

プレスリリース

報道関係者各位

2025年09月25日
サイレックス・テクノロジー株式会社

6GHz 帯対応産業向けワイヤレスブリッジ「BR-600AX」を発表 工場・倉庫環境での安定的な Wi-Fi 通信を実現

ワイヤレス・テクノロジーのグローバルリーダーであるサイレックス・テクノロジー株式会社（本社：京都府精華町、代表取締役社長：三浦 暢彦、以下 サイレックス）は、2.4GHz/5GHz/6GHz の 3 つの周波数帯に対応した産業向けワイヤレスブリッジ「BR-600AX」を 2025 年 10 月 15 日に発売します。

ワイヤレスブリッジは、有線 LAN ポートを持つ機器を無線 LAN ネットワークに接続するための装置です。既設の製造装置や制御機器など、無線通信機能を持たない機器でも、後付けで Wi-Fi ネットワークに参加させることが可能となり、工場や倉庫の無線化・スマート化を推進する上で重要な役割を果たします。



**Wi-Fi 6E 対応 産業向けワイヤレスブリッジ
BR-600AX**

日本の製造業における Wi-Fi 通信課題

製造業の現場では、施設の規模や設備配置によって無線環境が大きく異なります。金属製の構造物や大型機械が多い環境では電波が反射して「マルチパス干渉」が起これ、通信品質が劣化します。また 2.4GHz 帯は同一周波数の電波が干渉しやすく、チャンネル混雑や通信遅延が発生しがちです。

これに対し、Wi-Fi 6E は既存の 2.4/5GHz 帯に加えて 6GHz 帯を使用する新世代の規格で、6GHz 帯は Wi-Fi 専用の周波数として割り当てられているため、従来の帯域と比べて電波干渉や混雑を避け、高速かつ安定的な通信を実現できます。6GHz 帯の導入により使用できるチャンネル数が大幅に増え、多数の機器が同時にアクセスしても安定した高速通信を維持できる点が大きなメリットです。

こうした背景から、Wi-Fi 6E の導入は、工場内の通信安定性向上に向けた現実的な解決策として注目されています。BR-600AX は 6GHz 帯に対応し、多数端末が混在する製造現場でも干渉を抑えて安定通信を提供できるため、

スマートファクトリー化を支える製品として価値を発揮します。

BR-600AX の主な特長

- **6GHz 帯対応 (Wi-Fi 6E)**
干渉の少ない周波数帯を活用し、工場・倉庫内での安定通信を実現。
- **AMC Mesh 機能**
サイレックス独自のツリー型メッシュ構成により、広範囲かつ安定した通信ネットワークを構築。
- **高速ローミング対応 (IEEE 802.11r)**
有線 LAN 接続された移動体機器でも、シームレスな通信を維持。
- **OEM・カスタマイズ対応**
ソフト・ハード両面での柔軟なカスタマイズが可能。

サイレックスの今後のビジネス展開

BR-600AX の発売を契機に、サイレックスは産業分野向け無線通信市場における事業拡大を加速させます。従来のエンドユーザー向け製品展開に加え、以下のような戦略的パートナーシップを通じて、より広範な市場への浸透を目指します。

- **産業分野の機器メーカーとの連携**
工作機械メーカーや制御機器メーカーと連携し、工場内の制御ネットワークにおける無線化ニーズに対応します。
- **商社・Sler との協業によるソリューション展開**
産業分野向けのシステムやソフトウェアと BR-600AX を連携して、無線ソリューションをパッケージ化し、現場課題に即した提案を強化します。
- **OEM モデルの拡充**
製品のカスタマイズ性を活かし、国内外のパートナー企業との OEM モデルを拡充。特定用途向けの専用モデル開発も検討します。

サイレックスは、これらの取り組みを通じて、製造業の DX 推進とスマートファクトリー化を支援し、無線通信インフラの新たなスタンダードを築いていきます。

発売日・製品情報

- 製品名：BR-600AX
- 発売日：2025 年 10 月 15 日
- 価格：オープン価格

サイレックス・テクノロジーについて

サイレックス・テクノロジー株式会社(本社：京都府精華町)は、ハードウェア・ソフトウェアの技術を核とした研究開発型企业です。医療・産業分野のお客様の機器やシステムに、安全で信頼性の高いワイヤレス技術と組み込みノウハウを用いて確実な接続性をもつ無線環境を構築する製品とサービスを提供し、「切れない無線空間」の創造を通じて、最上の個客体験を実現します。北米・欧州・中国・インドの各国拠点を通じて、海外パートナーとの連携や新市場開拓などグローバルなビジネス展開を行っています。設計・開発から生産・品質保証までの一連のプロセスを「けいはんな本社」で統轄することで品質基準を厳格に保つと同時に、海外各国拠点と連携した開発体制のもと、地域ごとの多様な顧客ニーズに応え、現地でのカスタムエンジニアリングにも対応しています。

【お問い合わせ先】サイレックス・テクノロジー株式会社

グローバルマーケティングセンター 網嶋 和也 E-mail : press@silex.jp

Tel. 0774-98-3781 Fax. 0774-98-3767

公式サイト : <https://www.silex.jp/>

X (旧 : Twitter) : https://x.com/silex_marcom Facebook : <https://www.facebook.com/silexjp>

© 2025 silex technology, Inc. 記載されている会社および製品名は、各社の商標または登録商標です。