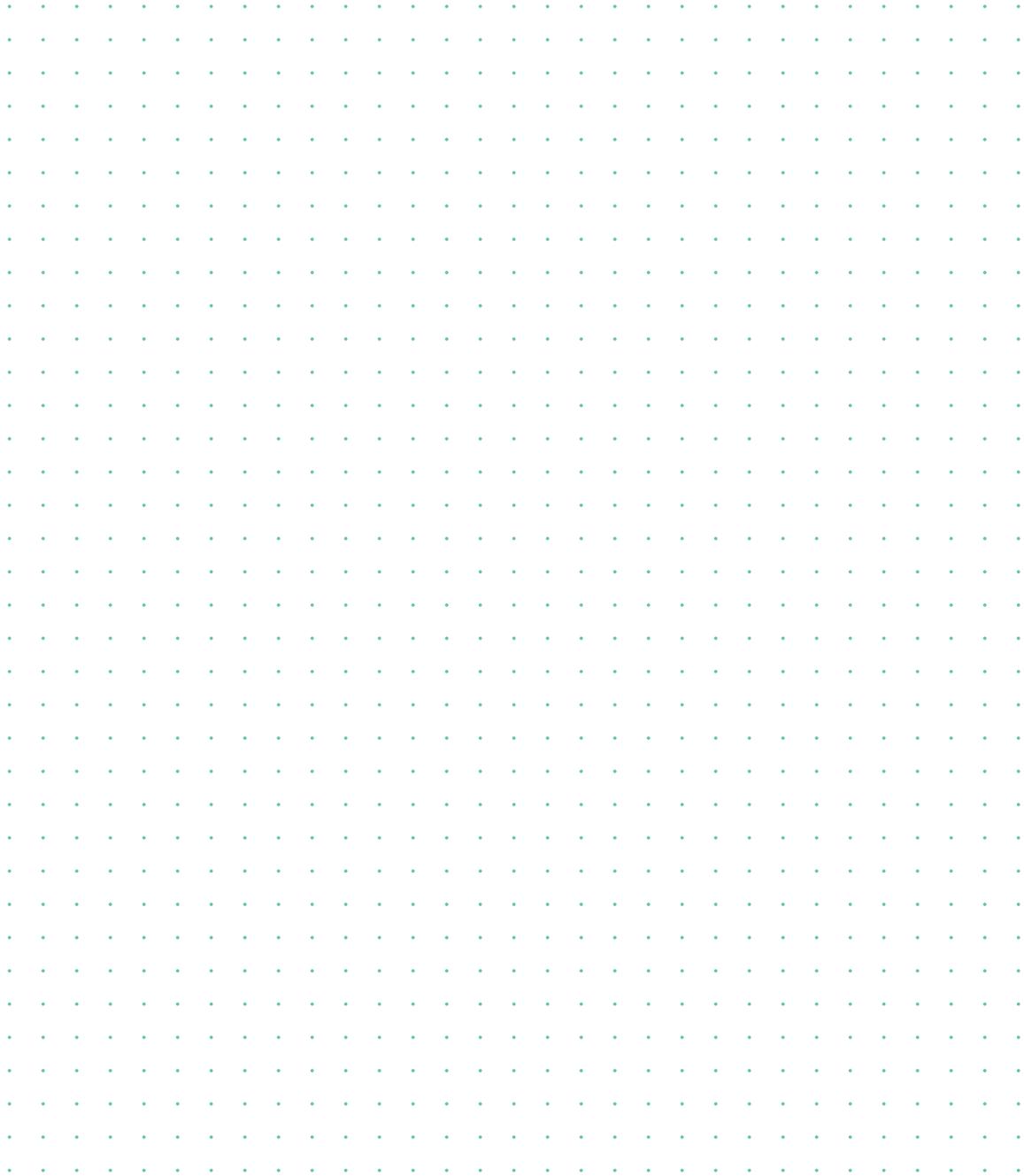


Gratis Download der XIRIUM Configurator Software und Anleitung auf der Webseite "[www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)".

# XIRIUM

## Notizen

---



#### Liechtenstein (Headquarters)

NEUTRIK AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan  
T +423 237 24 24, F +423 232 53 93, neutrik@neutrik.com

#### Germany / Netherlands / Denmark / Austria

Neutrik Vertriebs GmbH, Felix-Wankel-Strasse 1, 85221 Dachau, Germany  
T +49 8131 28 08 90, info@neutrik.de

#### Great Britain

Neutrik (UK) Ltd., Westridge Business Park, Cothey Way  
Ryde, Isle of Wight PO33 1 QT  
T +44 1983 811 441, sales@neutrik.co.uk

#### France

Neutrik France SARL, Rue du Parchamp 13, 92100 Boulogne-Billancourt  
T +33 1 41 31 67 50, info@neutrik.fr

#### USA

Neutrik USA Inc., 4115 Taggart Creek Road, Charlotte, North Carolina, 28208  
T +1 704 972 30 50, info@neutrikusa.com

#### Japan

Neutrik Limited, Yusen-Higashinohonbashi-Ekimaie Bldg., 3-7-19  
Higashinohonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103  
T +81 3 3663 47 33, mail@neutrik.co.jp

#### Hong Kong

Neutrik Hong Kong LTD., Suite 18, 7th Floor Shatin Galleria  
Fotan, Shatin  
T +852 2687 6055, neutrik@neutrik.com.hk

#### China

Ningbo Neutrik Electronics Co., Ltd., Shiqi Street, Yinxian Road West  
Fengjia Villiage, Yinzhou Area, Ningbo, Zhejiang; 315153  
T +86 574 88250488 800, neutrik@neutrik.com.cn

#### Associated companies

##### Contrik AG

Steinackerstrasse 35, 8902 Urdorf, Switzerland  
T +41 44 736 50 10, contrik@contrik.ch

##### H. Adam GmbH

Felix-Wankel-Straße 1, 85221 Dachau, Germany  
T +49 08131 28 08-0, info@adam-gmbh.de

**www.neutrik.com**  
**www.experience-neutrik.com**