IEC 62443対応 セキュリティルータ

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
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。

製品仕様

外観					
型式	FL MGUARD 2102	FL MGUARD 2105	FL MGUARD 4302	FL MGUARD 4305	FL MGUARD 4102 PCI FL MGUARD 4102 PCIE
製品番号	1357828	1357850	1357840	1357875	1441187 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	ESP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） 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, DNV, BSH [*4]	CE, UL, cUL [*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。

フエニックス・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

1835343 Printed in Japan © PHOENIX CONTACT 2025