



**NEW**  
**2.4GHz**  
version available.



reddot award 2019  
winner

# BOLERO WIRELESS INTERCOM

INTEGRATED / STANDALONE LINK / STANDALONE 2110 (AES67)



# BOLERO RIEDEL'S STATE-OF-THE-ART WIRELESS INTERCOM SYSTEM.

新たに Standalone Link モードと Standalone 2110 (AES67) モードを搭載。

最大 250 台のベルトパックと 100 台のアンテナを 1 つのシステムで運用可能な、全く新しいワイヤレス・インターカム・システムとして、Bolero はワイヤレス・インターカムの常識を覆すゲームチェンジャーです。Bolero は優れた RF 耐性を発揮する ADR (Advanced DECT Receiver) によるマルチダイバーシティと反射波対策技術、'タッチ&ゴー' の NFC ベルトパック登録機能、そしてベルトパックや無線キーパネル、そして業界初となるウォークトーカーとしても動作する多用途性を備え、ワイヤレス・インターカムのカテゴリーを再定義します。

新たに追加された Bolero Standalone 2110 (AES67) モードにより、Bolero システムには用途に応じた 3 つのネットワーク・モードが利用可能になりました。

Bolero Integrated は強力な Artist エコシステムを活用したモードです。SmartPanel や豊富な I/O 接続に対応し、標準規格である SMPTE 2110-30 (AES67) IP ネットワーク上で動作します。分散配置された Bolero アンテナは AES67 対

応スイッチおよび Artist フレーム (AES67 クライアント・カード搭載) に接続され、完全に統合されたポイントツーポイントのシームレス・ハンドオーバー・インターカム・エコシステムを提供します。アンテナを追加することにより、カバー・エリアとネットワークの信頼性が向上します。1 つの Bolero ネットあたり最大 250 台のベルトパックをサポートします。

Bolero Standalone Link はプラグ&プレイの簡単さが特徴で、小規模設置、ポータブル運用、または IP ネットワークが不要な場合に最適です。最大 100 台のアンテナと 100 個のベルトパックを、Artist インターカム・マトリクスを必要とせずウェブ・ブラウザから素早く簡単に設定できます。オーディオ・ミキシングとすべての制御機能はアンテナ側で処理されます。アンテナは CAT5 ケーブルを用いて冗長リング構成またはデジチェーン構成で配置可能です。オプションの EPS-1005 電源装置を使用すれば、最大 5 台のアンテナに電源供給が可能で、複数の電源装置を追加することで冗長電源リングを構築できます。また、NSA-002A ストリーム・アダプターを使えば、アナログ 4 ワイヤで他のインターカム・システムと接続し、外部機器制御用の GPIO を提供します。

Bolero Standalone 2110 (AES67) は Artist マトリクスを必要とせず、IP ベースの Bolero ネットワークを構築できるモードです。アンテナは SMPTE 2110-30 (AES67) IP ネットワーク上に分散配置され、AES67 対応 PoE スイッチに接続されます。1 つの Bolero ネットあたり最大 100 台のアンテナと 100 個のベルトパックを収容でき、ウェブ・ブラウザから設定可能です。Standalone Link と同様に、オーディオ・ミキシングと制御機能はアンテナ側で処理されます。オプションの NSA-002A によりアナログ接続と GPIO を提供し、光ファイバー接続スイッチやスイッチ・カスケードを使用することで長距離対応も可能です。



広がる Bolero ファミリー: バッテリー・チャージャー、ラックマウント・キット、プロテクション・キット、4 ワイヤ・インターフェイス、カラーコード・ベルトパック・カバーなど、Bolero ファミリーはさらに充実しています。



Bolero には DECT 版と新しい 2.4 GHz 版の両方が用意されています。高音質ボイス・コーデックにより、音声の明瞭度が大幅に向上するとともに、RF スペクトルのより効率的な利用が可能になり、他のシステムと比べて同じ無線帯域幅でアンテナ 1 台あたりのベルトパック数を 2 倍に増やすことができます。また、RIEDEL 独自の ADR 技術は、独自の受信機設計と複数のダイバーシティ要素を組み合わせ、多重反射（マルチパス）に対する感度を低減します。これにより、Bolero の DECT 版および 2.4 GHz 版は、他のシステムでは非常に困難な厳しい RF 環境でも実用的に使用することが可能です。

#### Bolero の特長

- ・シンプルな NFC および Over the Air（無線）登録
- ・分散型インテリジェント・アンテナ・ネットワーク
- ・マルチパス対策のための先進 DECT 受信機（ADR）
- ・シームレスなハンドオーバー&ローミング
- ・冗長化された PoE+ および DC 電源供給アンテナ方式

ベルトパック本体には、6つのインターカム・チャンネルと、最後の発信者への素早い返信が可能な専用 Reply ボタンが搭載されています。Bolero のディスプレイは日光下でも読みやすく、輝度調整が可能で、任意の向きに回転させて使用できます。また、業界初の試みとして、ベルトパックはヘッドセットなしでもウォークトーカーのように、内蔵マイクとスピーカーを使用して通話が可能です。Bolero DECT 版ベルトパックは Bluetooth に対応しており、Bluetooth ヘッドセットやスマートフォンを接続できます。スマートフォンを接続した場合は、自動車のハンズフリー機能のように、着信を受け、ベルトパックのヘッドセットで通話・聴取することが可能です。さらに、スマートフォンの通話を直接インターカム・チャンネルに注入することもでき、ワークフローの柔軟性が大きく向上します。

RIEDEL の豊富なレンタル経験に基づき、ベルトパックは高耐衝撃プラスチックとラバー・オーバーモールドなどのプレミアム素材を組み合わせ、どんな状況でも耐久性が高く、快適に使用できる設計になっています。





# FLEXIBLE LICENSING SCHEME

## Standalone License

Bolero Standalone ライセンスには Standalone Link モードと Standalone 2110 (AES67) モードの両方が含まれています。プラグ&プレイで柔軟かつポータブルなソリューションをお探しの場合でも、バックボーン・ネットワーク上に構築する IP ベースのワイヤレス・インターカム・システムをお探しの場合でも、このスタンドアロン・ライセンスで対応可能です。

## Extended Partylines

Extended Partylines ライセンスをインストールすることで、Standalone/Link モードまたは Standalone 2110 (AES67) モードの Bolero システムにおけるパーティラインの最大数を 12 から 32 に拡張できます。

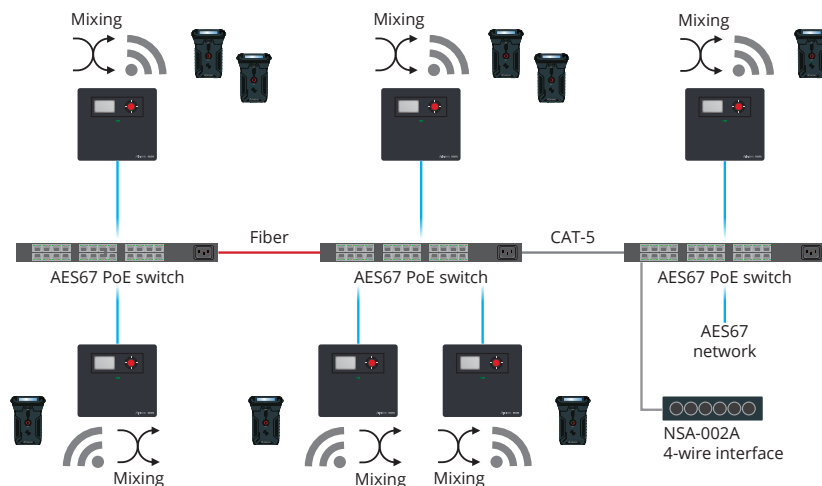
## Advanced Monitoring (DECT バージョンのみ)

Bolero は RF モニタリング機能を搭載しており、アンテナとベルトパックの両方を活用して、DECT 機器が使用する無線スペクトラムをスキャン&監視できます。アンテナ・スキャナーは、タイムスロットの使用状況を定期的に測定し、RF 空間内の他の DECT システムを識別します。一方、Bolero ベルトパックは、完全に運用を続けながら、タイムスロットの容量と音質を監視するために使用できます。

## BOLERO

# STANDALONE 2110 (AES67)

- SMPTE 2110-30 (AES67) IP ネットワーク経由のアンテナ分配
- 長距離伝送に対応した複数ファイバー接続スイッチのカスケード接続
- オプションの NSA-002A スローダウンボックス経由のアナログ 4 ワイヤーおよび GPIO
- 冗長電源オプション対応
- 統合型ウェブ・ブラウザによる設定 (Artist ソフトウェア不要)
- 最大 32 のパーティラインと無制限のポイントツーポイント接続
- 最大 100 個のベルトパック、100 台のアンテナ

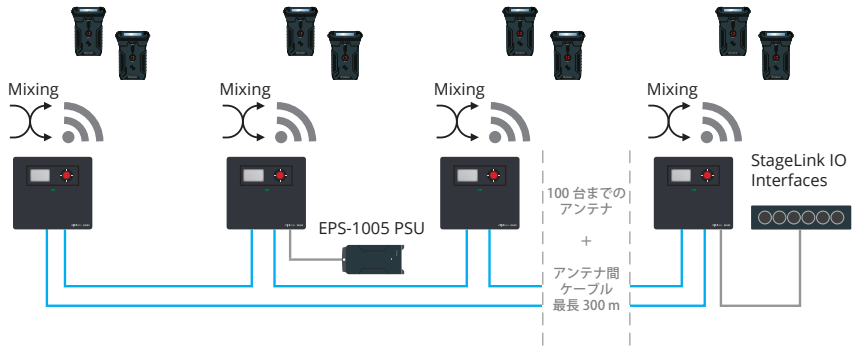




BOLERO

# STANDALONE LINK

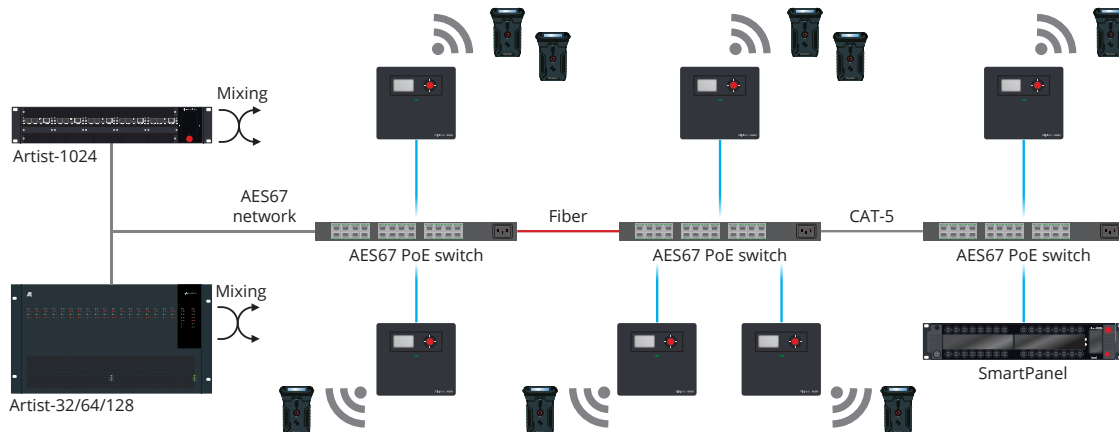
- ・デジチェーンまたは冗長リング・アンテナ・ネットワーク
- ・プラグ&プレイのシンプルさ
- ・EPS-1005 PSU は最大 5 台のアンテナに電源供給可能
- ・冗長電源オプション対応
- ・アンテナ間を最大 300 m の CAT5 ケーブルで接続可能
- ・オプションの NSA-002A スローダウンボックスにより、アナログ・ワイヤーおよび GPIO に対応
- ・統合されたウェブ・ブラウザによる設定 (Artist は不要)
- ・最大 32 のパーティラインと無制限のポイントツーポイント接続
- ・最大 100 個のベルトパック、100 台のアンテナ



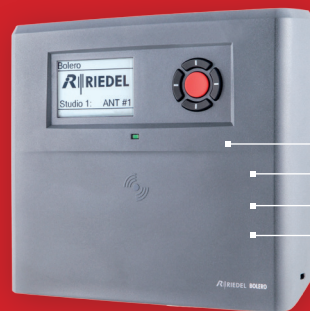
BOLERO

# INTEGRATED

- ・Artist のフルパワーによるシームレスな通信環境 (SmartPanel を含む)
- ・長距離対応の複数ファイバー接続スイッチ・カスケード
- ・SMPTE 2110-30 (AES67) IP ネットワークによるアンテナ分配
- ・冗長電源供給
- ・SMPTE 2110-30/31 (AES67)、AES3、MADI、Dante、アナログ 4 ワイヤーなど、豊富な接続オプション
- ・Artist の強力なコンフィギュレーション・ツール Director による設定
- ・500 のカンファレンスと無制限のポイントツーポイント接続
- ・ベルトパック 250 個、アンテナ 100 台



# THE TOUGH MULTI-TALENTED INTERCOM



最大 250 個のベルトパックと 100 台のアンテナを  
1つのネットで運用可能

帯域のインテリジェントな使用により、  
アンテナ 1 台毎にベルトパック 10 個を実現

分散型 SMPTE 2110-30 (AE567)  
IP ネットワーク対応アンテナ

将来のネットワークにも対応できる、完  
全に再プログラミング可能な FPGA 搭載

ガラス・スクリーン付きボンディッド・カラー TFT ディスプレイ

最大 6 つのフルデュプレックス・キー  
+ 便利な REPLY ボタン (最後のコーラーに即返信)

RIEDEL 独自の ADR 受信技術により、  
マルチパス障害を克服

最新の高明瞭度音声コーデックにより、  
ベルトパックとアンテナの密度を向上

Artist システムとの完全統合  
またはスタンドアロン運用が可能

ライセンス不要の 1.9 GHz DECT 帯または 2.4 GHz 帯  
(5G 干渉を避けるカスタム・キャビティ・フィルター搭載)

Bluetooth 技術を内蔵し、ワイヤレス・ヘッドセットや  
スマートフォン接続が可能 (DECT 版のみ)



ヘッドセット不要で使える  
内蔵マイクとスピーカー

ベルトパックとしてだけでなく、  
ポータブル・デスクトップ・キーパネルや  
ウォークトリーキーとしても使用可能

NFC 搭載で登録の手間なし！  
ベルトパックをアンテナや他のベルトパックに  
タッチするだけで即接続

タフでエルゴノミックなデザイン、  
耐久性に優れたベルトパック

ボトル・オープナー - もしもの時に！

アンテナ (G2F)	Bolero アクティブ・アンテナ // DECT : BL-ANT-1010-19 // 2.4 GHz : BL-ANT-1008-24
1 アンテナあたりのベルトパック数	DECT : 10 // 2.4GHz : 8
無線周波数範囲	DECT : 1.880 ~ 1.930 GHz (地域による) // 2.4 GHz : 2.403 ~ 2.479 GHz (地域による)
無線フィルター	内蔵カスタム・キャピティエー・フィルター 1,880 ~ 1,930 MHz
アンテナの無線力パー範囲 (直径)	屋内 (構造による) : 200 m 程度まで / 屋外 (見渡せる範囲) : 300 ~ 500 m 程度まで
ベルトパックとアンテナとの間の通信距離	屋内 (構造による) : 200 m 程度まで / 屋外 (見渡せる範囲) : 150 ~ 250 m 程度まで
ベルトパック登録	1 タッチ NFC 登録 (ベルトパック同士, ベルトパックとアンテナ間), OTA 登録 (PIN による over the air)
ネットワーク接続	SMPTE 2110 (AES67) IP またはスタンドアロンでの直接ケーブル接続
ディスプレイ種類	高コントラスト E-ink ディスプレイ
プログラマブル伝送電力	✓
レイヤー 3 ネットワークのサポート	✓
TTL 設定	調整可能なマルチキャスト TTL (1 ~ 255 / デフォルト 16)
DECT マスター優先度	WebUI 内で設定可能
アンテナ・ディスプレイでのネットワーク監視	IP / デイジーチェーン / クローズド・リング
電源	PoE+ (802.3at, type 2, class 4, 15 ~ 30 W) または DC 10 ~ 57 V, 3 A
消費電力	15W
取付ポイント	マイクスタンド用ネジ穴 5/8" & 3/8", 蝶ネジ付きスピゴット・アダプター, Kensington ロック穴, 安全ワイヤー取付用ネジ穴
環境仕様	IP-53 (限定的な防塵および垂直から最大 60 度までの噴流水に対する保護)
動作温度	-10 ~ 45°C
湿度	0 ~ 90% (結露なきこと, Ta = 40°C)
寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	210 × 66 × 190 mm
重量	1,320 g

ベルトパック	Bolero 6 キー・ベルトパック // DECT : BL-BPK-1006-19 // 2.4 GHz : BL-BPK-1006-24
マルチパス遅延拡散保護	あり, ADR (Advanced DECT Receiver)
音声帯域幅	200 Hz ~ 7 kHz (-3 dB)
無線フィルター	内蔵カスタム SAW フィルター 1,880 ~ 1,930 MHz
動作モード	全ルートでフルデュプレックス
暗号化	AES 256 ビット暗号化
ライン入力	40 Hz ~ 20 kHz, 最大 +12 dBu 入力レベル (ローカル・オーディオ・ミックスのみ)
通話コントロール	押しボタン × 4 + REPLY キー + ウォークトーカー・キー × 2 (PTT, ラッチング, オート・モード)
音量 / レベル・コントロール	ロータリー × 2 + メニュー操作
ディスプレイ	高コントラスト & 屋外視認性に優れたフルカラー TFT ディスプレイ
音声プロンプト	圏外, Bluetooth 接続 / 切断, バッテリー残量低下, 音量変更, ベルトパック登録 / 登録解除 / 未接続
フルデュプレックス音声パスの数	個別レベル制御付き 6 系統
ハンドヘルド動作	ウォークトーカー・モード
振動モジュール	着信およびその他の通知をプログラム可能な振動で通知
内蔵スピーカー	周波数 500 Hz から 7 kHz 程度まで, 80 dB/SPL/0.5 W/1 m, @ < 5% THD
リモート・ヘルス・モニタリング	ブラウザ経由でバッテリー充電状態を確認可能
バッテリー	ユーザー取り外し可能なクリップ付きリチウム・イオン・バッテリー・パック
USB 充電	USB Type C コネクタでベルトパック充電
動作時間	標準 17 時間
ヘッドセット・コネクタ	4 ピン・オス XLR (ユーザー交換可能)
マイクロフォン・タイプ	エレクトレット (バイアス電圧約 5V) またはダイナミック (ユーザー選択または自動)
サイドトーンおよびマイク・ゲイン	各ベルトパック個別に調整可能、かつリモート制御対応
Bluetooth	V4.1 (HFP・ハンズフリー・プロファイル、HSP・ヘッドセット・プロファイル、A2DP・ストリーミング・プロファイル) 2.4G ベルトパックでは Bluetooth はサポートされません
Bluetooth 電話通話のインターカムへのミックス	✓
首紐取付ポイント	✓
保管温度	長期 : -20 ~ 50°C / 短期 : -20 ~ 60°C
動作温度	-10 ~ +40°C (機器は 55°C まで動作可能)
環境仕様	IP-64 (全方向からの水飛沫に対する保護)
湿度	0 ~ 90% (結露なきこと, Ta = 40°C)
寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	86 × 48 × 130 mm
重量	420 g (バッテリーとクリップを含む)

バッテリー・チャージャー	5 ベイ・ドロップイン・チャージャー : BL-CHG-1005-R
ベルトボックス・ロット数	5
ベルトパック充電時間	最大 3 時間
充電状態 LED	各充電スロットに 1 個
ベルトパック・ディスプレイ	充電率, 残り充電時間, 温度, バッテリーの健康状態
USB type A + C	ファームウェア更新およびスマートフォン / ベルトパックの有線充電用
電源ソケット	IEC X1
電源	AC 100-230 V, 50/60 Hz
取付	壁掛けまたはオプションのアクセサリ・キット × 2 で 19 "ラック・ドロワー対応



Riedel Communications Japan 株式会社  
150-0045 東京都渋谷区神泉町 8-1  
フォーラム渋谷神泉 6F  
Phone: 03-6233-7673

2026-05 (JP)

Japanese Translation © 2026 Riedel Communications Japan