



  
**XIRIUM**  
DIGITAL WIRELESS AUDIO NETWORK

**DWA**  
DIGITAL WIRELESS AUDIO

**NEUTRIK®**

## XIRIUM

### Proyecto: POOLgroup – Mobile World Congress

**“Nuestra meta es llevar a cabo proyectos con éxito. XIRIUM fue una gran ayuda en nuestro camino a ese éxito en el stand de Samsung en el MWC en Barcelona”**

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

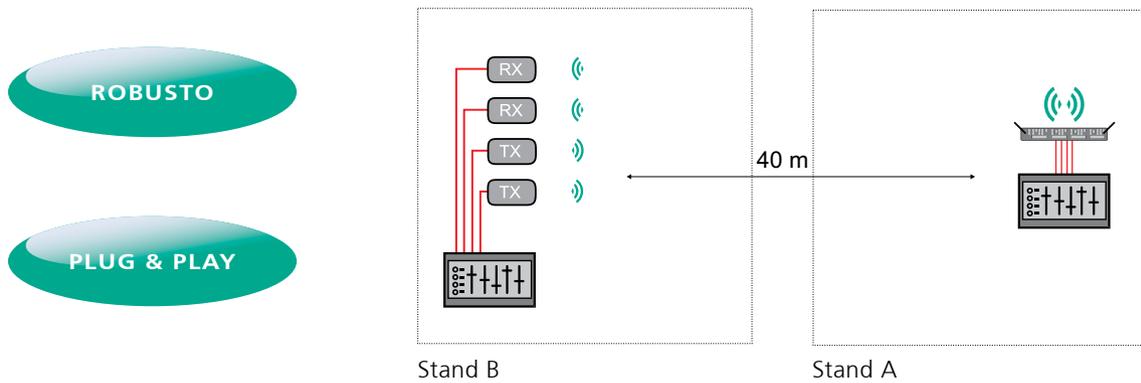
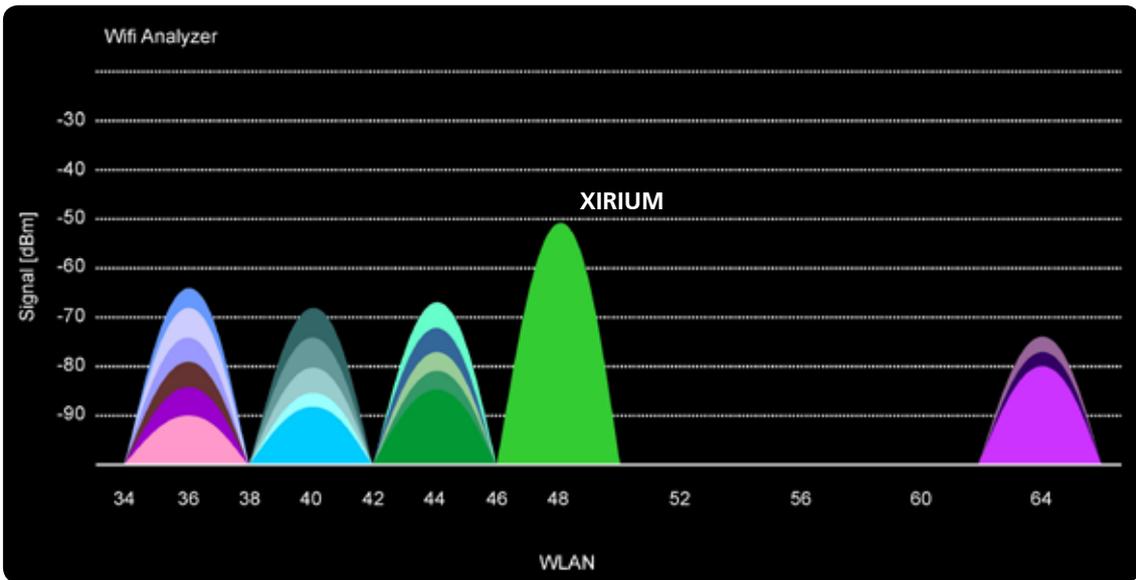
POOLgroup, empresa de producción de eventos con sede en Emsdetten, Alemania, prestó sus servicios en el stand de SAMSUNG en el Mobile World Congress, en Barcelona. El mayor reto consistía en conectar las dos partes del stand desde el punto de vista del audio. En cualquier caso, trabajar con cables no era posible por razones de seguridad, ya que el MWC no permite la colocación de cableado ni por encima ni por debajo de las rutas de emergencia.

La línea de transmisión era de aproximadamente 40 metros, y una conexión punto a punto con elementos visibles no era posible, ya que todo tenía que estar integrado en el stand de forma invisible. Había que transmitir señales de línea; dos canales mono de ida y un canal mono de vuelta.

“Me sorprendió que XIRIUM funcionara a la perfección en un entorno tan difícil, así como el hecho de que una conexión estable se pudiera realizar con tanta facilidad”, afirmó Johannes Roesel, Director de POOLsound. “Había gran actividad tanto en la banda de 2,4 GHz como en la de 5 GHz, pero la transmisión por XIRIUM no se vio afectada”. Además, la flexibilidad de XIRIUM permitió una perfecta coordinación con otros usuarios de bandas de frecuencia en el stand.



Johannes Roesel también quedó impresionado por el soporte técnico que Neutrik le brindó. Juergen Bartel, del equipo de I+D en Schaan, ofreció su asistencia para ajustar el sistema "in situ". "La decisión de usar una antena externa permitió hacer un sistema todavía más robusto", dice Juergen Bartel. "El nivel de ocupación que hay en estos canales es verdaderamente caótico, pero, gracias a su tecnología DIWA, el sistema XIRIUM funciona a la perfección incluso en entornos como este".



# DIWA

## Digital Wireless Audio

### Neutrik – La visión

Neutrik, el líder mundial en fabricación y suministro de conectores profesionales para entretenimiento, ha marcado otro hito. A día de hoy es difícil imaginar un escenario, concierto o evento público sin aplicaciones inalámbricas. En consecuencia, Neutrik ha llevado a cabo una importante tarea de investigación centrada en el campo de la transmisión inalámbrica de datos.

La idea de una transmisión inalámbrica entre dos conectores y la transmisión de señales de audio con calidad de estudio se ha hecho realidad gracias a Neutrik, con la ayuda de la innovadora tecnología DIWA y su gama XIRIUM, que permite crear una red de audio digital inalámbrica.

### DIWA – La tecnología

Con DIWA (Digital Wireless Audio) Neutrik ha desarrollado una tecnología que permite la transmisión de datos sin compresión, ofreciendo una elevada calidad de sonido. A pesar de ser una transmisión inalámbrica, las señales de audio transmitidas por DIWA ofrecen la calidad propia de un cable. Como resultado tenemos una solución que no compromete la calidad de audio en entornos donde no es posible colocar cableado. Los datos técnicos son impresionantes: codificación a 24 bits y 48 KHz de frecuencia de muestreo, THD (distorsión armónica total) inferior al 0.01% @ 1KHz, SNR (relación señal-ruido) superior a 105dB @ 1KHz (dinámica) y un delay de 3 milisegundos.

La elección de la banda de frecuencia de 5 GHz eliminó la necesidad de un proceso de aprobación y de gestión de canales, con el consiguiente ahorro de tiempo. Asimismo, el protocolo de transmisión y recepción especialmente desarrollado para DIWA, así como la función de corrección de errores garantizaron una transmisión del paquete de datos robusta y libre de ruidos.

#### PURO SONIDO

#### Transmisión de datos en calidad de estudio

XIRIUM transmite datos sin comprimir en la banda de 5 GHz, con una frecuencia de muestreo de 48 KHz y una resolución de 48 bits. Otros datos son THD (distorsión armónica total) inferior al 0.01% @ 1KHz, SNR (relación señal-ruido) superior a 105dB @ 1KHz (dinámica) y un delay de 3 milisegundos. Todo esto es equivalente a una calidad de estudio, sin compresión.

#### ROBUSTO

#### Funcionamiento seguro y libre de ruidos

El protocolo de transmisión y recepción desarrollado específicamente para DIWA, FEC (forward error correction) y los algoritmos de enmascaramiento corrigen cualquier irregularidad, incluyendo aquellas provocadas por la operativa de antenas tipo diversity.

## XIRIUM

### Características y valor añadido

#### XIRIUM – El producto

Con su sistema de audio digital inalámbrico XIRIUM, que es el primer producto basado en la tecnología DIWA, Neutrik ha dado un paso más hacia el futuro. XIRIUM combina transmisión digital y líneas de recepción en un solo sistema, y ofrece la más elevada calidad de audio posible, una fiabilidad única y facilidad de manejo.

Plug and Play – gracias a su fácil configuración y a la gestión automática de RF, la búsqueda de frecuencias libres y la selección de canales son cosas del pasado. Con XIRIUM es posible establecer una conexión de audio bidireccional, donde la fuente y el receptor de la señal pueden integrarse de manera inalámbrica.

La unidad base de 4 canales (XIRIUM TRX), junto con las unidades portátiles de transmisión (XIRIUM TX) y recepción (XIRIUM RX) son la expresión básica de una red XIRIUM. Con una unidad de expansión, la red puede ser fácilmente ampliada hasta un total de 8 canales. La asignación y selección de canales de entrada y salida se realiza fácilmente, y permite un uso flexible de la red.

La innovadora tecnología DIWA, junto con la facilidad de uso de los productos XIRIUM, suponen una solución flexible que elimina los trabajos de planificación y configuración.

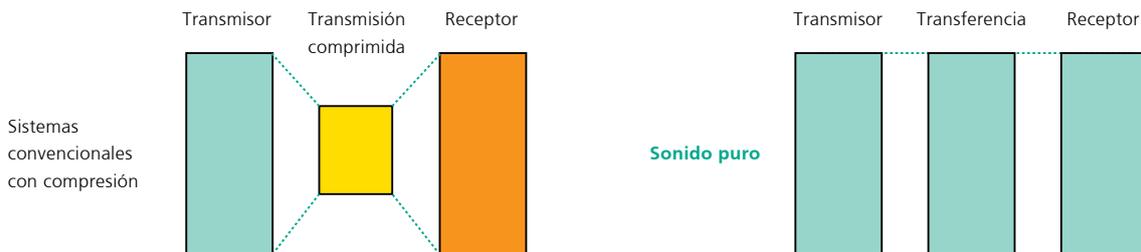


# XIRIUM

## Características y valor añadido

### PURO SONIDO

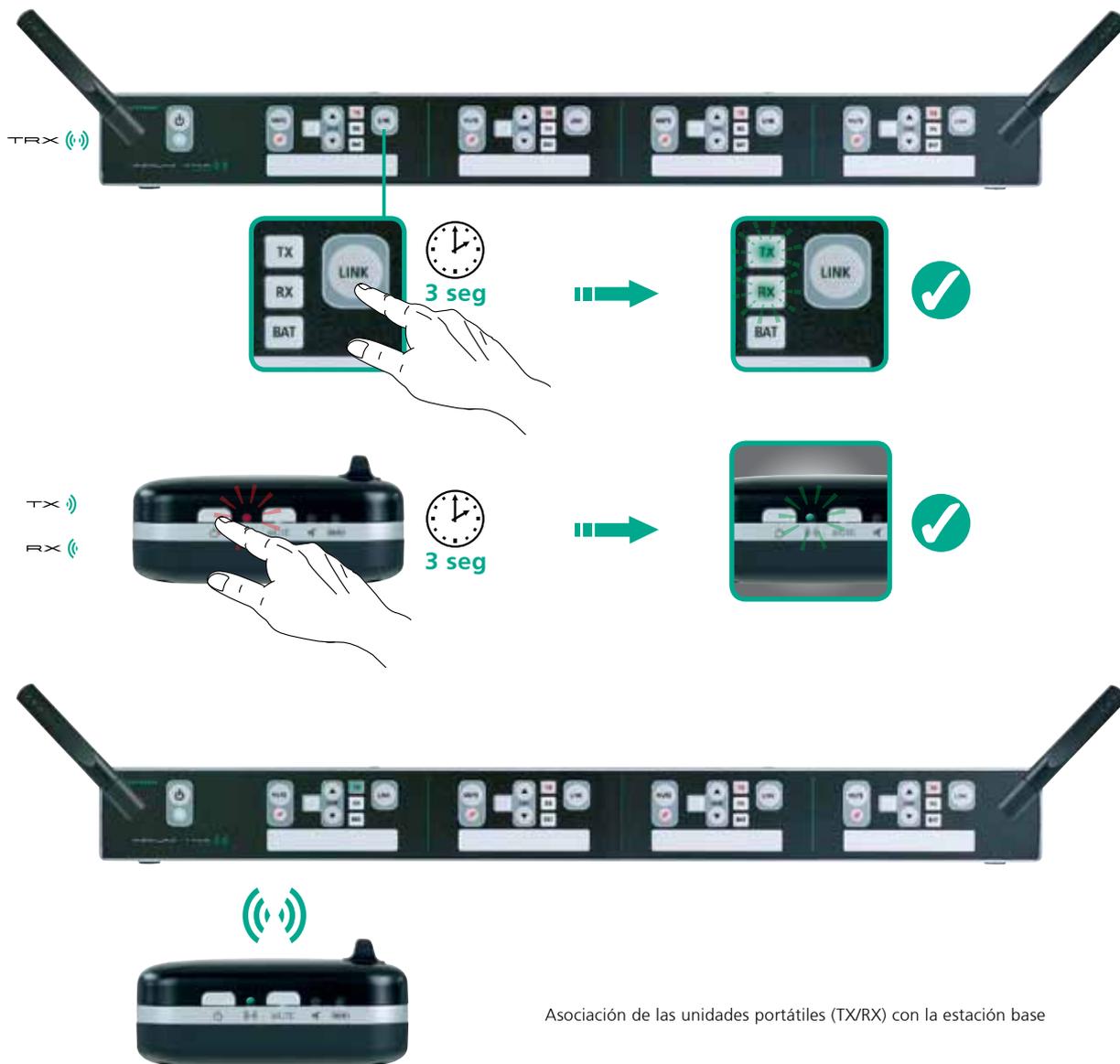
Los sistemas convencionales generalmente comprimen la señal de audio, la transmiten con un reducido rango dinámico y después la vuelven a expandir en el dispositivo de recepción. Las unidades XIRIUM son capaces de transmitir audio sin alteraciones ni compresión. Esto da como resultado un sonido claro, con agudos cristalinos y unos graves con cuerpo. Con la ausencia de compresión y expansión en la señal de audio, los retardos (deays) en la propagación de la señal mediante tecnología DIWA son también extremadamente cortos (3 milisegundos por línea), satisfaciendo así las necesidades de los usuarios profesionales.



### PLUG & PLAY

XIRIUM es un sistema que se configura y se usa con gran facilidad. Gracias a la gestión automática de frecuencias en la banda de 5 GHz (sin licencia), se evitan los procesos de búsqueda y selección de canales. En muy pocos pasos es posible llevar a cabo la configuración de un sistema XIRIUM, donde no sólo las fuentes, sino también las unidades receptoras están integradas. Además, la asignación de canales de transmisión y recepción puede ser reiniciada en todo momento. Una vez que se activa la red XIRIUM, la misma está disponible para su uso inmediato, ahorrando un tiempo precioso y permitiendo al usuario centrarse en otros aspectos del trabajo. Verdaderamente "plug and play".

PLUG & PLAY



Asociación de las unidades portátiles (TX/RX) con la estación base

# XIRIUM

## Características y valor añadido

### Herramienta polivalente y flexible para conexionado de audio inalámbrico

La red profesional multicanal XIRIUM combina la transmisión digital y rutas de recepción con una calidad de audio insuperable, una fiabilidad única y una muy fácil integración y operación. Está basada en la tecnología DIWA (Digital Wireless Audio), diseñada para los desafíos futuros, que trabaja en la banda de los 5 GHz y permite al usuario establecer conexiones de audio donde los receptores pueden integrarse sin cables.

#### PURO SONIDO

##### Transmisión de datos con calidad de estudio

XIRIUM transmite datos sin comprimir con una frecuencia de muestreo de 24 bits en la banda de 5 GHz. Otros datos relevantes son THD (distorsión armónica total) es inferior al 0.01% @ 1KHz, SNR (relación señal-ruido) superior a 105dB @ 1KHz (dinámica) y un delay de 3 milisegundos. Todo esto es igual a calidad de estudio, sin compresión.

#### ROBUSTO

##### Funcionamiento seguro y libre de ruidos

El protocolo de transmisión y recepción desarrollado específicamente para DIWA, FEC (forward error correction) y los algoritmos de enmascaramiento corrigen cualquier irregularidad, incluyendo aquellas provocadas por la operativa de antenas tipo diversity.





## PLUG & PLAY

### Facilidad de instalación y funcionamiento

La operación en la banda de 5 GHz no requiere licencias. El sistema cuenta, además, con gestión automática de frecuencias y funciones de memoria.

## USO MULTIFUNCIONAL

### Se actualiza según sus necesidades

DIWA no sólo soporta más de un canal de transmisión, sino que permite la configuración de redes multicanal (actualmente hasta 8 canales de audio; 24 líneas en modo broadcast).

## BIDIRECCIONAL

### Envío y recepción

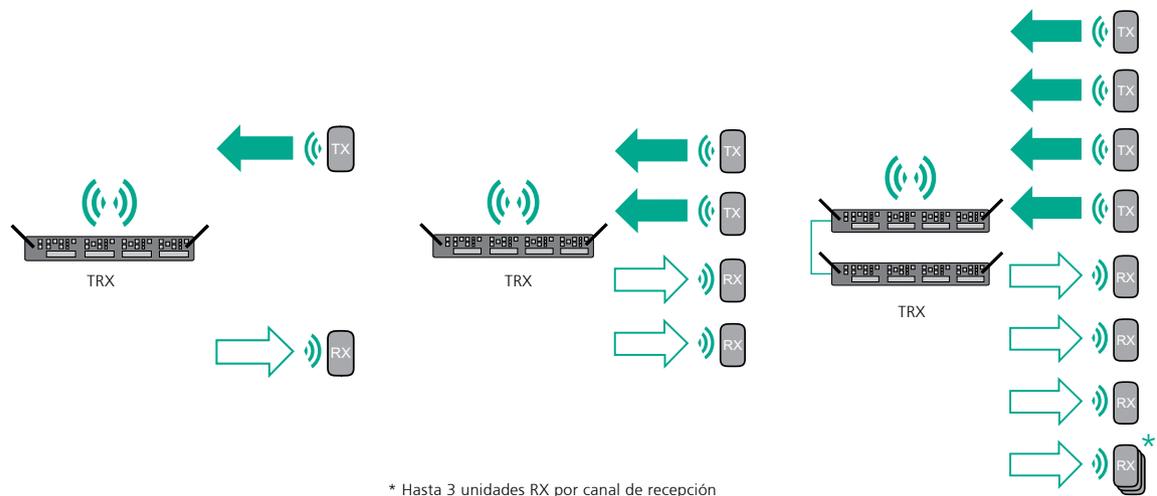
Las redes basadas en la tecnología DIWA pueden enviar y recibir señales de audio. En consecuencia, ambas fuentes de señal (instrumentos, micrófonos, etc.), así como los receptores de las mismas (altavoces, mezcladores, etc.) pueden integrarse en un sistema digital inalámbrico.

# XIRIUM

## Características y valor añadido

### Red multifuncional

Una red XIRIUM soporta hasta 8 canales de audio. Y no hablamos sólo de líneas de recepción, sino también de líneas de transmisión. La tecnología DIWA bidireccional permite la integración tanto de fuentes como receptores de señal en la red inalámbrica. Se trata de soluciones de audio flexibles y fiables en una red, sin un incómodo manojito de cables. XIRIUM demuestra su solidez, tanto como solución única como parte de una configuración ya existente.



\* Hasta 3 unidades RX por canal de recepción

	TRX (📶)					TRX (📶)								
	Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4		Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4	Ch 5	Ch 6	Ch 7	Ch 8	
	←	←	←	←	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

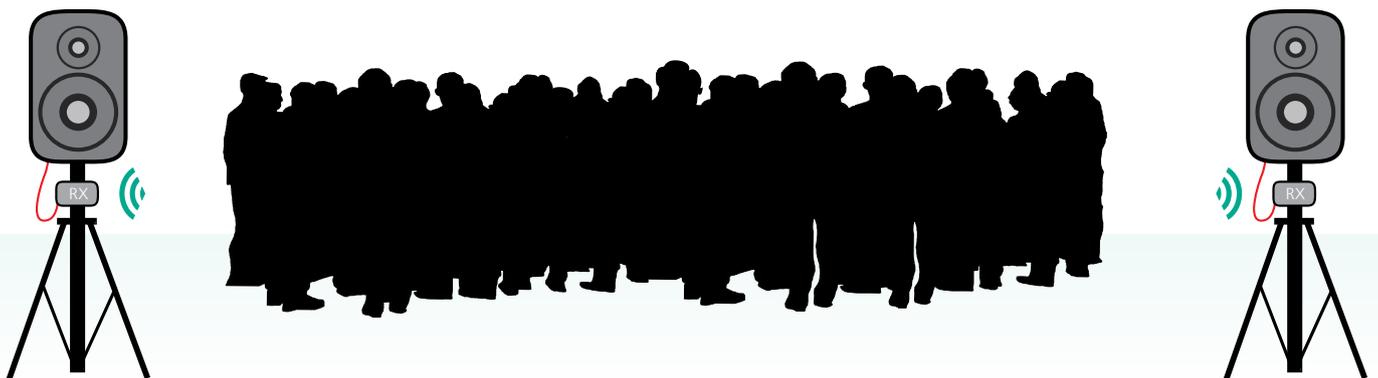
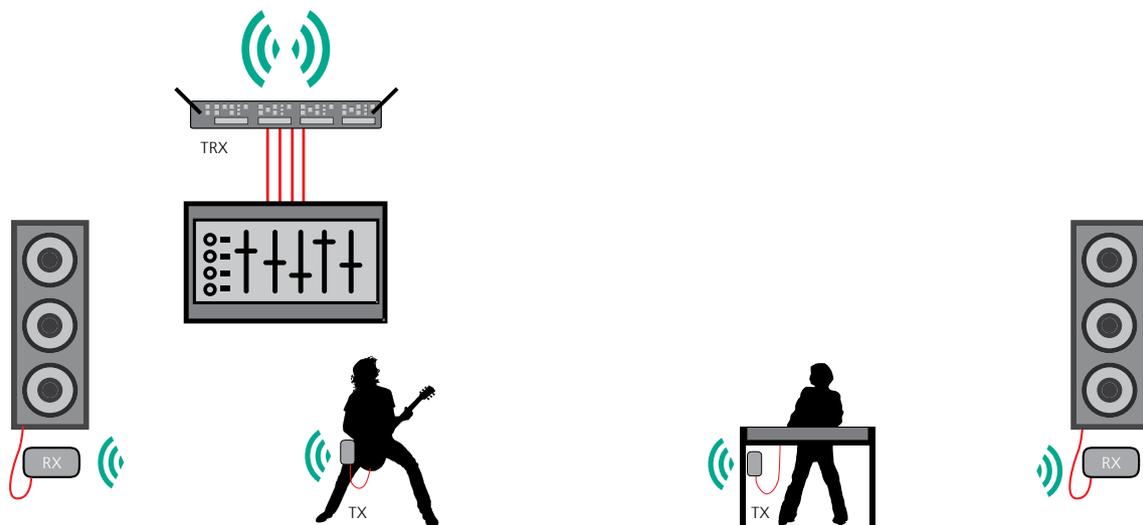
← TX – Transmisor  
⇒ RX – Receptor

# XIRIUM

## Escenario

### Facilidad de configuración y fiabilidad de funcionamiento

El principal concepto que hay detrás de la solución XIRIUM es la conjugación de los más elevados niveles de fiabilidad y la máxima facilidad de montaje y desmontaje. Pueden integrarse en el sistema altavoces activos, al igual que fuentes de señal convencionales, todo sin un cableado complejo.



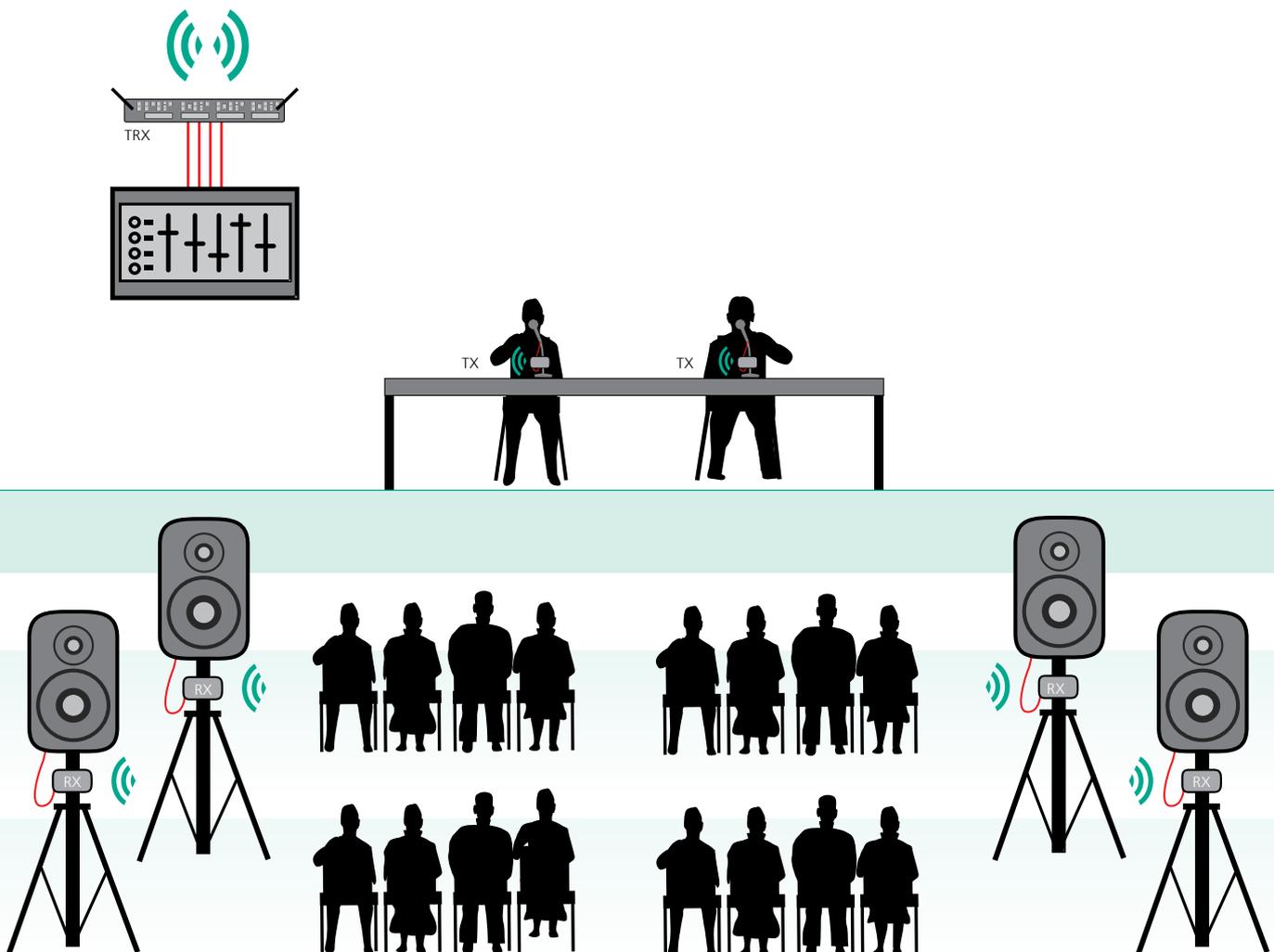
TX – Transmisor, RX – Receptor

# XIRIUM

## Conferencia

### Facilidad de uso y aplicación flexible

Sea una conferencia, una votación, un evento o una presentación, la red Neutrik XIRIUM permite culminar con éxito cualquier proyecto, sin necesidad de planificación técnica y un complejo trabajo de configuración, gracias a su concepto elegante y plug and play. La flexibilidad del sistema es única, y permite realizar configuraciones eficientes o cambios en las mismas sin un cableado complejo.



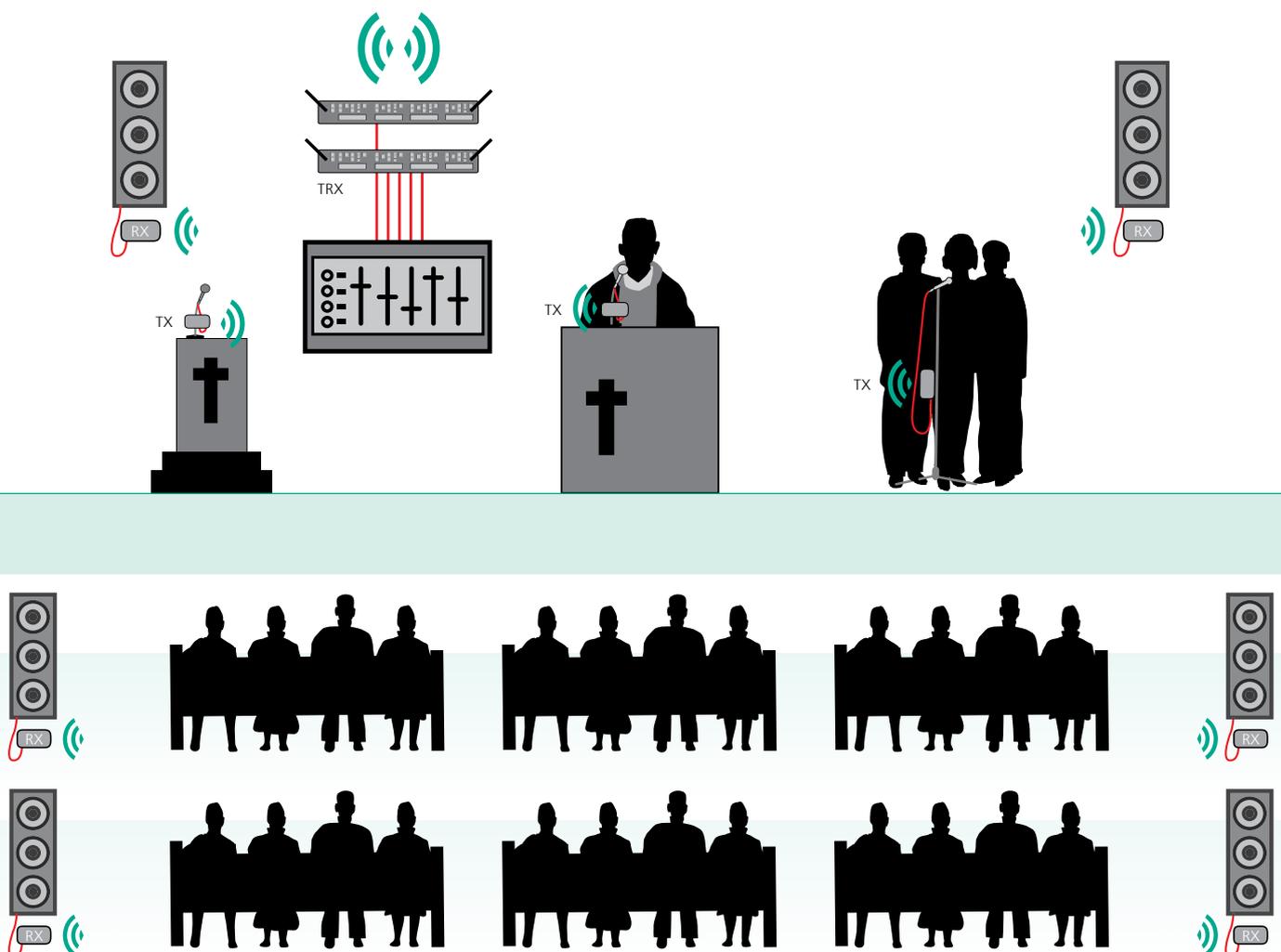
TX – Transmisor, RX – Receptor

# XIRIUM

## Centros de culto

### Eficiencia y tamaño ínfimo

En iglesias o edificios históricos muchas veces no es posible la instalación de cableado de audio, o sólo es posible si se dedican muchas horas y un enorme esfuerzo técnico. En estos casos XIRIUM marca la diferencia gracias a su concepto inalámbrico, que permite la integración de micrófonos y altavoces en un sistema eficiente y fácil de mantener.



# XIRIUM

## Componentes del sistema



Alimentador



2 antenas de varilla



NXM-20



NXM-35



NKX-MS



Accesorios de montaje en rack



Cable de antena y antena

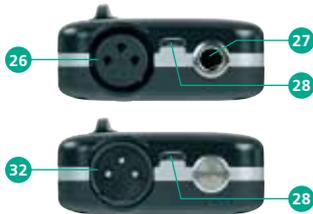
Información de pedido		
Modelo	Descripción	Contenido
<b>Componentes del sistema XIRIUM</b>		
<b>NX4TRX</b>	Estación base Xirium 4 canales	Punto de acceso de 19", 2 antenas de varilla, alimentador, accesorios de montaje
<b>NX1TX</b>	Transmisor remoto Xirium TX	Unidad remota, alimentador USB
<b>NX1RX</b>	Receptor remoto Xirium RX	Unidad remota, alimentador USB
<b>NX1TX-T</b>	Transmisor de touring Xirium TX	Unidad remota, alimentador miniXLR, 1 antena de varilla
<b>NX1RX-T</b>	Receptor de touring Xirium RX	Unidad remota, alimentador miniXLR, 1 antena de varilla
<b>Accesorios</b>		
<b>NXM-M10-T</b>	Placa de montaje M10 para unidad de touring	
<b>NXM-20</b>	Soporte stand 20mm para unidad remota	
<b>NXM-35</b>	Soporte stand 35mm para unidad remota	
<b>NKX-M5</b>	Cable link Master /Slave	
<b>NXA-10-60-55</b>	Antena 5 GHz 10 dBi 60°H 55°V	
<b>NXA-14-40-35</b>	Antena 5 GHz 14 dBi 40°H 35°V	
<b>NXA-3-360</b>	Antena 5 GHz 3 dBi omnidireccional	
<b>NKXA-4.5</b>	Cable de antena RG142, SMA, 4.5 m	
<b>NKXA-8</b>	Cable de antena S04162B, SMA, 8 m	
<b>NKXA-12</b>	Cable de antena S04262B, SMA, 12 m	
<b>NKXA-15</b>	Cable de antena S04162B, SMA, 15 m	
<b>CAS-NX-ALU</b>	Caja de aluminio Xirium	
<b>NPS-10W</b>	Alimentador Micro USB 5 V / 2 A	
<b>NPS-10W-T</b>	Alimentador XLR Tiny 5 V / 2 A	
<b>NPS-24W</b>	Alimentador XLR 12 V / 2 A	

# XIRIUM

## Información técnica



Lado inferior de las unidades TX y RX remotas



Lado superior de las unidades TX y RX remotas



Parte posterior de las unidades RX/TX Touring



Lado frontal de la unidad RX Touring remota



Lado frontal de la unidad TX Touring remota



Parte posterior de la unidad RX/TX Touring



Lado posterior de la unidad TX Touring



Elemento del sistema	Función		
<b>1 Interruptor de encendido</b>	Enciende y apaga la unidad	<b>29 Botón de seguridad XLR</b>	Presionar para extraer el conector XLR
<b>2 LED de encendido</b>	Indica que la unidad está encendida	<b>30 Conmutador de Phantom y alta impedancia</b>	Activa la alimentación phantom y activa el conector /4" de alta impedancia
<b>3 Botón Mute</b>	Conmuta entre Mute on y Mute off	<b>31 Sujeción de batería</b>	Permite la colocación de 4 baterías AA
<b>4 LED Mute</b>	Indica el estado de Mute	<b>32 Salida XLR macho</b>	Salida hacia el dispositivo de audio de destino
<b>5 LED de ganancia</b>	Indica el nivel de ganancia	<b>33 Rosca de montaje</b>	Rosca de montaje M10
<b>6 Botón de incremento de ganancia</b>	Incrementa la ganancia en pasos de 8 dB		
<b>7 Botón de reducción de ganancia</b>	Reduce la ganancia en pasos de 8 dB		
<b>8 LED TX Link</b>	Indica la asociación a una unidad TX		
<b>9 LED RX Link</b>	Indica la asociación a una unidad RX		
<b>10 Botón Link</b>	Inicia el proceso de asociación. Presionar brevemente para ver la unidad remota		
<b>11 LED de batería</b>	Indica el nivel de batería de la unidad remota asociada.		
<b>12 Bloque de titulación</b>	Permite etiquetar y marcar		
<b>13 Conmutador de Link</b>	Conecta canales de audio adyacentes		
<b>14 Salida XLR macho</b>	Salida XLR balanceada electrónicamente		
<b>15 Entrada XLR Combo</b>	Acepta entrada XLR balanceada o TRS		
<b>16 Botón Reset</b>	Reinicia la estación base con los ajustes de fábrica		
<b>17 Conector RJ45</b>	Conexión a ordenador para operación remota		
<b>18 Conector M / S</b>	Conecta dos estaciones base (Maestra / Esclava)		
<b>19 Fuente de alimentación</b>	Entrada DC, 12V, 1A		
<b>20 Conector de antena</b>	Conecta las antenas		
<b>21 LED de Batería</b>	Indica la vida útil de la batería		
<b>22 LED Mute</b>	Indica mute y el estado de la alimentación phantom y entrada de alta impedancia		
<b>23 Tecla Mute</b>	Conmutación de Mute on / off		
<b>24 LED de Link</b>	Indica el estado de asociación		
<b>25 Tecla de encendido</b>	Enciende y apaga la unidad, e inicia el proceso de asociación. Una presión rápida muestra el estado de asociación con la estación base		
<b>26 Entrada XLR hembra</b>	Acepta entrada XLR balanceada		
<b>27 Entrada TRS 1/4"</b>	Acepta entrada TRS balanceada o TS sin balancear		
<b>28 Entrada alimentación DC</b>	Acepta fuente de alimentación DC		

# XIRIUM

## Información técnica

### XIRIUM – Especificaciones

#### Especificaciones Generales

Rango de radiofrecuencia	IEEE 802.11a, 5.15-5.25 GHz, canales 36-48, libre de licencia
Protocolo de datos	propio (tecnología DIWA)
Potencia de transmisión	acorde con ETSI, máximo 200 mW
Alcance	Normal 30 metros, punto a punto (línea visual directa) hasta 300 metros. Mayor alcance depende de obstáculos, reflexiones e interferencias.

#### Especificaciones de audio analógico

THD + N (ganancia TX = min.)	< 0.01 % @ 1 kHz, 4 dBu < 0.05 % @ 20 Hz – 10 kHz, 4 dBu
Respuesta de frecuencia	+0.5 dB / -1.5 dB @ 20 Hz – 20 kHz ref. 1 kHz
Rango dinámico	> 105 dB @ 1 kHz, ponderación A
Crosstalk	< -90 dB @ 20 kHz
Nº de canales de transmisión (TX)	4 por unidad de TRX; máximo 8 con 2 unidades TRX unidas
Nº de canales de recepción (RX)	3 por canal de audio (12 por unidad TRX)
Resolución (AD & DA)	24 bit
Frecuencia de muestreo	48 kHz
Latencia (Delay)	3.4 milisegundos
Modo de transmisión	Sin compresión, sin reducción de datos convertidos
Temperatura de funcionamiento	0 °C to +50 °C
Temperatura de almacenaje	-20 °C to +80 °C

#### Especificaciones propias de la unidad TRX

Antena	2 x antena dipolo de 1/2 longitud de onda con conector macho SMA
Diversity	Antena diversity
Nº de canales de audio	4 por unidad

#### Especificaciones Entradas / Salidas analógicas:

Tipo Entrada / Salida	Impedancia kΩ	Imp. nominal de fuente kΩ	Nivel nominal dBu	Nivel max. dBu	Tipo de conector
Entrada de línea (balanceada)	28	1	+4	+22	Combo XLR / TRS
Salida de línea (balanceada)	0.8	10	+4	+22	XLR
Indicadores	LEDs:	Mute, nivel de calidad de transmisión, modo TX/RX, estado de las baterías de los TX y RX			
Controles	Panel frontal:	On / Off, Mute, control remoto de ganancia TX, links de TX y RX			
	Panel trasero:	Reset, links de canales adyacentes			
Puertos	Remoto	Conexión vía protocolo UDP / IP Conexión en cascada entre TRX			etherCON RJ45 12 pole miniCON
Alimentación	12 V dc				
Consumo máximo	610 mA				
Dimensiones	432 mm ancho x 46 mm alto x 237 mm profundo, sin antenas				
Peso	3.2 kg				

### Especificaciones propias de la unidad TX

Numero de canales	1						
Control remoto de ganancia	pasos de 8 dB desde TRX, pasos de 1 dB desde el software de control						
Alimentación Phantom (en activo)	48 V dc / 7 mA						
Especificaciones de entrada de línea analógica:							
Modo entrada	Nivel de entrada						
	Imp. de entrada kOhm	Imp. nominal de fuente Ohm	Sensibi.* dBu	Max.** dBu	Ganancia dB	Interruptor Phantom	Tipo de conector
Línea (balanceada)	10	1000	-36	+22	0..40		XLR, TRS
Micro (balanceada)	2.5	200	-68	+1	21..72		XLR, TRS
Micro con Phantom (balanceado)	2.1	200	-68	+10	12, 20..72	X	XLR
Hi-Z (no balanceado)	2200	150000	-50	+8	10, 18..54	X	TRS
Indicadores	LEDs:	Mute, calidad de transmisión, modo TX / RX, estado de las batería de los TX y RX					
Controles	On / Off / muestra canal, Mute, Phantom / interruptor Hi-Z						
Alimentación	baterías recargables 4 x 1.2 V (AA) (recomendado), optional 4 x 1.5 V (AA) / 5 V DC / 1 A mediante conector micro-USB						
Autonomía	entorno de 5.5 h @ con baterías recargables 2500 mAh (SANYO Eneloop XXX)						
Dimensiones	138 mm ancho x 62 mm alto x 25 mm profundo, sin antenas						
Peso	120 g						

### Especificaciones propias de la unidad TX-T

Antena	1 x antena dipolo de 1/2 longitud de onda con conector macho SMA						
Numero de canales	1						
Control remoto de ganancia	pasos de 8 dB mediante el TRX, pasos de 1 dB mediante el software						
Alimentación Phantom (en activo)	48 V dc / 7 mA						
Especificaciones de entrada de línea analógica:							
Modo entrada	Input Level						
	Imp. de entrada kOhm	Imp. nominal de fuente Ohm	Sensibi.* dBu	Max.** dBu	Ganancia dB	Interruptor Phantom	Tipo de conector
Línea (balanceada)	10	1000	-36	+22	0..40		Combo XLR, TRS
Micro (balanceada)	2.5	200	-68	+1	21..72		Combo XLR, TRS
Micro con Phantom (balanceado)	2.1	200	-68	+10	12, 20..72	X	Combo XLR
Hi-Z (no balanceado)	2200	150000	-50	+8	10, 18..54	X	Combo TRS
Indicadores	LEDs:	Nivel de calidad de transmisión, mute / Phantom (parpadeo) / estado Hi-Z (permanente)					
Controles	Phantom / interruptor Hi-Z						
Alimentación	5 V DC / 1 A mediante conector Mini-XLR (macho de 4 polos)						
Dimensions	168 mm ancho x 78 mm alto x 41 mm profundo, sin antenas						
Peso	400 g						
Accesorios adicionales	antena + cable (ver página 4)						

# XIRIUM

## Información técnica

### Especificaciones propias del RX

Nº de canales de audio 1

Especificaciones de salida de línea analógica:

Modo salida	Nivel de salida				
	Imp. de salida Ohm	Imp. nominal. de fuente kOhm	Nominal dBu	Max. Level dBu	Tipo de conector
Salida de línea (balanceada)	800	10	-2	+16	XLR
Indicadores	LEDs: Mute, nivel de calidad de transmisión, estado de las batería				
Controles	On / Off / muestra canal, Mute				
Alimentación	baterías recargables 4 x 1.2 V (AA) (recomendado), optional 4 x 1.5 V (AA) / 5 V DC / 1 A mediante conector micro-USB				
Autonomía	entorno de 5.5 h @ con baterías recargables 2500 mAh (SANYO Eneloop XXX)				
Dimensiones	138 mm ancho x 62 mm alto x 25 mm profundo, sin antenas				
Peso	110 g				

### RX-T specific characteristics

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

Nº de canales de audio 1

Especificaciones de salida de línea analógica:

Modo salida	Nivel de salida				
	Imp. de salida Ohm	Imp. nominal. de fuente kOhm	Nominal dBu	Max. Level dBu	Tipo de conector
Salida de línea (balanceada)	800	10	-2	+16	XLR
Indicadores	LEDs: Mute, nivel de calidad de transmisión				
Alimentación	5 V DC / 1 A via Mini-XLR connector (4 pole)				
Dimensiones	168 mm ancho x 78 mm alto x 41 mm profundo, sin antenas				
Peso	400 g				
Accesorios adicionales	antena + cable (ver detalles más adelante)				

\*: La sensibilidad corresponde al valor donde el voltaje de salida nominal se alcanza con el ajuste máximo de ganancia.

\*\*\*: El nivel máximo de entrada corresponde al valor previo al punto de saturación cuando dicha saturación se produce con el nivel mínimo de ganancia.

# XIRIUM

## Antena

### Antenas opcionales – Antena WI-FI polarizada direccional

Banda de frecuencias: 5.150 GHz - 5.875 GHz

Tipo	NXA-10-60-55	NXA-14-40-35
Ganancia	10 dBi	14 dBi
Apertura haz RF horizontal	60°	40°
Apertura haz RF vertical	55°	35°
Conector	SMA jack	SMA jack
Dimensiones (mm)	101 x 80 x 20	101 x 80 x 35
Peso	0.13 kg	0.11 kg
Temperatura de funcionamiento	-40° C to +80° C	-40° C to +80° C

### Combinaciones recomendadas de antenas y cables

Tipo antena		NXA-10-60-55	NXA-14-40-35
Tipo de cable	Long. de cable (m)		
NKXA-4.5	4.5	●	-
NKXA-8	8	●	-
NKXA-12	12	-	●
NKXA-15	15	-	●

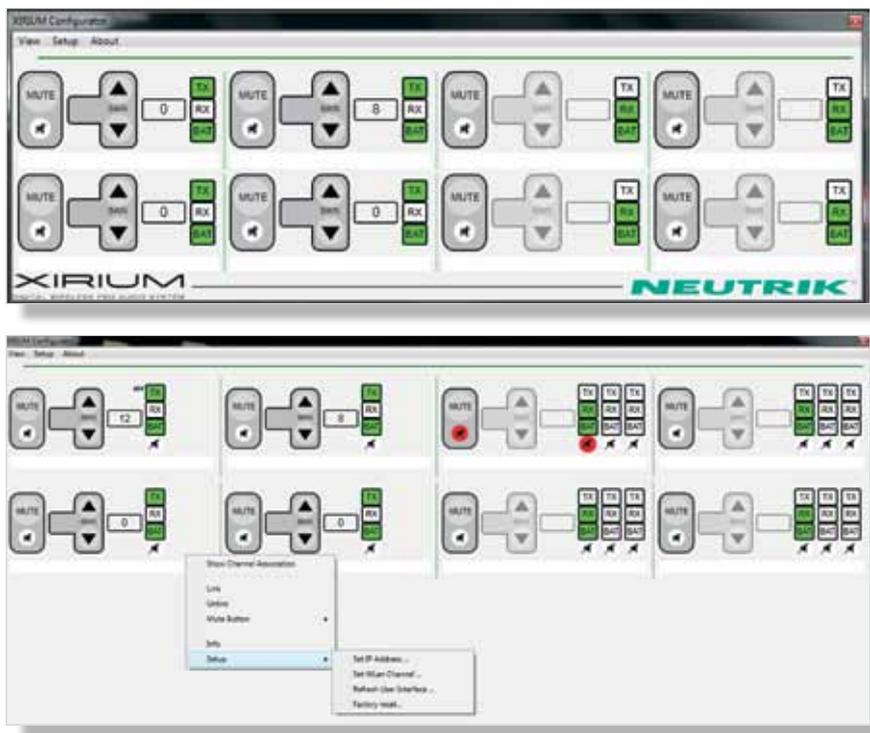
# XIRIUM Software

## XIRIUM Configurator

El software Xirium Configurator (sólo Windows) permite, opcionalmente, el uso y la configuración de los sistemas XIRIUM mediante una interfaz gráfica.

- Configuración:** Selección de los canales de transmisión y recepción (asociar y desasociar unidades TX y RX).  
Ajuste fino de ganancia en pasos de 1 dB.
- Configuración avanzada:** Asignación de dirección IP  
Selección de canal WLAN.
- Operación:** On/OFF  
Mute  
Ajuste de ganancia.

XIRIUM Configurator: ejemplo de pantalla

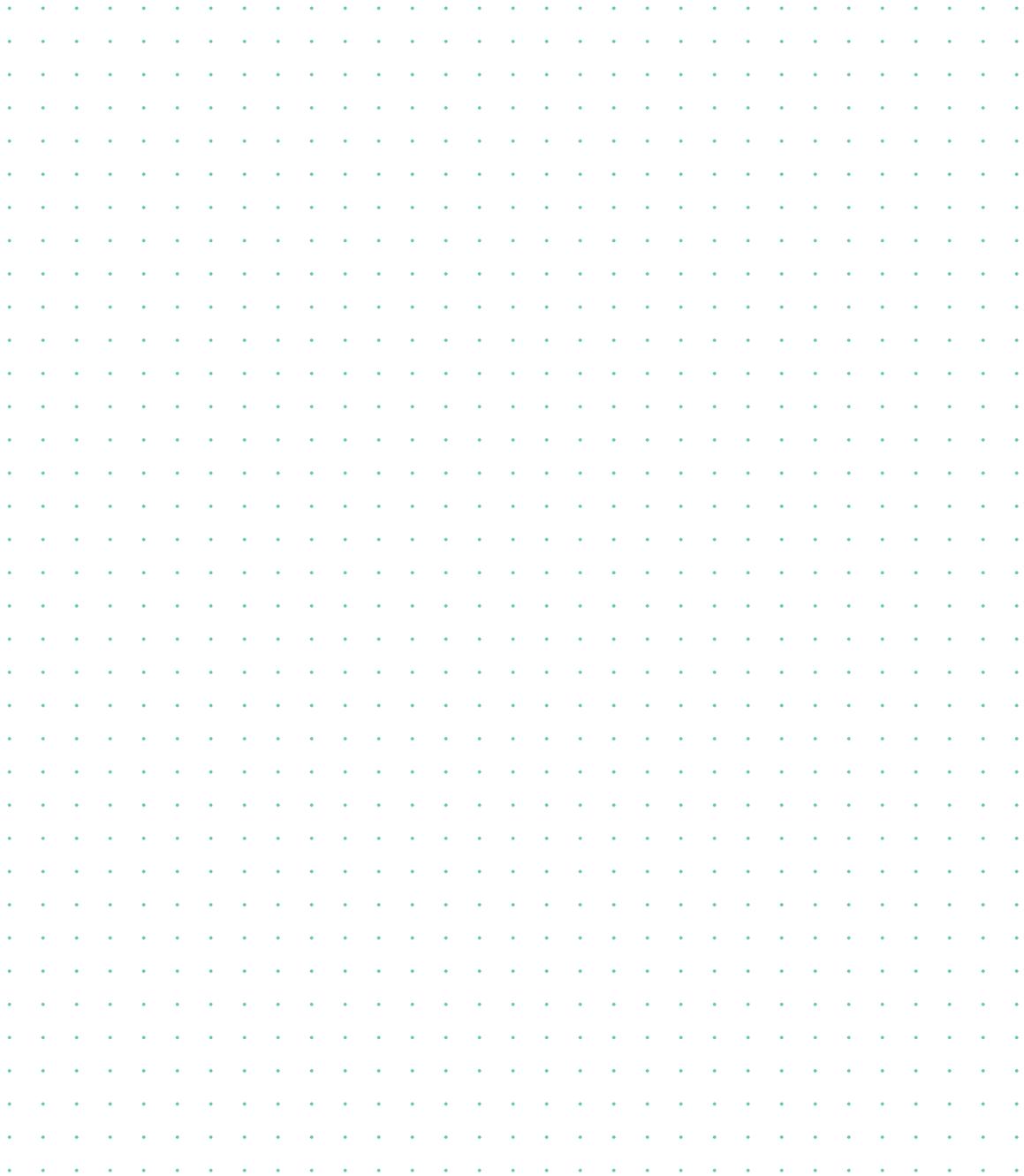


El software XIRIUM Configurator y el manual de uso se pueden descargar gratuitamente en [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com) en la sección XIRIUM.

# XIRIUM

## Notas

---



#### 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

#### 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

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