

## 16ポート 10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート 10/100 / 1000T +2ポート 1000XSFPデスクトップスイッチ

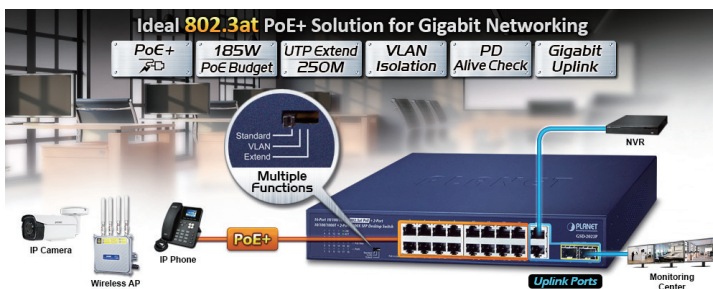


### ギガビットイーサネットPoEネットワークの集中型電源管理

ギガビット速度の伝送を備えた32W PoE電力ネットワークアプリケーションを容易にするために、GSD-2022Pには次のものが装備されています。16個の10/100 / 1000BASE-Tギガビットイーサネットポート、2つの追加のギガビットTPポートと2 1000BASE-X SFP 内部電源システムとのインターフェイス。合計185ワットのPoEバジェットで、高性能ギガビットIEEE 802.3af PoE (最大15.4W) とIEEEを備えています

すべてのポートで802.3at PoE + (最大32W) 機能。

GSD-2022Pは、信頼性の高いスイッチングテクノロジーと高度なネットワーク機能を提供することにより、ワイヤレスアクセスポイント、VoIP電話、セキュリティカメラなどのネットワークデバイスのインストールと電力管理を最適化します。また、電源とデータの切り替えを1つのユニットに統合し、ネットワークデバイスを電源コンセントの場所や追加のAC配線の制限から解放することで、展開の時間とコストを削減します。



### PoEIP監視のための完璧な統合ソリューション

GSD-2022Pは、より低い総コストで理想的に安全な監視システムを提供します。GSD-2022Pは、16個の10/100 / 1000Mbps 802.3at PoE +ポートを提供し、16個のIEEE 802.3af / IEEE 802.3at PoE + IPカメラに同時に十分なPoE電力を供給することができます。また、バックボーンスイッチとモニタリングセンターにアップリンクされた、1つの16チャンネルNVRまたは2つの8チャンネルNVRに接続することもできます。このような高性能スイッチアーキテクチャにより、PoE IPカメラから記録されたビデオファイルをNVRシステムに保存して、管理者がローカルLANとリモートサイトの両方で監視画像を制御および監視できます。

### Physicalポート

- IEEEを備えた16ポート10/100 / 1000BASE-TギガビットRJ45網線
  - 802.3at PoE +インジェクター機能
- 2つの10/100 / 1000BASE-TギガビットRJ45網線インターフェイス
- 2つの1000BASE-XSFPインターフェイス

### Power over Ethernet

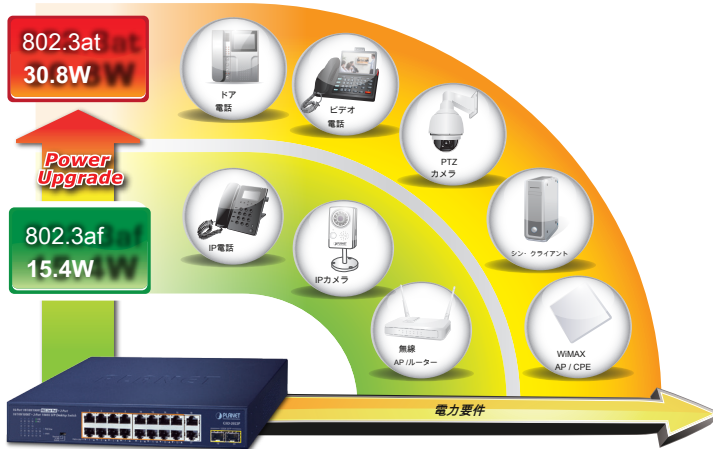
- IEEE 802.3at Power over EthernetインドスパンPSEに準拠
- IEEE 802.3af / 802.3atデバイスの最大16ポートに電力が供給されます (ポート1~16)
- 各PoEポートで最大32ワットのPoE電力をサポートし、合計PoEバジェットは185Wです。
- 各ポートは、PoE給電デバイスへの54V DC電源をサポートします。給電デバイス (PD) を自動検出します。
- PDアラライブ機能をサポート
- 回路保護により、ポート間の電力干渉を防止標準モードで最大100m、拡張モードで250mのリモート給電

### 切り替え

- ハードウェアベースの10/100 / 1000Mbpsオートネゴシエーションと自動MDI / MDI-X
- 全二重モードでIEEE802.3xフロー制御をサポートし、半二重モードで背圧をサポートします
- アドレスルックアップエンジンを統合し、8Kの絶対MACアドレスをサポートします
- 9Kジャンプフレームはすべての速度 (10/100 / 1000Mbps) をサポートしますハードウェア
- DIPスイッチ 標準、VLAN そして 拡張する モード選択;
  - VLANモード: ポート1~16は相互に通信できませんが、アップリンクポート17~18およびSFPポート19~20とは通信できます。

-拡張モード: ポート1~8のデータレートは10Mbpsです。最大250メートルの最も遠い伝送距離とすべてのポートが相互に通信できます。

- VLANモードは、ブロードキャストストームを防ぎ、DHCPスプーフィングを防ぐためにポートを分離することです。
- 自動アドレス学習とアドレスエイジングは、Energy-Efficient Ethernet (EEE) 機能 (IEEE) をサポートします
- 802.3az )



ハードウェア

- .. デスクトップサイズ12インチ、高さ1U
- .. システム電源、ポートごとのPoE対応およびPoEアクティビティ、速度、リンク/動作のLEDインジケータ
- .. 安定した効率的な電力性能を提供する1つのサイレントファンイーサネットESD保護のために±6KVDCの接触放電と±8KVDCの空気距離放電をサポート±6KVサージ耐性をサポート
- ..

イーサネットデータ伝送距離の拡張

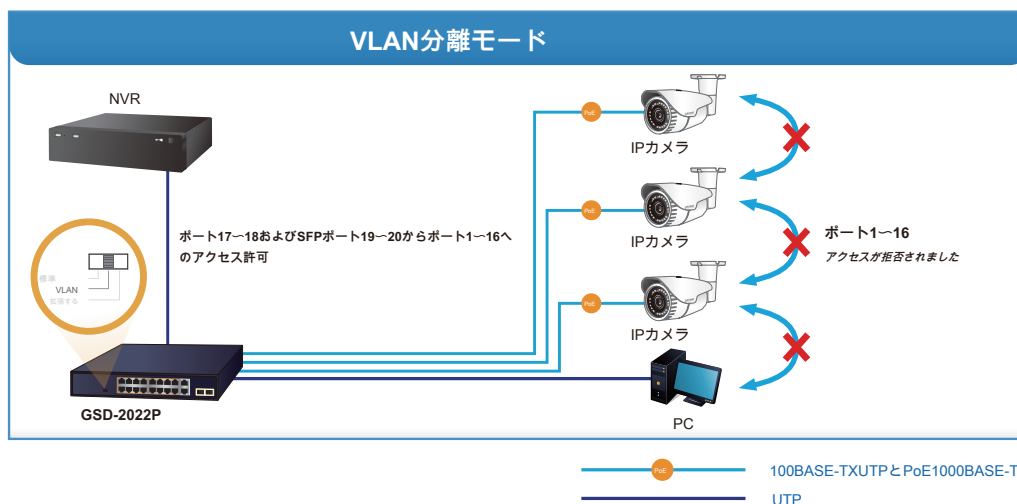
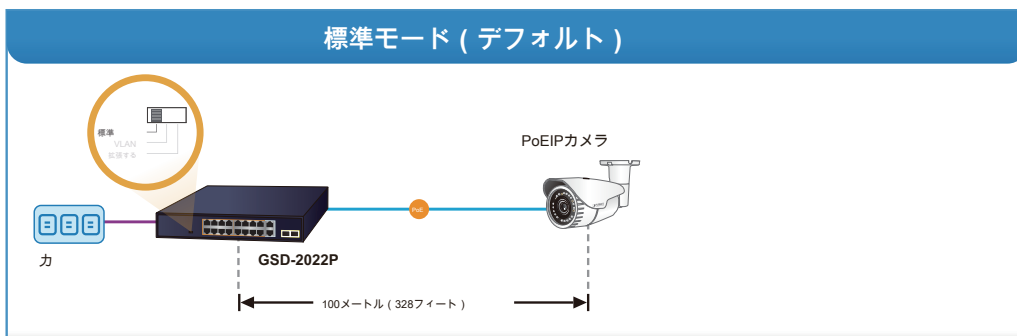
DIPスイッチは「標準」、「VLAN」そして「拡張」動作モード。

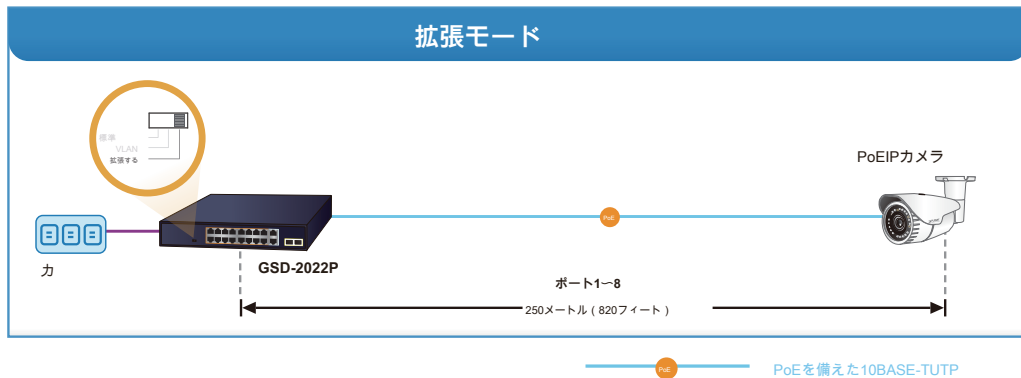
■GSD-2022Pは、「標準」動作モードで通常のIEEE 802.3at PoE +スイッチとして動作します。

■「VLAN」動作モードは、IPカメラのマルチキャストまたはブロードキャストストームが相互に影響を与えるのを防ぐのに役立つポートベースのVLAN機能を備えています。

■で「拡張」動作モードのGSD-2022Pは、ポートごとに10Mbpsの二重動作で動作しますが、イーサネットUTPケーブルの100mの制限を超えて、最大250メートルの距離で20ワットのPoE電力出力をサポートします。

このまったく新しい機能により、GSD-2022Pは802.3at PoE +距離延長のための追加ソリューションを提供し、イーサネットケーブルの設置コストを節約します。





**パワードデバイスライブチェック**

GSD-2022Pは、Power over Ethernetテクノロジーだけでなく、自動化されたPD監視とリアルタイムのPoEステータスも採用しています。

PDライブチェック機能は、標準、VLAN、および拡張モードで適用されます。ポートのPoEの電源がオンになると、デバイスはポートがデータを送信しているかどうかの検出を開始します。ポートがデータを送信せず、期間が特定の時間を超えると、PoEは自動的に電源をオフにしてから、電源を再投入します。また、PoEポートがPD電源をリセットするという点でネットワークの信頼性が大幅に向上し、管理者の管理負担が軽減されます。

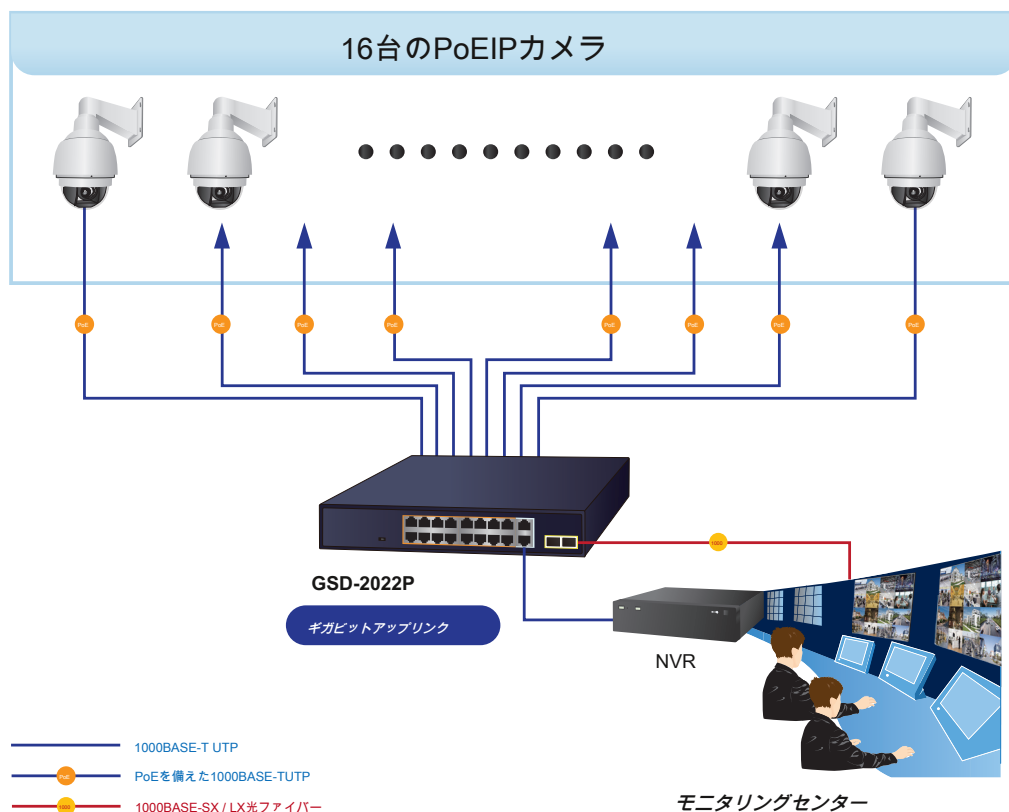
**柔軟な拡張ソリューション**

GSD-2022Pに組み込まれている2つのミニGBICスロットは、1000BASE-SX / LX SFP (Small Form-factor Pluggable) ファイバートランシーバーと互換性があり、バックボーンスイッチと長距離のモニタリングセンターにアップリンクされています。距離は550メートル (マルチモードファイバー) から10/20/30/40/50/60/70/120キロメートル (シングルモードファイバーまたはWDMファイバー) に拡張できます。これらは、エンタープライズデータセンターおよびディストリビューション内のアプリケーションに最適です。

**アプリケーション**

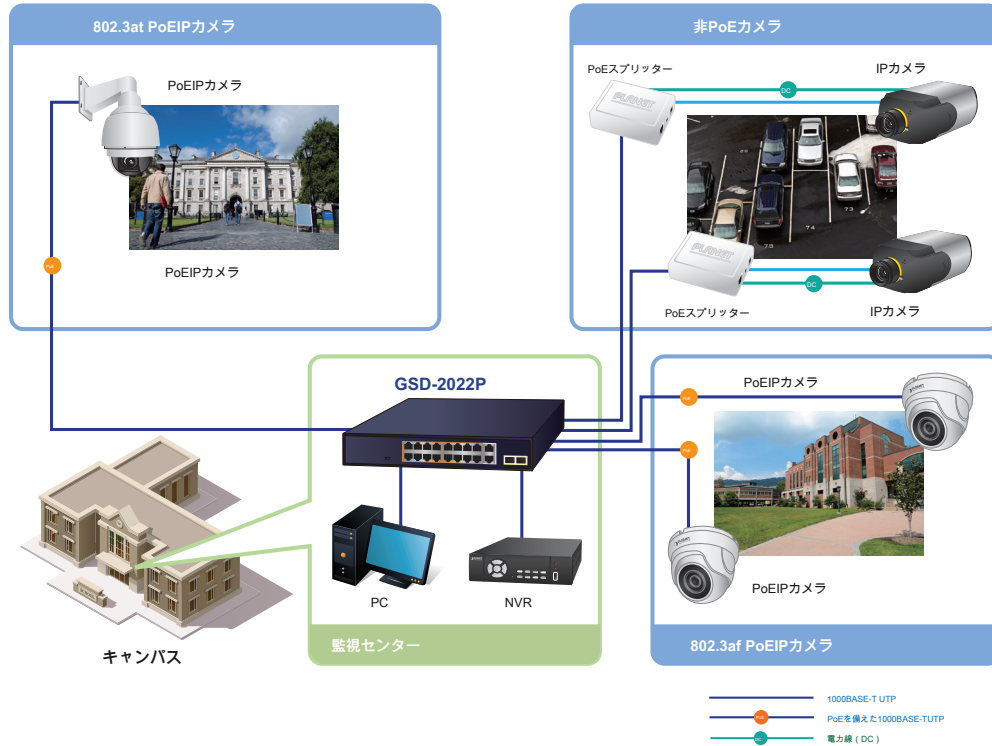
**IPPoEカメラとNVRシステムのための完全に統合されたソリューション**

成長を続ける人気のIP監視アプリケーション向けに特別に設計されたGSD-2022P802.3at PoEスイッチは、給電を備えたPoEIPカメラの迅速かつ簡単な展開のための監視スイッチとして位置付けられています。GSD-2022Pは、802.3atと802.3afの両方のPoE機能を提供し、RJ45インターフェイスで30ワット802.3atまたは15.4ワット802.3af PoEを備えた16個の10/100 / 1000BASE-TXポート、2つの追加ギガビット銅ポートおよび2ギガビットSFPを備えています。監視画像およびビデオの高速伝送をサポートするアップリンクインターフェイス。



部門/ワークグループPoEネットワーク

GSD-2022Pは、16個のPoEインライン電源インターフェイスを提供し、企業のIP電話システム、IPカメラシステム、およびワイヤレスAPグループを集中管理できる電源を簡単に構築できます。カメラは、監視要求のために会社またはキャンパスの角を曲がったところに設置することができます。パワーソケットの制限がない場合、GSD-2022Pはカメラの設置をより簡単かつ効率的にします。



仕様

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| モデル                         | GSD-2022P  |
| <b>ハードウェア仕様</b>             |  |
| 10/100 / 1000BASE-T銅線ポート    | 18自動MDI / MDIX   |
| 1000BASE-X SFP / ミニGBICスロット | 2  |
| ディスプレイスイッチ                  | 選択可能な動作モード<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■標準</li> <li>■VLAN</li> <li>■延長</li> </ul>  |
| LEDインジケータ                   | システム<br>カ ( 緑 )<br>10/100 / 1000TRJ45インターフェース<br>10/100/1000 LNK / ACT ( 緑 )<br>使用中のPoE ( アンバー )<br>1000XSFPインターフェース<br>1000 LNK / ACT ( 緑 ) |
| 寸法 ( W x D x H ) エンクロージャ    | 280 x 180 x 44 mm ( 1U高さ ) 金属  |
| 重量                          | 1810g  |
| 電力要件                        | 100-240V AC、50 / 60Hz、最大5A 最大 201  |
| 消費電力/消費電力                   | ワット / 686BTU   |
| サーマルファン                     | 1  |
| ESD保護                       | ±6KVDCの接触放電、±8KVDC±6KVの空気放電  |
| サージ保護                       |  |
| インストール                      | デスクトップまたはラックマウントの設置  |
| <b>切り替え</b>                 |  |
| スイッチアーキテクチャ                 | ストアアンドフォワード  |
| スイッチファブリック                  | 40Gbps / ノンブロッッキング   |
| Switch Throughput @ 64bytes | 29.76Mpps  |
| MACアドレステーブル                 | 8Kエントリー  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ジャンプフレーム                   | 9216/バイト   |
| フロー制御                      | 全二重用のIEEE802.3xポーズフレーム。半二重の背圧  |
| <b>Power over Ethernet</b> |  |
| PoE標準                      | IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSE 16   |
| PoEインジェクターポート              |  |
| PoE電源タイプ                   | エンドスパン/ミッドスパン : 1/2/4/5 (+) 、 3/6/7/8 (-)  |
| PoE電力出力                    | ポートあたり54VDC、300mA。最大 15.4ワット ( IEEE 802.3af ) ポートあたり54V DC、600mA。最大 30ワット ( IEEE 802.3at ) 185ワット  |
| PoEパワーバジェット                |  |
| PDの数、7ワットPDの数、15.4ワット      | 16   |
| ワットPDの数、30ワット              | 12   |
|                            | 6  |
| <b>規格への適合</b>              |  |
| 企業コンプライアンス                 | FCCパート15クラスA、CE  |
| 標準への準拠                     | IEEE 802.3 10BASE-T<br>IEEE 802.3u 100BASE-TX<br>IEEE802.3abギガビット1000BASE-T/IEEE802.3zギガビットSX / LX<br>IEEE802.3xフロー制御とバックプレッシャーIEEE802.3af Power over Ethernet<br>IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE802.3azエネ ルギー効率の高いイーサネット |
| <b>環境</b>                  |  |
| オペレーティング                   | 温度 : 0~50°C<br>相対湿度 : 5~95% ( 結露しないこと ) 温度 : -10~70°C  |
| ストレージ                      | 相対湿度 : 5~95% ( 結露しないこと )   |

## 注文情報

|           |   |
|-----------|---|
| GSD-2022P | 16ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +2ポート1000XSFPデスクトップスイッチ |
|-----------|---|

## 関連製品

|              |   |
|--------------|---|
| ICA-A4280    | 人工知能を備えたH.2651080pスマートIRドームIPカメラ  |
| ICA-A3280    | 人工知能を備えたH.2651080pスマートIR弾丸IPカメラ   |
| ICA-M4580P   | H.2655メガピクセルのスマートIRドームIPカメラとリモートフォーカスおよびズーム   |
| ICA-M3580P   | H.265リモートフォーカスとズームを備えた5メガピクセルのスマートIR弾丸IPカメラ   |
| ICA-4280     | H.2651080pスマートIRドームIPカメラ  |
| ICA-3280     | H.2651080pスマートIR弾丸IPカメラ   |
| ICA-4460V    | H.265/パリアフォーカルレンズ付き4MPPoEドームIRIPカメラ   |
| ICA-3460V    | H.265/パリアフォーカルレンズ付き4MPPoE弾丸IRIPカメラ1080pIRドームP   |
| ICA-4250     | oEIPカメラ   |
| ICA-3250     | 1080p IR Bullet PoEIPカメラ  |
| ICA-HM620    | 2メガピクセルPoEプラススピードドームインターネットカメラ5メガ   |
| ICA-E8550    | ピクセル屋外IRPoE魚眼IPカメラ2メガピクセルPoEプラススピードド  |
| ICA-E6260    | ームIPカメラ300Mbps802.11n壁内ワイヤレスアクセスポイント  |
| WNAP-W2200UE |   |
| WDAP-C7200E  | 1200Mbps802.11acデュアルバンドシーリングマウントワイヤレスアクセスポイント1750Mbps802.11acデュアルバンドウォールマウントワイヤレスアクセスポイント300Mbps802.11nワイ |
| WDAP-1750AC  |   |
| WNAP-C3220E  |   |
| WBS-202N     | 2.4GHz 802.11n 300Mbps屋外ワイヤレスCPE ( ビルトイン14dBiアンテナ ) 5GHz 802.11a / n                                      |
| WBS-502N     | 300Mbps屋外ワイヤレスCPE ( ビルトイン15dBiアンテナ ) 5GHz 802.11ac900Mbps屋外ワイヤ  |
| WBS-512AC    | レスCPE   |
| WDAP-802AC   | 1200Mbpsデュアルバンド802.11ac屋外ワイヤレスAP600Mbpsデュア  |
| WDAP-8350    | ルバンド802.11n屋外ワイヤレスCPE   |
| WAP-252N     | 2.4GHz 300Mbps802.11n屋外ワイヤレスAP  |

|              |  |
|--------------|--|
| WAP-552N     | 5GHz 300Mbps802.11n屋外ワイヤレスAP高精度カラーPoE  |
| VIP-1120PT   | IP電話   |
| VIP-2140PT   | デュアルディスプレイを備えた高品位カラーPoEIP電話  |
| ICF-1800     | HDタッチスクリーンAndroidマルチメディア会議電話7インチSIP屋内タッチス  |
| VTS-700P     | クリーンPoEビデオインターホン720pSIPバンドルブルーフドアホン (PoE付  |
| HDP-1160PT   | き)   |
| HDP-5240PT   | RFIDとPoEを備えた720pSIPマルチユニットドアホン   |
| HDP-5260PT   | 720p SIPマルチユニットアパートメントバンドルブルーフドアホン、RFIDおよびPoE SIP電話アダプタ  |
| VIP-156PE    | ー (1 x LAN、1 x PC、1 x RJ11、802.3af PoE)  |
| POE-161S     | IEEE 802.3at Gigabit Power over Ethernet Plus Splitter、5V / 12VDC出力 (10/100 / 1000Mbps) IEEE 802.3at Gigabit Power o |
| POE-162S     | ver Ethernet Plus Splitter、12V / 24VDC出力 (10/10 / 1000Mbps) 産業用IEEE 802.3at Gigabit High Power overイーサネットス           |
| IPOE-162S    | ブリッタ   |
| POE-E101     | IEEE 802.3af Power over Ethernet Extender  |
| POE-E201     | IEEE 802.3at Power over Gigabit Ethernet Extender  |
| POE-E202     | 1ポート802.3atPoE+から2ポート802.3af / atギガビットPoEエクステンダー   |
| LRP-101C-KIT | 1ポートロングリーチPoEオーバークソックスエクステンダーキット (LRP-101CH+   |
| LRP-101U-KIT | LRP-101CE) 1ポートロングリーチPoEオーバークソックスエクステンダーキット (LRP-101UH + LRP-101UE)  |

### 利用可能なモジュール

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-X SFP)

| モデル      | DDM | 速度 ( Mbps ) | コネクタインターフェース | ファイバーモード | 距離      | 波長 ( nm ) | 動作温度             |
|----------|-----|-------------|--------------|----------|---------|-----------|------------------|
| MGB-GT   | --- | 1000        | 銅            | ---      | 100メートル | ---       | 0~60度C 0~60度C 0~ |
| MGB-SX   | はい  | 1000        | LC           | マルチモード   | 550m    | 850nm     | 60度C 0~60度C 0~60 |
| MGB-SX2  | はい  | 1000        | LC           | マルチモード   | 2km     | 1310nm    | 度C 0~60度C 0~60度  |
| MGB-LX   | はい  | 1000        | LC           | シングルモード  | 20km    | 1310nm    | C                |
| MGB-L40  | はい  | 1000        | LC           | シングルモード  | 40km    | 1310nm    |                  |
| MGB-L80  | はい  | 1000        | LC           | シングルモード  | 80km    | 1550nm    |                  |
| MGB-L120 | はい  | 1000        | LC           | シングルモード  | 120km   | 1550nm    |                  |
| MGB-TSX  | はい  | 1000        | LC           | マルチモード   | 550m    | 850nm     | --40~75°C        |
| MGB-TSX2 | はい  | 1000        | LC           | マルチモード   | 2km     | 1310nm    | --40~75°C        |
| MGB-TLX  | はい  | 1000        | LC           | シングルモード  | 20km    | 1310nm    | --40~75°C        |
| MGB-TL40 | はい  | 1000        | LC           | シングルモード  | 40km    | 1310nm    | --40~75°C        |
| MGB-TL80 | はい  | 1000        | LC           | シングルモード  | 80km    | 1550nm    | --40~75°C        |

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

| モデル       | DDM | 速度 ( Mbps ) | コネクタインターフェース | ファイバーモード | 距離   | 波長 ( TX ) | 波長 ( RX ) | 動作温度             |
|-----------|-----|-------------|--------------|----------|------|-----------|-----------|------------------|
| MGB-LA10  | はい  | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 10km | 1310nm    | 1550nm    | 0~60度C 0~60度C 0~ |
| MGB-LB10  |     | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 10km | 1550nm    | 1310nm    | 60度C 0~60度C 0~60 |
| MGB-LA20  | はい  | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 20km | 1310nm    | 1550nm    | 度C 0~60度C 0~60度  |
| MGB-LB20  |     | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 20km | 1550nm    | 1310nm    | C 0~60度C         |
| MGB-LA40  | はい  | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 40km | 1310nm    | 1550nm    |                  |
| MGB-LB40  |     | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 40km | 1550nm    | 1310nm    |                  |
| MGB-LA80  | はい  | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 80km | 1490nm    | 1550nm    |                  |
| MGB-LB80  |     | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 80km | 1550nm    | 1490nm    |                  |
| MGB-TLA10 | はい  | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 10km | 1310nm    | 1550nm    | --40~75°C        |
| MGB-TLB10 |     | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 10km | 1550nm    | 1310nm    | --40~75°C        |
| MGB-TLA20 | はい  | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 20km | 1310nm    | 1550nm    | --40~75°C        |
| MGB-TLB20 |     | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 20km | 1550nm    | 1310nm    | --40~75°C        |
| MGB-TLA40 | はい  | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 40km | 1310nm    | 1550nm    | --40~75°C        |
| MGB-TLB40 |     | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 40km | 1550nm    | 1310nm    | --40~75°C        |
| MGB-TLA80 | はい  | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 80km | 1490nm    | 1550nm    | --40~75°C        |
| MGB-TLB80 |     | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 80km | 1550nm    | 1490nm    | --40~75°C        |