



# Bolero

## Wireless Intercom

ワイヤレス・インカム

# Bolero Wireless Intercom

Artist マトリクス・インカム・システムとの統合または**スタンドアローン**で運用可能な  
RIEDEL の最新鋭次世代ワイヤレス・インカム・システム



## オプションのベルトパック・カバーを追加してさらなる保護も

ユーザー・グループを視覚的に識別し易くしたり、ベルトパックを個人の好みの色にすることができます。

ブラック/ホワイト/イエロー/ブルー/グリーン/グレー/バイオレット/レッドの8色が用意されています。



**Bolero** はマルチプルダイバーシティ技術と RF 反射防止技術で RF をさらに強固にする ADR (Advanced DECT Receiver) 機能、RIEDEL **Artist** との完璧な統合、“タッチ&ゴー”の簡単な操作で行えるベルトパック登録 (NFC 認証)、そしてワイヤレス・ベルトパックやワイヤレス・キーパネル、あるいは業界初でウォークトーカー (トランシーバー) として使える多機能性を備えるワイヤレス・インカムです。

**Artist** と併用時は、AES67 スイッチと AES67 クライアント・カード搭載 **Artist** フレームに接続した分散型アンテナを持つ、AES67 規格準拠 IP ネットワーク上で動作し、一体型の 1 対 1 ローミング・インカム・システムとなります。分散型アンテナを追加すればネットワークはさらに頑強になります。

明瞭度の高い **Bolero** のボイス・コーデックは優れた聴き取り易さを実現し、RF スペクトルをさらに有効利用できるようにして、同じ音声帯域幅の他の DECT ベースのシステムと比べて 1 アンテナあたり 2 倍のベルトパック数を扱えるようにしました。

RIEDEL 独自の ADR 技術は、独特な受信回路設計をマルチパス RF 反射感度を下げるべく特別設計された複数のダイバーシティ素子と組み合わせることで、他のシステムが大いに苦悩するような困難な RF 環境であっても **Bolero** を使用可能にしています。

**Bolero** ベルトパックは 6 つのインカム・チャンネルまたは 1 対 1 通信用に 6 個のボタンを、そして最後にコールしてきた人物に簡単に応答できるように REPLY ボタンを装備。日差しの下でも読み取り、輝度を下げることでもできるディスプレイはどんな向きからでも読み易いように反転可能です。また、業界初で、このベルトパックは内蔵マイクとスピーカーを用いてヘッドセットなしでウォークトーカーのように使えます。

**Bolero** ベルトパックは Bluetooth 4.2 に対応し、Bluetooth ヘッドセットやスマートフォンを接続できます。スマートフォンをつなげばベルトパックは車載ハンズフリー・セットアップのように動作でき、ユーザーは自分のスマホでコールを受けて自分のベルトパックのヘッドセットを介して通話可能です。フォーン・コールを直接インカム・チャンネルに挿入することもでき、ワークフローの柔軟性は新たな次元へと高まります。

レンタル分野での RIEDEL の広範な経験に基づき、耐衝撃樹脂とゴムのオーバーモールドを含めて第一級の素材を組み合わせることで、頑丈でどんな状況でも使い心地の良いベルトパックに仕上がっています。

フルデュプレックス・キー6個と  
最終コーラーに簡単に応答できる REPLY ボタン

日差しの下でも読み取れる高コントラストのフルカラー LCD  
表示の向きを反転でき、DIM も可能

マルチパス問題を克服する  
RIEDEL 独自の ADR 受信回路技術

世界的にライセンスフリーな  
デジタル 1.9 GHz 次世代 DECT バンド

高明瞭度の最新ボイス・コーデックによって  
アンテナ毎のベルトバック数を増大

人間工学的にデザインされた  
タフなベルトバック

Artist と完全統合して  
1対1通信と使い易さを実現

登録に頭を悩ませることはありません。  
ベルトバックをアンテナにタッチして NFC 認証

ヘッドセットなしの操作のために  
マイクとスピーカーを内蔵

IP65 準拠の防塵・防水性能

ワイヤレス・ヘッドセットや電話を接続するために  
Bluetooth テクノロジーを実装

ベルトバック、可搬デスクトップ・キーパネル、  
ウォークートーキーとして使用可能



1 システム 100 アンテナ = 業界をリードするシステム毎ベルトバック 50 台という容量

帯域幅を巧妙に使用してアンテナ毎に 10 台のベルトバックを実現

再プログラミング可能な FPGA で将来のネットワークにも対応可能

AES67 規格準拠の分散型 IP ネットワーク化アンテナ

Bolero アンテナ・ホワイト・バージョン



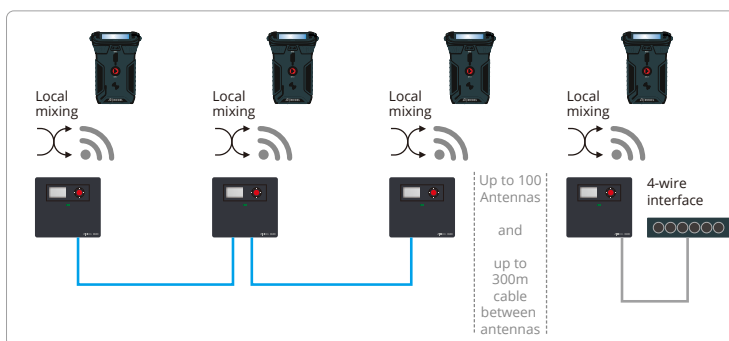
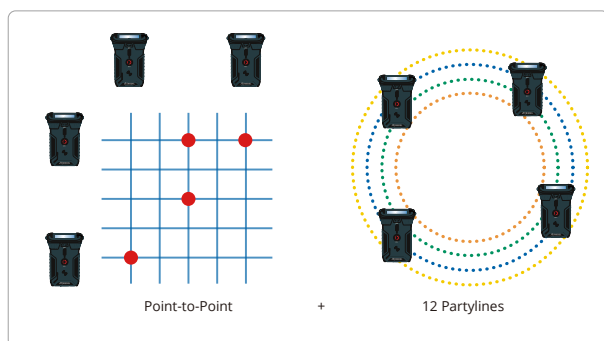
Bolero ベルトバック・チャージャー (5 台)



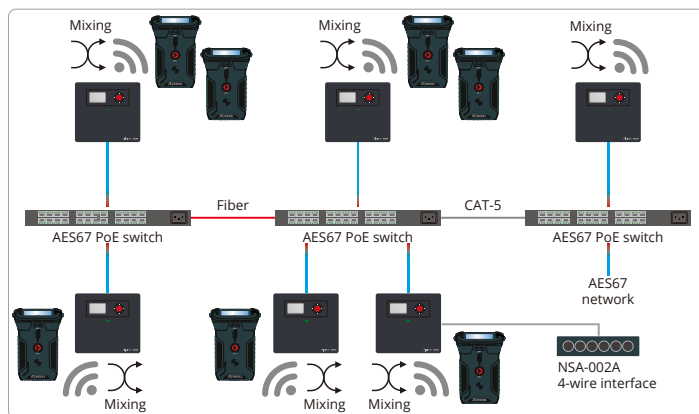
## BOLERO Standalone

**Bolero Standalone**は一体型と異なるライセンス、ネットワーク構成となります。まず、**Artist** フレームが不要となり、アンテナはリング構造、あるいは状況に応じてディジーチェーン接続して、個別に使うことができます。また、1つのシステムに100台までのアンテナと50台までのベルトバックを組み込むことができます。これらのアンテナは最大300メートル間隔で配置でき、新型の外付け電源ユニットを用いてCAT5ネットワークを介して5台まで電源を受けることができます。このシステムはウェブ・ブラウザを用いてIP接続で素早く簡単に設定可能です。そして、スローダウン・ボックスを使って**Bolero Standalone**を他のインカム・システムと4ワイヤーを介して接続できます。

- 50 ベルトバック, 100 アンテナ
- 12パーティーライン, 無制限の1対1接続
- シームレスなハンドオーバーが可能な Advanced DECT
- シンプルな NFC 登録
- アンテナ内でミキシング (**Artist** フレーム不要)
- データ通信と電源の2重化: CAT5 ディジーチェーン/リング構成
- アンテナ間距離 max. 300 m, CAT5 接続 (no IP)
- ウェブ GUI のみで設定変更可能
- スローダウン・ボックス (4W 入出力) 接続可能



Standalone Link



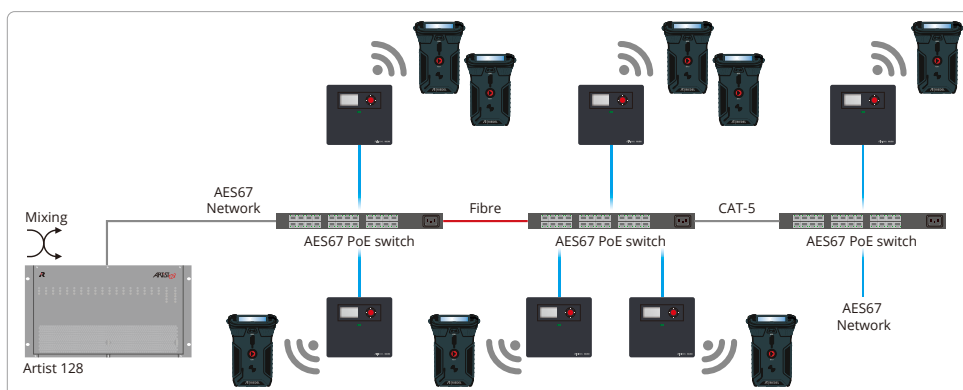
Standalone 2110 (AES67)



スローダウン・ボックス

## BOLERO Integrated

- 設定アプリケーション **Director** による **Artist** との統合
- 50 ベルトバック, 100 アンテナ
- 無制限のパーティーラインおよび1対1接続
- AES67 IP ネットワークを介するアンテナ分配
- 複数のスイッチを光ファイバーでカスケード接続して距離を延長
- リダンダント PoE+ および DC 電源



仕様

| BELTPACK                      | Bolero 6キー・ベルトパック (BL-BPK-1006-19-JP)                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| マルチバス遅延拡散防止                   | あり, ADR (Advanced DECT Receiver)                                                      |
| 音声帯域幅                         | 200 Hz～7 kHz (-3 dB)                                                                  |
| 動作モード                         | 全ルート上でフルデュプレクス                                                                        |
| 暗号化                           | AES256 ビット暗号化                                                                         |
| ライン入力                         | 3.5 mm ジャック, 20 Hz～20 kHz                                                             |
| 通話コントロール                      | 押しボタン×4 + REPLY キー + ハンドヘルド・キー×2 (モメンタリー/ラッチ/オート)                                     |
| 音量コントロール                      | マスターまたはスレーブ×2 + メニュー・ナビゲーション                                                          |
| 表示器                           | 高輝度・高コントラストのフルカラーLCD ディスプレイ                                                           |
| 音による通知                        | 圏外, Bluetooth 接続/接続断, ベルトパック登録/登録解除/未登録/非登録, ベルトパック非接続, バッテリー残量僅少                     |
| フルデュプレクス音声経路数                 | 6 個 (個別レベル・コントロール付き)                                                                  |
| ハンドヘルド操作                      | ウォークーキー・モード                                                                           |
| バイブ・モジュール                     | バイブレターでコール受信または無音コールがアクティブであることを表示                                                    |
| 内蔵スピーカー                       | 周波数 500 Hz 以下から 7 kHz 以上程度まで, 80 dB/SPL/0.5 W/1 m, @ < 5% THD                         |
| バッテリー状態の遠隔監視                  | バッテリーの充電状態, ウェブブラウザを介して                                                               |
| バッテリー                         | 外付けの着脱式リチウムイオン・バッテリー・パック (取り外し可能なクリップ付き)                                              |
| USB 充電                        | ファームウェアのアップデートとベルトパック充電用の USB-2.1 Type C コネクタ                                         |
| 動作時間                          | 17 時間以内 (typ.)                                                                        |
| ヘッドセット接続                      | 4 ピンのメス XLR (ユーザー交換可)                                                                 |
| マイクの種類                        | エレクトレット (バイアス電圧 5 V 以下) またはダイナミック, ユーザー選択または自動                                        |
| サイドトーンとマイクのゲイン                | 各ベルトパックで個別調整可能 (リモート・コントロールも可)                                                        |
| Bluetooth                     | v4.2 (ハンズフリー・プロフィールおよび HSP ヘッドセット・プロフィール)                                             |
| インカムに Bluetooth フォーン・コールをミックス | 可能                                                                                    |
| 首紐取付ポイント                      | あり                                                                                    |
| 環境                            | IP65 準拠の防塵・防水性能 (全角度からのジェット水流)                                                        |
| 保存環境温度                        | 長期: -20～50℃, 短期: -20～60℃                                                              |
| 使用環境温度                        | -10～55℃                                                                               |
| 湿度                            | 0～90%, 結露なきこと (気温 40℃)                                                                |
| 寸法 (W×D×H), 重量                | 86×48×130 mm, 420 g (バッテリーとクリップを含む)                                                   |
| ANTENNA                       | Bolero アクティブ・アンテナ (BL-ANT-1010-19G-JP)                                                |
| アンテナ毎のベルトパック数                 | 10                                                                                    |
| RF 周波数範囲                      | 1.880～1.930 GHz (地域による)                                                               |
| アンテナの RF レンジ                  | 屋内 (構造による): 直径 200 m 程度まで, 屋外 (見渡せる範囲): 直径 300 m 程度まで                                 |
| ベルトパックからアンテナまでのレンジ            | 屋内 (構造による): 直径 100 m 程度まで, 屋外 (見渡せる範囲): 直径 150 m 程度まで                                 |
| プログラマブル伝送電力                   | あり                                                                                    |
| ベルトパック登録                      | ワンタッチ NFC 認証 & OTA                                                                    |
| ネットワーク接続                      | AES67 IP またはスタンドアローン・モード時の直接ケーブル接続                                                    |
| 表示器の種類                        | 高コントラスト E-ink ディスプレイ                                                                  |
| 電源                            | PoE+ (802.3at, type 2, class 4, 15–30 W) または DC 8–57 V                                |
| 消費電力                          | 15 W                                                                                  |
| 取付ポイント                        | 5/8" & 3/8" ネジ穴付きマイクスタンド・ソケット, 蝶ねじ式ロック付きスピゴット・アダプター, Kensington ロック穴, セーフティワイヤー取付用ネジ穴 |
| 環境                            | IP54 準拠の防塵・防水性能 (任意の方向からの撒水)                                                          |
| 動作環境温度                        | -10～45℃                                                                               |
| 湿度                            | 0～90%, 結露なきこと (気温 40℃)                                                                |
| 寸法 (W×D×H), 重量                | 210×66×190 mm, 1,380 g                                                                |
| BATTERY CHARGER               | 5ベイ・ドロップイン・チャージャー (BL-CHG-1005-R)                                                     |
| ベルトパック・スロット数                  | 5                                                                                     |
| ベルトパック充電時間                    | 3 時間                                                                                  |
| 充電状態表示 LED                    | スロット毎に 1 個                                                                            |
| ベルトパック表示                      | 充電状態 (パーセンテージ), フル充電までの残り時間, 温度, バッテリー残量                                              |
| USB Type A                    | ケーブルを介したファームウェア・アップデートやベルトパック / 携帯電話充電のため                                             |
| USB Type C                    | ケーブルを介したファームウェア・アップデートやベルトパック / 携帯電話充電のため                                             |
| 電源コネクタ                        | IEC × 1                                                                               |
| 電源                            | AC 100–230 V                                                                          |
| 据付                            | スタンドアローンのテーブルマウント方式. ウォール/19 インチ・ラックマウント×2は別売アクセサリ・キット                                |

仕様・外観は予告なく変更されることがあります。



THIS

IS STATE-OF-THE-ART  
WIRELESS  
COMMUNICATION

## Bolero Wireless Intercom

**R**|| RIEDEL