

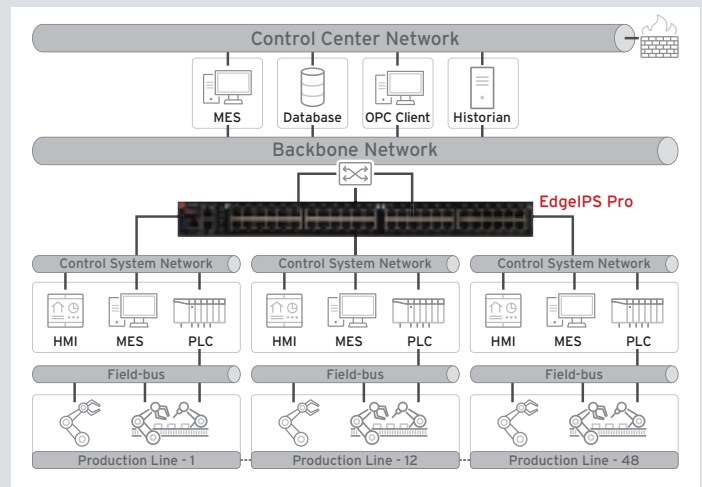
EdgeIPS™ Pro  
産業向け次世代IPS

DATASHEET

ミッションクリティカルな工場設備を保護し、生産ラインの継続稼働を支援する  
大規模ネットワーク環境を想定した産業向け次世代IPS

ネットワークセグメンテーションは利便性かつ信頼性の高いICSネットワークセキュリティの基盤であり、サイバー攻撃の影響範囲を縮小します。ネットワークセグメンテーションにおいて、マイクロセグメンテーションは最も有効なアプローチですが、大規模なネットワーク環境に適用する場合、導入と管理に多くの課題があります。

EdgeIPS Proは、マルチセグメントネットワークを個別に保護することが可能です。生産ラインのバックボーンに対してハードウェアバイパスにより継続的な運用を保証し、レガシーシステムとパッチ未適用なデバイスを可視化し強固なサイバーセキュリティを実現します。



HMI: Human Machine Interface MES: Manufacturing Execution System  
PLC: Programmable Logic Controller

## 提供価値

## ミッションクリティカルな資産の信頼性向上

- 脆弱なパッチ未適用のデバイスやレガシーシステムを保護
- シグネチャベースの仮想パッチによりOT<sup>※1</sup>環境への脅威を保護
- 既存ネットワークに透過的に導入
- ラックマウント型で、2重化電源設計、高可用性、安全認証取得したハードウェア

※1 オペレーショナルテクノロジー

## 主な製品特徴

## ● 透過型IPS

EdgeIPS Proは、ミッションクリティカルな資産の前とネットワークエッジの両方で使用できるように設計されています。透過的に動作するため、既存ネットワークの構成変更を最小限に抑えて導入可能です。最大24または48のセグメントをサポートします。

## ● プロトコルフィルタ

EdgeIPSのコアテクノロジーであるTXOne One-Pass DPI for Industry (TXODI)は、許可リストを生成・編集する機能を提供し、ノード間のL3-L7ネットワークトラフィックの詳細な分析をすることで、コマンドレベルでの制御を実現します。

## ● シグニチャベースの仮想パッチ

仮想パッチは最新の脅威情報を元に作成され、システムが脆弱性にさらされる期間を最小限に抑えます。また、パッチ適用ができないレガシーシステムの保護にも有効です。

## ● 柔軟なモード切替

「監視モード」と「保護モード」の切り替えが行え、段階を踏んだセキュリティの導入を可能にします。セキュリティと運用性を両立することが可能です。

## OT環境における可視性向上

- OT Defense Console™ (以降ODC)と連携して集中管理
- OTネットワーク内の通信から資産を可視化
- OTネットワークで使用されている通信プロトコルの可視化
- ログ監視機能により、イベントログとトラフィックのスムーズな監視

## ● 高可用性ハードウェア

ハードウェアバイパスをサポートし、交換および拡張可能なモジュールカードを実装します。

## ● 最新の脅威情報に対応

最新の脅威情報により未知の脅威<sup>※2</sup>に対する保護を実現します。トレンドマイクロが運営する脆弱性発見コミュニティであるZero Day Initiative™ (ZDI)で収集した脆弱性情報を元に、未公開の脆弱性からシステムを保護します。

## ● 幅広い産業プロトコルに対応

産業プロトコルをサポートすることにより、OTおよびITセキュリティシステム管理者同士の連携を促進し、既存のネットワーク設計においてシームレスな運用を可能にします。

## ● 集中管理コンソール(ODC)による一元管理

パターン更新およびファームウェア管理はすべてODCにより集中管理が可能です。数多くのEdgeIPS Proを、ODCを使用して効率的に管理することにより管理工数を削減します。

※2 すべての未知の脅威に対応するものではありません。

# EdgeIPS™ Pro 製品仕様



EdgeIPS Pro - 1048



EdgeIPS Pro - 2096

製品特徴	製品型番 : EdgeIPS Pro - 1048	製品型番 : EdgeIPS Pro - 2096
IPS スループット	10Gbps (IMIX) / 20Gbps ( UDP 1518 bytes)	20Gbps (IMIX) / 40Gbps ( UDP 1518 bytes)
レイテンシ	200マイクロ秒未満	
同時接続数 (TCP)	2,000,000	4,000,000
ICS プロトコルサポート	Modbus, EtherNet/IP, CIP, FINS, S7Comm, S7Comm+, SECS/GEM, その他追加予定	
ポリシーエンフォースメントルール数	50,000 Rules	100,000 Rules
ICS プロトコルフィルター プロファイル数	256 Profiles	
フォームファクタ	1U ラックマウント	2U ラックマウント
重量	15.8kg	23.67kg
サイズ (W × D × H)	438mm × 750mm × 44mm	438mm × 750mm × 88mm
ネットワークインタフェースタイプ	10/100/1000 BASE-TX (RJ-45) × 48 ports	10/100/1000 BASE-TX (RJ-45) × 96 ports
ハードウェアフェイルオーバー機能	Hardware bypass	
USBインタフェース/シリアルコンソール	1 × USB Interface (Type-A), 1 × USB Interface (Type-C) for serial console	
マネジメントインタフェース/ミラーインタフェース	1 × 10GE/1GE RJ-45(MGMT), 1 × 10GE/1GE RJ-45(Mirror)	
HAポート	1 × 10/100/1GE RJ-45 for HA Port	
入力電圧	90 ~ 264 VAC FULL RANGE	
電源	Redundant hot swap 800W power supplies (1+1 AC)	
動作温度範囲	0 - 40° C	
動作相対湿度	5 to 95% non-condensing	
保管温度	-40 to 85° C	
振動規格	2 Gems @ UEC 60068-2-64, random wave, 5-500HZ, 1hr per axis (without any USB devices attached)	
MTBF	50,000 hours based on 25° C	
安全認証	CE ,UL, EN60950-1, IEC60950-1, UL60950-1	
電磁適合性	VCCI, FCC	
環境規制対応	RoHS, CRoHS, WEEE	

詳しくは ▶ [www.go-tm.jp/edgeips-pro](http://www.go-tm.jp/edgeips-pro)



TXOne Networksについては ▶ [www.go-tm.jp/txone](http://www.go-tm.jp/txone)



東京本社  
〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-1-1  
新宿メインスタワー  
TEL.03-5334-3601 (法人お問い合わせ窓口)  
FAX.03-5334-3639

名古屋営業所  
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-22-24  
名古屋桜通ビル7F  
TEL.052-955-1221 FAX.052-963-6332

大阪営業所  
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-4-30  
ニッセイ新大阪ビル13F  
TEL.06-6350-0330 FAX.06-6350-0591

福岡営業所  
〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-3-7  
シティ21ビル7F  
TEL.092-471-0562 FAX.092-471-0563

[www.trendmicro.com](http://www.trendmicro.com)

TREND MICRO、およびZERO DAY INITIATIVEは、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。本ドキュメントに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。記載内容は2020年10月現在のものです。内容は予告なく変更になる場合がございます。Copyright © 2020 Trend Micro Incorporated. All rights reserved.

BR-TXON-004

お問い合わせ先

