



BOLERO WIRELESS INTERCOM

INTEGRATED / STANDALONE



Bolero Integrated oder Standalone: Drahtlose Kommunikation auf einem neuen Level.

Als völlig neuartiges drahtloses Intercom-System bietet Bolero dank seiner flexiblen Systemstruktur und der Riedel-exklusiven ADR-Technologie ein bislang unbekanntes Maß an Skalierbarkeit und Verlässlichkeit. Ob als Standalone-Lösung oder integriert in eine Artist Intercom-Matrix, Bolero besticht mit einer Systemkapazität von 100 Beltpacks und 100 Antennen mit bis zu 10 Beltpacks je Antenne. Dabei sorgen seine Reflexionstoleranz und Systemreichweite sowie der High-Clarity-Sprachcodec für reibungslose Kommunikation. Bedienung und Einrichtung sind intuitiv und unkompliziert: Das gesamte System ist mit wenigen Klicks konfiguriert, und die einzelnen Beltpacks lassen sich mittels „Touch&Go“-NFC in sekundenschnelle registrieren. Außerdem überzeugt Bolero durch seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten als Wireless-Beltpack, als drahtloses Keypanel und als Walkie-Talkie.

Bei Einsatz innerhalb einer Artist-Matrix läuft Bolero über ein standardbasiertes AES67-IP-Netzwerk mit dezentralen Antennen, welche über AES67 Switches mit den Artist Nodes verbunden sind. So entsteht ein voll integriertes Intercom-Ökosystem mit Point-to-Point-Roaming. Je mehr dezentrale Antennen hinzugefügt werden, desto robuster wird das Netzwerk.

Die Standalone-Anwendung von Bolero ist lizenziert und verfügt über mehrere Plug-and-Play-Funktionen. Je nach Situation können die Antennen einzeln, in einer Ringstruktur oder in Reihe verbunden werden. Bis zu 100 Antennen und 100 Beltpacks lassen sich so in ein einziges System integrieren. Die Entfernung zwischen den Antennen kann bis zu 300 Meter betragen, und bis zu 5 Antennen können über das CAT5-Netzwerk mit einem externen Netzteil betrieben werden. Mit einer NSA-002A Throw-Down Box lässt sich Bolero Standalone über 4-Draht mühelos mit anderen Intercom-Systemen verbinden. Das System wird schnell und einfach über die Netzwerkverbindung mit einem Webbrowser konfiguriert.

Der Bolero High-Clarity-Sprachcodec bietet sowohl eine höhere Sprachverständlichkeit als auch eine effizientere Nutzung des RF-Spektrums. So können – bei gleichbleibender Audio-Bandbreite – doppelt so viele Beltpacks pro Antenne unterstützt werden wie bei anderen DECT-basierten Systemen. Die Riedel-exklusive ADR-Technologie verbindet ein einzigartiges Receiver-Design mit Multiple-Diversity-Elementen, die die Empfindlichkeit gegen Multipath-RF-Reflexionen reduzieren. Dadurch lässt sich Bolero auch in anspruchsvollen RF-Umgebungen einsetzen, in denen andere Systeme große Schwierigkeiten haben.

Das Beltpack selbst verfügt über 6 Intercom-Kanäle oder Punkt-zu-Punkt-Verbindungen, sowie eine separate „Reply“-Taste, die eine Antwort an den letzten Anrufer erleichtert. Das bei Sonnenlicht lesbare und dimmbare Display kann gedreht werden, sodass es in jeder Ausrichtung lesbar ist. Eine weitere Branchenneuheit ist auch die Nutzung des Beltpacks ohne Headset: mithilfe eines integrierten Mikrofons und Lautsprechers lässt es sich wie ein Walkie-Talkie verwenden. Außerdem unterstützen Bolero-Beltpacks Bluetooth 4.1; so können sowohl Bluetooth-Headsets als auch Smartphones verbunden werden. Auch Telefonanrufe können direkt in die Intercom-Kanäle eingespeist werden, was noch flexiblere Workflows ermöglicht.

Aufgrund unserer weitreichenden Erfahrungen im Rental-Bereich wurde beim Beltpack eine Kombination hochwertiger Materialien eingesetzt, die für Stabilität, Zuverlässigkeit und Komfort bei jedem Einsatz und in jeder Situation sorgen.

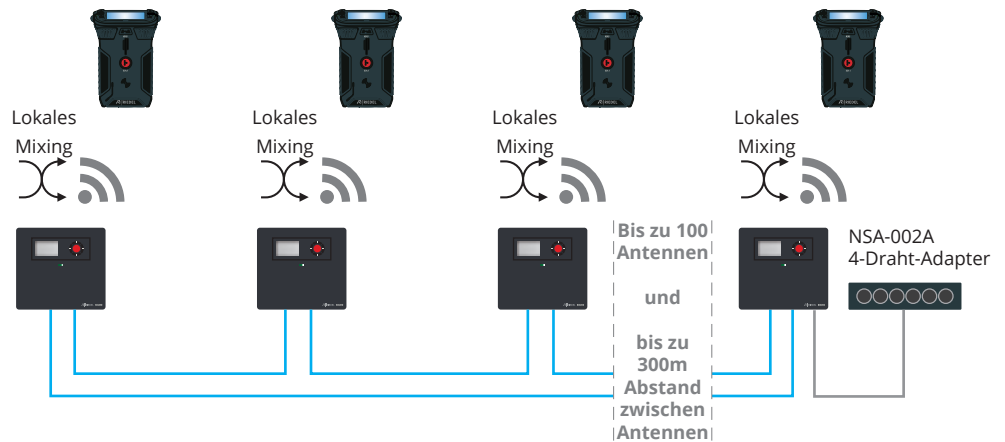


THIS

IS STATE-OF-THE-ART
WIRELESS
COMMUNICATION

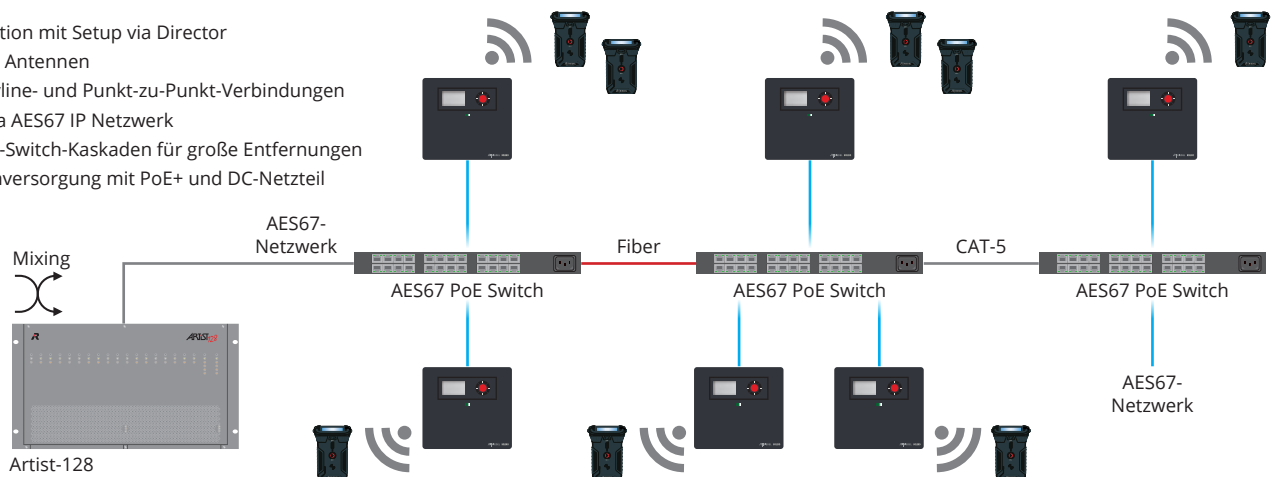
BOLERO Standalone

- 100 Beltpacks, 100 Antennen, lokal
- Bis zu 300m CAT5 Kabel zwischen den Antennen
- 12 Partylines und unbegrenzte Punkt-zu-Punkt-Verbindungen
- Advanced DECT mit seamless Handover
- Setup über integrierten Webbrowser
- Einfache OTA- und NFC-Registrierung
- Externe 4W und GPIO Interface Box
- Daisy Chain oder redundantes Ring-Netzwerk
- Redundante Stromversorgung der Antennen



BOLERO Integrated

- Volle Artist-Integration mit Setup via Director
- 100 Beltpacks, 100 Antennen
- Unbegrenzte Partyline- und Punkt-zu-Punkt-Verbindungen
- Signalverteilung via AES67 IP Netzwerk
- Mehrere Glasfaser-Switch-Kaskaden für große Entfernungen
- Redundante Stromversorgung mit PoE+ und DC-Netzteil



ROBUST. VIELSEITIG. EFFIZIENT.

BOLERO

WIRELESS INTERCOM



100 Antennen pro System
Systemkapazität von bis zu 100 Beltpacks

Intelligente Bandbreitennutzung
10 Beltpacks pro Antenne

Dezentrale IP-vernetzte Antennen
nach SMPTE 2110-30 (AES67)

Frei programmierbares FPGA
für zukünftige Netzwerkstandards

Sechs Sprechstasten plus
REPLY-Taste zum letzten Anrufer

Riedel-exklusive ADR-Technologie
verringert Multipath-Reflexionen

Moderner High-Clarity-Sprachcodec
erhöht Beltpackdichte

Komplett in Artist integrierbar oder
als Standalone-Variante

Digitales, weltweit lizenzfreies
1.9GHz DECT-Frequenzband

Integrierte Bluetooth-Technologie zur
Anbindung kabelloser Headsets oder Smartphones

Staub- und Wasserdicht gemäß IP-65

Mikrofon und Lautsprecher integriert
für headsetfreien Betrieb

Verwendbar als Beltpack,
Desktop-Keypanel oder Walkie-Talkie

Einfache „Touch & Go“ Registrierung
Beltpack mit Antenne berühren und los geht's!

Robust und ergonomisch

Flaschenöffner –
für den Fall der Fälle



RIEDEL

| ANTENNE | Bolero Active Antenna (BL-ANT-1010-19x) |
|---------------------------------|---|
| Anzahl der Belpacks pro Antenne | 10 |
| RF-Frequenzbereich | 1.880 - 1.930GHz (region dependant) |
| RF-Abdeckung | Innenbereich (strukturabhängig): ~ 200-400m; im Freien (freie Sichtlinie): ~ 300-500m |
| Reichweite Antenne zu Belpack | Innenbereich (strukturabhängig): ~ 100-200m; im Freien (freie Sichtlinie): ~ 150-250m |
| Einstellbare Sendeleistung | ✓ |
| Belpack-Registrierung | One-Touch NFC & Over The Air |
| Netzwerkanschluss | AES67 IP oder DCC im Standalone-Modus |
| Display-Typ | Kontrastreiches E-Ink-Display |
| Netzteil | PoE + (802.3at, Typ 2, Klasse 4, 15 - 30 W) oder 10 bis 57VDC |
| Stromverbrauch | 15W |
| Befestigungspunkte | Gewindeanschluss für Mikrofonstativ 5/8" & 3/8" innen, Zapfenadapter mit Flügelschraubverschluss, Loch für Kensington-Diebstahlsicherung & Befestigungsloch zur Montage eines Sicherheitsdrahts |
| Schutzart | Staub- und Wasserschutz gemäß IP-53 |
| Betriebstemperatur | -10 to 55 °C |
| Feuchtigkeit | 0 - 90 %, T = 40 ° C |
| Abmessungen | 210 mm (B) x 66 mm (T) x 190 mm (H) |
| Gewicht | 1380g |

| BELTPACK | Bolero 6-key belpack (BL-BPK-1006-19-xx) |
|--|--|
| Schutz vor Multipath-Effekten („Delay Spread“) | ADR (Advanced DECT Receiver) |
| Audio-Bandbreite | 200 Hz bis 7 kHz (-3 dB) |
| Betriebsart | Vollduplex auf allen Strecken |
| Verschlüsselung | AES-256, 256-Bit-Verschlüsselung |
| Line In-Anschluss | 3,5-mm-Klinkenstecker, 20 Hz bis 20 kHz |
| Gesprächssteuerung | 4 Drucktasten + Reply Key + 2 Handheld-Tasten (Momentary-, Latching- & Auto-Modus) |
| Lautstärkeregler | 2x Master oder Slave + Menüführung |
| Display | Kontrastreiches, bei Sonnenlicht lesbares Vollfarb-LCD-Display |
| Audio Prompts | Außerhalb des Bereichs, Bluetooth angeschlossen / nicht angeschlossen, Belpack registriert / abgemeldet, Belpack unregistriert / nicht registriert, Batterie voll geladen / mittel / schwach |
| Anzahl der Vollduplex-Audio-Pfade | 6 mit individueller Pegelregelung |
| Handbedienung | Walkie-Talkie-Modus |
| Vibrationsmodul | Vibrieren zeigt eingehenden Anruf oder Aktivierung von Silent Call an |
| Interner Lautsprecher | Freq. <500Hz bis >7kHz 80dB/SPL/0,5W/1m, bei <5% THD |
| Batteriemonitoring | Batterieladestand, Restlaufzeit |
| Batterie | Externer, abnehmbarer Lithium-Ionen-Akku mit abnehmbarem Clip |
| USB-Ladegerät | USB Typ C für Firmware-Update und Belpack-Aufladung |
| Betriebszeit | ~ 17 Stunden |
| Headset-Stecker | 4-polig XLR, vom Nutzer austauschbar |
| Mikrofontyp | Elektret (~ 5V Vorspannung) oder dynamisch, frei wählbar oder automatisch |
| Side-Tone und Mikrofonverstärkung | Individuell einstellbar für jedes Belpack & über Fernbedienung |
| Bluetooth | v4.2 (Freisprechprofil und HSP-Headset-Profil) |
| Bluetooth-Einspeisung von Anrufen | ✓ |
| Befestigungspunkte Umhängeband | ✓ |
| Schutzart | Umgebungsfest abgedichtet gemäß IP65 Schutz gegen Staub und Strahlwasser bei verbundenem XLR-Stecker |
| Lagertemperatur | -20 bis 50 °C (langfristig); -20 bis 60 °C (kurzfristig) |
| Betriebstemperatur | -10 bis 55 °C |
| Feuchtigkeit | 0 - 90 %, k T = 40 ° C |
| Abmessungen | (B) 86 mm, (T) 48 mm, (H) 130mm |
| Gewicht | 420 g inkl. Batterie und Clip |

| BATTERIE-LADEGERÄT | 5-bay drop in charger (BL-CHG-1005-R) |
|--------------------------------|--|
| Anzahl der Belpack-Steckplätze | 5 |
| Belpack-Ladezeit | bis zu 3 Stunden |
| LED-Ladezustandsanzeige | 1 pro Ladeschlitz |
| Belpack-Anzeige | % geladen, Zeit bis vollständiger Aufladung, Temperatur, Batteriezustand |
| USB Typ A | für Firmware-Update und Aufladen eines Telefons oder Belpacks über Kabel |
| USB Typ C | für Firmware-Update und Aufladen eines Telefons oder Belpacks über Kabel |
| Steckdose | 1x IEC |
| Netzteil | 100-230 VAC / 50 - 60 Hz |
| Montage | 2x Wandhalterung oder 19"Rack über optionales Zubehörset |



Riedel Communications GmbH & Co. KG
Uellendahler Str. 353 | 42109 Wuppertal | Germany
Phone +49 (0) 202 292-90 | info@riedel.net | www.riedel.net