

2017 年 7 月 10 日

丸紅情報システムズ株式会社

高性能防災用ラインアレイスピーカー販売開始 ～米国 LRAD 製品 定格入力 50W で大音響を発生～

丸紅情報システムズ株式会社(略称:エムシス/MSYS 以下、「MSYS」)は、米エルラド(以下、「LRAD」)社製の 50W 対応高性能防災用ラインアレイスピーカー「サウンド・セーバー・エックス(以下、「SSX」)」を販売開始します。ラインアレイスピーカーは、複数のスピーカーを線状に配置することで音の拡散を防ぎ、音圧の減衰を和らげることで音響到達距離を伸ばす効果があります。

SSX は従来モデル SS400 の後継機種で、全面的にモデルチェンジを行いました。LRAD が独自開発した高性能スピーカー・ドライバを縦列線状に 6 個配置し、50W の入力で 760m 先の地点へ 65dB^{※1}(声が明瞭に聞き取れるレベル)の音を届けることができます。出力音圧レベルは、1W・距離 1m・周波数 1kHz の条件で 117.2dB^{※1}(自動車のクラクション程度)を実現し、最大音圧は 50W 時で 134.2dB^{※1}、120W 時で 137.8dB^{※1}で、音の指向角は、水平 90 度・垂直 15 度です。

SSX は、50W に加え定格入力 30W と 120W の接続端子を筐体背面に標準装備しています。既設の汎用アンプ装置と接続している従来のレフレックス スピーカ(30W)やストレートホーン(50W)を、本製品に変えるだけで音の到達範囲を広げることができます。また、本製品を 30W または 50W で使用し、設置後に必要とする音響到達距離を変更したい場合でも、定格入力を 120W に差し替えれば、スピーカーユニットの増設や増設に伴う設置ボールの強度計算など再設計の手間を省くことができます^{※2}。ラインアレイ型スピーカーなので音の直進性が高く、スピーカー設置場所の真下でも、大きな音となりにくく騒音問題の解消にも有効です。

筐体サイズは幅 194mm・高さ 1,325mm・奥行 205mm と小型化し、既設の防災無線スピーカー用ポールへの取り付けが容易になりました。更に、SSX は波浪のような強力な噴水流にも耐える防水性能 IPX6 級を取得しました。使用温度範囲は-30℃～60℃に対応し、沿岸部など様々な厳しい条件下で利用可能で、RoHS^{※3}にも準拠しました。

MSYS は、2009 年に LRAD と国内独占販売契約を締結して以来、警備・防衛用途などに音響到達距離 3,000m の LRAD 1000X をはじめとする指向性スピーカーを提供してきました。2012 年に自治体など向けに 360 度全方位防災無線スピーカー LRAD 360X を販売開始し、防災分野へ事業領域を拡大しています。SSX の販売開始を機に、防災分野における LRAD 製品の導入を拡大し、今後 3 年間で 15 億円の売上を目指します。

※1 独自の計算方式で算出。フィールドテストに近い数値

※2 別途アンプの増設が必要な場合があります

※3 特定有害物質の使用制限を定めた欧州連合(EU)による指令

【LRAD について】

本社 : カリフォルニア州サンディエゴ

代表者 : Richard Danforth

設立 : 1980 年

事業内容: 指向性スピーカーの製造技術開発、幅広い分野におけるサウンドソリューション商品化

HP : <http://www.lradx.com/>

【MSYS について】

MSYS は、最先端 IT を駆使した付加価値の高いソリューションやサービスを、お客様視点で提供するソリューションプロバイダです。製造・流通・サービス・小売・金融業を中心とする様々な業界の知見と高度な提案力と、グローバルな視点からお客様の差別化に貢献する最先端技術やそれを活用した新しいソリューションの開発力が当社の強みです。ソリューションや製品、サービスを通じて、お客様の期待を超える新しい「価値」の創出でお客様のビジネスを支援します。

【サウンド・セーバー・エックス(SSX) 仕様】

定格入力	30W / 50W / 120W ※30W、50W、120W の接続端子を標準装備しています。		
定格インピーダンス	330 Ω (30W 時)	200 Ω (50W 時)	80 Ω (120W 時)
出力音圧レベル (1W, 1m, 1kHz)	117.2 dB ※高い変換効率と出力音圧を有しています。		
最大音圧 (1m, 1kHz)	131.7 dB (30W 時)	134.2 dB (50W 時)	137.8 dB (120W 時)
周波数特性	350Hz ~ 7kHz		
指向角	水平: 90° / 垂直: 15° @2kHz		
内蔵スピーカー	独自開発高性能スピーカー × 6		
防水性能	IPX6 ※波浪のような強力な噴流水にも耐えます。		
使用温度範囲	-30°C ~ +60°C ※過酷な使用温度下でも利用可能な性能を有します。		
耐風速	75m/s		
寸法 (W x H x D)	194 x 1,325 x 205 mm		
重量	18.0 kg		
環境対応	RoHS		

■ LRAD 紹介 WEB サイト: <http://www.marubeni-sys.com/lrad/index.html>

<お問い合わせ先>

丸紅情報システムズ株式会社 広報部(プレス関係者窓口)

URL: <http://www.marubeni-sys.com/>

〒150-0002 東京都新宿区大久保 3-8-2 新宿ガーデンタワー

電話: 03-4243-4040 ファックス: 03-4243-4888

<製品に関するお問い合わせ>

丸紅情報システムズ株式会社

プラットフォームソリューション事業本部 先端技術営業部 公共ソリューション課

電話: 03-4243-4240

* 文中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

* ニュースリリース記載の情報は発表日現在の情報です。記載の情報は予告なく変更される場合があります。