



2018 Vol.1

認証機能が充実！ パナソニック L2 アクセススイッチ

認 証

小 型

ファンレス

60℃対応

ループ防止

MS series

ステップ
認証

トリプル
認証

ファンレス



GA-MS24T

MS16T

MS8T

eGi series

トリプル
認証

ファンレス



Switch-M24eGi

M16eGi

M8eGi

eG series

トリプル
認証

ファンレス



Switch-M48eG

M24eG

M16eG

M8eG

『IoTセキュリティガイドライン』 ご存知ですか？

2018年7月に、経済産業省、総務省、IoT推進コンソーシアムにより、『IoTセキュリティガイドライン』が発行され、IoTネットワークにおけるセキュリティの指針が示されました。今後は、ネットワーク上での安全対策を備える事が、益々、重要な課題となってまいります。

当社、スイッチングハブシリーズは、様々な環境においても、安全と信頼を兼ね備えた通信を確保できますので、皆様のご要望に対して的確に、ご対応いたします。

当社スイッチが、
ご対応します！

IoTセキュリティガイドライン

(H28.7.5発行)

(経済産業省/総務省/IoT推進コンソーシアム)

構築・接続

指針4 ネットワーク上での対策を考える

要点13	機器などがどのような状態かを把握し、記録する機能
要点14	機能及び用途に応じて適切にネットワークに接続する
要点15	初期設定に留意する
要点16	認証機能を導入する

高温

高温環境下
屋外や軒先の盤の中
空調のない場所・倉庫



ファンレス
0~60℃対応



ファンレス

コンパクト筐体

16・24ポートも幅330mm×奥行230mm

- オールギガ + SFPスロット (10/100/1000Tと排他)
- SNMP v1/v2c/v3、日本語WEB、SSH、TELNET、Ping
- VLAN/QoS/LAG/ポートモニタリング
マルチキャストグループ機能
- ループ検知・遮断/ヒストリー機能
- トリプル認証 (MAC認証・WEB認証・802.1X認証)
- DINレール対応金具 (オプション・受注生産)

eGiシリーズ

Easy Management Industry



- 8 port Switch-M8eGi (PN28080i) 新商品
標準価格 60,000円(税抜)
- 16 port Switch-M16eGi (PN28160i) 新商品
標準価格 79,800円(税抜)
- 24 port Switch-M24eGi (PN28240i) 新商品
標準価格 97,800円(税抜)

0~60℃対応
PoE



eGiLシリーズ

PoE

Easy Management Industry Lightning

PoE Plus

コンパクト筐体

新商品



- 4 port 給電 Switch-M5eGiLPWR+ (PN28058H)
標準価格 106,000円(税抜)

近日発売



- 8 port 給電 Switch-M8eGiLPWR+ (PN28088H)

静電気

乾燥しやすい環境
布製品を取り扱う環境



静電気耐性 他社製品比 約2倍^(※1)

※1 当社調べ

ファンレス

- 管理機能を持たないオールギガスイッチングハブ
 - Auto MDI/MDI-X
 - 動作環境温度50°C
- 8 port GA-UM6T-ESD (PN24061) 標準価格 29,800円(税抜)
- 16 port GA-UM14T-ESD (PN24141) 標準価格 39,900円(税抜)

ESDシリーズ

Electro Static Discharge



雷

屋外への給電
屋外に設置するカメラ・無線APへの給電時



雷サージ耐性 強化約2.5倍^(※2)

※2 当社従来製品比(当社試験方法による)。Switch-M5eGLPWR+は約1.7倍

PoE+(IEEE802.3af/at)

- オールギガ + SFPスロット(10/100/1000Tと排他)
 - VLAN/QoS/STP、RSTP/リングプロトコル/LAG
 - ポートモニタリング/IGMPスヌーピング、マルチキャストフィルタリング機能、マルチキャストグループ機能
 - SNMP v1/v2c、RMON、日本語WEB、SSH、TELNET、Ping
 - ループ検知・遮断/ヒストリー機能
 - 802.1X認証
- 4 port 給電 Switch-M5eGLPWR+ (PN28058) 標準価格 89,800円(税抜) 最大給電電力 62W
- 8 port 給電 Switch-M8eGLPWR+ (PN28088) 標準価格 129,500円(税抜) 最大給電電力 124W
- 12 port 給電 Switch-M12eGLPWR+ (PN28128) 標準価格 175,000円(税抜) 最大給電電力 185W
- 16 port 給電 Switch-M16eGLPWR+ (PN28168) 標準価格 195,000円(税抜) 最大給電電力 185W
- 24 port 給電 Switch-M24eGLPWR+ (PN28248) 標準価格 215,000円(税抜) 最大給電電力 185W

Lシリーズ

Lightning & Low Power



埃・粉塵

天井裏、床に近いなど
埃・粉塵が発生しやすく
メンテナンスしにくい場所



L3、L2、PoEに至るまで 各機能別にファンレス製品を 全36機種ラインアップ

静音性ととも、故障の原因となる「ファン」のない製品で故障リスクを排除

L3	L2				PoE
ZEQUO 4500DL (PN36241C) 標準価格247,000円(税抜)	Switch-M8esPWR	Switch-S12E	Switch-S8E	Switch-S12PWR	

充実のマネジメント機能を小型・ファンレス筐体に搭載した、様々な構成に対応する高性能スイッチ

トリプル認証

トリプル認証

- 802.1X認証
- WEB認証
- MAC認証

1ポートで3つの認証方式を収容可能
様々なOS・端末の混在するネットワークにおいても柔軟にエッジ側のセキュリティを向上させます

代替可能な機能

- 1ポート複数認証方式対応
- マルチプル認証
- Tri-Auth機能
- Multiple Authentication機能
- Compound認証

※全ての設定の置き換えを保証するものではありません
仕様詳細・具体的な設定例については導入前に必ずご確認ください

ステップ認証

ユーザ認証と端末認証を段階的に実行できます(2要素認証)

代替可能な機能

- マルチステップ認証
- 2要素認証
- 2ステップ認証
- And認証

※全ての設定の置き換えを保証するものではありません
仕様詳細・具体的な設定例については導入前に必ずご確認ください

802.1Xサブリカント機能

802.1X認証サブリカントとポートベース認証を使用

802.1X認証サブリカントが無い場合

不正PC 不正PC 不正PC

不正PC 不正PC 不正PC

スイッチの認証 PCの認証

スイッチングハブ自身が認証要求を行うことができます
ネットワークエッジへ設置する場合に起こりうる不正ユーザによるスイッチングハブの入替・増設等による不正侵入リスクを低減します

ループ検知・遮断/ヒストリー機能

Switch-MS24Tの場合

当社オリジナル 関連特許登録済

ループ接続が起きると、発生したポートをLEDで知らせるとともに、発生したポートをシャットダウン(遮断)することでループ障害を最小限におさえます。また、LED表示をループヒストリーモードにすると、過去3日間のループ発生ポートをLEDで表示します。(関連特許取得済)ループ障害解消後もループが発生したポートを特定できるので、ネットワーク管理者の障害の原因究明、対策実施に役立ちます

※ループ検知・遮断機能はネットワーク構成や通信環境によっては遮断に時間がかかる、遮断できないなど、期待する効果が十分に得られない場合があります

運用をサポートする設定方法

業界標準CLI

ヘルプ操作(候補の呼び出し)や履歴呼び出し操作他、各設定モードによる入力等業界標準のCLIに近づけました

GUIによる設定

日本語WEB設定画面を提供します日本語表示で容易に設定可能です

コマンド直接入力により、素早く設定可能!

WEB画面から容易に設定可能!

その他

- SNMP v1/v2c/v3, SSH, TELNET, Ping
- タグVLAN, ポートVLAN(VLAN登録数4,094)
- ダイナミックVLAN, ゲストVLAN
- QoS(8段階)
- ポートモニタリング
- DDM(Digital Diagnostic Monitoring)
- IGMPスヌーピング機能・IGMPクエリア機能
- リンクプロトコル
- パケットバッファ 2M
- 日本語WEB
- リンクアグリゲーション
- マルチキャストグループ機能
- STP/RSTP/MSTP
- マルチキャストフィルタリング機能
- DHCPスヌーピング
- MACアドレステーブル 16K
- IPv6

スイッチ MSシリーズ

ファンレス

50℃対応

新商品 GA-MS24T

品番：PN26244 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番 (PN26244B3)
5年先出しセンドバック保守バンドル品番 (PN26244B5)

24
ポート



外形寸法: H44 W330 D230mm
質量: 2,400g
消費電力: 最大18.1W 最小9.9W

- 付属品: ラックマウント金具, ゴム足
- オプション品 (別売): RJ45-Dsub9ピンコンソールケーブル 壁取付金具, AVラックマウント用金具

標準価格 168,000円 (税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 182,000円 (税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 194,000円 (税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×26 Port※1
SFP	×2 Port※1

ファンレス	ステップ認証	VLAN登録数 4094
50℃対応	トリプル認証	クリア 省電力 EEE対応
業界標準CLI	1Xサブリカント	省工法 達成率 365%

新商品 GA-MS16T

品番：PN26164 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番 (PN26164B3)
5年先出しセンドバック保守バンドル品番 (PN26164B5)

16
ポート



外形寸法: H44 W330 D230mm
質量: 2,300g
消費電力: 最大14.1W 最小8.6W

- 付属品: ラックマウント金具, ゴム足
- オプション品 (別売): RJ45-Dsub9ピンコンソールケーブル 壁取付金具, AVラックマウント用金具

標準価格 125,000円 (税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 137,000円 (税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 147,000円 (税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×18 Port※1
SFP	×2 Port※1

ファンレス	ステップ認証	VLAN登録数 4094
50℃対応	トリプル認証	クリア 省電力 EEE対応
業界標準CLI	1Xサブリカント	省工法 達成率 347%

新商品 GA-MS8T

品番：PN26084 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番 (PN26084B3)
5年先出しセンドバック保守バンドル品番 (PN26084B5)

8
ポート



外形寸法: H44 W210 D210mm
質量: 1,600g
消費電力: 最大12.6W 最小8.4W

- 付属品: ゴム足
- オプション品 (別売): RJ45-Dsub9ピンコンソールケーブル 壁取付金具, AVラックマウント用金具

標準価格 82,000円 (税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 89,500円 (税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 95,500円 (税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×10 Port※1
SFP	×2 Port※1

ファンレス	ステップ認証	VLAN登録数 4094
50℃対応	トリプル認証	クリア 省電力 EEE対応
業界標準CLI	1Xサブリカント	省工法 達成率 261%

ZEQUO assist Plus 簡単復元・IP設定 | IPv6対応 | ポートグループ機能 ※2 | ECOモードLED | 光ポートモニタリング | 日本語WEB

機能 (MSシリーズ共通)

日本語WEB	E-mail	802.1X	EAP透過	インターネット	SSH	ローカルRADIUS	SDカード	スタック	PoE	PoE Plus	GIGA	OSPF	VRRP	Telnet	Ping	IP V6	マルチF	マルチG	REBOOT	Auto MDI-X	ループ防止	山一検知
HISTORY	CLI WEB	IP設定	MSTP RSTP STP	QoS	BPDUガード	ユーティリティ	コード動作	DDM	PoE スクープ	Syslog 送信	LA	ポート Gr	MAC	ACL	VLAN	ゲスト VLAN	ポート VLAN	IGMP snooping	IGMP クリア	UTP 診断	PoE タイム アウト	ZEQUO assist Plus
EEE	RoHS 対応	50℃	1U	フラッシュ	LED ECO	AC	静音	SENSOR	※2													

※1 10/100/1000TとSFPは排他利用。SFPモジュールは別売
※2 類似機能「トラフィックセグメンテーション(指定したポートへ転送する機能)、プライベートVLAN」に対応
※3 LED表示切替ボタンを「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます。設定は「コンソール」からも可能です。「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴が確認できます

eGi/eGiL/eG series

高温

高温環境下屋外や軒先の盤の中
空調のない場所・倉庫



60°C対応



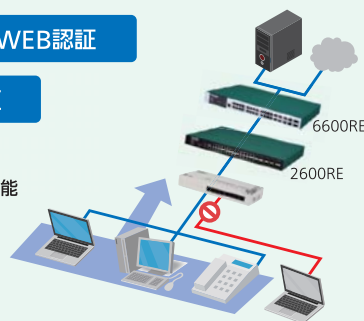
トリプル認証

802.1X認証

WEB認証

MAC認証

1ポートで3つの認証方式を収容可能
様々なOS・端末の混在する
ネットワークにおいても柔軟に
エッジ側のセキュリティを
向上させます



60°C対応

eGi シリーズ

ファンレス

コンパクト

24
ポート

Switch-M24eGi 新商品

品番: PN28240i / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN28240iB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN28240iB5

外形寸法: H44 (1U) W330 D230mm
質量: 2,300g
消費電力: 最大 14.8W 最小 5.6W

- 付属品: 壁取付用金具、ゴム足
- オプション品 (別売): RJ45-DSub9ピンコンソールケーブル、ラックマウント金具、ゴム足 (マグネット内蔵)、AV ラックマウント用金具-1



標準価格 97,800 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 105,300 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 111,300 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T ×24 Port※1

SFP ×2 Port※1

スマート設定支援
アプリ対応

ファンレス

新機能

3方式認証対応

トリプル認証

60°C対応

省電力

クリア

EEE
対応

802.1X
MAC
WEB

1ポートで同時
3方式認証可

16
ポート

Switch-M16eGi 新商品

品番: PN28160i / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN28160iB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN28160iB5

外形寸法: H44 (1U) W330 D230mm
質量: 2,200g
消費電力: 最大 11.7W 最小 4.8W

- 付属品: 壁取付用金具、ゴム足
- オプション品 (別売): RJ45-DSub9ピンコンソールケーブル、ラックマウント金具、ラックマウント金具2連結、ゴム足 (マグネット内蔵)、AV ラックマウント用金具-1



標準価格 79,800 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 87,300 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 93,300 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T ×16 Port※1

SFP ×2 Port※1

スマート設定支援
アプリ対応

ファンレス

新機能

3方式認証対応

トリプル認証

60°C対応

省電力

クリア

EEE
対応

802.1X
MAC
WEB

1ポートで同時
3方式認証可

8
ポート

Switch-M8eGi 新商品

品番: PN28080i / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN28080iB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN28080iB5

外形寸法: H44 (1U) W210 D130mm
質量: 1,100g
消費電力: 最大 5.9W 最小 2.4W

- 付属品: 壁取付用金具、ゴム足
- オプション品 (別売): RJ45-DSub9ピンコンソールケーブル、ラックマウント金具、ラックマウント金具2連結、ゴム足 (マグネット内蔵)、AV ラックマウント用金具-5/-6



標準価格 60,000 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 65,000 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 69,000 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T ×8 Port※1

SFP ×1 Port※1

スマート設定支援
アプリ対応

ファンレス

新機能

3方式認証対応

トリプル認証

60°C対応

省電力

クリア

EEE
対応

802.1X
MAC
WEB

1ポートで同時
3方式認証可

機能(eGiシリーズ共通)



※1 10/100/1000T と SFP は併用可能。SFP モジュールは別売
※2 「ZQUO assist Plus」は、スイッチングハブの設定支援と運用支援を行うツールです(当社HPにて無償公開)
※3 LED 表示切替ボタンを「ECO モード」に設定することにより更に消費電力を低減できます。設定は「コンソール」からも可能です。「LOOP HISTORY」機能で過去 3 日間のループ履歴が確認できます
※4 LACP 非対応 ※5 工場出荷時は「無効」です

60°C対応PoE

eGiL シリーズ

PoE Plus

コンパクト

8
ポート
給電

Switch-M8eGiLPWR+ 近日発売

PN28088H

省電力
クリア
EEE
対応

PoE



4
ポート
給電

Switch-M5eGiLPWR+ 新商品

PN28058H

標準価格 106,000 円(税抜)

省電力
クリア
EEE
対応

PoE



	レイヤ3	レイヤ2
10G スタック 接続	RE シリーズ ZEQUO 6700RE (P N36243E) ZEQUO 6600RE (P N3624E) ZEQUO 4600RE (P N3624J)	 ZEQUO 2600RE (PN2624E) ZEQUO 2300 (PN2624K) ZEQUO 2310 (PN2616K) ZEQUO 2200 (PN2624J) ZEQUO 2210 (P N2616J)
	DL シリーズ ZEQUO 5410DL (P N88162C) ZEQUO 4500DL (P N36241C) ZEQUO 6400 (P N36240E) ZEQUO 4400 (PN36240J) ZEQUO シリーズ	eGi シリーズ Switch-M24eGi (PN28240J) Switch-M16eGi (PN28160J) Switch-M8eGi (PN28080J) Switch-M24X (PN232409)
	MS シリーズ GA-MS24T (PN26244) GA-MS16T (PN26164) GA-MS8T (PN26084)	eG シリーズ Switch-M48eG (P N28480K) Switch-M24eG (PN28240K) Switch-M16eG (P N28160K) Switch-M8eG (P N28080K)
POE 給電タイプ	PoE Switch-M24DCPWR (P N23249D) Switch-M24PWR (PN232499) Switch-M16PWR (PN231699) Switch-M12PWR (P N231299) Switch-M8ePWR (PN230899) Switch-M8ePWR (PR2 N270899) Switch-M5ePWR (PN27059) Switch-M12ePWR (P N271299)	PoE Plus XG シリーズ XG-M24TPoE+ (PN232499) XG-M16TPoE+ (PN231699) XG-M12TPoE+ (P N231299) XG-M8TPoE+ (PN230899) GA-EMR48TPoE+ (PN2308499) FA-ML4TPoE+ (PN2308493N)
	GPWR+ シリーズ Switch-M24GPWR+ (PN232499) Switch-M16GPWR+ (PN231699) Switch-M12eGPWR+ (PN231299) Switch-M8eGPWR+ (PN230899) Switch-M5eGPWR+ (PN230599)	L シリーズ Switch-M24eGLPWR+ (PN232498) Switch-M16eGLPWR+ (PN231698) Switch-M12eGLPWR+ (PN231298) Switch-M8eGLPWR+ (PN230898) Switch-M5eGLPWR+ (PN230598)
	SK シリーズ SK-EML24TPoE+ (P N28248S) SK-EML16TPoE+ (PN28168S) SK-EML12TPoE+ (PN28128S) SK-EML8TPoE+ (PN28088S) Switch-M8eGiLPWR+ (PN28088H) Switch-M5eGiLPWR+ (PN28058H)	AS シリーズ GA-AS48TPoE+ (PN25488) GA-AS24TPoE+ (PN25248) GA-AS16TPoE+ (PN25168) GA-AS12TPoE+ (PN25128) GA-AS10TPoE+ (PN25108) GA-ASW8TPoE+ (PN25087) GA-AS4TPoE+ (PN25048)
	PoE Switch-S24GPWR (PN25249) Switch-S8GPoE (P N24088) GA-PT1TPoE (P N24015) Switch-S12PWR (P N22129K) Switch-S8PoE (P N210899)	AS シリーズ GA-AS48T (P N25481) GA-AS24T (P N25241) GA-AS16T (PN25161) GA-AS12T (PN25121) GA-AS10T (PN25101) GA-AS4T (PR2 N25041)
	iG シリーズ Switch-S16iG (P N24160GK) Switch-S12iG (P N24120G) Switch-S8iG (P N2408) Switch-S16G (P N24160K) Switch-S12G (P N24120K) Switch-S8G (P N24080K) Switch-S5GP (P N24054) Switch-S12E (P N211207) Switch-S8E (P N210808) Switch-S5 (P N21050)	ESD シリーズ GA-UM14T-ESD (PN24141) GA-UM16T-ESD (PN24061)

パナソニックの正規代理店
株式会社ガリレオ
お問い合わせ・ご質問等はこちらへ
TEL : 042-639-0510
HP: <https://galileo-1.co.jp/contact.html>

■発行
パナソニック ES ネットワークス株式会社
〒105-0021 東京都港区東新橋2-12-7 住友東新橋ビル2号館
TEL.03-6402-5301
©Panasonic Eco Solutions Networks Co.,Ltd.
本書からの無断の複製はたたくお断りします。
このカタログの記載内容は
2018年11月現在のものです。