

2021年5月6日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

一方向通信でオフィスや工場へのサイバー攻撃を防御
三菱データダイオード「MELARROW-Lite」新発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、サイバー攻撃による侵入を防御するデータダイオード^{※1}「MELARROW[®]」の新製品として、一般市場向けの機能に最適化することで、オフィスや工場などでも導入が容易な小型化・低価格化を実現した「MELARROW-Lite (メルアローライト)」を5月6日に発売します。これにより、幅広い分野におけるネットワークセキュリティの向上に貢献します。

※1 電気の流れを一方向にするダイオードのように、一方向のみの通信を行う装置



MELARROW-Lite の受信装置

新製品の特長

1. 一般市場向けの機能に最適化することで、小型化・低価格化を実現

- 一部の重要な社会インフラシステム向けに求められてきた耐震性や二重化電源などの付加機能を省略することで、従来のラックマウント型^{※2}「MELARROW」からサイズを半分以下にし、机上設置など省スペース化を実現
 - 一般市場向けに機能を最適化することで、低価格化を実現
- ※2 薄型のサーバーや通信機器を積み重ねて収納するための専用棚（ラック）に設置するのに適した形状

2. 多彩な通信プロトコルに対応し、導入が容易

- 従来の「MELARROW」と同様に、TCP、UDP、FTP、Modbus/TCP など多彩な通信プロトコルに対応。導入が容易
- データ受信時に受信側から送信側へ応答が必要な TCP などのプロトコル利用時でも、本来応答に必要な受信側通信装置の代わりに本製品が送信側へ応答。導入時のソフトウェア修正を最小限に抑えることが可能

3. 社会インフラ向け「MELARROW」のセキュリティ設計を踏襲し、高い堅牢性を保持

- 高いセキュリティ水準が求められる電力プラントなどの社会インフラ向けに多数の導入実績があり、Achilles認証^{※3}取得済みの「MELARROW」と同等のセキュリティ設計を踏襲することで、「MELARROW」と同等の堅牢性を保持。2021年9月にAchilles認証を取得予定
- ※3 デバイスがネットワーク堅牢性を有することを証明する第三者認証

発売の概要

製品名	形名	発売日	価格
MELARROW-Lite	BS1740	2021年5月6日	個別見積もり

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

IoT、ICT 技術の進展により、さまざまな制御システムが外部と接続され、ネットワークセキュリティの重要性がさらに高まっています。

当社はこれまで、物理的に一方向のみの通信を行うデータダイオード「MELARROW」を 2014 年に発売し、我々の生活を支える電力・鉄道等の重要な社会インフラシステムのセキュリティ向上に貢献してきました。

近年では、社会インフラ以外のオフィスや工場などでも一方向通信によるネットワークセキュリティ強化への需要が高まっていることから、当社は今回、重要な社会インフラシステム向けに必要な耐震性や二重化電源などの付加機能を省略し、一般市場向けに必要な機能に最適化することで小型化・低価格化を実現した「MELARROW-Lite」を発売し、より幅広い分野でのネットワークセキュリティの向上に貢献します。

主な仕様

項目	MELARROW-Lite	MELARROW
外観	机上型 (ラックマウントオプションあり)	ラックマウント型
外形寸法(W×H×D) ^{※4} ／ラックマウントサイズ ^{※5}	200mm×44 mm×307 mm ／1U	483 mm×60 mm×350 mm ／3U
重量 ^{※4}	2.5kg	4.0kg
対応プロトコル	TCP、UDP、FTP Modbus/TCP HTTP、HTTPS ^{※6}	同左
スループット	約 200Mbps	同左
電源構成	AC アダプタ型 単一電源	電源内蔵(AC ケーブル) 二重化電源
最大消費電力	10.0W	17.3W
環境性能(耐震・衝撃)	JEITA IT-1004 Class B	JEITA IT-1004 Class S

※4 送信ユニット・受信ユニットの 2 台 1 組での利用となります

※5 2 台 1 組をラックに設置する場合の占有スペース。JIS 規格の 1U の高さは 50mm

※6 HTTPS の利用時は MELARROW/MELARROW-Lite の両端に中継用 PC が必要となります

商標関連

「MELARROW」は三菱電機株式会社の登録商標です。

製品担当

三菱電機株式会社 電力システム製作所
〒652-8555 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目 1 番 2 号

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 電力システム製作所 営業部
〒652-8555 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目 1 番 2 号
TEL 078-682-6260