

# FL MGuardシリーズ

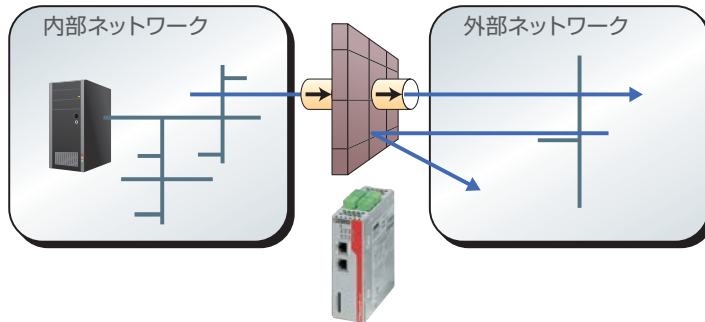
FL MGuardシリーズは、ファイアウォール・VPN・CIM機能などを提供する産業用セキュリティ機器です。<sup>(※1)</sup>

## ▶ ファイアウォール機能

ファイアウォールにより境界の防御を行います。不必要な通信が境界をまたいで流れないように設定します。

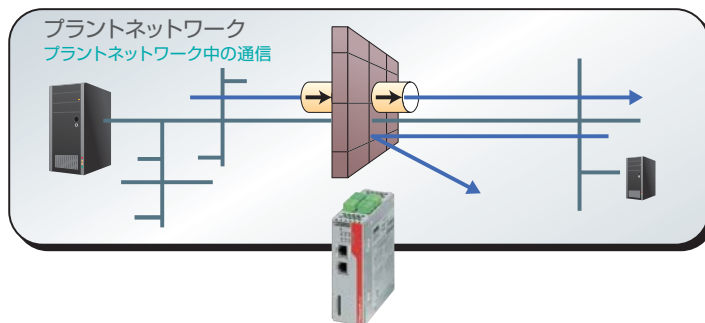
### ルータモード

2つのネットワーク間を流れる通信を制御します。



### ステルスモード

1つのネットワーク間を流れる通信を2つに分けて制御します。(mGuardの設定のみで対応可能です。)



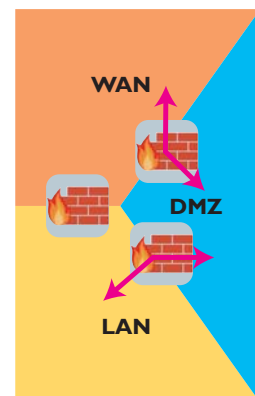
ファイアウォールの境界を2段階にできます。

### DMZ

RS 4004モデルでは、LAN、WAN間の通信を直接認めず、LAN⇔DMZ、DMZ⇔WAN間の通信しかできないように設定可能です。DMZにおいてアプリケーションレベルでの処理をすることで防御性を高められます。(DMZを第2のWANポートとして使用することも可能です。)

さらにmGuardでは次のような機能が利用できます。

- ・ユーザーファイアウォール  
ユーザー毎の認証によりフィルタルールを変更できます。
- ・条件ファイアウォール  
入力接点やコマンドによりフィルタルールを変更できます。
- ・OPCインスペクタ、MODBUS/TCPインスペクタ  
ディープパケットインスペクション技術により、OPCパケット、MODBUS/TCPパケットの中身を解析し、フィルタを適切に行います。OPCインスペクタは、NAT機能と組み合わせて使用できます。
- ・流入出通信量の制御  
過度な通信量を抑えるための手段を提供します。
- ・ステートフルパケットインスペクション  
接続手順を監視します。



\*1: ルータ製品にはファームウェアが搭載されており、機能改善やセキュリティ向上のために更新されることがあります。新しいファームウェアは弊社ホームページ内の各製品ページに掲載されます。定期的な確認、導入判断、作業についてはお客様の責任において実施してください。

# FL MGuardシリーズ

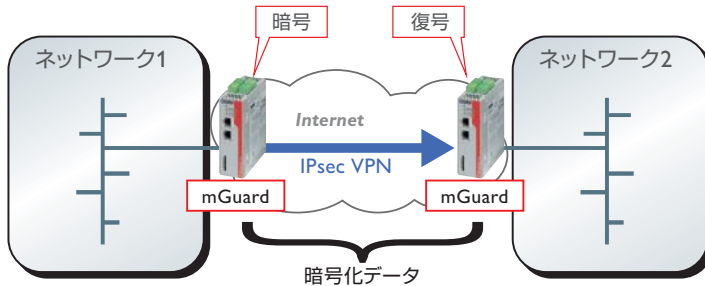
## ▶ VPN機能

VPNを使用することでリモートメンテナンスなどのための異なるロケーションの2点間の通信の際、次の利点を得られます。

**暗号化** ……途中の盗聴を許さない通信が可能になります。

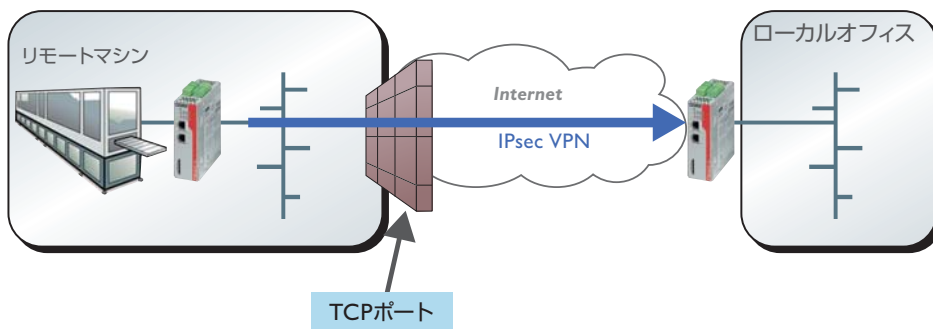
**認証** ……なりすまし防止が可能になります。

**完全性** ……データが途中で改ざんされていないことが確認できます。

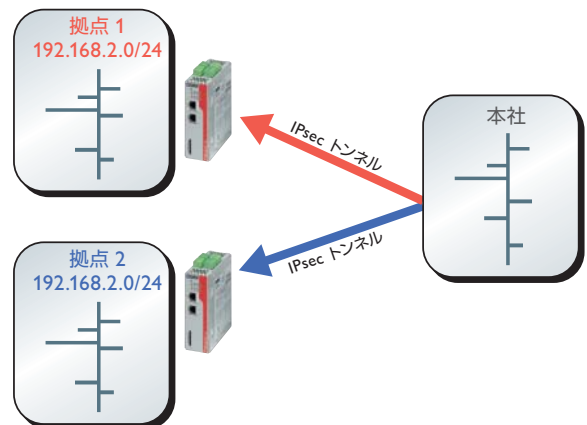


さらにmGuardでは次のような機能が利用可能です。

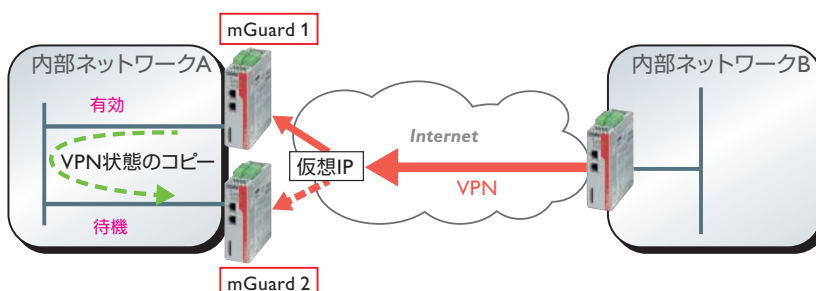
- ・UDPに加えて自動的にTCP通信回線を使ってアクセスしていきます。



- ・VPNの中継が可能です (Hub & Spoke) (右図)。



- ・IPSecに加えてOpenVPN Client機能に対応しています。
- ・XAUTH、ModeConfigによりスマートフォン、タブレットからのアクセスに対応します (IOS、Android)。
- ・VPNで、豊富なファイアウォール、NAT機能が利用できます。
- ・冗長化が可能です (下図)。



## ▶ CIM機能 (CIFS Integrity Monitoring機能)

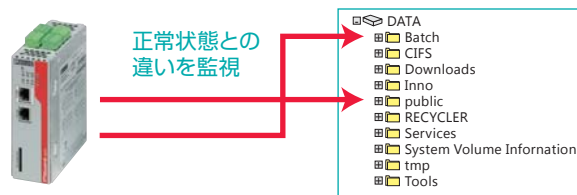
CIM機能は、製造現場などで使われているセキュリティ対策に不安のある古いPCに保護機能を提供します。

- ・動作保証や互換性不明のためOSのバージョンを上げられない。
- ・PCの性能自体が低く、ウイルス駆除ソフトウェアの実行自体が、アプリケーションのリアルタイム処理に与える悪影響が懸念される。
- ・未知のマルウェアへの対策が心配である。

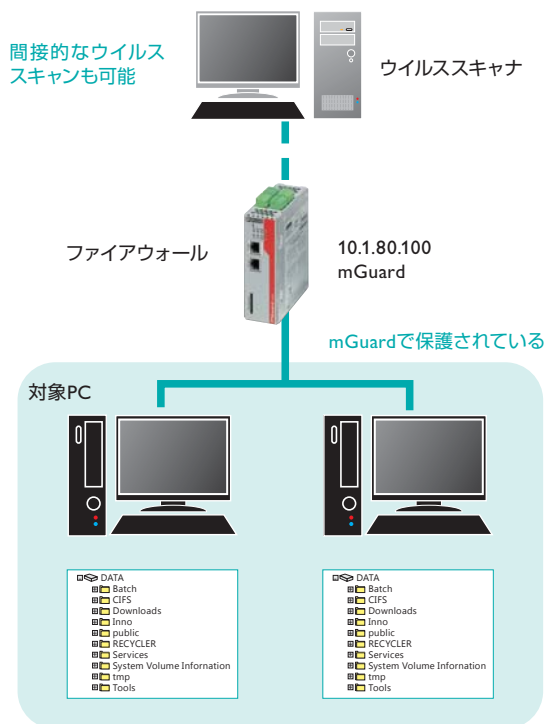
CIM機能は、検査機能で対象PCを保護します。

### 検査機能

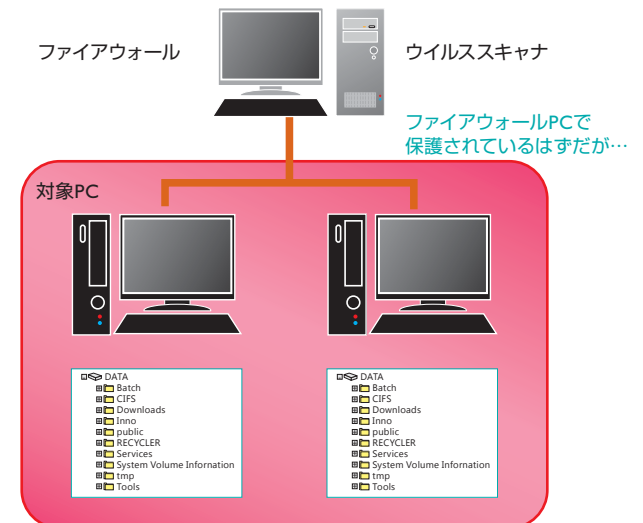
PCファイルシステムの正常状態からの変化を監視します。  
対象PCへの負荷が少なく、OS動作も阻害しないため、アプリ実行への影響が小さく済みます。  
正常状態監視のため、未知マルウェアによるゼロディ攻撃にも対応可能です。



### 専用機器であることの利点



PCをファイアウォールとして使用するのは、専用機器であるmGuardを使用するよりも**リスクが高い**。  
**セキュリティホール対策で頻繁にOSが更新されている**



# FL MGuardシリーズ

## mGuard1100 (DINレール取付タイプ)

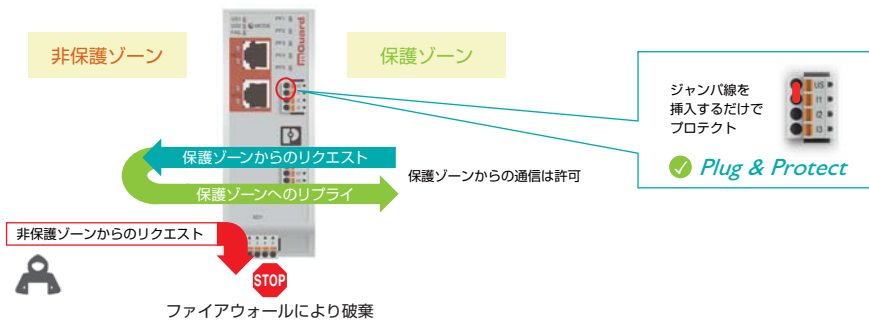
mGuardシリーズに、かんたん設定・ギガビット対応・高スループットの新しいデザインモデルが登場。

|   |   |   |
|---|---|---|
| 外観  |  |  |
| 型式  | FL MGuard 1102  | FL MGuard 1105*   |
| 製品番号  | 1153079   | 1153078   |
| ポート数(RJ45)                                  | 1 + 1   | 1 + 4 (アンマネージド)   |
| 伝送速度(RJ45)                                  | 10/100/1000Mbps   |   |
| ネットゾーン数                                     | 2   |   |
| Auto Negotiation                            | ○   |   |
| Auto MDI/MDIX                               | ○   |   |
| ファイアウォール<br>データスループット                       | 460Mbps<br>※ルータモードでファイアウォール併用時  |   |
| ファイアウォール                                    | ステートフル検査 (接続手順監視)   |   |
| フィルタリング                                     | IPアドレス、ポート、プロトコル  |   |
| パケットフォワーディング                                | 標準ルーティング、NAPT (IPマスカレード)、1:1-NAT、ポートフォワーディング                                      |   |
| VPN機能                                       | -   |   |
| NTP   | ○ (クライアント・サーバ)  |   |
| DHCPサーバ                                     | ○   |   |
| SDメモリーカード                                   | ○   |   |
| オプションライセンス対応<br>(VPN, CIM, OPC, MODBUS, RD) | -   |   |
| 管理  | Web (https)、RESTful API   |   |
| 保護等級  | IP20  |   |
| 定格入力電圧                                      | DC24V (18~36VDC)  |   |
| 動作温度  | 0~60℃   |   |
| 入出力   | 3x DI, 3x DO  |   |
| コネクタ  | Push-inコネクタ   |   |
| 取付け   | DINレール  |   |
| 寸法 (mm)<br>(W×H×D)                          | 45×130×130  |   |
| 認証  | UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex  |   |

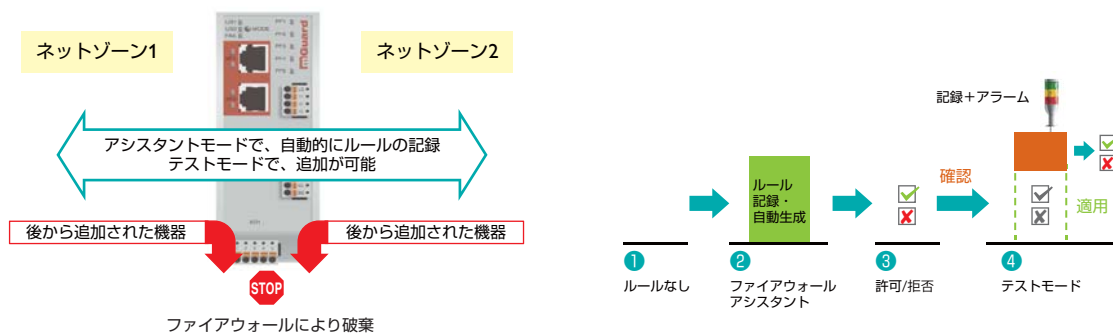


\* FL MGuard 1105の発売時期についてはお問い合わせください。

- イージープロテクトモード: ジャンパ線のみで設定不要。「通信の一方通行」状態を容易に実現。









- ファイアウォールアシスタント&テストモード: わずらわしいルール設定を、半自動化によりサポート



# FL MGUARDシリーズ

## mGuardシリーズ (DINレール取付タイプ)

|  |   |   |   |  |   |   |
|--|---|---|---|--|---|---|
| 外觀                                       |  |  |  |  |  |  |
| 型式                                       | FL MGUARD RS4004 TX/DTX   | FL MGUARD RS4000 TX/TX  | FL MGUARD RS4004 TX/DTX VPN   | FL MGUARD RS4000 TX/TX VPN <sup>1)</sup>   | FL MGUARD RS2005 TX VPN   | FL MGUARD RS2000 TX/TX VPN  |
| 製品番号                                     | 2701876   | 2700634   | 2701877   | 2200515  | 2701875   | 2700642   |
| ポート数 (RJ45)                              | 1x WAN, 1x DMZ, 4x LAN (マネージド)  | 1x WAN, 1x LAN  | 1x WAN, 1x DMZ, 4x LAN (マネージド)  | 1x WAN, 1x LAN   | 1x WAN, 5x LAN (アンマネージド)  | 1x WAN, 1x LAN  |
| 伝送速度 (RJ45)                              | 10/100Mbps  | 10/100Mbps  | 10/100Mbps  | 10/100Mbps   | 10/100Mbps  | 10/100Mbps  |
| Auto Negotiation                         | ○   | ○   | ○   | ○  | ○   | ○   |
| Auto MDI/MDIX                            | ○   | ○   | ○   | ○  | ○   | ○   |
| SNMP                                     | ○   | ○   | ○   | ○  | ○   | ○   |
| 管理                                       | Web (https) / SSH   | Web (https) / SSH   | Web (https) / SSH   | Web (https) / SSH  | Web (https) / SSH   | Web (https) / SSH   |
| VPNタイプ                                   | -   | -   | IPSec/OpenVPN Client  | IPSec/OpenVPN Client   | IPSec/OpenVPN Client  | IPSec/OpenVPN Client  |
| VPNスループット                                | -   | -   | ~42 Mbps 双方向  | ~40 Mbps 双方向   | ~42 Mbps 双方向  | ~40 Mbps 双方向  |
| VPNトンネル数                                 | 0 (オプション: 計250まで)   | 0 (オプション: 計250まで)   | 10 (オプション: 計250まで)  | 10 (オプション: 計250まで)   | 2   | 2   |
| 暗号化                                      | DES, 3DES, AES-128/192/256  | DES, 3DES, AES-128/192/256  | DES, 3DES, AES-128/192/256  | DES, 3DES, AES-128/192/256   | DES, 3DES, AES-128/192/256  | DES, 3DES, AES-128/192/256  |
| IPSecモード                                 | -   | -   | ESPトンネル/ ESPトランスポート   | ESPトンネル/ ESPトランスポート  | ESPトンネル/ ESPトランスポート   | ESPトンネル/ ESPトランスポート   |
| 認証                                       | -   | -   | RSA鍵によるX.509証明書またはPSK   | RSA鍵によるX.509証明書またはPSK  | RSA鍵によるX.509証明書またはPSK   | RSA鍵によるX.509証明書またはPSK   |
| データ完全性                                   | -   | -   | MD5, SHA-1  | MD5, SHA-1   | MD5, SHA-1  | MD5, SHA-1  |
| VPN中の1:1 NAT                             | -   | -   | ○   | ○  | ○   | ○   |
| ファイアウォール データスループット                       | ~130Mbps双方向   | ~124Mbps双方向   | ~130Mbps双方向   | ~124Mbps双方向  | ~130Mbps双方向   | ~124Mbps双方向   |
| ファイアウォールルール                              | ステートフル検査  | ステートフル検査  | ステートフル検査  | ステートフル検査   | 簡易ステートフル検査  | 簡易ステートフル検査  |
| フィルタリング                                  | MAC, IPアドレス, ポート, プロトコル   | MAC, IPアドレス, ポート, プロトコル   | MAC, IPアドレス, ポート, プロトコル   | MAC, IPアドレス, ポート, プロトコル  | 内向き/外向きアクセス   | 内向き/外向きアクセス   |
| 防御対象                                     | IPスプーフィング, DoS攻撃, Syn Flood攻撃   | IPスプーフィング, DoS攻撃, Syn Flood攻撃   | IPスプーフィング, DoS攻撃, Syn Flood攻撃   | IPスプーフィング, DoS攻撃, Syn Flood攻撃  | -   | -   |
| ルーティング                                   | 標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング, DMZ  | 標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング   | 標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング, DMZ  | 標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング  | 標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング   | 標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング   |
| RS232C                                   | ○   | ○   | ○   | ○  | ○   | ○   |
| SDメモリーカード                                | ○   | ○   | ○   | ○  | ○   | ○   |
| オプションライセンス対応 (VPN, CIM, OPC, MODBUS, RD) | ○   | ○   | ○   | ○  | -   | -   |
| 接点入力によるルールレコード切り替え                       | ○   | ○   | ○   | ○  | -   | -   |
| 定格入力電圧                                   | DC24V (9~36V)   | DC24V (9~36V)   | DC24V (9~36V)   | DC24V (9~36V)  | DC24V (9~36V)   | DC24V (9~36V)   |
| 動作温度                                     | -20~60℃   | -20~60℃   | -20~60℃   | -20~60℃  | -20~60℃   | -20~60℃   |
| 警報出力                                     | ○   | ○   | ○   | ○  | ○   | ○   |
| 取付け                                      | DINレール  | DINレール  | DINレール  | DINレール   | DINレール  | DINレール  |
| 寸法 (mm) (W×H×D)                          | 45×130×114  | 45×130×114  | 45×130×114  | 45×130×114   | 45×130×114  | 45×130×114  |
| 認証                                       | CE, UL, cUL, EAC  | CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC   | CE, UL, cUL, EAC  | CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC  | CE, UL, cUL, EAC  | CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC   |
| 備考                                       | DMZポート+ 4x LANポート   |   | DMZポート+ 4x LANポート, VPN  | VPN  | 5x LANポート, VPN, 簡易防御  | VPN, 簡易防御   |



# mGuard



# FL MGUARDシリーズ

## mGuardシリーズ (DINレール取付・PCI (e) ボード・19インチラックマウントタイプ)

| 外観  |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 型式  | FL MGUARD GT/GT   | FL MGUARD GT/GT VPN                                       | FL MGUARD RS4000 TX/TX-P                        | FL MGUARD PCI4000 VPN<br>FL MGUARD PCIE4000 VPN | FL MGUARD CENTERPORT  |
| 製品番号  | 2700197   | 2700198   | 2702259   | 2701275<br>2701278                              | 2702547   |
| ポート数(RJ45、光)                                | 1x WAN (SFP/RJ45コンポポート),<br>1x LAN (SFP/RJ45コンポポート)       | 1x WAN (SFP/RJ45コンポポート),<br>1x LAN (SFP/RJ45コンポポート)       | 1x WAN (RJ45), 1x LAN (RJ45)                    | 1x WAN (RJ45), 1x LAN (RJ45)                    | 1x WAN (RJ45),<br>1x DMZ (RJ45), 1x LAN (RJ45),<br>1x SYNC (RJ45) |
| 伝送速度 (RJ45、光)                               | 10/100/1000Mbps (RJ45),<br>100/1000Mbps (SFP) *1          | 10/100/1000Mbps (RJ45),<br>100/1000Mbps (SFP) *1          | 10/100Mbps                                      | 10/100Mbps                                      | 10/100/1000 Mbps  |
| Auto Negotiation                            | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>  |
| Auto MDI/MDIX                               | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>  |
| SNMP  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                        | -   |
| 管理  | Web (https) /SSH  | Web (https) /SSH  | Web (https) /SSH                                | Web (https) /SSH                                | Web (https) /SSH  |
| VPNタイプ                                      | -   | IPSec/OpenVPN Client                                      | -   | IPSec/OpenVPN Client                            | IPSec/OpenVPN Client  |
| VPNスループット                                   | -   | ~106 Mbps 双方向   | -   | ~42 Mbps 双方向                                    | ~600 Mbps 双方向   |
| VPNトンネル数                                    | 0 (オプション: 計250まで)   | 10 (オプション: 計250まで)  | 0 (オプション: 計250まで)                               | 10 (オプション: 計250まで)                              | 0 (オプション: 計3000まで)  |
| 暗号化   | DES, 3DES, AES-128/192/256                                |   |   |   |   |
| IPSecモード                                    | -   | ESPトンネル/<br>ESPトランスポート                                    | -   | ESPトンネル/<br>ESPトランスポート                          | ESPトンネル/<br>ESPトランスポート  |
| 認証  | -   | RSA鍵によるX.509証明書<br>またはPSK                                 | -   | RSA鍵によるX.509証明書<br>またはPSK                       | RSA鍵によるX.509証明書<br>またはPSK   |
| データ完全性                                      | -   | MD5, SHA-1  | -   | MD5, SHA-1                                      | MD5, SHA-1  |
| VPN中の1:1 NAT                                | -   | <input type="checkbox"/>                                  | -   | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>  |
| ファイアウォール<br>データスループット                       | ~417Mbps双方向   | ~417Mbps双方向   | ~124Mbps双方向                                     | ~130Mbps双方向                                     | ~2000Mbps双方向  |
| ファイアウォールルール                                 | ステートフル検査  |   |   |   |   |
| フィルタリング                                     | IPアドレス、ポート、プロトコル、<br>MACアドレス                              | IPアドレス、ポート、プロトコル、<br>MACアドレス                              | IPアドレス、ポート、プロトコル、<br>MACアドレス                    | IPアドレス、ポート、プロトコル、<br>MACアドレス                    | IPアドレス、ポート、プロトコル、<br>MACアドレス                                      |
| 防御対象  | IPスプーフィング、DoS攻撃、<br>Syn Flood攻撃                           | IPスプーフィング、DoS攻撃、<br>Syn Flood攻撃                           | IPスプーフィング、DoS攻撃、<br>Syn Flood攻撃                 | IPスプーフィング、DoS攻撃、<br>Syn Flood攻撃                 | IPスプーフィング、DoS攻撃、<br>Syn Flood攻撃                                   |
| ルーティング                                      | 標準ルーティング、NAPT, 1:1<br>NAT, ポートフォワーディング                    | 標準ルーティング、NAPT, 1:1<br>NAT, ポートフォワーディング                    | 標準ルーティング、NAPT, 1:1<br>NAT, ポートフォワーディング          | 標準ルーティング、NAPT, 1:1<br>NAT, ポートフォワーディング          | 標準ルーティング、NAPT, 1:1<br>NAT, ポートフォワーディング                            |
| RS232C                                      | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                        | -   | <input type="checkbox"/>  |
| USB/モニター接続                                  | -   | -   | -   | -   | 6x USB / 1x VGA   |
| SDメモリーカード                                   | 専用メモリープラグ   | 専用メモリープラグ   | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>  |
| オプションライセンス対応<br>(VPN, CIM, OPC, MODBUS, RD) | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | △   | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>  |
| 接点入力によるルール<br>レコード切り替え                      | -   | -   | <input type="checkbox"/>                        | -   | -   |
| 定格入力電圧                                      | DC24V (18~32V)  | DC24V (18~32V)  | DC24V (9~36V)                                   | -   | AC 100-240 V (冗長化)  |
| 動作温度  | -20~60℃   | -20~60℃   | -40~70℃   | 0~70℃   | 0~45℃   |
| 警報出力  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                        | -   | <input type="checkbox"/>  |
| 取付け   | DINレール  | DINレール  | DINレール  | PCIスロット<br>PCIeスロット                             | ラックマウント   |
| 寸法 (mm)<br>(W×H×D)                          | 128×110×69  | 128×110×69  | 45×130×114                                      | -   | 447×44×458  |
| 認証  | CE, UL, cUL, EAC, BV, GL, LR,<br>GL-SW, ABS, RINA, DNV GL | CE, UL, cUL, EAC, BV, GL, LR,<br>GL-SW, ABS, RINA, DNV GL | CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex,<br>EAC, ATEX, IECEx | CE, UL, cUL, EAC                                | CE, EAC   |
| 備考  | ギガビット   | ギガビット、VPN   | オプションライセンスインストール<br>済み (OPC, Modbus)            | PCI (e) ボード形状、VPN                               | ギガビット、AC電源  |


\* 海運関連 (DNV GL, BV, LR, ABS, BSH) 認証済みの、FL MGUARD RS4000 TX/TX VPN-M - 2702465もございます。

\*1: 接続可能なSFPモジュールは、100Mbpsおよび1000Mbpsタイプのいずれかになります。(→P.20)





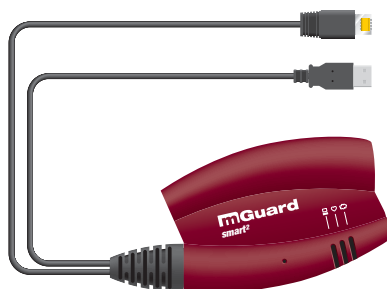
# FL MGuardシリーズ

## mGuardシリーズ (卓上用AC電源タイプ)

|   |   |   |
|---|---|---|
| 外観  |  |  |
| 型式  | FL MGuard DELTA TX/TX   | FL MGuard DELTA TX/VPN  |
| 製品番号  | 2700967   | 2700968   |
| ポート数(RJ45、光)                                | 1x WAN, 1x LAN  | 1x WAN, 1x LAN  |
| 伝送速度(RJ45、光)                                | 10/100Mbps  | 10/100Mbps  |
| Auto Negotiation                            | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| Auto MDI/MDIX                               | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| SNMP  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| 管理  | Web (https) /SSH  | Web (https) /SSH  |
| VPNタイプ                                      | -   | IPSec/OpenVPN Client  |
| VPNスループット                                   | -   | ~42 Mbps 双方向  |
| VPNトンネル数                                    | 0 (オプション: 計250まで)   | 10 (オプション: 計250まで)  |
| 暗号化   | DES, 3DES, AES-128/192/256  | DES, 3DES, AES-128/192/256  |
| IPSecモード                                    | -   | ESPトンネル/ESPトランスポート  |
| 認証  | -   | RSA鍵によるX.509証明書<br>またはPSK   |
| データ完全性                                      | -   | MD5, SHA-1  |
| VPN中の1:1 NAT                                | -   | <input type="checkbox"/>  |
| ファイアウォール<br>データスループット                       | ~130 Mbps 双方向   | ~130 Mbps 双方向   |
| ファイアウォールルール                                 | ステートフル検査  | ステートフル検査  |
| フィルタリング                                     | IPアドレス、ポート、プロトコル、<br>MACアドレス  | IPアドレス、ポート、プロトコル、<br>MACアドレス  |
| 防御対象  | IPスプーフィング、DoS攻撃、<br>Syn Flood攻撃   | IPスプーフィング、DoS攻撃、<br>Syn Flood攻撃   |
| ルーティング                                      | 標準ルーティング、NAPT、<br>1:1 NAT、ポートフォワーディング   | 標準ルーティング、NAPT、<br>1:1 NAT、ポートフォワーディング   |
| RS232C                                      | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| SDメモリーカード                                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| オプションライセンス対応<br>(VPN, CIM, OPC, MODBUS, RD) | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| 接点入力によるルール<br>レコード切り替え                      | -   | -   |
| 定格入力電圧                                      | AC 90~240V  | AC 90~240V  |
| 動作温度  | 5~40℃   | 5~40℃   |
| 警報出力  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| 取付け   | 卓上  | 卓上  |
| 寸法 (mm)<br>(W×H×D)                          | 130×50×114  | 130×50×114  |
| 認証  | CE, EAC   | CE, EAC   |

## mGuardシリーズ (携帯用USBタイプ)

|   |   |   |
|---|---|---|
| 外観  |  |  |
| 型式  | FL MGuard SMART2  | FL MGuard SMART2 VPN  |
| 製品番号  | 2700640   | 2700639   |
| ポート数(RJ45)                                  | 1x WAN, 1x LAN  | 1x WAN, 1x LAN  |
| 伝送速度(RJ45)                                  | 10/100Mbps  | 10/100Mbps  |
| Auto Negotiation                            | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| Auto MDI/MDIX                               | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| SNMP  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| VPNタイプ                                      | -   | IPSec/OpenVPN Client  |
| VPNスループット                                   | -   | ~42 Mbps 双方向  |
| VPNトンネル数                                    | 0 (オプション: 計250まで)   | 10 (オプション: 計250まで)  |
| 暗号化   | DES, 3DES, AES-128/192/256  | DES, 3DES, AES-128/192/256  |
| IPSecモード                                    | -   | ESPトンネル/ESPトランスポート  |
| 認証  | -   | RSA鍵によるX.509証明書<br>またはPSK   |
| データ完全性                                      | -   | MD5, SHA-1  |
| VPN中の1:1 NAT                                | -   | <input type="checkbox"/>  |
| ファイアウォール<br>データスループット                       | ~130 Mbps 双方向   | ~130 Mbps 双方向   |
| ファイアウォールルール                                 | ステートフル検査  | ステートフル検査  |
| フィルタリング                                     | IPアドレス、ポート、プロトコル、<br>MACアドレス  | IPアドレス、ポート、プロトコル、<br>MACアドレス  |
| 防御対象  | IPスプーフィング、DoS攻撃、<br>Syn Flood攻撃   | IPスプーフィング、DoS攻撃、<br>Syn Flood攻撃   |
| ルーティング                                      | 標準ルーティング、NAPT、<br>1:1 NAT、ポートフォワーディング   | 標準ルーティング、NAPT、<br>1:1 NAT、ポートフォワーディング   |
| オプションライセンス対応<br>(VPN, CIM, OPC, MODBUS, RD) | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
| 接点入力によるルール<br>レコード切り替え                      | -   | -   |
| 定格入力電圧                                      | 5V (USB給電)  | 5V (USB給電)  |
| 動作温度  | 0~40℃   | 0~40℃   |
| 認証  | CE, EAC   | CE, EAC   |



# FL MGuardシリーズ

## オプションライセンス

|      |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|
| イメージ |  |  |  |  |  |
| 型式   | FL MGuard LIC VPN-10<br>FL MGuard LIC VPN-100<br>FL MGuard LIC VPN-250 | FL MGuard LIC FW RD<br>FL MGuard LIC FW/VPN RD | FL MGuard LIC CIM  | FL MGuard LIC OPC INSP                                   | FL MGuard LIC MODBUS INSP                                    |
| 製品番号 | 2700194<br>2702546<br>2700193  | 2701356<br>2702193                             | 2701083  | 2702191  | 2702980  |
| 区分   | オプションライセンス   | オプションライセンス                                     | オプションライセンス   | オプションライセンス   | オプションライセンス   |
| 機能   | VPNライセンス   | 冗長化  | CIM: CIFS Integrity Monitoring<br>(CIFS整合性検査機能)  | OPCインスペクタ<br>(OPC通信監視機能ライセンス)                            | MODBUS/TCPインスペクタ<br>(MODBUS/TCP通信監視機能ライセンス)                  |
| 説明   | VPNの追加ライセンス<br>10ネットワーク、<br>100ネットワーク、<br>250ネットワーク                    | ファイアウォール、ルータ、<br>VPN冗長化                        | Common Internet File Systemで公開<br>されるファイルシステムを監視する。<br>指定した周期でファイルシステム<br>を監視し、記憶したファイル構成、<br>ファイル内容と異なる場合にSNMP、<br>メールにて警告する整合性チェック<br>機能、およびmGuardを介して安全<br>に市販ウイルススキャンに検査させ<br>るAVスキャンコネクタ機能。 | OPCパケットフィルタ機能。<br>通常のパケットフィルタでは扱えない<br>OPC通信を取捨選択する(DPI) | MODBUS/TCPパケットフィルタ機能。<br>ファンクションコードとレジスタ範囲<br>でフィルタが可能。(DPI) |
| 補足   | 4000・GT・DELTA・SMART2用  | 4000・GT・DELTA・SMART2用                          | 4000・GT・DELTA・SMART2用  | 4000・GT・DELTA・SMART2用                                    | 4000・GT・DELTA・SMART2用  |

## 製品バージョンアップライセンス

|      |                            |   |
|------|----------------------------|---|
| イメージ |                            |   |
| 型式   | FL MGuard LIC LIFETIME FW  | FL MGuard LIC LFS CENTER                  |
| 製品番号 | 2700184                    | 2702552                                   |
| 区分   | バージョンアップ                   | バージョンアップ                                  |
| 機能   | ライフタイムバージョンアップ             | CENTERPORTライフタイム<br>バージョンアップ              |
| 説明   | FL MGuardの永久バージョンアップ用ライセンス | FL MGuard CENTERPORTの永久バージョンアップ<br>用ライセンス |
| 補足   | 2000・4000・GT・DELTA・SMART2用 | CENTERPORT用                               |

## 管理ソフトウェア

|      |  |
|------|--|
| 外観   |  |
| 型式   | FL MGuard DM UNLIMITED                         |
| 製品番号 | 2981974  |
| 機能   | MGuard集中管理機能                                   |
| OS   | Windows 2000 SP2/SP1以降、<br>Server 2003以降、Linux |
| 説明   | mGuard設定、またはファームウェアを一括管理、<br>WebまたはSSHにて更新     |
| 補足   |  |

## VPN接続クライアントソフトウェア

|            |   |
|------------|---|
| 外観         |   |
| 型式         | MGuard SECURE VPN CLIENT LIC  |
| 製品番号       | 2702579   |
| 機能         | PCからmGuard機器へのVPN接続   |
| OS         | Windows Vista, 7, 8*, 10  |
| VPN Type   | IPSec   |
| IPSecモード   | メインモード、アグレッシブモード、<br>クイックモード  |
| 暗号化        | AES-128/192/256, Blowfish-128/448,<br>3DES 112/168, RSA to 2048 bits;PFS;   |
| 認証         | X.509 v.3 Standard; 暗号化トークン用 Entrust Ready<br>PKCS#11 インタフェース (USB, スマートカード) ;<br>スマートカード OS (TCOS 1.2, 2.0,3.0) ; スマート<br>カードリーダーインタフェース (PC/SC, CT-API) ;<br>Windows 証明書ストア PIN ポリシー でのユーザー証<br>明書利用のための CSP; 失効 (EPRL, CARL, OCSP) |
| ハッシュアルゴリズム | SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5,<br>DH group 1,2,5,14-18   |
| その他特長      | VPNパスファインダー: IPsec/ HTTPS (443ポート)<br>(ポート500, UDPカプセル化不能時)   |

## その他アクセサリ

|      |  |              |
|------|--|--------------|
| イメージ |  |              |
| 型式   | SD FLASH 512MB                               | SD FLASH 2GB |
| 製品番号 | 2988146                                      | 2988162      |
| 区分   | アクセサリ  | アクセサリ        |
| 機能   | SDメモリーカード                                    | SDメモリーカード    |
| 説明   | SDメモリーカード対応機種で、設定保存、ファームウェア更新に使用できるSDメモリーカード |              |
| 補足   | CE   | CE           |