

IEC-G102-BPシリーズ

ハードウェアバイパス付き2ポートギガビット産業用侵入防止システム (IPS) デバイス



機能と特長

- IPS/IDS付き産業用超小型セキュリティボックス
- ホワイトリストコントロールによる細かいポリシー実施
- 単一障害点やトラフィックの過負荷を防ぐLANバイパス設計
- ネットワークへの影響がないBITW (Bump In The Wire) 実装

認証



製品紹介

Moxa IEC-G102-BPシリーズ産業用次世代IPSデバイスは、産業用グレードのIPSおよびホワイトリスト作成により、ミッションクリティカルな資産を保護します。一方、SDC (Security Dashboard Console) ソフトウェアは、IEC-G102-BPシリーズと組み合わせて使用することで、重要資産の一元的な可視化、ネットワーク解析、自動パターン更新などより一層の保護機能を提供します。

ネットワークセキュリティを一元管理し、OTの可視性を向上

IEC-G102-BPシリーズは、ネットワークトラフィックを監視し、ユーザーには現在の資産と接続の完全な可視化を提供します。これにより、管理者とオペレータはOTシステムのリアルタイム状態を把握できます。セキュリティ管理プラットフォームである「Security Dashboard Console」に接続することで、管理者やオペレータは、すべての侵入防止システムを一括して効果的に管理・監視することができます。デバイスを監視するだけでなく、ポリシー、ファームウェア、パターン更新を簡単に実行できるようになります。

システムに影響を与える悪意のあるサイバー脅威の活動をダイナミックに防止

IEC-G102-BPシリーズは、OTネットワークエッジでミッションクリティカルな資産を保護するように設計されています。バックグラウンドでサイレントにネットワークトラフィックを分析し、詳細な行動監視とサイバークิจกรรมの制御を提供します。これらのIPSデバイスは、さまざまなOT使用場面に対応するために、「監視」と「保護」のモードを両方とも提供します。監視モードでは、管理者はサイバー脅威の活動を完全に可視化することができます。緊急時には、管理者は簡単に「保護」モードに切り替え、悪意のある操作をブロックして、封じ込めることができます。

ミッションクリティカルな資産向けの産業用プロトコルのホワイトリストコントロール

IEC-G102-BPシリーズは、先進的なディープパケットインスペクション(Depth Packet Inspection, DPI)技術を使用し、重要なコントローラに対して制御システムトラフィックのきめ細かいコマンドを提供する産業用プロトコル認識機能を備えています。

仮想パッチ適用とインテリジェントな脅威保護

頻繁にパッチを適用することは、システムのサイバー脅威に対する脆弱性を大幅に軽減します。しかし、OTアプリケーションはパッチ適用のためにシステムをシャットダウンして運用を中断することができないため、OT環境ではパッチ適用が重大な課題となっています。仮想パッチ適用テクノロジーは、既知および未知の脆弱性を遮蔽することにより、既存のパッチ管理プロセスを補完するのに役立ちます。仮想パッチは、OT管理者とオペレータが、影響を受けるOT機器の脆弱性に対して迅速に対処するために使用できる、エージェントレスの緊急セキュリティツールとして機能します。IEC-G102-BPシリーズは、最新の脅威情報により脅威に対する高度な保護を提供し、未公開のゼロデイ脅威からシステムを保護します。

柔軟なライセンスアップグレード

IEC-G102-BPシリーズは、Moxaのライセンスプラットフォームにより、柔軟でオンデマンドな拡張をサポートします。ネットワークの拡大に伴い、必要に応じて追加ライセンスを購入することができます。IEC-G102-BPシリーズは次のライセンスをサポートします。

- LIC-IEC-NEW-1Y-XN-SR: 1年間、IECカスタマイズ可能なノードライセンス (最小1ノード)
- LIC-IEC-NEW-XM-XN-DMR: IECカスタマイズ可能なノードと期間ライセンス (最小1ノード、1か月)

- LIC-SDC-NEW-1Y-XN-SR: 1年間、SDCカスタマイズ可能なノードライセンス（最小1ノード）
- LIC-SDC-NEW-3Y-XN-SR: 3年間、SDCカスタマイズ可能なノードライセンス（最小1ノード）
- LIC-SDC-NEW-5Y-XN-SR: 5年間、SDCカスタマイズ可能なノードライセンス（最小1ノード）
- LIC-SDC-NEW-XM-XN-DMR: SDCカスタマイズ可能なノードと期間ライセンス（最小1ノード、1か月）

仕様

Input/Output Interface

Buttons	Reset button
---------	--------------

Ethernet Interface

10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2
Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X) IEEE 802.3u for 100BaseT(X)

LED Interface

LED Indicators	PWR1, PWR2, MANAGED, IPS/IDS, USB/F, BYPASS, 10/100/1000M
----------------	---

DoS and DDoS Protection

Technology	ICMP Flood, IGMP Flood, UDP Flood, TCP SYN Flood, TCP Port SYN Scan, TCP Port FIN Scan, TCP Port NULL Scan, TCP Port Xmas Scan, UDP Port Scan
------------	---

Firewall

IPS Throughput	> 200 Mbps
Latency	< 500 microseconds
Deep Packet Inspection	Modbus TCP Modbus UDP CIP EtherNet/IP PROFINET-DCP SLMP Omron FINS Siemens S7 Comm. Siemens S7 Comm. Plus MELSOFT SECS/GEM TOYOPUC IEC 61850-MMS Additional protocols will be supported through future firmware updates.
Policy Enforcement Rules	512 rules
ICS Protocol Filter Profiles	32 profiles
Concurrent Connections (TCP)	30,000
Automatic Pattern Updates via SDC	Pro Models: Supported (1 year of updates included) Pro-H Models: Supported (requires IEC pattern update license) SA Models: Not supported
Manual Pattern Updates	Pro Models: Supported (1 year of updates included) Pro-H Models: Supported (requires IEC pattern update license) SA Models: Supported (while under 5-year warranty)

Management

Supported Interfaces	Web GUI and Security Dashboard Console
----------------------	--

Real-Time Firewall / VPN Event Log

Event Type	Cybersecurity, Policy enforcement, Protocol Filter, Assets detection, System event
Media	Local storage, Syslog server

Serial Interface

Console Port	USB Type-C
--------------	------------

Power Parameters

Connection	Removable terminal block
Input Current	0.605 A @ 12 VDC, 0.297 A @ 24 VDC, 0.143 A @ 48 VDC

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	40 x 70 x 83 mm (1.58 x 2.76 x 3.27 in)
Weight	322 g (0.71 lb)
Installation	DIN-rail mounting, Wall mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: -10 to 60°C (14 to 140°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

Safety	UL 60950-1 Ed.2, UL 62368-1
EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8 PFMF
Hazardous Locations	UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D
Railway	EN 50121-4
Traffic Control	NEMA TS2
Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	IEC 60068-2-32
Vibration	IEC 60068-2-6

MTBF

Time	1,340,000 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

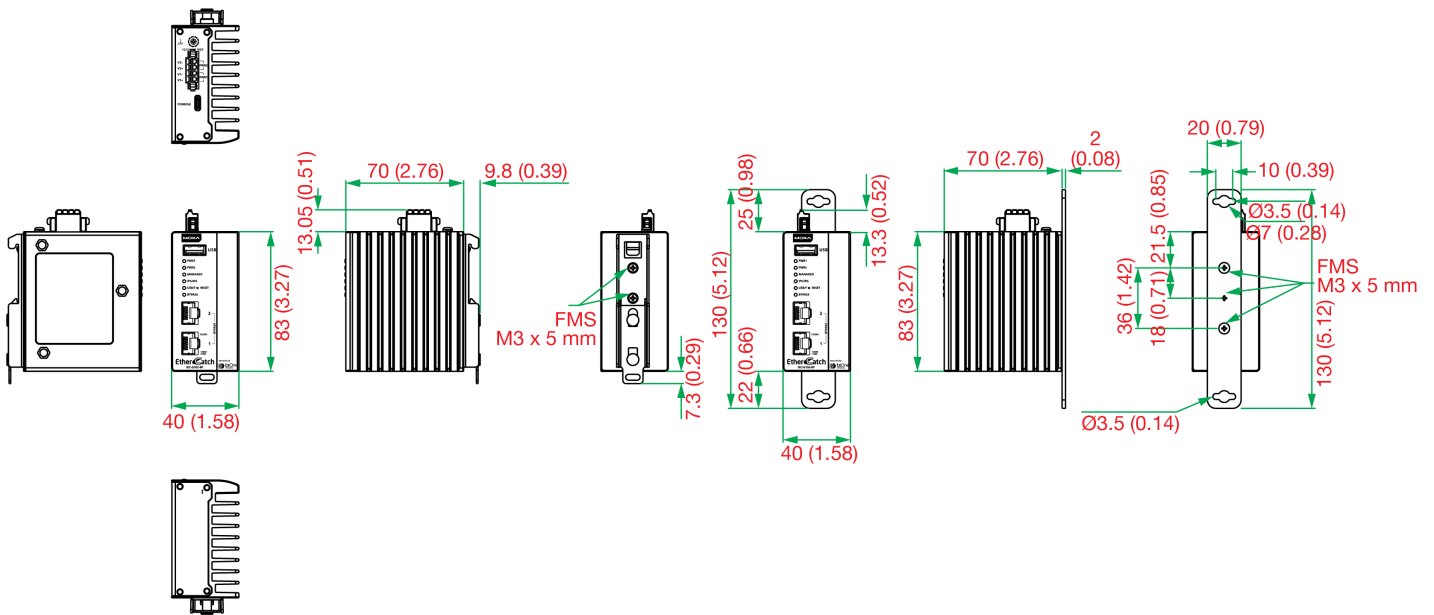
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x IEC-G102-BP industrial next-generation IPS
Cable	1 x USB-C to DB9 cable
Installation Kit	DIN and USB caps
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	10/100/1000BaseT(x) Ports, RJ45 Connector	SDC Manageable	Automatic Pattern Updates via SDC	Manual Pattern Updates	Operating Temp.
IEC-G102-BP-Pro	2	Yes	Yes, 1 year of updates included	Yes, 1 year of updates included	-10 to 60°C
IEC-G102-BP-Pro-T	2	Yes	Yes, 1 year of updates included	Yes, 1 year of updates included	-40 to 75°C
IEC-G102-BP-Pro-H	2	Yes	Yes, requires IEC pattern update license	Yes, requires IEC pattern update license	-10 to 60°C
IEC-G102-BP-Pro-H-T	2	Yes	Yes, requires IEC pattern update license	Yes, requires IEC pattern update license	-40 to 75°C
IEC-G102-BP-SA	2	No	No	Yes, while under 5-year warranty	-10 to 60°C
IEC-G102-BP-SA-T	2	No	No	Yes, while under 5-year warranty	-40 to 75°C

© Moxa Inc. All rights reserved. 2022年8月15日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を文面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。