



LRAD-100X (標準モデル)



製品ラインナップ

LRAD-100X-BLK (基本モデル)	バッテリー駆動の携帯型標準モデルで、6mの音声ケーブルに繋いだMP3プレーヤーから音源選択や再生、停止、マイクによる音声の入力が行えます。
LRAD-100X-BLK-MAG	マグネット式の台座が付属されているモデルで、車両のルーフなどの金属面に設置して使用できます。
LRAD-100X-BLK-STUD	パン&チルトさせる為のヨークとスタッドが付属されているモデルで、三脚やシップレールに取り付けて使用します。

共通付属品

MP3プレーヤー	LRAD専用MP3プレーヤーで8GBまでのメッセージとトーンを録音/再生できます。
録音機能付きマイク	録音/再生機能付きマイクで、1フレーズのみ上書き方式で即時録音、即時再生できます。
外部音声入力ケーブル	ヘッドフォンジャックに対応したオーディオデバイスへの接続を可能にします。
USBケーブル	MP3プレーヤーに音声ファイルをダウンロードするための専用USBケーブルです。
Li-Fe-PO4バッテリー	約8時間の使用を可能にしたリチウムイオンバッテリーです。
バッテリーチャージャー	LEDバッテリー充電ステータス表示付きのAC電源バッテリー充電器です。
ハードケース	防水、防塵、堅牢な筐体で保管と輸送を容易にするハードケースです。

オプションアクセサリ

ワイヤレスキット	LRAD専用無線送受信機で、受信機をLRADに接続し送信機から音声発信することで200メートル範囲内での無線放送が可能になります。送信機には軽量ハイパーカーディオイドヘッドセットマイクを付属し、3.5mmフォンジャックは標準のMP3オーディオデバイス(UHF、USのみ)に接続可能です。
HDアクションカメラ	LRADに装着可能なコンパクトで頑丈なデジタルカメラで、日付/時刻を刻印した映像と音声を記録します。
AC電源	バッテリーの代わりにAC商用電源から給電します。
シガーライター/ プラグケーブル	シガーライター/プラグケーブルからLRADへDC12V電源供給します。
スタッドマウント	LRAD-100X 用取り付けヨークキットで、三脚やシップレールに取り付けることができます。
ミディアム・デューティ・トライ ポッド・キット	LRAD専用三脚で、リユース可能なハードケースを含みます。
テーブルマウントキット	平面な場所に固定設置させる為の固定用マウントです。
タクトカルバック	バック(リュック)内または移動上でLRAD-100Xを操作するための頑丈なバックパックです。
フロントキャリアバック	LRAD-100X の移動操作または固定操作用の前掛け型のバックです。

指向性、パワー、音達距離

- 最大600メートルの音響到達距離
- ターゲットに向けた高い指向性
- スタンドオフ・ディスタンス(脅威の可能性のある人や車が近付くことを防ぐための距離)を超えた場所への安全なコミュニケーション
- 高い音圧と明瞭な音声により建物内や車両内へのメッセージ伝達を実現

特長

- 約8時間使用できるリチャージャブルバッテリー
- 化学防護服や手袋を装着したままで簡単操作
- 電源のオプション対応
- シンプルなオペレータインタフェース
- 高い耐環境性能と防水性能
- HDカメラ(オプション)- 脱着式HDカメラをLRADにマウントすることでLRAD操作中の映像の録画や音声の録音が可能。最大210分間の日付および時刻スタンプ付き録画が可能な4GB micro SDHCを含む。
- オプションの三脚やシップレールに取り付けオペレーション負荷を軽減可能
- LRADストリーマー(オプション)を使用することでTCP/IP接続を介した遠隔操作が可能
- ワイヤレスキット(オプション)を使用することで200メートル離れた場所から音声入力が可能



LRADは、ITU世界トライアスロンシリーズ横浜大会で方が一の大地震・津波の発生時における選手への警報と誘導を目的に2011年から使用されています。(写真は、日本郵船氷川丸の船上に設置されたLRAD100X。スイムコースに向け2台で全域をカバー)

LRAD® 100X

持ち運びが容易で、電源が不要なバッテリー式小型モデル

自己収容型携帯通信システム

LRAD-100Xは、類まれな音声の明瞭さとブルホーン、メガホン、車両のP.A.システムよりも最大30dbの音圧差があり、サイズと重量が同等の他のアコースティック・ハイラーに比べて4~6倍の音響性能があります。

LRADの最適化されたドライバーと導波管技術により、エンジン音や群衆、サイレン、バックグラウンドノイズの中でも、すべてのメッセージが明確にブロードキャストされ、リスナーに理解されるようになります。

LRADにプレインストールされた警告音は、行動を変化させるための非致命的で動力学的手段のより安全な代替手段を追跡し、提供する音声メッセージに注意を喚起します。

LRADは車両や船舶、航空機へ搭載され、警察活動や湾岸・空港・発電所などの重要施設警備、被災地救難活動、工事現場、大衆への注意喚起など、様々なシーンで利用頂いています。



音響性能

最大ピーク音圧	140dB SPL @ 1メートル, C-weighted
最大連続音圧	137db SPL @ 1メートル, A-weighted
サウンドプロジェクション	+/-15° @ 1kHz/-3dB
音達距離	理想的な環境に於いて最大連続音圧で発せられた音が最大600メートルまでの到達。暗騒音88dBの地点では最大250mまで到達します。 ※音達距離は、風や障害物、温度、湿度、暗騒音など外的影響を受けます。

環境性能 *1



高温動作温度	MIL-STD-810G, Method 501.5, Procedure II, Design type Hot, 60°C
低温動作温度	MIL-STD-810G, Method 502.5, Procedure II, Design type Basic Cold, -33°C
高温保存温度	MIL-STD-810G, Method 501.5, Procedure I, 70°C
低温保存温度	MIL-STD-810G, Method 502.5, Procedure I, -40°C
動作湿度	MIL-STD 810G, Method 507.5, Procedure II - Aggravated Cycle
雨	MIL-STD-810G, Method 506.5, Procedure I, Blowing rain
塩霧	MIL-STD-810G, Method 509.5
船内振動	MIL-STD-167-1A
船内衝撃	MIL-S-901D, Class I, Shock grade B
ランダム振動	MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, (Functional shock)

*1: MIL-STD-810G, MIL-STD-167-1A & MIL-S-901Dに従った国家技術システム(NTS)により試験済み。

仕様

寸法	35.6 (幅) x 35.6 (高さ) x 16.5 (奥行) cm
重量	6.8kg (バッテリー、アクセサリ、ケーブル付き)
構造	射出成形、耐衝撃性ポリマー、6061アルミニウム

電氣的要件 *2

消費電力	標準消費電力85ワット(トーンあり) 通常消費電力20ワット(音声コンテンツ有り)
電源入力	10.8~16.8 VDC、付属の充電式13.2 VDC Li-Fe-POバッテリーで、フル充電で最大容量で最大2時間の連続動作が可能。

*2: フル充電した場合の最大トーンで約2時間の連続運転を可能にしたバッテリー寿命。AUTO CIGARETTE LIGHTER および2590充電式車用バッテリーに使用可能なアダプター。

安全性 *3

MIL-STD-1474D

*3: MIL-STD-1474D STANDARDは、音響ノイズ限度値を定め、THEREINに規定されているノイズ限度値に適合するかどうかを判定するための試験要件と測定技術を規定しています。

電磁適合性(EMC) *4

FCC Part 15 class A radiated emissions, CE
--

*4: サブシステムおよび機器の電磁干渉特性の制御に関する要件。



Genasys - クリティカル通信会社

Genasys Inc. は、長距離音響発声装置と高度な公共安全通知および緊急警告ソリューションで世界をリードしています。

同社のLRADシステムは、72カ国、米国の450以上の都市・町・州で稼働しており、公共安全大衆通知、防衛法施行、国境・国土警備、重要なインフラストラクチャー保護、火災救助・緊急管理、海上・港湾警備、野生生物の管理・保全など、さまざまな用途に利用されています。