

# 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



### 機能とメリット

- IPS/IDS付き産業用超小型セキュリティボックス
- ホワइट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、業務用グレードのIPSおよびホワइट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、ユーザーは既存の資産と接続を確認できます。これにより、管理者とオペレータは現在のOTシステムの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、ポリシー更新、ファームウェア更新、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で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ティビティ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シナリオを容易にするために、「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アセット向けの産業用プロトコルのホワइट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(Deep 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で、システムがサイバー脅威にさらされるリスク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余裕がないため、OT環境ではパッチ適用が重要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、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、OT管理者とオペレータはこれを使用して、影響を受けるOT機器の脆弱性を迅速に修正できます。IEC-G102-BPシリーズは、最新の脅威情報を使用して脅威に対して先進的な保護を提供し、未公開のゼロデイの脅威からシステムを排他的に保護します。

### 仕様

#### Input/Output Interface

Buttons

Reset button

### Ethernet Interface

|                                            |                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector) | 2                                                                                      |
| Standards                                  | IEEE 802.3 for 10BaseT<br>IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X)<br>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, UDP port scan, TCP SYN Flood, TCP Port SYN Scan, TCP Port FIN Scan, TCP Port NULL Scan, TCP Port Xmas Scan |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Firewall

|                              |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPS Throughput               | > 200 Mbps                                                                                                                                                                                  |
| Latency                      | < 500 microseconds                                                                                                                                                                          |
| Concurrent Connection (TCP)  | 10,000                                                                                                                                                                                      |
| Deep Packet Inspection       | Modbus TCP<br>Modbus UDP<br>EtherNet/IP<br>Profinet-DCP<br>CIP<br>Omron FINS<br>Mitsubishi SLMP<br>Siemens S7 Comm.<br>Siemens S7 Comm. Plus<br>With more available through firmware update |
| Policy Enforcement Rules     | 64 rules                                                                                                                                                                                    |
| ICS Protocol Filter Profiles | 32 profiles                                                                                                                                                                                 |

### 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)<br>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<br>IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m<br>IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV<br>IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV; Signal: 1 kV<br>IEC 61000-4-6 CS: 3 V<br>IEC 61000-4-8 PFMF |
| 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

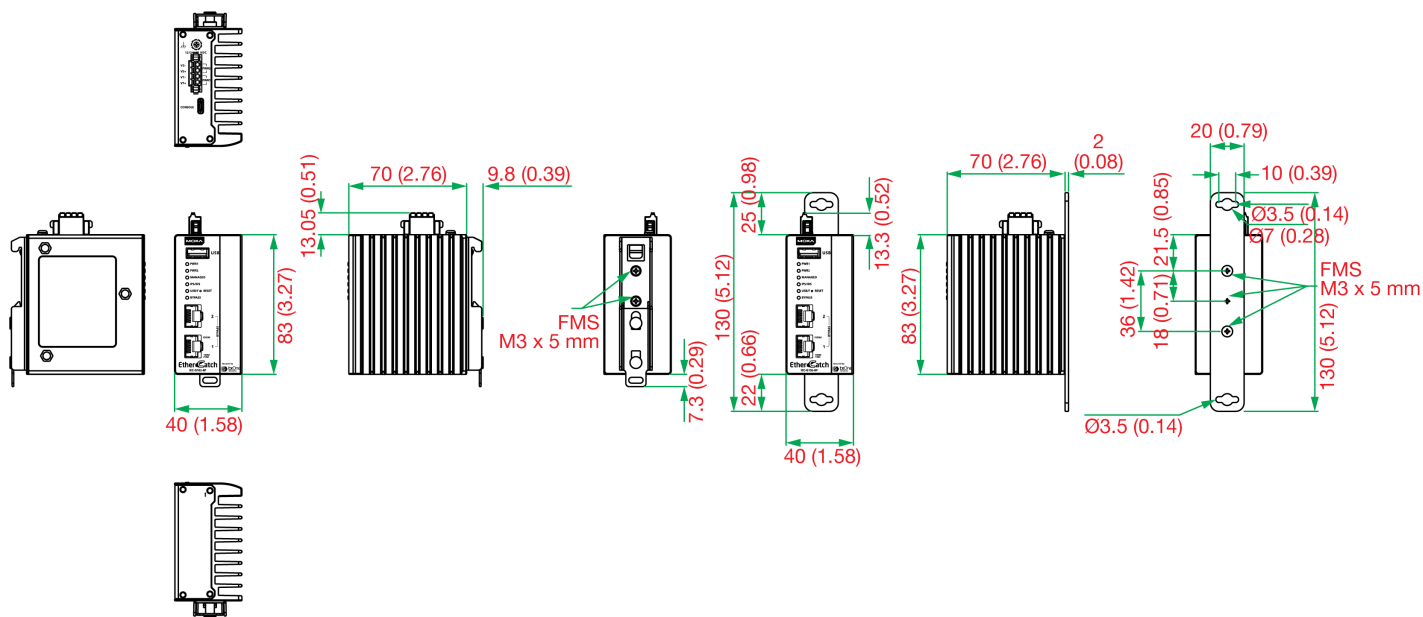
|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Warranty Period | 5 years                                                                    |
| Details         | See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a> |

## 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 cap                                   |
| Documentation    | 1 x quick installation guide<br>1 x warranty card |

## 寸法

単位：mm（インチ）



## 注文情報

| Model Name        | 10/100/1000BaseT(x)<br>Ports, RJ45 Connector | SDC Manageable | Automatic Pattern<br>Update | Manual Pattern<br>Update | Operating Temp. |
|-------------------|----------------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| IEC-G102-BP-Pro   | 2                                            | Yes            | Yes                         | Yes                      | -10 to 60°C     |
| IEC-G102-BP-Pro-T | 2                                            | Yes            | Yes                         | Yes                      | -40 to 75°C     |
| IEC-G102-BP-SA    | 2                                            | No             | No                          | Yes                      | -10 to 60°C     |
| IEC-G102-BP-SA-T  | 2                                            | No             | No                          | Yes                      | -40 to 75°C     |

アクセサリー（別売）

### License Model

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| IEC-Renew-1Y | 1-year 1 node IEC renewal license |
| IEC-Renew-2Y | 2-year 1 node IEC renewal license |
| IEC-Renew-4Y | 4-year 1 node IEC renewal license |
| SDC-25-1Y    | 1-year 25 nodes SDC license       |
| SDC-25-3Y    | 3-year 25 nodes SDC license       |
| SDC-25-5Y    | 5-year 25 nodes SDC license       |
| SDC-50-1Y    | 1-year 50 nodes SDC license       |
| SDC-50-3Y    | 3-year 50 nodes SDC license       |
| SDC-50-5Y    | 5-year 50 nodes SDC license       |
| SDC-100-1Y   | 1-year 100 nodes SDC license      |
| SDC-100-3Y   | 3-year 100 nodes SDC license      |
| SDC-100-5Y   | 5-year 100 nodes SDC license      |
| SDC-150-1Y   | 1-year 150 nodes SDC license      |
| SDC-150-3Y   | 3-year 150 nodes SDC license      |
| SDC-150-5Y   | 5-year 150 nodes SDC license      |
| SDC-200-1Y   | 1-year 200 nodes SDC license      |
| SDC-200-3Y   | 3-year 200 nodes SDC license      |

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| SDC-200-5Y | 5-year 200 nodes SDC license     |
| SDC-Add-4Q | 1-year 1 node add-on SDC license |

### Storage Kits

|              |                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABC-02-USB   | Configuration backup and restoration tool, firmware upgrade, and log file storage tool for managed Ethernet switches and routers, 0 to 60°C operating temperature   |
| ABC-02-USB-T | Configuration backup and restoration tool, firmware upgrade, and log file storage tool for managed Ethernet switches and routers, -40 to 75°C operating temperature |

### Wall-Mounting Kits

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| WK-20-01 | Wall-mounting kit, 1 plate, 2 screws, 20 x 130 mm |
|----------|---------------------------------------------------|

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年3月10日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を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。