

**NEUTRIK®**



DIGITAL WIRELESS AUDIO NETWORK



# Eliminate cables – keep pure sound

Egal ob Veranstaltung, Bühne, Konferenz oder Kirche: XIRIUM X ist die perfekte kabellose Lösung für anspruchsvolle Audio-Übertragungen.

## NEUTRIK – die Vision

Die Vision von Neutrik, eine drahtlose Verbindung zwischen zwei Steckverbindern herzustellen und Audio-Signale in Studioqualität zu übertragen, führte zur Entwicklung der innovativen DIWA Technologie. DIWA (Digital Wireless Audio) steht für digitale Datenübertragung ohne Daten-Kompression und für Klangqualität auf höchstem Niveau. Audio-Signale werden mit DIWA drahtlos und dennoch in Studioqualität übertragen. So müssen in Situationen, in denen kein Kabel zum Einsatz kommen kann oder soll, audiotechnisch keine Kompromisse mehr eingegangen werden.

## XIRIUM X – das Produkt

Neutrik bringt mit XIRIUM X ein neues, innovatives Produkt auf den Markt, das einen einfachen Einstieg in die DIWA Technologie ermöglicht. Mit nur zwei Geräten, der Sende- (XTX) und der Empfangseinheit (XRX), können in wenigen Sekunden drahtlose Audio-Übertragungsstrecken aufgebaut werden und Kabel vollwertig und kostengünstig ersetzt werden.



# Innovative Technologie – Einzigartige Soundqualität



## DIWA – die Technologie

Mit XIRIUM X, einem digitalen, drahtlosen Audio-Netzwerk, das auf der DIWA Technologie basiert, setzt Neutrik einen neuen Standard in der professionellen drahtlosen Audio-Übertragung. XIRIUM X kombiniert in einem Netzwerk digitale Empfangs- und Sendestrecken mit höchster Sound-Qualität, einzigartiger Zuverlässigkeit und einfachstem Bedienkomfort. Neutrik, der weltweit führende Hersteller von Steckverbindungen für die professionelle Entertainment-Industrie wird damit zum kompetenten Partner für Anwendungen in den Bereichen copper connectors, fiberoptic systems und wireless solutions.



pure**sound**



setting**standards**



robust**transmission**



plug**andplay**



multifunctional**use**





# Der leichte Einstieg ...

... in die Welt der professionellen digitalen kabellosen Audio-Übertragung gelingt mit XIRIUM X im Handumdrehen.

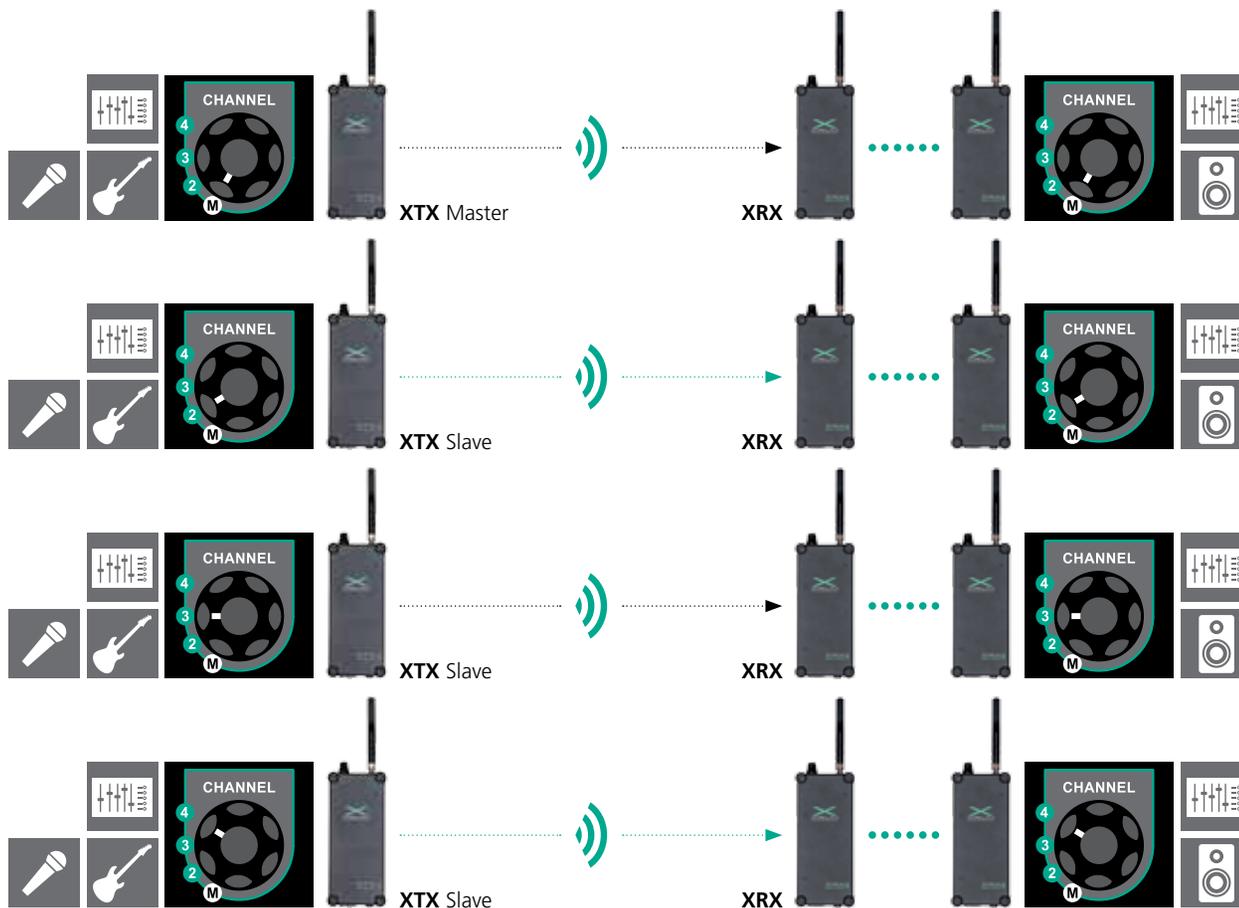


In nur wenigen Sekunden sind Sendeeinheit XTX und Empfangseinheit XRX miteinander verbunden – auf einfache Weise betritt man so die Welt der DIWA Technologie und kommt in den Genuss einer drahtlosen Audio-Übertragung mit höchster Klangqualität. Das vom XTX gesendete Audio-Signal kann von unendlich vielen weiteren XRX empfangen werden. Damit ist XIRIUM X schon mit einem einfachen Setup eine Lösung für zahlreiche Anwendungen.



# Der Ausbau des Systems ...

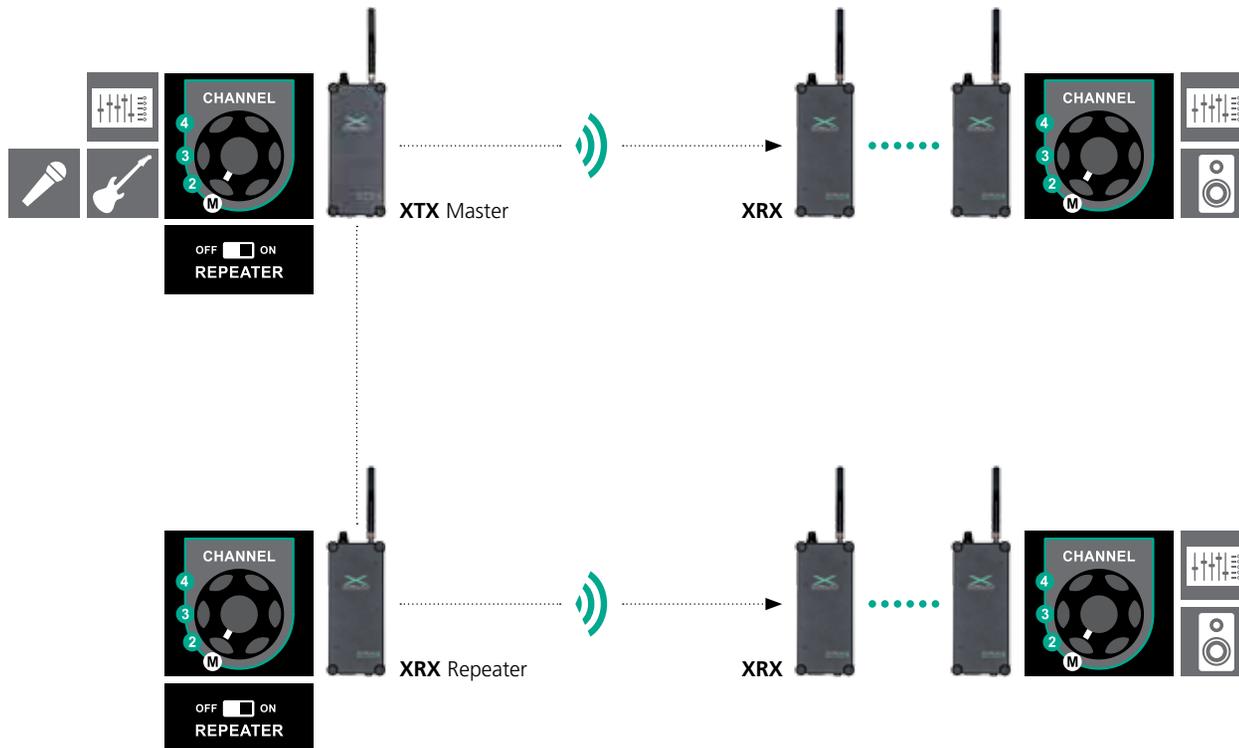
... zum digitalen kabellosen Audio-Netzwerk ist mit XIRIUM X unkompliziert und kosteneffizient möglich.



Für das Übertragen von mehreren, unterschiedlichen Audio-Signalen bzw. Stereosignalen kann das System bis auf 4 Audio-Kanäle ausgebaut werden. Hierfür übernimmt einer der XTX mit dem ersten Audio-Kanal die Funktion des Masters, dem dann bis zu 3 weitere XTX zugeschaltet werden können und die Übertragung der anderen Audio-Kanäle übernehmen. Auch hier besteht die Möglichkeit unendlich viele XRX einzusetzen, die wahlweise einen der 4 Audio-Kanäle empfangen.

# Grenzen überschreiten ...

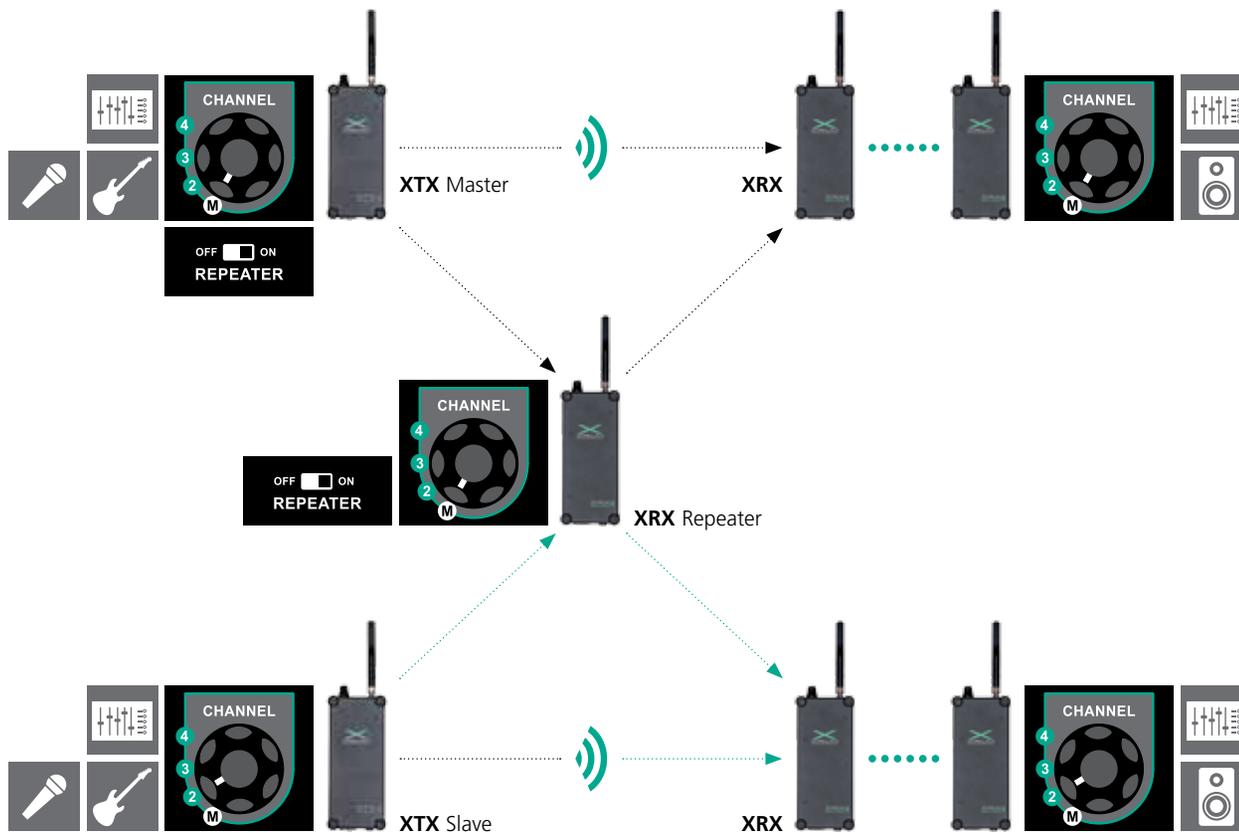
... ist mit der Repeater-Funktion von XIRIUM X kein Problem mehr.



Der XRX kann entweder als reine Empfangseinheit oder als Repeater eingesetzt werden. Im Repeater-Modus sendet der XRX das vom XTX empfangene Audio-Signal 1:1 weiter, das dann erneut von unendlich vielen XRX im Empfängermodus empfangen werden kann. Der Repeater ist eine perfekte Ergänzung des Systems: mit seiner Hilfe kann die Reichweite des Systems verdoppelt und Wände, Ecken oder andere Hindernisse überwunden werden. Im Repeater-Modus können maximal 2 Audio-Signale oder ein Stereosignal übertragen werden.

# Noch mehr Empfangssicherheit ...

... und zuverlässige Übertragung ermöglicht die „Extended Diversity-Konfiguration“.



Im Repeater Modus erfüllt der XRX noch eine weitere Funktion: Da der Repeater die vom XTX empfangenen Signale dupliziert und erneut versendet, wird er für jeden weiteren XRX zu einer zweiten, redundanten Audioquelle. Das heisst, ein XRX, der sich im Empfangsbereich des XTX und des Repeaters bewegt, kann zwischen zwei identischen Signalen auswählen und entscheidet sich automatisch für das Signal mit dem besseren Empfang. Auch dieses Set-up lässt sich auf 2 Audio-Kanäle oder ein Stereosignal ausbauen, wobei nur ein Repeater für beide Kanäle erforderlich ist.

# Kristallklare Höhen und kräftige Bässe

Das von DIWA genutzte Modulationsverfahren stellt eine höhere Datenrate sicher und ermöglicht somit eine Übertragung des gesamten Frequenzbereichs von 20 Hz bis 20 kHz.

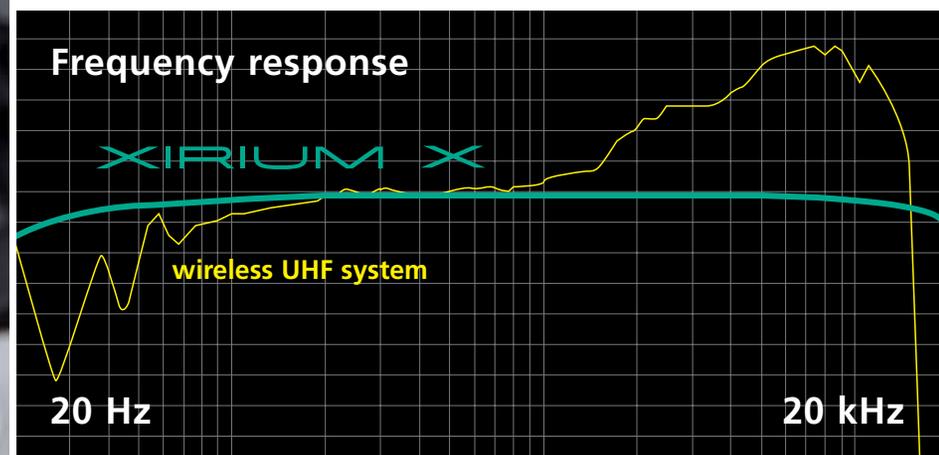


## Audioübertragung in Studioqualität – keine Kompression

Neutrik hat mit DIWA (Digital Wireless Audio) eine Technologie für die digitale Datenübertragung entwickelt, die ohne Datenkompression höchste Klangqualität bietet. Trotz drahtloser Übertragung werden Audiosignale in Studioqualität übertragen.

## Beeindruckende technische Daten

DIWA bietet eine 24 bit / 48 kHz Konvertierung, THD (Klirrfaktor) < 0,01% @ 1 kHz, SNR (Signalrauschabstand dynamisch) > 105 dB @ 1kHz und eine sehr kurze Verzögerung (Latenz) von 3 msec.



# Störungsfreie Übertragung

Aufgrund der Übertragung im 5 GHz Band bietet XIRIUM X zusätzlich zu den vorhandenen UHF Kanälen weitere drahtlose Verbindungsstrecken.

## Kanalbelegung

Der konstante DIWA Datenfluss verhindert störende Einflüsse von anderen Nutzern des 5 GHz Frequenzbandes.

## Zuverlässiger Betrieb

Die speziell entwickelten und patentierten Datenprotokolle senden redundante Datenpakete, die eine störungsfreie Übertragung sicherstellen.

## Grenzen überschreiten

Der Repeater ist eine perfekte Ergänzung des Systems: mit seiner Hilfe kann die Reichweite des Systems verdoppelt und Wände, Ecken oder andere Hindernisse überwunden werden.

## Extended Diversity für noch mehr Empfangssicherheit

Da der Repeater die vom Sender empfangenen Signale dupliziert und erneut versendet, wird er für jeden weiteren Empfänger zu einer zweiten, redundanten Audioquelle. Jeder Empfänger entscheidet sich automatisch für das Signal mit dem besseren Empfang.

## Korrektur-Algorithmus

Selbst beim Verlust von bis zu 17 Datenpaketen gibt es keine Unterbrechungen, Verzögerungen und Ausfälle in der Audioübertragung.



# Spart Zeit und Geld

Die Investition in XIRIUM X macht sich schon nach wenigen Projekten bezahlt. Als echter Kabelersatz erspart es die oft schwierige und zeitraubende Verlegung von Kabeln.



## Sofort betriebsbereit – so einfach wie ein Kabel

Die Geräte werden per Knopfdruck miteinander verbunden und sind sofort betriebsbereit. Die Memory-Funktion unterstützt beim Aufbau zukünftiger Projekte.

## Müheloser Aufbau

Dank des lizenzfreien, automatischen Frequenz-Managements müssen die Kanäle nicht erst wie bei konventionellen UHF-Systemen beantragt werden.

## Set-up Optimierung

Zudem kann mit der XIRIUM X Companion Software die Feldsignalstärke am Empfänger gemessen und das Set-up optimiert werden.

XIRIUM X

bis zu 75 % Zeitersparnis

herkömmliche Installation mit Kabel

# Flexibles Audionetz

XIRIUM X ist das ideale Werkzeug für den schnellen Aufbau von Audioverbindungen und bietet grösstmögliche Flexibilität.

## Ausbaufähiges Audionetzwerk

Das XIRIUM X Netzwerk kann bis auf 4 Audiokanäle ausgebaut werden; dabei können eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern eingesetzt werden.

## Der Werkzeugkasten – Standardlösung und Problemlöser

XIRIUM X bietet die richtigen Werkzeuge für knifflige Situationen und die Flexibilität für jede denkbare Anwendung.



# Schneller Aufbau und zuverlässiger Betrieb



Höchste Zuverlässigkeit nach leichtem und schnellem Auf- und Abbau – das ist das Grundkonzept von XIRIUM X. Konventionelle Signalquellen sowie aktive Lautsprecher können ohne aufwendige Verkabelung integriert werden.



# Einfache Bedienung und flexibler Einsatz



Ob Konferenz, Wahlveranstaltung oder Präsentation; XIRIUM X ermöglicht den erfolgreichen Betrieb von vielen Anwendungen ohne aufwendige technische Planung und Set-up-Arbeit. Die Flexibilität des Systems ist einzigartig und ermöglicht die schnelle und effiziente Einbindung ohne aufwendige Verkabelung.

konferenz

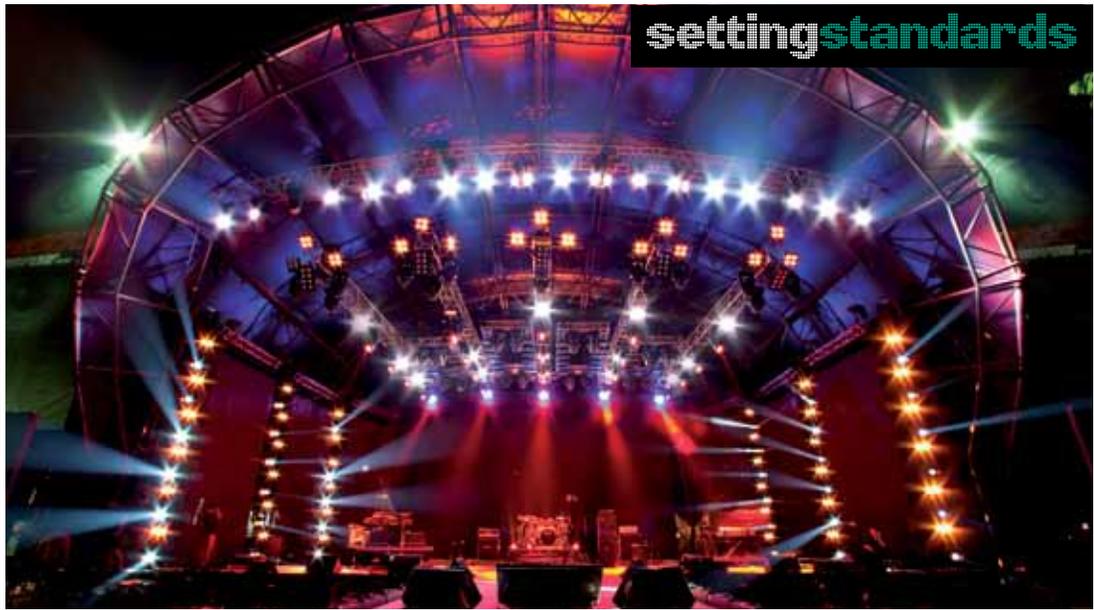


# Unscheinbar und effizient



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





anwendungen



# XIRIUM auch für Messzwecke

Robuste und zuverlässige Übertragung unkomprimierter Audiosignale in perfekter Qualität.



»MIT DIESER EMAIL MÖCHTE ICH SIE NUR KURZ ÜBER DEN DURCHSCHLAGENDEN ERFOLG VON XIRIUM AUF UNSERER CSN TOUR INFORMIEREN. MESSUNGEN KONNTEN VIEL SCHNELLER DURCHFÜHRT WERDEN. DAS XIRIUM SYSTEM IST ROBUST UND ZUVERLÄSSIG UND BESTENS FÜR UNSERE ZWECKE GEEIGNET.«

Kevin Madigan / [www.crosbystillsnash.com](http://www.crosbystillsnash.com)

europ<sup>e</sup>concert<sup>o</sup>ur

crosby, stills & nash

# Robustheit unter extremen Bedingungen

Stabile Verbindung und zuverlässiger Betrieb trotz zahlreicher Störfaktoren.

»ICH WAR ÜBERRASCHT, DASS XIRIUM AUCH UNTER SOLCH EXTREMEN BEDINGUNGEN ZUVERLÄSSIG FUNKTIONIERTE UND DASS EINE STABILE VERBINDUNG AUF DAUER HERGESTELLT WERDEN KONNTE.«

Johannes Roesel / Director POOLsound / [www.pool.de](http://www.pool.de)

mobileworldcongress

pool group



# Perfekte Lösung für Empore und Balkon

XIRIUM X kombiniert schnelles und einfaches Setup mit brillanter Audioqualität.



»XIRIUM HAT UNSERE ARBEIT ÜBER ZWEI GESCHOSSE DANK DES WEGFALLS DER KABEL WESENTLICH VEREINFACHT UND HAT UNS VIEL ZEIT GESPART, DIE WIR FÜR ANDERE DINGE GUT GEBRAUCHEN KONNTEN.«

Marco Evert / MDS PAtec / [www.mdspatec.com](http://www.mdspatec.com)

mds patec

bmwmuseum

konzert sportfreunde stiller

# Keine Verkabelung im Zuschauerbereich

Flexible Installation, zuverlässiger Betrieb und hervorragender Sound für Videoproduktionen.

»XIRIUM WURDE BEIM FESTUMZUG SO ERFOLGREICH EINGESETZT, DASS ICH ES NICHT MEHR VERGESSEN KONNTE. MEINEN ERSTEN EINDRUCK VON XIRIUM GEWANN ICH BEI EINER SPORTSENDUNG VON SKY, UND WEITER VERWENDEN WIR ES SELBST REGELMÄSSIG!!«

**Dion Davie** / VME / Inhaber und SKY Senior Television Sound Supervisor



britishpageant

für die lds church



# robusttransmission

»MIT XIRIUM ERZIELT MAN DIE GLEICHE KLANG-QUALITÄT WIE BEI DER ÜBERTRAGUNG MIT EINEM KABEL.«

Pascal Lehner / Geschäftsinhaber, Lehner Akustik  
[www.lehner-akustik.com](http://www.lehner-akustik.com)

»WIR WAREN VON DER GUTEN LEISTUNG DES SYSTEMS ÜBERRASCHT.«

Stage Electrics / [www.stage-electrics.co.uk](http://www.stage-electrics.co.uk)

»BESTEN DANK FÜR DIE EINWANDFREIE ÜBER-TRAGUNG. GUTE LEISTUNG UND GUTES SYSTEM.«

Bruce Odland / [bruceodland.net](http://bruceodland.net)

»DAS DESIGN VON XIRIUM IST BESTENS ZUM VERMIETEN GEEIGNET. ES HAT MICH ABSOLUT ÜBERZEUGT UND WIR SIND ZUVERSICHTLICH, DASS ES BEI SO VIELEN VERSCHIEDENEN ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN AUCH IN DER VERMIETUNG EINE GROSSE ZUKUNFT HABEN WIRD.«

Jörg Birrfelder / Technical Director / [www.mediarent.ch](http://www.mediarent.ch)

»ICH WAR VON DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT VON XIRIUM WÄHREND DER KÜRZLICH GESENDETEN LIVE-ÜBERTRAGUNG DES RUGBY SUPER LEAGUE SPIELS AUF SKY SPORTS SEHR BEEINDRUCKT.«

Dion Davie, VME / Geschäftsinhaber und SKY Senior Television Sound Supervisor

# multifunctionaluse

»ICH WAR BEGEISTERT UND AUCH ERLEICHTERT ALS ICH SAH, WIE EINFACH UND SCHNELL XIRIUM IN BETRIEB GESETZT WURDE.«

**Matthias Pohl** / Freier Mitarbeiter bei SOUNDHOUSE  
[www.k-o-h-l.com](http://www.k-o-h-l.com)

---

»EINES UNSERER ZIELE IST ES, DEN PUBLIKUMSBEREICH ZU 100% OHNE STOLPERFALLEN UND ABSOLUT HINDERNISFREI FÜR DEN ZUGANG MIT ROLLSTÜHLEN ZU MACHEN. MIT DER HILFE VON XIRIUM KÖNNEN WIR DIESES ZIEL ERREICHEN.«

**Marco Scandola** / CEO / [www.scandola.ch](http://www.scandola.ch)

»DREI KOMPLEXE VERBINDUNGEN ÜBER EINE SEHR GROSSE DISTANZ KONNTEN MIT XIRIUM REALISIERT WERDEN. DAS SYSTEM WAR SOFORT EINSATZBEREIT UND KANN ALS ECHTE „PLUG AND PLAY“-LÖSUNG BEZEICHNET WERDEN.«

**René Gnann** / Geschäftsinhaber, LIGHT & SOUND PROJECT  
[www.light-sound.ch](http://www.light-sound.ch)

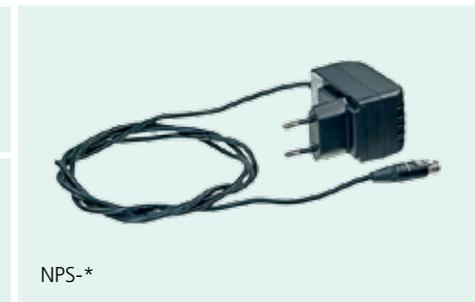
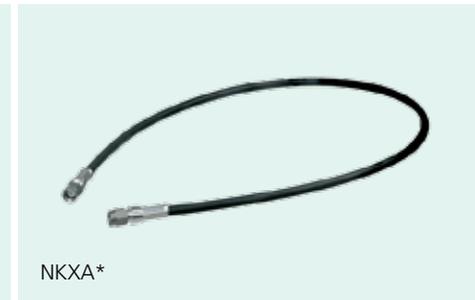
---

»XIRIUM ERSETZT KABEL UND IST ÄUSSERST WIRTSCHAFTLICH – DIE KOSTEN AMORTISIEREN SICH NACH EINIGEN WENIGEN PROJEKTEN«

**Peter Flückiger** / Project Manager, tpc ag – technology and production center switzerland ag / [www.tpcag.ch](http://www.tpcag.ch)

plugandplay

# XIRIUM X System Komponenten



# XIRIUM X Bestellinformationen

## XIRIUM X SYSTEM KOMPONENTEN

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	BESTEHEND AUS
<b>NXX1TX-T</b>	XIRIUM X Touring Transmitter XTX	Mobil Einheit, Netzgerät MiniXLR, 1 Stabantenne
<b>NXX1RX-T</b>	XIRIUM X Touring Receiver XRX	Mobil Einheit, Netzgerät MiniXLR, 1 Stabantenne

## ZUBEHÖR

<b>NXA-3-360</b>	5 GHz Antenne 3 dBi Omnidirectional (Ersatzteil)
<b>NXA-10-60-55</b>	5 GHz Antenne 10 dBi 60°H 55°V, inkl. Befestigungszubehör für NXUC-M-15
<b>NXA-14-40-35</b>	5 GHz Antenne 14 dBi 40°H 35°V, inkl. Befestigungszubehör für NXUC-M-15
<b>NXA-10-360-10</b>	5 GHz Antenne 10 dBi, 360°H 10°V, inkl. Befestigungszubehör für NXUC-M-15
<b>NKXA-4.5</b>	Antennen Kabel RG142, SMA, 4.5 m
<b>NKXA-8</b>	Antennen Kabel S04162B, SMA, 8 m
<b>NKXA-12</b>	Antennen Kabel S04262B, SMA, 12 m
<b>NKXA-15</b>	Antennen Kabel S04162B, SMA, 15 m
<b>NKX-DATA</b>	Datenkabel (USB auf tinyXLR), um die Touring Geräte mit dem Computer zu verbinden
<b>NPS-10W-T</b>	Netzgerät XLR Tiny 5 V / 2 A
<b>NXBP-T-6</b>	Akku inklusive Netzteil, Kabel und Montagezubehör für NXUC-M-15
<b>NXUC-M-15</b>	Universale Befestigungsklammer von Manfrotto™
<b>NXA-SMA-MM</b>	Adapter (SMA male-male) für direkten Anschluss von Antennen an NXX1RX-T
<b>CAS-NXX-BASIC</b>	XIRIUM X Set bestehend aus Flightcase, 1 x NXX1TX-T / 2 x NXX1RX-T / 3 x NXBP-T-6 / 3 x NXUC-M-15 / 1 x NXA-14-40-35 / 1 x NXA-SMA-MM Adapter

## EMPFOHLENE KOMBINATIONEN VON ANTENNE UND KABEL

ANTENNE		NXA-10-60-55	NXA-10-360-10	NXA-14-40-35
Kabel	Länge			
NKXA-4.5	4,5 m	•	•	-
NKXA-8	8 m	•	•	-
NKXA-12	12 m	-	-	•
NKXA-15	15 m	-	-	•
NXA-SMA-MM	Adapter	• *	-	• *

\* Für direkten Anschluss an XRX, wenn Repeater-Modus ausgeschaltet ist.

# XIRIUM X Technische Informationen



XTX / NXX1TX-T (transmitter)

XTX / Frontseite



XTX / Rückseite



## XTX / NXX1TX-T

BEDIENELEMENT	FUNKTION
1 <b>Antennenanschluss</b>	SMA-Steckverbinder für Antennen *)
2 <b>Impedanz-Schalter</b>	Zwischen Phantom Power / Hi-Z oder Line-Pegel umschalten
3 <b>Mute-LED</b>	Anzeige für Stummschaltung
4 <b>Mute/Link-Taste</b>	Audiokanal stumm schalten / Verbindungsprozess starten und beenden / Anzeige-Funktionen
5 <b>Channel-Select</b>	Audiokanal M, 2, 3 oder 4 einstellen
6 <b>Repeater-Schalter</b>	Repeater-Mode ein- und ausschalten
7 <b>Status-LED</b>	Anzeige für: RF ein / Verbindungsprozess / Eingangssignal (dBFS) / RF-Kanal / Wechseln des RF-Kanals
8 <b>Gain-up</b>	Lautstärke erhöhen
9 <b>Gain-down</b>	Lautstärke verringern
10 <b>Combi-Buchse</b>	Anschluss-Buchse für analoge Audioquellen mit XLR-Stecker, ¼"-TS-Stecker
11 <b>Tiny-XLR-Anschluss</b>	Anschluss für 5-V-Spannungsversorgung über Tiny-XLR-Stecker

\* Bei der Verwendung einer abgesetzten Antenne inklusive Antennenkabel wird empfohlen das Kabel mit einem Schraubenschlüssel zu befestigen (Anzugsmoment = 1 Nm)



**XRX / NXX1RX-T** (receiver/repeater)

## XRX / NXX1RX-T

BEDIENELEMENT	FUNKTION
1 <b>Antennenanschluss</b>	SMA-Steckverbinder für Antennen *)
2 <b>Repeater-LED</b>	Anzeige des Repeater-Mode
3 <b>Channel-Select</b>	Audiokanal M, 2, 3 oder 4 einstellen
4 <b>Repeater-Schalter</b>	Repeater-Mode ein- und ausschalten
5 <b>RF-Status-LED</b>	Anzeige der Empfangsqualität
6 <b>XLR-OUT</b>	XLR-Ausgang zu analogen Audiosenken
7 <b>Tiny-XLR-Anschluss</b>	Verbindung für 5-V-Spannungsversorgung über Tiny-XLR

\* Bei der Verwendung einer abgesetzten Antenne inklusive Antennenkabel wird empfohlen das Kabel mit einem Schraubenschlüssel zu befestigen (Anzugsmoment = 1 Nm)

**XRX / Frontseite**



**XRX / Rückseite**



## XIRIUM X – 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	Up to 500 m point to point (LOS), 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	Up to 4 TX possible, each with a separate audio channel
Number of receivers (RX only)	Unlimited number of XRX clients
Converter Resolution (AD & DA)	24 bit
Sampling Rate	48 kHz
Latency (Delay)	3 msec
Transmission method	Compression-free, no reduction of converted data
Operating Temperature	0 °C to +50 °C
Storage Temperature	-20 °C to +80 °C

## XIRIUM X – SPECIFICATIONS

### XTX SPECIFIC CHARACTERISTICS

Antenna	1 x 1/2 wave dipole with SMA male connectors
Number of audio channels	1
Phantom Power (when activated)	48 V DC / 7 mA

### ANALOG INPUT SPECS:

Input Mode	Input Level							
	Input Imp. kOhm	Rated Source Imp. Ohm	Sensitivity* dBu	Max.** dBu	Gain dB	Phantom Switch	Connector type	
Line (balanced)	10	1000	-36	+22	0..40		Combo XLR, TRS	
Mic (balanced)	2.5	200	-68	+1	21..75		Combo XLR, TRS	
Mic Phantom Power (balanced)	2.1	200	-68	+10	12, 20..75	X	Combo XLR	
Hi-Z (unbalanced)	2200	150000	-50	+8	10, 18..54	X	Combo TRS	
Indicators	LEDs:	Mute Status / Linking Process / Metering / RF channel view / RF channel switch / 48 V, Impedance View						
Controls	Phantom / Hi-Z enable switch / Repeater switch, Gain, Channel select, Mute							
Power Supply	5 V DC / 2 A via Mini-XLR connector (4 pole male) or Battery-Pack NXBP-T-6							
Dimensions (w x h x d)	178 mm x 78 mm x 41 mm (excluding antenna)							
Weight	520 g							
Optional Accessories	Antenna + cable extension, Battery-Pack, Mounting Clamp							

\* 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 X – SPECIFICATIONS

### XRX 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				
	Output Imp. Ohm	Rated Load Imp. kOhm	Nominal dBu	Max. Level dBu	Connector type
Line Output (balanced)	800	10	-2	+16	XLR
Indicators	LEDs:	transmission quality, Mute, Repeater Mode			
Controls	Channel select, Repeater switch				
Power Supply	5 V DC / 2 A via Mini-XLR connector (4 pole male) or Battery-Pack NXBP-T-6				
Dimensions (w x h x d)	178 mm x 78 mm x 41 mm (excluding antenna)				
Weight	510 g				
Optional Accessories	Antenna + cable extension, Battery-Pack, Mounting Clamp, SMA Adapter				

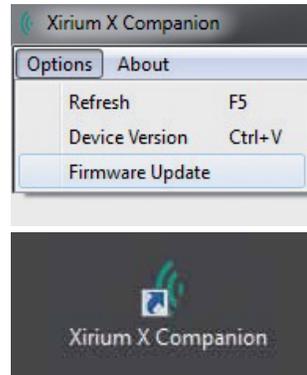
### OPTIONAL ANTENNAS – Linear polarised directional WI-FI antenna / Frequency band: 5.150 GHz - 5.875 GHz

Type	NXA-10-60-55	NXA-10-360-10	NXA-14-40-35
Gain	10 dBi	10 dBi	14 dBi
Beam width horizontal	60°	360°	40°
Beam width vertical	55°	10°	35°
Connector	SMA jack	N incl. SMA connector	SMA jack
Dimension (mm)	101 x 80 x 20	24 x 630	101 x 80 x 35
Weight	0.13 kg	0.20 kg	0.11 kg
Operating temperature	-40° C to +80°	-40° C to +80°	-40° C to +80°

### BATTERY PACK

Energy	33.3 Wh = 6.660 mAh
Operating time	12 h
Operating temperature	0 °C to +50 °C
Dimensions (w x h x d)	155 mm x 62 mm x 29 mm
Weight	254 g

# XIRIUM X Software



Der XIRIUM X COMPANION ermöglicht die Einstellungen aller Funktionsparameter und die Überwachung der Funkeinheiten von einem Computer aus. Die Software erleichtert die Optimierung der Antennenausrichtung bzw. der Repeater Position und ist ein nützliches Werkzeug bei der Einrichtung des Set-ups. Zukünftige Funktionserweiterungen oder Performance-Optimierungen können einfach über die Firmware-Update Funktion auf die Funkeinheiten hochgeladen werden.

# XIRIUM X Montagebeispiele

NXA-\*-60/40\*  
+ NXUC-M-15

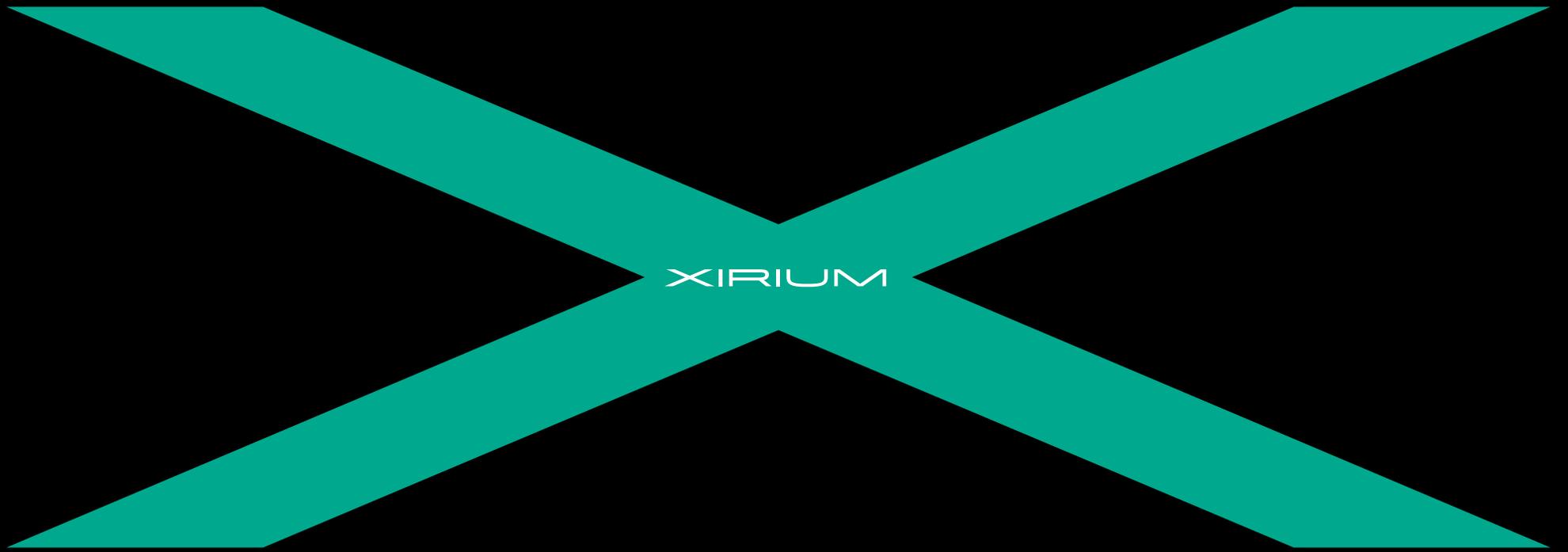


NXUC-M-15  
+ NXBP-T-6

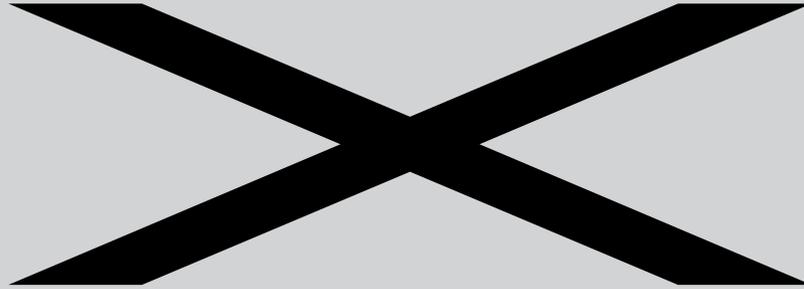


NXUC-M-15  
+ NXA-10-360-10





DIGITAL WIRELESS AUDIO NETWORK



#### 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-Higashinonbashi-Ekimae Bldg., 3-7-19  
Higashinonbashi, 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 Trading Co., Ltd., Shiqi Street, Yinxian Road West  
Fengjia Villiage, Yinzhou Area, Ningbo, Zhejiang; 315153  
T +86 574 88250488 800, neutrik@neutrik.com.cn

#### India

Neutrik India Pvt. Ltd., Level 3, Neo Vikram, New Link Road,  
Above Audi Show Room, Andheri West, Mumbai, 400058  
T +91 982 05 43 424, anklesaria@neutrik.com

#### 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