

# IEC 62443対応 セキュリティアプローチ

## FL MGUARD 2000/4000



- IEC 62443-4-2 (SL-C 2) 認証を取得した産業用セキュリティルータ。
- 産業用途のセキュリティ機器として実績のある多彩な機能を搭載。  
現場の設備・装置でセキュアなメンテナンスを実現。
- 既設設備へのセキュリティ追加を機器構成・設定の変更なしに達成可能。
- 高いデータスループット。全てのRJ45ポートでギガビットに対応。



Push-in Technology<sup>®</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT

### ● 特長

#### ① IEC 62443-4-2に準拠

フエニックス・コンタクトでは、早期にセキュア製品開発プロセス (IEC 62443-4-1 ML-3) 認証に着手しました。  
本プロセスに準拠したソフトウェア開発を行い、FL MGUARDは IEC 62443-4-2 SL-C 2 (Security Level Capability 2) に準拠。  
このたび第三者認証機関による認証を完了しました。

デジタル要素を含む製品の販売に対応が必須となる、  
欧州サイバーレジリエンス法 (CRA) の全面適用を2027年末に  
控えており、お客様の最終製品におけるセキュリティ要件への  
対応にご活用いただけます。

#### ② 多彩な機能

mGuard は、高度なセキュリティ確保を目的とした産業用仕様の  
セキュリティアプライアンスとして専用設計されています。  
接点入力によるファイアウォールルール・VPN接続切り替えや、  
DMZ機能で設備・装置のセキュアなメンテナンスを可能にしたり、  
ステルスモードにより既設設備への設定変更なしでセキュリティの  
追加を可能にします。

- ステルスモード (既設の設備変更せずにセキュリティ追加)
- ファイアウォール (通常、ユーザー毎、条件別、冗長)
- ステートフル検査 (手順の監視・追跡)
- NAT (1:1、ポートフォワーディング、IPマスカレード)
- VPN (IPsec, OpenVPNクライアント)
- デバイスアップデート、ロギング機能
- 接点によるファイアウォールルール・VPN接続の切替え

#### ③ 長期間の利用が可能

ソフトウェアの長期メンテナンスリリースを提供しています。  
IEC 62443-4-1の認証されたセキュリティ専門組織  
(PSIRT: Product Security Incident Response Team) を  
設置し、脆弱性の常時監視・対策を実施。  
継続的にセキュリティ機能を維持します。

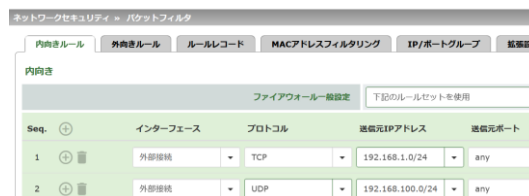
#### ④ 高速な mGuardプラットフォーム3

全ポートギガビットをサポートした新ハードウェアを採用。  
940Mbps(※)のスループットを達成し、高速なデータ転送により  
ネットワーク設計が自由になります。

※片方向のルーターモード、デフォルトルールの時

#### ⑤ 設定ファイル・Web設定画面が共通

日本語のWeb設定画面に対応します。  
旧製品で使用していた設定ファイルをそのまま利用可能で、  
新機種に変更してもシームレスに移行できます。  
過去の検証工数や手順書作成の資産が無駄になりません。



※ハードウェアの新・旧により、一部のメニューで差分がある場合があります。

|                      |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 外観                   |  |  |  |  |  |
| 型式                   | FL MGuard 2102                                                                   | FL MGuard 2105                                                                   | FL MGuard 4302                                                                    | FL MGuard 4305                                                                     | FL MGuard 4102 PCI<br>FL MGuard 4102 PCIE                                          |
| 製品番号                 | 1357828                                                                          | 1357850                                                                          | 1357840                                                                           | 1357875                                                                            | 1441187<br>1357842                                                                 |
| インターフェース             |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| WANポート数 (RJ45)       | 1                                                                                | 1                                                                                | 1                                                                                 | 1x WAN, 1x DMZ                                                                     | 1                                                                                  |
| LANポート数 (RJ45)       | 1                                                                                | 4 (アンマネージド)                                                                      | 1                                                                                 | 3 (簡易マネージド) [*1]                                                                   | 1                                                                                  |
| 伝送速度 (RJ45)          | 10/100/1000Mbps (Auto Negotiation, Auto MDI/MDIX)                                |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| NAT・ファイアウォール・VPN機能   |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| ルーティング               | 標準ルーティング、NAPT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング                                              |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| 防御対象                 | IPスプーフィング、DoS攻撃、Syn Flood攻撃                                                      |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| フィルタリング              | IPアドレス、ポート、プロトコル                                                                 |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| ファイアウォール             | 簡易ステートフル検査 (接続手順監視)                                                              |                                                                                  | ステートフル検査 (接続手順監視、詳細の設定あり)                                                         |                                                                                    |                                                                                    |
| 同時接続VPNトンネル数         | 2                                                                                |                                                                                  | 250                                                                               |                                                                                    |                                                                                    |
| VPNタイプ               | IPSec / OpenVPN Client                                                           |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| IPSecモード             | ESPTトンネル / ESPトランスポート                                                            |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| 暗号化                  | DES, 3DES, AES-128/192/256                                                       |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| データ完全性               | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512                                            |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| 認証                   | RSA鍵によるX.509 v3証明書またはPSK                                                         |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| IEEE 802.1X (RADIUS) | ○                                                                                |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| 接点入力による切替            | ○ (3x DI, VPN接続)                                                                 |                                                                                  | ○ (3x DI, ルールセットとVPN接続)                                                           |                                                                                    | -                                                                                  |
| ステルスモード              | ○                                                                                |                                                                                  | ○ (MACフィルタリングも可)                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |
| レイア3 スループット (片方向の最大) | ルータモード時 940 Mbps、ステルスモード時 850 Mbps、VPN時250 Mbps                                  |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| その他仕様                |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| DHCP                 | サーバ / クライアント / リレーエージェント                                                         |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| NTP                  | サーバ / クライアント                                                                     |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| SNMP                 | ○                                                                                |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| 日本語表示                | ○ (英語・ドイツ語・日本語)                                                                  |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| デバイスアップデート、ロギング機能    | ○                                                                                |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| SDメモリーカード(背面)        | ○                                                                                |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |
| 動作温度                 | -20 ～ 60℃                                                                        |                                                                                  | -40 ～ 60℃                                                                         |                                                                                    | -20 ～ 70℃                                                                          |
| 定格入力電圧               | DC24V (12～36V)                                                                   |                                                                                  | DC24V (12～36V)                                                                    |                                                                                    | 3.3V/5V (PCI給電)<br>3.3V/12V (PCIE給電)                                               |
| 冗長電源入力               | -                                                                                |                                                                                  | ○                                                                                 |                                                                                    | -                                                                                  |
| 取付け                  | DINレール                                                                           |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    | PCI(E)スロット                                                                         |
| 寸法 (mm) (W×H×D)      | 45×130×133.8                                                                     |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    | -                                                                                  |
| 認証                   | CE, UL, cUL                                                                      | CE, UL, cUL                                                                      | CE, UL, cUL,<br>DNV, BSH [*4]                                                     | CE, UL, cUL<br>[*3] [*4]                                                           | CE, UL, cUL,                                                                       |
|                      | IEC 62443-4-2 SL-C 2 準拠 [*2]                                                     |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |

[\*1] ポートミラーリング、MAC学習テーブル参照、ポート統計カウンタ参照、マルチキャスト機能 (IGMP snooping)は、簡易マネージドスイッチの機能となります。

[\*2] V/C=06 (2102, 4302)、V/C=04 (2105, 4305)、V/C=05(4102 PCI(E))以降で第三者認証機関による認証対応品となります。ファームウェアはVer 10.5.0にて対応となります。

既にご利用の製品では、ファームウェアのアップデートにより機能的に同等となります。なお、Ver 10.5.0へ更新後は以前のバージョンにダウングレードができません。

[\*3] FL MGuard 4305 (1357875)は、DNV, BSHに関して順次対応予定です。

[\*4] ATEX認証を追加した、FL MGuard 4302 KX(1696708)、FL MGuard 4305 KX(1696779)もございます。

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。  
製品の使用上の注意についてはHPよりご確認ください。



## フェニックス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9  
友泉新横浜一丁目ビル6階

東京支店 03-6712-3088    さいたま支店 048-631-3371  
東北支店 022-226-8890    北陸支店 076-210-4360  
静岡支店 054-202-6324    名古屋支店 052-589-3810  
大阪支店 06-6350-2722    京都支店 075-325-5990  
広島支店 082-568-1664    福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

