

GENIE

CONVERGED DIGITAL
IP INTERCOM SYSTEM

2007 年の創設以来、LaON 社はワイヤレスコミュニケーションに関するお客様のニーズを満たすため真摯に取り組んできました。

2011 年にデジタルワイヤレス・オーディオプラットフォームの特許を獲得し、最先端技術に基づいた独自のデジタルワイヤレスおよびキーパネルインターカムシステムを提供しています。

技術的リーダーシップ

技術的に最も独創的で革新的なオールインワンソリューションを実現しました。

- IP ベースのキーパネル（有線）とワイヤレスインターカム（無線）を 1 台のベースステーションに完全に統合
- 低レイテンシーと低消費電力
- 独自の SoC と RF モジュールの卓越した技術に基づく、優れたオーディオパフォーマンスと明瞭な音質
- マルチチャンネルでの通信と同時同時双方向通話
- AES256 ビット、レベル 3 による最高レベルの通信セキュリティ
- ワイヤレス通信のスケラブルで安定したカバレッジ

LaON の社内技術とソリューション

LaON 社は、自社ワイヤレス製品に搭載されている独自のワイヤレス SoC を所有しており、社内 R&D は特許技術に基づいてワイヤレスインターカムとキーパネルシステムを開発しました。IP とワイヤレスインターカム技術に関する豊富なノウハウと包括的な経験により、市場をリードする独自の製品とソリューションを提供しています。また、柔軟なサービスと迅速な対応によるユーザー満足度を最優先事項としています。

最高品質製品 = ユーザーの声 + 応答性

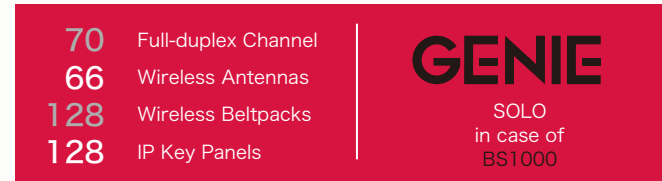
経験豊富な技術者と専門家によって管理される戦略的な調達と管理された生産システムに基づいて、業界最高水準の品質とタイムリーな納品をお約束します。LaON は非常に高レベルな応答性のサービスと顧客サポートを備えており、これが品質と継続性の維持における重要な要素となっています。

- 無線・有線の境界のないハイブリッドインターカムシステム



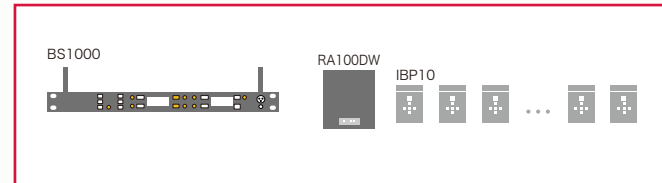
- ・ 1 つのベースステーションで IP キーパネル、IP ベルトバック、ワイヤレスベルトバック、レシーバーの接続を可能にするハイブリッドシステム
- ・ ベースステーション、リモートアンテナ、IP キーパネルとベルトバック、ワイヤレスベルトバックとレシーバー、ラインルーター、WAN リンクで構成

- 柔軟な拡張性に優れたマトリックスレス IP インターカムソリューション



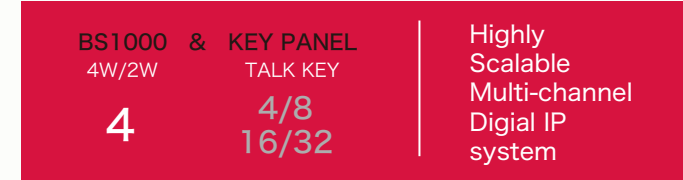
- ・ ワイヤレス用の 70 の同時双方向通話と無制限のリスニングチャンネル
- ・ 128 チャンネルの IP キーパネルおよび IP ベルトバック通信
- ・ 最大 66 台のワイヤレスアンテナ接続
- ・ アンテナ 1 台あたり 128 台のワイヤレスベルトバックまたはレシーバー接続

- シームレス、スケラブル、柔軟性、信頼性が高く、設計と拡張が簡単



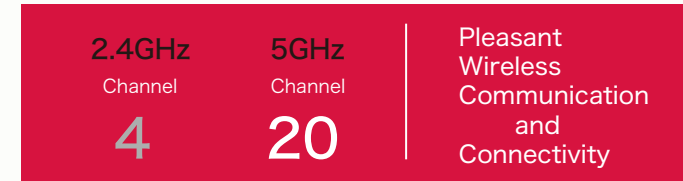
- ・ 非常に効率的なデジタイゼーション対応の PoE スケラブルシステム
- ・ システムの安定性のためのイーサネット同期
- ・ ベースステーションとキーパネルはデュアル電源を搭載
- ・ PoE による電源とデータの冗長システム

- システム内のマルチチャンネル・イーサネットデバイス



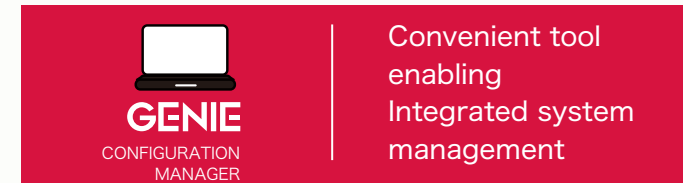
- ・ 8 つのトークチャンネルキーと 4 回線の外部入出力を備えたベースステーション
- ・ 8/16/32 個のトークキーと 4 回線の外部入出力を備えたキーパネル
- ・ 8 つのトークチャンネルと 4 つのキーを備えた IP ベルトバック
- ・ リモート通信用のラインルーターと WAN リンク

- ライセンス不要でチャンネルが豊富な 5GHz UNII バンド



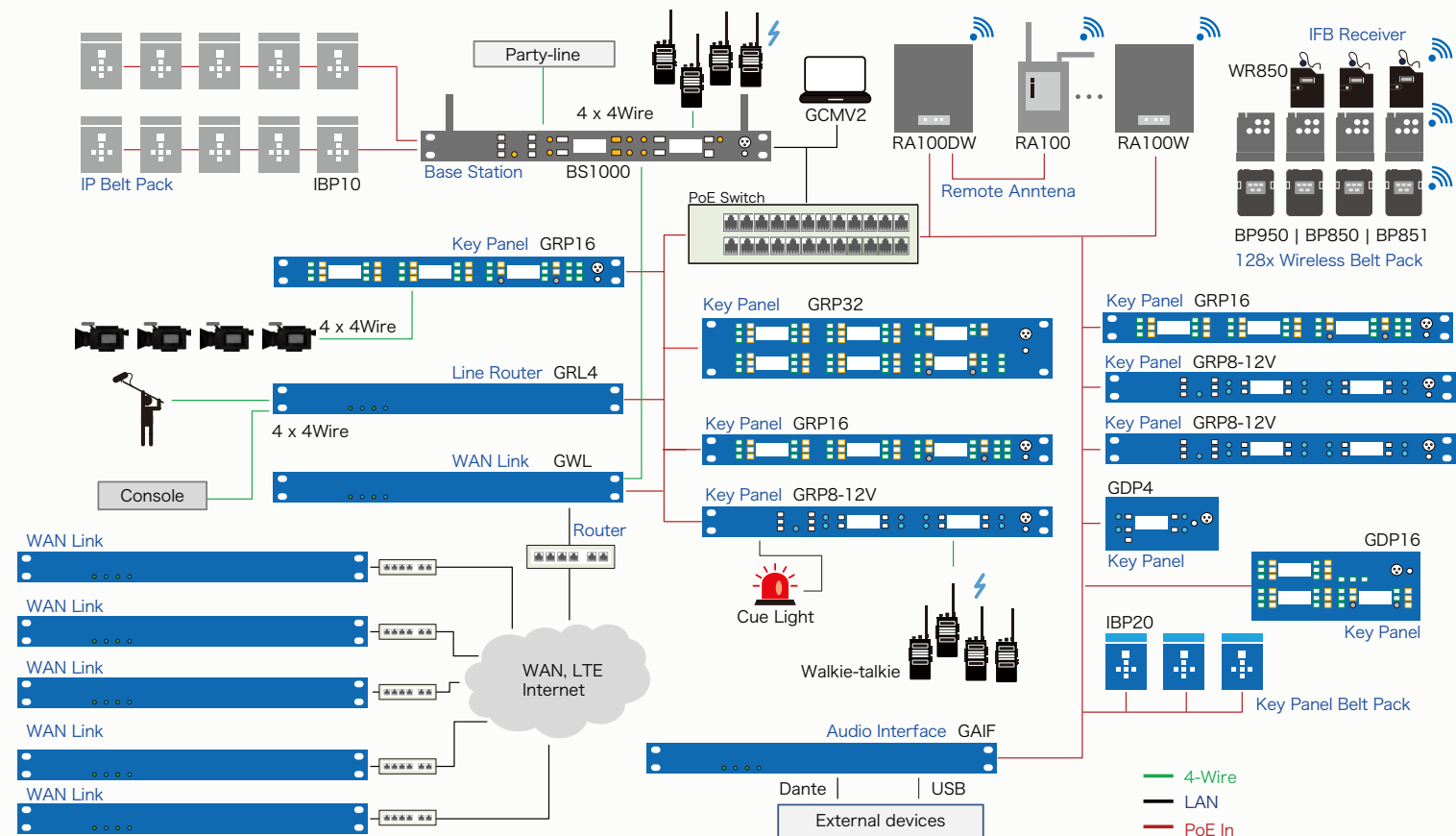
- ・ GENIE ワイヤレスデバイスはチャンネルが豊富な 5GHz UNII バンドで動作
- ・ 最大 30 個の RF チャンネルオプションで信頼性の高い接続を実現
- ・ 低レイテンシーで高音質を実現
- ・ 自社製 RF 技術に基づくワイヤレスカバレッジの強化

- GENIE コンフィグレーションマネージャー (GCM) による設定と監視 (Win)



- ・ イーサネット接続による構成と設定
- ・ 設定データ、周波数チャンネル、接続性、RSSI (電波強度) の監視
- ・ WAN リンク、ラインルーター、IFB 通信の設定
- ・ 統合システム管理と復元

GENIE システム概要



LaON の最新モデルである GENIE システムは、従来のインターカムシステムに新しい創造性を同調させた有線と無線の境界のない統合型デジタルインターカムシステムです。

ベースステーション (親機) は機能の異なる 2 機種から選択でき、リモートアンテナの追加によってシステム全体の同時通話数を追加できるようになっているため、スケーラブルで柔軟なシステム構成が可能です。

Genie ベースステーション

● BS1000



- 最大 7.2kHz の周波数帯域を持つ優れたオーディオ特性
- 23ms 以下の低レイテンシー
- 5 つの通話グループ
- 8 つのトークスイッチ
- 合計 4 系統の 2Wire/4Wire と Aux In/Out インターフェース
- 最大で 6 台のリモートアンテナ、70 台までの IP ベルトパックまたはリピーターを接続可能

● BS850



- 最大 7.2kHz の周波数帯域を持つ優れたオーディオ特性
- 23ms 以下の低レイテンシー
- 5 つの通話グループ
- 合計 2 系統の 4Wire と Aux In/Out インターフェース
- 最大で 3 台のリモートアンテナ、合計 30 台までの IP ベルトパックまたはリピーターを接続可能

Genie リモートアンテナ / リピーター

● RA100



- 最大 10 の同時双方向通話
- 合計で 10 台までの IP ベルトパックまたはリピーターを接続可能
- PoE 接続

● RA100DW



- 最大 10 の同時双方向通話
- 合計で 10 台までの IP ベルトパックまたはリピーターを接続可能
- 防塵・防水性能 (IP53)
- PoE、デジチェーンでの接続 (100DW のみ) に対応

● RA100W



● RBS85



- リモートアンテナのカバレッジエリアを拡張
- 一般的な LAN 設定を適用可能
- PoE 接続

	RA100	RA100DW	RA100W	RBS85
◆ アンテナコネクター	SMA コネクター	内蔵		SMA コネクター
◆ イーサネットベルトバック / リピーター接続数	10			—
◆ 同時双方向通話数	10			
◆ 電源	GENIE 機器、ネットワークスイッチからの PoE 電源	48 - 56VDC (専用 AC アダプター) または GENIE 機器、ネットワークスイッチからの PoE 電源		GENIE 機器、ネットワークスイッチからの PoE 電源
◆ 寸法 (mm : W x H x D 突起含まず)	88 x 124 x 37.4	190 x 200 x 50 (ブラケット含まず)	190 x 200 x 50 (ブラケット含まず)	88 x 124 x 37.4
◆ 質量	460g(アンテナ含む)	720g	700g	460g(アンテナ含む)
◆ 付属品	1/2 波長ダイポールアンテナ x2	防水 RJ-45 プラグ、マウントブラケット		1/2 波長ダイポールアンテナ x2

Genie ワイヤレス共通項目

	BS1000 / BS850 / BP950 / BP850 / WR850	RA100 / RA100DW / RA100W / RBS85
◆ 周波数範囲	5180MHz - 5240MHz (W52), 5260MHz - 5320MHz (W53), 5500MHz - 5700MHz (W56)	
◆ 送信機	ダイバーシティ: 周波数 / 時間 変調方式: QPSK 周波数安定度: ±2ppm	
◆ 受信機	ダイバーシティ: アンテナ / 周波数 / 時間 受信感度: -85dBm for 5 BER 周波数安定度: ±2ppm	
◆ 通信グループ数	5	—
◆ ペアリング可能ベルトバック数	128	—
◆ 周波数特性	200Hz - 7.2kHz	—
◆ S/N 比	> 95dB @ 1kHz	—
◆ ダイナミックレンジ	> 70dB	—
◆ レイテンシー	23ms 以下 (One-way system)	
◆ 暗号化セキュリティ	256 ビット AES レベル 3	
◆ 動作温度範囲	0℃ - 50℃	

Genie ベースステーション仕様



	BS1000	BS850
◆ アンテナコネクター	SMA コネクター	
◆ リモートアンテナ接続数	最大 6	最大 3
◆ イーサネットベルトバック / リピーター接続数	最大 70 (システム構成による)	最大 40 (システム構成による)
◆ 同時双方向通話数	最大 70 (システム構成による)	最大 40 (システム構成による)
◆ 対応ヘッドセットマイク	ダイナミックまたはエレクトレットコンデンサー	
◆ ヘッドセットコネクター	HIROSE HR10 タイプ (6 ピンオス)	
◆ ヘッドセット出力	500mW (32Ω)	250mW (32Ω)
◆ 2W 入出力コネクター	XLR3 ピンメス / オス (ライン A) XLR3 ピンメス (ライン B)	—
◆ 4W 入出力コネクター	RJ45 (ライン A,B) XLR3 ピンメス / オス (ライン C)	10pin スpring クランプ
◆ AUX 入出力コネクター	XLR3 ピンメス / オス (ライン D)	XLR3 ピンメス / オス
◆ ディスプレイ	OLED 128 x 64 2 面	OLED 128 x 64
◆ ボタン	プッシュボタン	タッチボタン
◆ 電源	48 - 56VDC (専用 AC アダプター)	11.4 - 12.6VDC (専用 AC アダプター)
◆ 寸法 (mm : W x H x D 突起含まず)	482 x 44 x 214	210 x 44 x 162
◆ 質量	3,500g (AC アダプター、電源ケーブルを除く)	1,094g (AC アダプター、電源ケーブルを除く)
◆ 付属品	1/2 波長ダイポールアンテナ x2、 専用 AC アダプター、 電源ケーブル	1/2 波長ダイポールアンテナ x2、 専用 AC アダプター、 電源ケーブル

Genie ワイヤレス ベルトパック

● BP950



- 最大 7.2kHz の周波数帯域を持つ優れたオーディオ特性
- 23ms 以下の低レイテンシー
- 5 つの通話グループ
- 5 つのトークチャンネル
- 7 つのユーザー設定ボタン
- コールシグナル対応
- IP54

● BP850



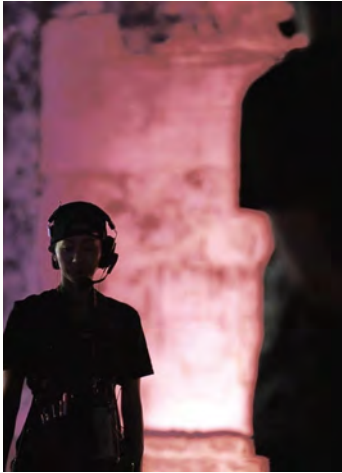
- 最大 7.2kHz の周波数帯域を持つ優れたオーディオ特性
- 23ms 以下の低レイテンシー
- 5 つの通話グループ
- 2 グループトーク
- ベルトパックのみで通話が可能
なマスターベルトパックモードでの運用が可能

● WR850 IFB レシーバー



- 最大 7.2kHz の周波数帯域を持つ優れたオーディオ特性
- 23ms 以下の低レイテンシー
- 5 つの通話グループ
- 2 グループリッスン

	BP950	BP850	WR850
◆ アンテナコネクター	内蔵		
◆ 対応ヘッドセットマイク	ダイナミック又はエレクトレットコンデンサー		—
◆ ヘッドセットコネクター	HIROSE HR10 タイプ (6 ピンオス) / XLR 4 ピンメス / 3.5mm TRRS	HIROSE HR10 タイプ (6 ピンオス)	3.5mm TRRS
◆ ヘッドセット出力	250mW (32Ω)		300mW (32Ω)
◆ スピーカー出力	1W, 8Ω	—	
◆ ディスプレイ	TFT カラー	OLED 128 x 32	
◆ ボタン	7x プッシュボタン 2x ロータリーコントローラー	プッシュボタン	ナビゲーションスイッチ
◆ 電源	内蔵リチウムイオン電池	専用バッテリー または 単 3 形電池	
◆ 寸法 (mm : W x H x D 突起含まず)	100 x 131 x 40	73.5 x 97.3 x 23.5	68 x 81 x 22.5
◆ 質量 (バッテリーを除く)	TBA	133g	82g
◆ 付属品	—	バッテリースレッド (単 3 形電池アダプター)	イヤホン (LME-880) バッテリースレッド (単 3 形電池アダプター)



●GRP8-12V

Genie Rack Panel



フロントパネル：電源スイッチ、スピーカー、グースネックマイク入力、ヘッドセットコネクター、プッシュ to セレクト付きマスター ボリューム、Mic/SPKR/HS/Shift (ページ)/TTA ボタン、トークキー x8、選択ボリューム (コール) ボタン x8、TFT カラーディスプレイ x2

リアパネル：ライン (4Wire) x4、リレー x2、オプトアイソレート入力 x2、12VDC の拡張 I/O、PC プログラミング (ファームウェア) PoE 入力、LAN x2、電源入力 12VDC x2

●GRP16

Genie Rack Panel

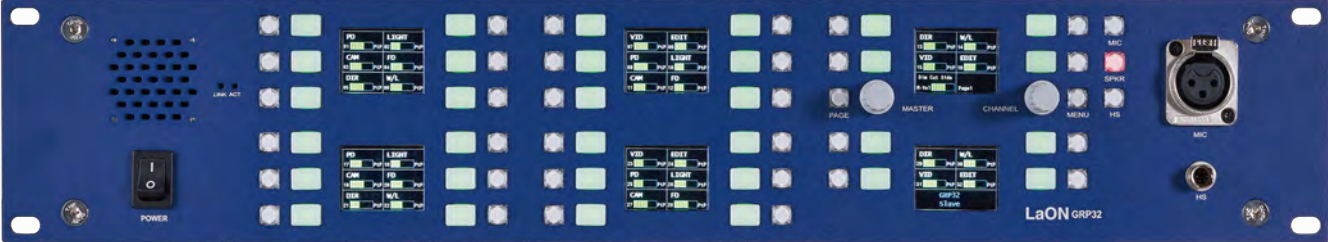


フロントパネル：電源スイッチ、スピーカー、グースネックマイク入力、ヘッドセットコネクター、プッシュ to セレクト付きマスター ボリューム、チャンネルボリューム、Mic/SPKR/HS/Shift (ページ)/ メニューボタン、トークキー x16、選択ボリューム (コール) ボタン x16、TFT カラーディスプレイ x3

リアパネル：ライン (4Wire) x4、リレー x2、オプトアイソレート入力 x2、12VDC の拡張 I/O、PC プログラミング (ファームウェア) PoE 入力、LAN x2、電源入力 12VDC x2

●GRP32

Genie Rack Panel



フロントパネル：電源スイッチ、スピーカー、グースネックマイク入力、ヘッドセットコネクター、プッシュ to セレクト付きマスター ボリューム、チャンネルボリューム、Mic/SPKR/HS/Shift (ページ)/ メニューボタン、トークキー x32、選択ボリューム (コール) ボタン x32、TFT カラーディスプレイ x6

リアパネル：ライン (4Wire) x4、リレー x2、オプトアイソレート入力 x2、12VDC の拡張 I/O、PC プログラミング (ファームウェア) PoE 入力、LAN x2、電源入力 12VDC x2

●GAIF

Genie Audio Interface



フロントパネル：電源スイッチ、ステータス LED

リアパネル：外部 LAN (Dante/AES67) x2、USB x2、PC プログラミング (ファームウェア)、PoE 入力、LAN x2、電源入力 12VDC x2

●GWL

Genie WAN Link



フロントパネル：電源スイッチ、ステータス LED

リアパネル：ライン (4Wire) x4、PC プログラミング (ファームウェア)、PoE 入力、LAN x2、電源入力 12VDC x2

●GLR4

Genie Line Router



フロントパネル：電源スイッチ、ステータス LED

リアパネル：ライン (4Wire) x4、PC プログラミング (ファームウェア)、PoE 入力、LAN x2、電源入力 12VDC x2

●GDP16

Desk Top Speaker Station



フロントパネル：電源スイッチ、スピーカー、グースネックマイク入力、ヘッドセットコネクター、プッシュ to セレクト付きマスター ボリューム、チャンネルボリューム、Mic/SPKR/HS/Shift(ページ)/ メニューボタン、トークキー x16、選択ボリューム (コール) ボタン x16、TFT カラーディスプレイ x3

リアパネル：ライン (4Wire) x4、リレー x2、オプトアイソレート入力 x2、12VDC の拡張 I/O PC プログラミング (ファームウェア)、PoE 入力、LAN x2、電源入力 12VDC x2

●GDP4

Desk Top Speaker Station



フロントパネル：スピーカー、グースネックマイク入力、プッシュ to セレクト付きマスター ボリューム、メニューボタン、ヘッドセット選択ボタン、トークキー x4 プッシュコール付きボリューム x4、OLED ディスプレイ

右サイドパネル：PoE 入力、ヘッドセットコネクター

●IBP10

Genie IP Belt Pack



- 最大 7.2kHz の周波数帯域を持つ優れたオーディオ特性
- 23ms 以下の低レイテンシー
- 8 つのトークチャンネル
- 4 つのトークスイッチ
- PoE、デジizerチェーンでの接続に対応
- ワイヤレスシステム内での有線インカムとして使用可

●IBP20

Genie KeyPanel Belt Pack



- 最大 7.2kHz の周波数帯域を持つ優れたオーディオ特性
- 23ms 以下の低レイテンシー
- 8 つのトークチャンネル
- 4 つのトークスイッチ
- PoE、デジizerチェーンでの接続に対応
- Key Panel システムにダイレクトアサイン可能

GENIE IP Key Panel

Desk/Wall and Rack devices

	GRP8-12V	GRP16	GRP32	GDP16	GDP4
◆ 対応ヘッドセットマイク	ダイナミックまたはエレクトレットコンデンサー				
◆ ヘッドセットコネクター	HIROSE HR10 タイプ (6 ピンオス)				
◆ ヘッドセット出力	500mW (32Ω)				
◆ 4W 入出力コネクター	RJ-45 (ライン A, B) XLR3 ピンメス / オス (ライン C, D)				—
◆ 電源	11.4 - 12.6VDC (専用 AC アダプター)、PoE				PoE
◆ 動作温度範囲	0°C - 50°C				
◆ 寸法 (mm : W x H x D 突起含まず)	482 x 44 x 204		482 x 88 x 204	254 x 177 x 98	210 x 100 x 57
◆ 質量 (AC アダプター、電源ケーブルを除く)	3,300g		4,300g	2,300g	1,250g
◆ 付属品	専用 AC アダプター、電源ケーブル				

GENIE Connectivity Devices

	GLR4	GWL	GAIF
◆ オーディオ入出力コネクター	RJ-45 (4W A, B) XLR3 ピンメス / オス (4W C, D)		RJ-45(Ext x2, Int x2) USB-B x2
◆ 電源	11.4 - 12.6VDC (専用 AC アダプター)、PoE		
◆ 動作温度範囲	0°C - 50°C		
◆ 寸法 (mm : W x H x D 突起含まず)	482 x 44 x 204		
◆ 質量 (AC アダプター、電源ケーブルを除く)	3,200g		
◆ 付属品	専用 AC アダプター、電源ケーブル		

GENIE IP Belt Packs

	IBP10	IBP20
◆ 対応ヘッドセットマイク	ダイナミックまたはエレクトレットコンデンサー	
◆ ヘッドセットコネクター	HIROSE HR10 タイプ (6 ピンオス)	
◆ ヘッドセット出力	500mW (32Ω)	
◆ 動作温度範囲	0°C - 50°C	
◆ 寸法 (mm : W x H x D 突起含まず)	87.5 x 139 x 47	
◆ 質量	310g	
◆ 付属品	—	

LT150 System

LT150 モバイルシステムのモバイルステーション「MS150」は AC 電源のほか、バッテリーでの駆動にも対応しています。イベント会場での設営時など、電源が用意される前からバッテリー駆動でコミュニケーションを行い、電源確保後は AC アダプターで安定した運用に切り替えるなど、現場に合わせた柔軟な運用が可能です。

モバイルステーション
MS150



- ◆ 電源アダプターまたは単 3 型電池 6 本での運用が可能
- ◆ 最大 7.2kHz の周波数帯域を持つ優れたオーディオ特性
- ◆ 23ms 以下の低レイテンシー
- ◆ 2 つの通話グループ
- ◆ 128 台のワイヤレスベルトパックを接続可能
- ◆ 最大 5 の同時双方向通話
- ◆ Aux In/Out インターフェース

ワイヤレスベルトパック
BP850

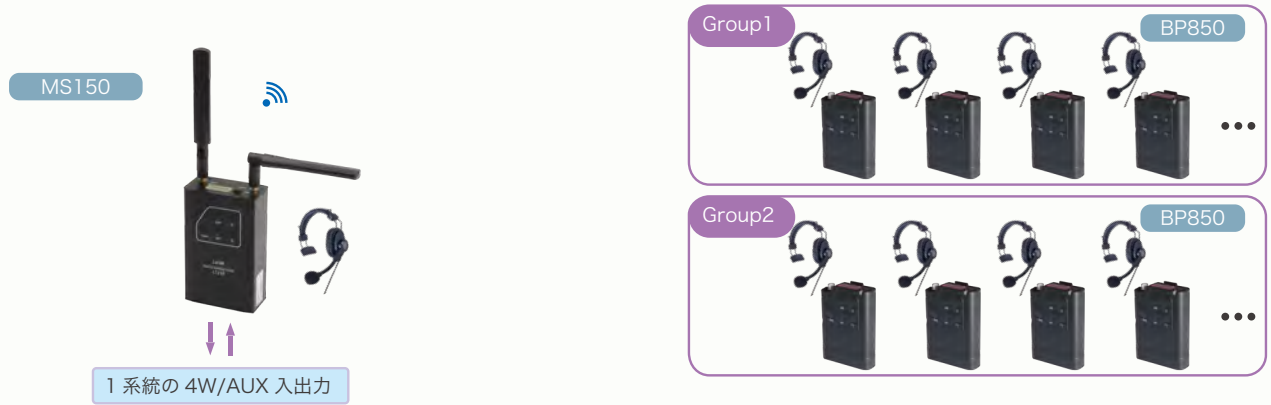


ワイヤレスレシーバー
WR850



	MS150	BP850
◆ 周波数範囲	5180MHz - 5240MHz (W52), 5260MHz - 5320MHz (W53), 5500MHz - 5700MHz (W56)	
◆ アンテナコネクター	SMA コネクター	内蔵
◆ 送信機	ダイバーシティ：アンテナ / 周波数 / 時間、変調方式：QPSK、周波数安定度：±2ppm	
◆ 受信機	ダイバーシティ：アンテナ / 周波数 / 時間、受信感度：-85dBm for 5 BER、周波数安定度：±2ppm	
◆ 通信グループ数	2	
◆ ペアリング可能ベルトパック数	128	
◆ 同時双方向通話数	5 (MS150 を含む)	
◆ 周波数特性	200Hz - 7.2kHz	
◆ S/N 比	>95dB @1kHz	
◆ ダイナミックレンジ	>70dB	
◆ レイテンシー	23ms 以下 (One way system)	
◆ 暗号化セキュリティ	256bit AES Level 3	
◆ 対応ヘッドセットマイク	ダイナミックまたはエレクトレットコンデンサー	
◆ ヘッドセットコネクター	HIROSE HR10 タイプ (6 ピンオス)	
◆ ヘッドセット出力	400mW (32Ω) 6.3mm フォーンジャック (600Ω/バランスレベル調整可)	250mW (32Ω)
◆ 外部出力コネクター		－
◆ ディスプレイ	OLED 128 x 32	
◆ ボタン	プッシュボタン	
◆ 電源	単 3 形電池 x6 本 または 11.4 - 12.6VDC (専用 AC アダプター)	単 3 形電池 x2 本 または専用バッテリーパック (BAT50) x1 個
◆ 動作温度範囲	0° - 50°	
◆ 寸法 (W x H x D 突起含まず)	88.4 x 143 x 45.9	73.5 x 97.3 x 23.5
◆ 質量	400g (AC アダプター、電源ケーブルを除く)	133g (バッテリーを除く)

構成例

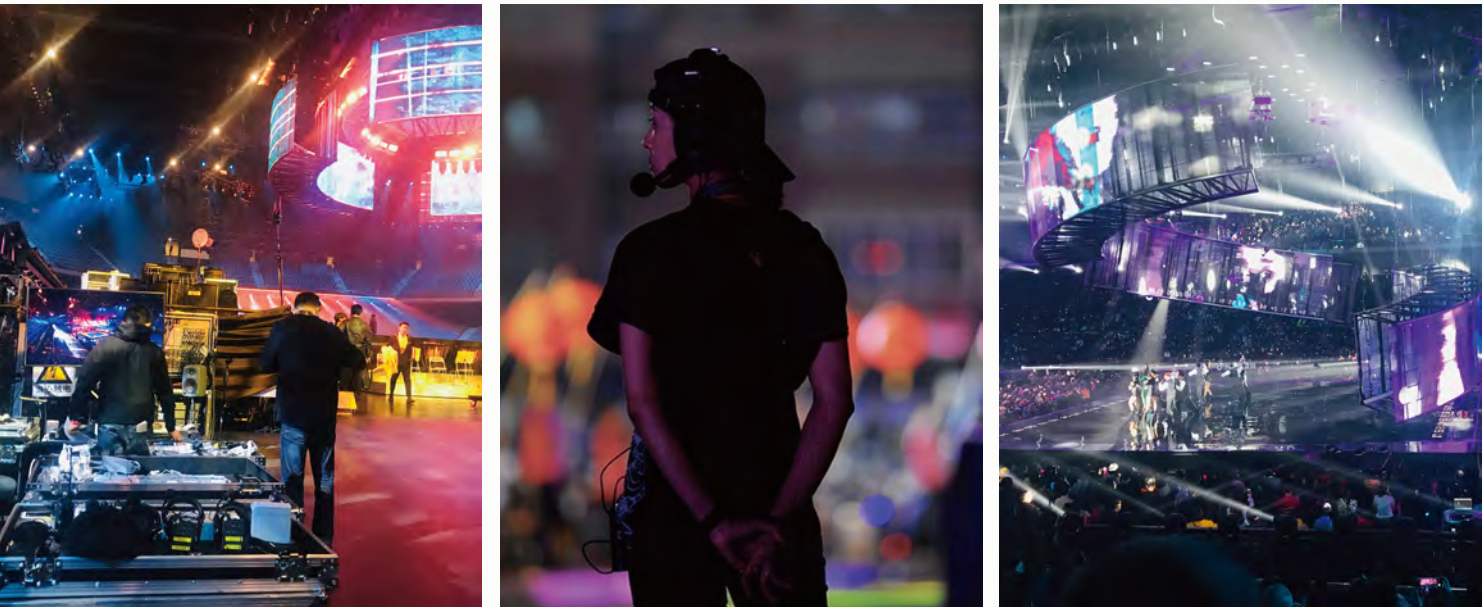


マスターベルトパック (MB) モード

・マスターベルトパックモードを使用することでベースステーションのない場所でもベルトパックのみで運用可能

構成例





モバイル パッケージ (トランクケース付きセット)

LaON モバイルシステムの機動力を最大限に活かすパッケージです。運用形態に合わせてヘッドセットを選択し、最適なパッケージングが可能です。専用キャリングケースは製品形状に合わせた専用ウレタン構造となっており、機器を保護し安心して持ち運ぶことができます。



パッケージ内容：

モバイルステーション (親機)

- ・MS150 x1
- ・1/2 波長大ボールアンテナ x2
- ・専用 AC アダプター
- ・マウントキット (BRK150)
- ・変換ネジ (1/4 → 3/8 インチ)

ヘッドセット (収納袋付き)

- ・LMH-125D x5
- ・LNH-20D x4
- ・LMH-10 4

ベルトパック (子機)

- ・BP850 x4
- ・バッテリースレッド x4 (乾電池アダプター)

専用キャリングケース

取扱説明書

