

veracity

**ETHERNET
OVER COAX**
HIGHWIRE
Series



**LONG RANGE
ETHERNET
OVER COAX**
HIGHWIRE
Longstar Series



**ETHERNET
EXTENDERS**
OUTREACH
Series



**LONG RANGE
ETHERNET**
LONGSPAN
Series



**FIBRE TO
ETHERNET**
LIGHTSPAN



**NTP TIME
SERVER**
TIMENET Pro



**CAMERA
INSTALLATION
TOOLS**
POINTSOURCE
PINPOINT



**POWER
SUPPLIES
INJECTORS**
OUTREACH
Series



IP 伝送 製品ガイド

※この製品ガイドはVeracity社発行Product Guideの日本語訳です。
日本で使用できない製品も含まれています。詳細につきましては、
BKtelパシフィック・リム株式会社までお問い合わせください。



電源シリーズ

● 57V 800mA 電源

● 57V 1500mA 電源

● 57V 100W PoE 電源

● 56V 240W PoE 電源

● 57V 1U ラックRC 8800mA 電源

● 12V ユニバーサル 電源

● 24V RMPSU 電源



製品ガイド

この製品ガイドでは、すべてのVeracity社製 IP伝送製品に関する簡易情報のもと、製品概要が確認でき、製品比較もできます。

各製品の詳細につきましては、Veracity社日本代理店BKtelパシフィック・リム株式会社までお問い合わせ頂るか、Veracity社ウェブサイト：
www.veracityglobal.com をご参照ください。

また、各製品には、その製品がどのように接続されるかを示すアプリケーション図があります。その他アプリケーション例につきましては、Veracity社ウェブサイトに掲載されています。

PoE(パワー・オーバー・イーサネット)は、最近のIP設備におけるコア機能であるため、PoEクラス、IEEE規格、PSE(給電機器)の電力レベル、PD(受電機器)に供給できる最大電力を示した便利な参照表を4ページに掲載しています。

PoEとその仕組みの詳細については、当社のウェブサイトをご参照ください。本ガイドに掲載されている各製品で使用できる電源につきましては、2ページの電源シリーズ一覧をご確認ください。



PoE 参照表

PoE クラス	IEEE 規格	PoE 電力 @ PSE	PoE 電力 @ PD
0	802.3af	15.4W	12.95W
1	802.3af	4W	3.84W
2	802.3af	7W	6.49W
3	802.3af	15.4W	12.95W
4	802.3at	30W	25.5W
5	802.3bt	45W	40W
6	802.3bt	60W	51W
7	802.3bt	75W	62W
8	802.3bt	90W	71.3W

PSE = 給電機器 PD = 受電機器



目次

ETHERNET OVER COAX	HIGHWIRE	6
ETHERNETエクステンダー	OUTREACH	10
長距離ETHERNET	LONGSPAN	13
ネットワークスイッチ + その他機器	LIGHTSPAN	16
	TIMENET	16
	CAMSWITCH	18
インストレーションツール	POINTSOURCE	19
	PINPOINT	19
PoEインジェクター + 電源	OUTSOURCE	20
	電源	21
アクセサリ + スペア	2-ピン 電源コード	23

1ポートETHERNET OVER COAX

HIGHWIRE®

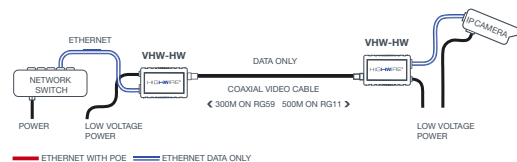


型番 VHW-HW

HIGHWIRE

- | アナログカメラをIPカメラにアップグレード
- 同軸ケーブルの取り換え不要
- | 既存の同軸ケーブル利用
- | HD、4K IPカメラ対応
- | フルトランスペアレント全二重100Base-TX
- | 簡単インストール - IPアドレス等の設定不要
- | RG11ケーブルで500m、RG59ケーブルで300m
- | 電源電圧DC12~40V、AC 24V
- | PoE非対応、カメラ側は別途電源要
- | 外形寸法 L:104mm W:54mm H:24mm

同軸ケーブル~500m | ETHERNET OVER COAX



対応電源



1ポートPoE OVER COAX (ベース用 + カメラ用)

HIGHWIRE®
POWERSTAR



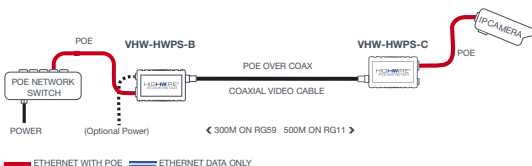
型番
ベース用
カメラ用

VHW-HWPS-B
VHW-HWPS-C

HIGHWIRE POWERSTAR

- | アナログカメラをIPカメラにアップグレード
- 同軸ケーブルの取り換え不要
- | HIGHWIREのPoE対応版
- | ベース用とカメラ用の2機種
- | PoEだけでなく、Veracity社DC57V電源でも動作可能
- | DC57V電源を使用した場合、25WまでIPカメラにPoE給電可能
- | SAFEVIEW™ インスタントLED状態確認機能
- | 外形寸法 L:104mm W:54mm H:24mm

同軸ケーブル~500m | ETHERNET & PoE OVER COAX



対応電源



、又はPoE給電

2ポートPoE OVER COAX (カメラ用)

HIGHWIRE®
POWERSTAR
DUO



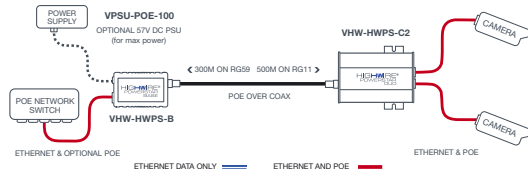
型番
6

VHW-HWPS-C2

HIGHWIRE POWERSTAR DUO

- | 同軸ケーブルはそのまま、アナログカメラ1台をIPカメラ2台まで置き換え可能
- | 標準HIGHWIREと2ポートPoEネットワークスイッチとの組み合わせ構成
- | 設定不要
- | HIGHWIRE POWERSTAR BASE製品と組み合わせで使用
- | PoEスイッチからベース、DUO、IPカメラに給電
- | SAFEVIEW™ インスタントLED状態確認機能
- | 外形寸法 L:132mm W:75mm H:22mm

同軸ケーブル~500m | ETHERNET & PoE OVER COAX



対応電源



、又はPoE給電

4ポートPoE OVER COAX(カメラ用)

HIGHWIRE® POWERSTAR QUAD



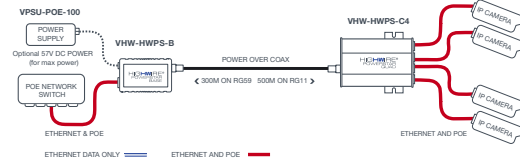
型番

VHW-HWPS-C4

HIGHWIRE POWERSTAR QUAD

- | 同軸ケーブルはそのまま、アナログカメラ1台をIPカメラ4台まで置き換え可能
- | 一本の同軸ケーブルで、4台のHD IPカメラまで対応可能
- | HIGHWIRE POWERSTAR BASE製品と組み合わせで使用
- | PoEスイッチからベース、QUAD、IPカメラに給電
- | SAFEVIEW™ インスタントLED状態確認機能
- | 設定不要
- 外形寸法 L:132mm W:75mm H:22mm

同軸ケーブル～500m | ETHERNET & PoE OVER COAX



対応電源

●●●、又はPoE給電

4ポートPoE OVER COAX (ベース用)

HIGHWIRE® POWERSTAR BASE 4



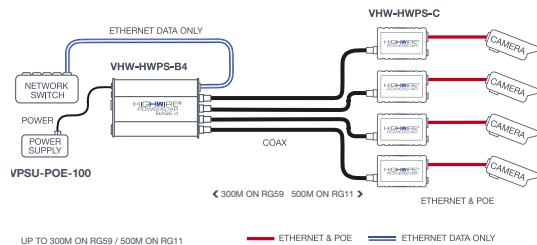
型番

VHW-HWPS-B4

HIGHWIRE POWERSTAR BASE 4

- | 既存の同軸ケーブル上で4CHビデオエンコーダとIPカメラに置き換え可能
- | Ethernet&PoE over coax
- | 既設同軸ケーブルの再利用
- | 全自動設定
- | アップリンクはギガビット対応
- アップリンク用SFPポート装備(オプション)
- 外形寸法 L:173mm W:110mm H:22mm

同軸ケーブル～500m | ETHERNET & PoE OVER COAX



対応電源

●●●●

8ポートPoE OVER COAX (ベース用)

HIGHWIRE® POWERSTAR BASE 8



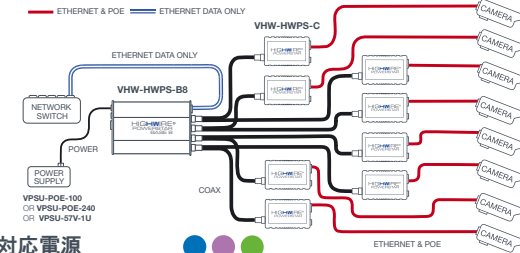
型番

VHW-HWPS-B8

HIGHWIRE POWERSTAR BASE 8

- | 8CH/ユニット、1Uタイプは32CHまで
- | 各同軸リンクとも全二重100Base-TX
- | アップリンクはギガビット対応
- SFPポート経由の光通信オプション
- | 8CHにつき必要なメインスイッチポートは1つだけ
- | 全チャンネルでPoE、又はPoE Plusプラス使用可能
- | ～300m@RG59、～500m@RG11
- | 自動設定で簡単インストール
- 外形寸法 L:173mm W:110mm H:40mm

同軸ケーブル～500m | ETHERNET & PoE OVER COAX



対応電源

●●●

4ポートPoE OVER COAX (ベース用)

HIGHWIRE® POWERSTAR BASE 4 LINKLOCK



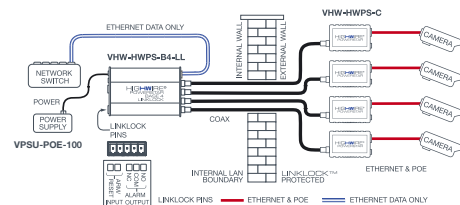
型番 VHW-HWPS-B4-LL

HIGHWIRE POWERSTAR BASE 4 LINKLOCK

- 不正防止Ethernet&PoE over coax
- 不正検知時接点アラーム出力、リセットピン装備
- ケーブル干渉時には即座にチャンネルが遮断
- 既設同軸ケーブルの再利用
- 自動設定で簡単インストール
- アップリンクはギガビット対応
- SFPポート経由の光通信オプション

外形寸法 L:173mm W:110mm H:22mm

同軸ケーブル～500m | 不正防止 PoE OVER COAX



対応電源



8ポートPoE OVER COAX (ベース用)

HIGHWIRE® POWERSTAR BASE 8 LINKLOCK



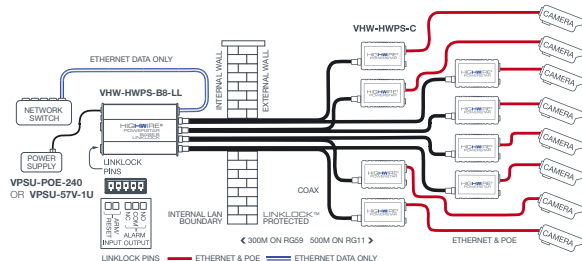
型番 VHW-HWPS-B8-LL

HIGHWIRE POWERSTAR BASE 8 LINKLOCK

- 不正防止Ethernet&PoE over coax
- 8つの不正防止チャンネル装備
- 不正検知時接点アラーム出力、リセットピン装備
- ケーブル干渉時には即座にチャンネルが遮断
- アップリンクはギガビット対応
- SFPポート経由の光通信オプション
- 自動設定で簡単インストール
- 各同軸リンクとも全二重100Base-TX

外形寸法 L:173mm W:110mm H:40mm

同軸ケーブル～500m | 不正防止 PoE OVER COAX



対応電源



1ポート長距離PoE OVER
COAX(ベース用 + カメラ用)

HIGHWIRE® LONGSTAR



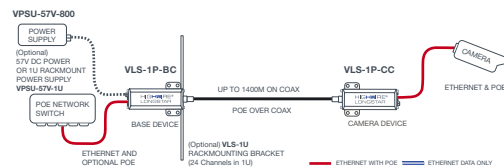
型番
ベース用
カメラ用
8

VLS-1P-BC
VLS-1P-CC

HIGHWIRE LONGSTAR

- 長距離Ethernet&PoE over coax
- 自動設定で簡単インストール
- ～1,400m@RG11の距離で制限なしに100Base-TX&PoEを実現
- 堅牢で広い動作温度範囲
- BS EN 50121-4準拠(欧州鉄道規格)
- 注意: LONGSTARシリーズはHIGHWIRE POWERSTARシリーズと組み合わせで使用できません**
- 外形寸法 L:115mm W:55mm H:27mm

CAT5/6 | 100BASE-TX～1,400m | LAN & PoE



対応電源



、又はPoE給電

1ポート長距離ETHERNET OVER COAX

HIGHWIRE® LONGSTAR LITE



型番

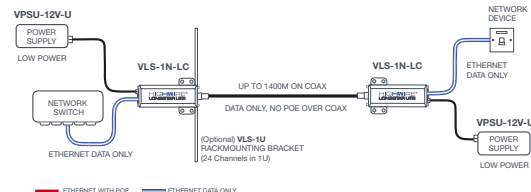
VLS-1N-LC (Non-POE)

HIGHWIRE LONGSTAR LITE

- | 長距離Ethernet over coax
- | 自動設定で簡単インストール。ペアで使用
- | ~1,400m@RG11の距離で制限なしに100Base-TX&PoEを実現
- | 堅牢で広い動作温度範囲
- | BS EN 50121-4準拠(欧州鉄道規格)
- | 10Base-Tの場合、4.2kmまでデータ伝送可能
- | PoE機能なし

外形寸法 L:115mm W:55mm H:27mm

CAT5e/6 | 100BASE-TX~1,400m | LAN



対応電源



4ポートPoE OVER COAXバンドル

HIGHWIRE® ENCODER REPLACEMENT KIT



型番

VHW-HWPS-ERK4-US

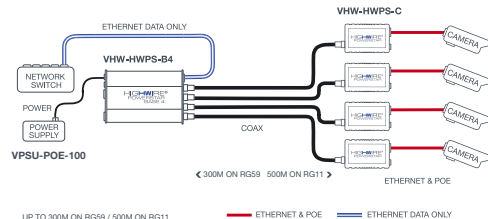
HIGHWIRE ENCODER REPLACEMENT KIT

- | VHW-HWPS-B4(1台)、VHW-HWPS-C(4台)、1500mA 57V 電源で構成されるキット
- | 自動設定で簡単インストール
- | 既存の同軸ケーブル上で4CHビデオエンコーダとIPカメラに置き換え可能
- | Ethernet & PoE over coax

外形寸法(ベースユニット)

L:173mm W:110mm H:22mm

同軸ケーブル~500m | ETHERNET OVER COAX



対応電源



、57V 1500mA(バンドル付属)

1ポートコンパクトPoE OVER COAX
(カメラ用)

HIGHWIRE® POWERSTAR BACKBOX



型番

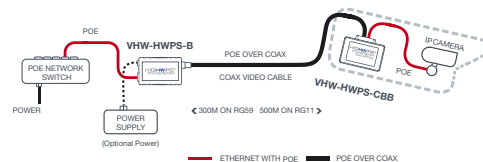
VHW-HWPS-CBB

HIGHWIRE BACKBOX

- | アナログカメラをIPカメラにアップグレード - 同軸ケーブルの取り換え不要
- | カメラ筐体に収容可能なコンパクトデバイス
- | フレキシブルリード - 狭いスペースでも簡単接続
- | 25WまでカメラにPoE給電
- | SAFEVIEW™ インスタントLED状態確認機能
- | VHW-HWPS ベース製品と互換
- | 全二重100Base-TX

外形寸法 L:84mm W:62mm H:23mm
リード線長 150mm

同軸ケーブル~500m | ETHERNET OVER COAX



対応電源 | PoE給電

1ポートETHERNET & PoE エクステンダー

OUTREACH® MAX



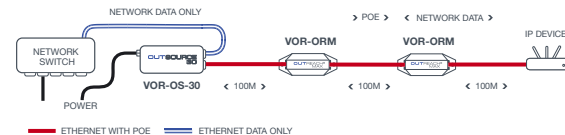
型番 VOR-ORM

OUTREACH MAX

- | Cat5e/6 Ethernetを100mまで延長
- | PoE給電
- | 100m単位のデジチェーン接続可能
- | 簡単インストール。設定不要
- | PoE対応 (802.3af, 802.3at, 802.3bt)
- | 90W/パワーまで対応
- | 200m/300m(1、又は2デバイス)でフルPoE給電

外形寸法 L:105mm W:40mm H:22mm

CAT5e/6 | 100m延長(デバイス間) | LAN & PoE



対応電源 | PoE給電

1ポートETHERNETエクステンダー

OUTREACH® LITE



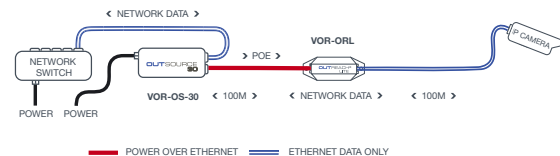
型番 VOR-ORL

OUTREACH LITE

- | 汎用Ethernetネットワークエクステンダー
- | ネットワークスイッチなしでEthernet通信距離が2倍に延長
- | PoE対応。ローカル電源不要
- | 制限なしにフル帯域10/100
- | PoE非対応機器用LANエクステンダー
- | 取付穴付き
- | 簡単インストール。設定不要

外形寸法 L:105mm W:40mm H:22mm

CAT5e/6 | 100m延長(デバイス間) | LAN



対応電源 | PoE給電

1ポートギガビットETHERNET & POE エクステンダー

OUTREACH® MAX G



型番 VOR-ORM-G

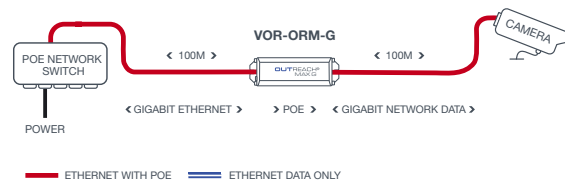
10

OUTREACH MAX G

- | 瞬時にギガビットEthernet通信距離が2倍の200mに延長
- | 制限なしにフルギガビット
- | PoE対応。ローカル電源不要
- | 簡単インストール。設定不要
- | PoE対応(IEEE 802.3af, 802.3at, 802.3bt)
- | PoE給電90Wまで対応
- | 汎用 10/100/1000 互換

外形寸法 L:119mm W:36mm H:24.5mm

CAT5e/6 | 100m延長(デバイス間) | LAN & PoE



対応電源 | PoE給電

1ポートギガビット ETHERNETエクステンダー

OUTREACH® LITE G

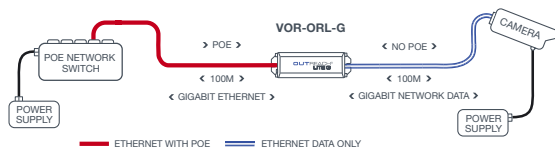


型番 VOR-ORL-G

OUTREACH LITE G

- | 瞬時にギガビットEthernet通信距離が2倍の200mに延長
 - | 制限なしにフルギガビット
 - | PoE対応。ローカル電源不要
 - | 100m単位のデジチェーン接続可能
 - | PoE非対応機器用LANエクステンダー
 - | 汎用 10/100/1000 互換
 - | 自動設定で簡単インストール
- 外形寸法 L:119mm W:36mm H:24.5mm

CAT5e/6 | 100m延長(デバイス間) | LAN



対応電源 | PoE給電

屋外対応1ポートETHERNET&PoE エクステンダー

OUTREACH® MAX XT

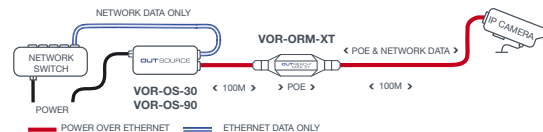


型番 VOR-ORM-XT

OUTREACH MAX XT

- | OUTREACH MAXの屋外対応版
 - | 瞬時にEthernet通信距離が2倍の200mに延長
 - | 屋外設置用IP66/67 Nema 4X/6P 定格筐体、装着が容易なケーブルシール
 - | 動作温度範囲-40°C ~ 70°C
 - | PoE / PoE+ / カスタム90W PoE対応
 - | PoE給電
- 外形寸法 L:183mm W:50mm H:30mm

CAT5e/6 | 100m延長(デバイス間) | LAN & PoE



対応電源 | PoE給電

屋外対応1ポートETHERNET エクステンダー

OUTREACH® LITE XT

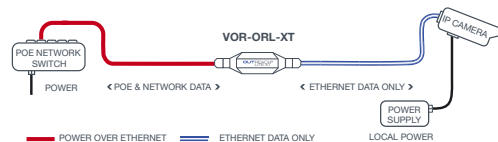


型番 VOR-ORL-XT

OUTREACH LITE XT

- | OUTREACH LITEの屋外対応版
 - | 瞬時にEthernet通信距離が2倍の200mに延長
 - | 屋外設置用IP66/67 Nema 4X/6P 定格筐体、装着が容易なケーブルシール
 - | 動作温度範囲-40°C ~ 70°C
 - | PoE非対応機器用LANエクステンダー
 - | PoE対応
- 外形寸法 L:183mm W:50mm H:30mm

CAT5e/6 | 100m延長(デバイス間) | LAN



対応電源 | PoE給電

屋外対応1ポートギガビット
ETHERNET & PoEエクステンダー

OUTREACH ® MAX GXT



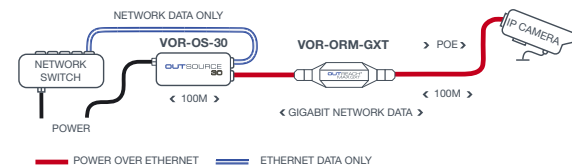
型番 VOR-ORM-GXT

OUTREACH MAX GXT

- | OUTREACH MAX Gの屋外対応版
- | 瞬時にギガビットEthernet通信距離が2倍の200mに延長
- | 制限なし10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
- | 屋外設置用IP66/67 Nema 4X/6P 定格筐体、装着が容易なケーブルシール
- | 動作温度範囲-40°C ~ 70°C
- | PoE/ PoE+/カスタム90W PoE対応

外形寸法 L:183mm W:50mm H:30mm

CAT5e/6 | 100m延長(デバイス間) | LAN & PoE



対応電源 | PoE給電

屋外対応1ポートギガビット
ETHERNET エクステンダー

OUTREACH ® LITE GXT



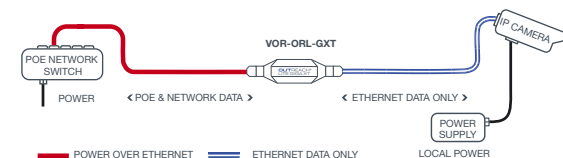
型番 VOR-ORL-GXT

OUTREACH LITE GXT

- | OUTREACH LITE Gの屋外対応版
- | 瞬時にギガビットEthernet通信距離が2倍の200mに延長
- | 屋外設置用IP66/67 Nema 4X/6P 定格筐体、装着が容易なケーブルシール
- | 動作温度範囲-40°C ~ 70°C
- | PoE非対応機器用ギガビットLANエクステンダー
- | PoE対応

外形寸法 L:183mm W:50mm H:30mm

CAT5e/6 | 100m延長(デバイス間) | LAN



対応電源 | PoE給電

PoE DC分離スプリッター

OUTBREAK™ 5V / 12V



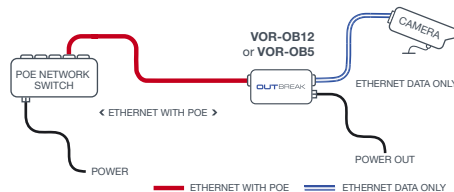
型番 VOR-OB5
VOR-OB12

OUTBREAK

- | DC5V/12V出力PoE DC分離スプリッター
- | PoE接続からデータ伝送専用EthernetとDC5V/12V電源系に分離出力
- | PoE接続からPoE非対応機器への電源供給
- | アクセス制御、アラームインターフェイス、センサーなどに便利
- | IEEE 802.3af準拠、10W出力

外形寸法 L:124mm W:55mm H:30mm
DCケーブル長 150mm

CAT5e/6 | PoE DC分離スプリッター



対応電源 | PoE給電

1ポート長距離 ETHERNET & PoE

LONGSPAN®



型番

ベース用
カメラ用

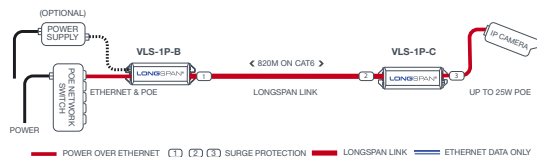
VLS-1P-B
VLS-1P-C

LONGSPAN

- | 長距離、高耐久性、Cat5e/Cat6対応ポイント・ツー・ポイントEthernetアダプター
- | 制限なし100Base-TX (PoE対応)
- | スマート電源と診断ディスプレイにより、信頼性の高い迅速な取り付けが可能
- | 600m@Cat6、100Mbit/s -フル25W PoE給電
- | 820m@Cat6、100Mbit/s -15W PoE給電
- | BS EN 50121-4準拠(欧州鉄道規格)

外形寸法 L:120mm W:36mm H:23mm

ETHERNET ~ 820m | ETHERNET & PoE



対応電源

●●、又はPoE給電

1ポート長距離ETHERNET

LONGSPAN® LITE



型番

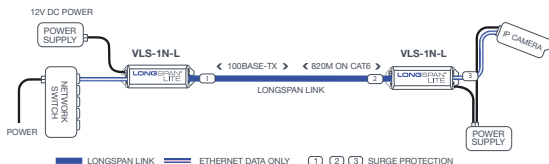
VLS-1N-L

LONGSPAN LITE

- | LONGSPANのPoE非対応版
- | 長距離、高耐久性、Cat5e/Cat6対応ポイント・ツー・ポイントEthernetアダプター
- | LONGSPANのペアを継続接続することで、最大伝送距離の延長が可能
- | 過酷な温度下でも高性能
- | 全自動設定で簡単インストール、メンテナンスフリー

外形寸法 L:120mm W:36mm H:23mm

ETHERNET ~ 820m | ETHERNET(データ伝送のみ)



対応電源

●●

8ポート長距離 ETHERNET & PoE (ベース用)

LONGSPAN® BASE 8



型番

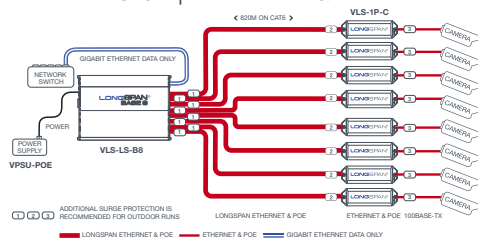
VLS-LS-B8

LONGSPAN BASE 8

- | 8チャンネル対応LONGSPANベースユニット、ラックマウントも可能(1Uで2台32チャンネル)
- | 4 x 70W ポート + 4 x 30W ポート
- | 長距離(820m)100-Base-TX (PoE対応)
- | 統合されたネットワークスイッチは、メインスイッチポートを節約
- | アップリンクはギガビット対応
- SFPポート経由の光通信オプション

外形寸法 L:154mm W:110mm H:40mm

ETHERNET ~ 820m | ETHERNET & PoE



対応電源

●●●●●、又はPoE給電

1ポート 90W長距離 ETHERNET (ベース用)

LONGSPAN®

MAX



型番 VLS-LSM-B

LONGSPAN MAX - BASE

| 90W PoE (802.3bt)に対応したLONGSPANの強化版

| 長距離、Cat5e/Cat6対応ポイント・ツー・ポイントEthernetアダプター

| 制限なし100Base-TX(PoE対応、~820m)

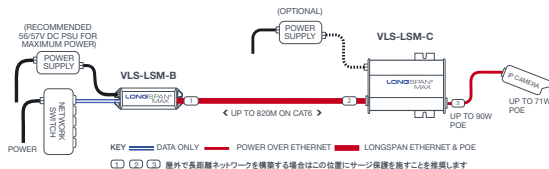
| 60W@200m、40W@350m 給電可能

| 広い温度範囲で高性能を維持する堅牢設計

| スマートPoE電源と診断ディスプレイ

外形寸法 L:120mm W:36mm H:23mm

ETHERNET ~ 820m | ETHERNET & 90W PoE



対応電源 ●●●●、又はPoE給電

1ポート 90W長距離 ETHERNET (カメラ用)

LONGSPAN®

MAX



型番 VLS-LSM-C

LONGSPAN MAX - CAMERA

| 90W PoE (802.3bt)に対応したLONGSPANの強化版

| 長距離、Cat5e/Cat6対応ポイント・ツー・ポイントEthernetアダプター

| 制限なし100Base-TX(PoE対応、~820m)

| 60W@200m、40W@350m 給電可能

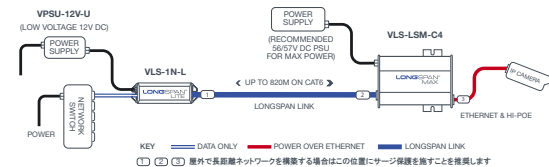
| 広い温度範囲で高性能を維持する堅牢設計

| スマートPoE電源と診断ディスプレイ

| 全自動設定で簡単インストール、メンテナンスフリー

外形寸法 L:113mm W:75mm H:22mm

ETHERNET ~ 820m | ETHERNET & 90W PoE



対応電源 ●●●●、又はPoE給電

4ポート 90W長距離 ETHERNET (4台カメラ用)

LONGSPAN®

MAX QUAD



型番 VLS-LSM-C4

14

LONGSPAN MAX QUAD - CAMERA

| 802.3bt PoEに対応したLONGSPANの4ポート版

| 長距離、Cat5e/Cat6対応ポイント・ツー・ポイントEthernetアダプター

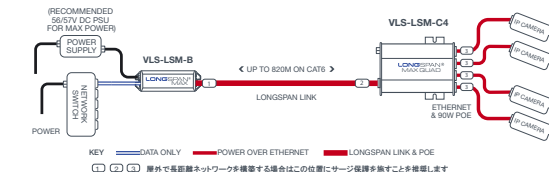
| 制限なし100Base-TX(PoE対応、~820m)

| ベースユニットから13W x IPカメラ4台に給電(~330m)

| ローカル電源の場合、71W x IPカメラ4台にPoE給電可能(~820m)

外形寸法 L:113mm W:75mm H:22mm

ETHERNET ~ 820m | ETHERNET & 90W PoE



対応電源 ●●●●、又はPoE給電

LONGSPAN® MAX

LONGSPAN MAXシリーズは、LONGSPANシリーズのハイパワーバージョンで、820mまで伝送できます。また、MAXシリーズはIEEE 802.3btに準拠し、90W PoEに対応しています。

4ページのPoE参照表をご参照ください。PoEレベルは標準Ethernet伝送距離90mで設定されています。

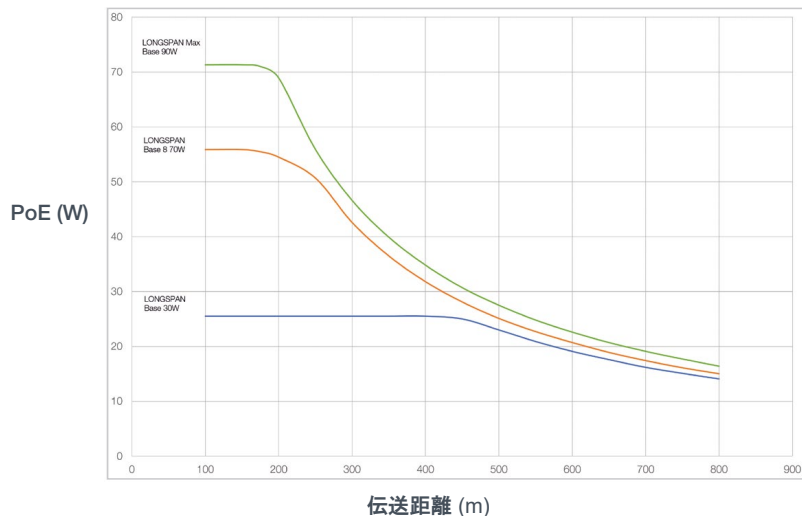
OUTREACH やLONGSPAN のようなVeracity社製品は距離の制約をなくしていますが、ケーブル配線における電力の損失を考慮する必要があります。

LONGSPAN Maxでは90W、LONGSPANでは30W、LONGSPAN Base 8では70Wの出力を得ることができますが、比較グラフで示されているように、PD(受電機器)へのPoE給電電力は伝送距離が長くなると急速に低下します。

注: 伝送距離450m~500m付近で、電力曲線は収束するため、伝送距離が長くなると、より高い電力供給ができるというLONGSPAN Maxの利点は小さくなります。

長距離で最大限の電力を供給する場合には、LONGSPAN MAX-CAMERA、又は、LONGSPAN MAX QUADにおいてローカル電源を使用することを推奨します。詳細については各製品のデータシートをご参照ください。

LONGSPAN MAX PoE 対 伝送距離



LONGSPAN MAX PoE レンジ表

PDへのPoE供給電力	Cat6	Cat5e
71 W	180m	140m
62 W	200m	155m
51 W	250m	200m
40 W	350m	280m
25 W	570m	450m

電源

電源種別

● 57V 800mA
 ● 57V 1500mA
 ● 57V 100W PoE
 ● 56V 240W PoE
 ● 57V 1U RACK 8800mA
 ● 12V UNIVERSAL PSU
 ● 24VRMP5U

1ポートETHERNET - メディアコンバーター

LIGHTSPAN™ SC100



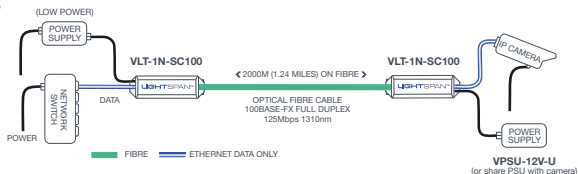
型番 VLT-SC100

LIGHTSPAN SC100

- | 長距離光伝送、~2,000m
- | スリムで高耐久性の100Base-FXメディアコンバーター
- | SC光コネクタ
- | 過酷な環境に対応する鉄道EMC準拠、広い温度範囲
- | 全自動設定で簡単インストール、メンテナンスフリー
- | 多様な電源入力対応DC12V/AC24V

外形寸法 L:123mm(ブラケット部含む)
W:36mm H:23mm

光ファイバー | 100BASE-FX @2,000m



対応電源



マスターNTPタイムサーバー

IMENET® PRO

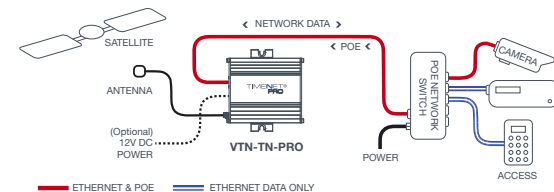


型番 VTN-TN-PRO

TIMENET PRO

- | ネットワーク機器同期用のに正確な時刻を提供
 - | マスターNTP(Network Time Protocol)クロック
 - | GPSを利用したワールドワイドの時刻基準
 - | Windows, Linux, macOSなどほとんどの組み込みシステムに対応
 - | インターネットとの接続を避けて閉鎖網で時刻同期を実現
 - | 超小型、壁面取り付け可能
 - | シンプルなブラウザインターフェイス
 - | モバイル/車載用に最適
- 外形寸法 L:87mm W:75mm H:22mm

NTP GPS | マスターNTPタイムサーバー



対応電源

●、又はPoE給電

タイムサーバー用延長ケーブル

TIMENET® PRO EXTEND



型番 VTN-EXTEND

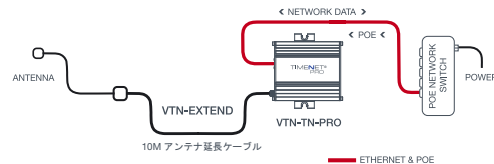
TIMENET PRO GPS EXTENSION CABLE

- | GPSアンテナ用延長ケーブル
- | 付属GPSアンテナ(ケーブル長5m)に接続して使用
- | 延長ケーブル2本使用して、最大25mまで延長可能

※TIMENET PROにはGPSアンテナ(ケーブル長5m)が付属しています

ケーブル長 L:10m

NTP GPS | アンテナ延長ケーブル



— ETHERNET & POE

型番
16

正確な時間の重要性

時刻同期とNTPについて

CCTVやビデオ管理システムでは、システムクロックが常に正確な時刻に設定され、記録された証拠に正確なタイムスタンプを押すため、同期用の正確な基準時刻信号を必要とします。

ビデオ監視システムは最終的に、何が、どこで、また、正確にいつ起きたかを証明し、通常、関係する人や車両を特定するのに役立つ情報を提供することができます。そのため、録画記録は証拠能力が高くなければなりません。証拠能力の高い録画要件には、検証可能なタイムスタンプが含まれます。しかし、洗練された高性能なCCTVやVMS(ビデオ管理システム)設備であっても、時刻が正確でないという意味を成しません。VMSシステムは、時間の経過とともに同期が取れなくなる内部クロックを備えたNVRやサーバーで稼働しています。また、録画されたタイムスタンプが正しくない、CCTV録画の証拠価値が著しく低下することも事実です。

正確な基準時間を提供するための従来の解決策は、原子時計無線受信機、またはGPSセンサーを、別途電源を必要とする高価なラックマウント型のマスタークロックサーバーにリンクして使用することでした。場合によっては、このサーバーはNTP送信用に別のサーバーへのシリアル出力しかもっていないものでした。

その結果、小規模なVMSインストールでは、基準時刻サーバーがまったく存在しないか、時報を取得するためにインターネットに安全に接続されていない傾向があり、システムがサイバー攻撃に対して無防備な状態になっていました。

GPSレシーバーとマスターNTPタイムサーバーを統合したTIMENET PROは、ネットワークに直接接続することができるPoE対応のサイバーセキュアデバイスです。閉鎖網システムとして使用できます。また、TIMENET PROは非常にコンパクトで、壁面取り付けができ、消費電力が非常に少なく、長年にわたって高い信頼性を維持し、競合するソリューションの半分以下のコストです。

NTPについて

NTPとはNetwork Time Protocolの略で、ネットワーク上のコンピュータやその他デバイスの時刻を同期させるための世界共通の標準規格です。TIMENET PROはNTPに対応しており、NTP対応クライアントのタイムサーバーとして動作します。

UTC時間について

世界標準時(Universal Coordinated Time)は、世界中の国家標準によって合意された、公式の世界的な原子時計標準です。

GPSについて

GPSは非常に正確な原子時計を基準として、主に位置の特定に使われるグローバルな衛星システムです。GPS信号は従来の電波時計信号より干渉を受けにくい、TIMENET PROは世界中どこでも使用できるユニバーサルソリューションです。

タイムゾーンについて

UTCは事実上GMT基準時間であり、TIMENET PROはユニバーサル基準としてNTPを介してこれを提供します。すべてのデータはUTC時間基準で記録されます。サマータイムやそれに準ずるものなど、その国や地域のローカルタイムゾーン設定を定義するのは、ネットワーク機器(サーバーやPC)のタスクです。

4+1ポートPoEプラス
ネットワークスイッチ

CAMSWITCH® 4 PLUS



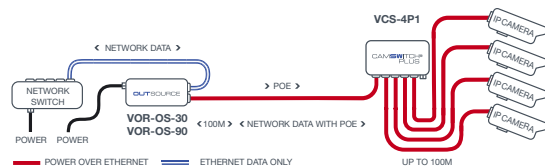
型番 VCS-4P1

CAMSWITCH 4 PLUS

- | PoE+出力を装備したPoE対応ネットワークスイッチ
- | コンパクトで堅固、壁ブラケット付属の万能タイプ
- | 802.3af、及び802.3at準拠出力
- | 最大効率のためのDC57V入力オプション
- | 1 x PoE入力ポート(90W)を含む4+1ポート
- | 4 PoE出力ポート、各ポート~30W
- | パワーバジェット~120W(ローカル電源の場合)
- | 小型IPカメラの設置に最適

外形寸法 L:110mm W:64mm H:22mm

CAT5e/6 | ETHERNET & PoE出力



対応電源



4+1ポート12V-24V PoEプラス
ネットワークスイッチ

CAMSWITCH® 4 MOBILE



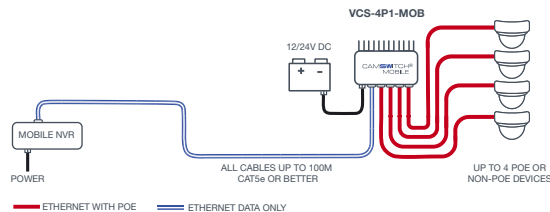
型番 VCS-4P1-MOB

CAMSWITCH 4 MOBILE

- | 12/24Vアプリケーション用低電圧PoEプラススイッチ
- | 輸送、バッテリー/ソーラー給電、その他低電圧用途でIPカメラ、PoE、及びネットワーク機器を設置します
- | 4+1、10/100 ETHERNETネットワーク・スイッチ、フレキシブルな8.5V~40V DC電源入力(最小起動は10.5V)を装備
- | 4 x PoE+ 802.3af/at準拠出力 (PoEパワーバジェット 80W)

外形寸法 L:110mm W:100mm H:40mm

CAT5e/6 | ETHERNET & 12/24V電源PoE出力



対応電源 | 車載DC電源

8+2ポート12V-24V PoEプラス
ネットワークスイッチ

CAMSWITCH® 8 MOBILE



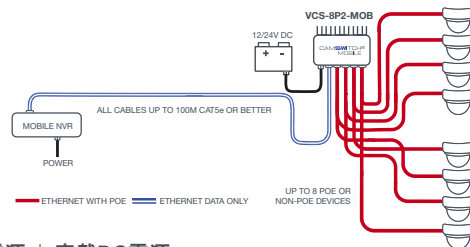
型番 VCS-8P2-MOB

CAMSWITCH 8 MOBILE

- | 12/24Vアプリケーション用低電圧PoEプラススイッチ
- | 輸送、バッテリー/ソーラー給電、その他低電圧用途でIPカメラ、PoE、及びネットワーク機器を設置します
- | 8+2、10/100 ETHERNETネットワーク・スイッチ、フレキシブルな8.5V~40V DC電源入力(最小起動は10.5V)を装備
- | 8 x PoE+ 802.3af/at準拠出力 (PoEパワーバジェット 80W)

外形寸法 L:110mm W:100mm H:40mm

CAT5e/6 | ETHERNET & 12/24V電源PoE出力



対応電源 | 車載DC電源

ポータブルPoEインストレーションツール

POINTSOURCE
WIRELESS™



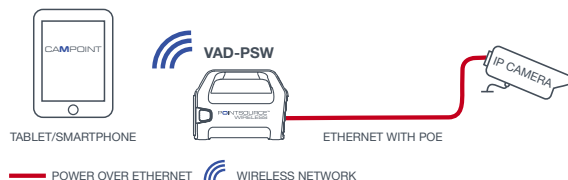
型番

VAD-PSW
VAD-PS-BM

POINTSOURCE WIRELESS

- | IPカメラのアライメント、フォーカス、視野などの調整をカメラ近くでスマートデバイスを通じてワイヤレスで行えます。802.3af、及び802.3at PoEデバイスの全クラスをサポート
 - | 取り外し可能な充電式バッテリーで、1日の設置作業に十分な電力を供給
 - | 予備バッテリーに簡単に交換可能
 - | タブレット/スマートフォン用USB充電ポートも装備
- 外形寸法 L:205mm W:100mm H:150mm

ワイヤレスアクセスポイント搭載 バッテリー駆動PoEインジェクター



対応電源 | 鉛蓄電池(充電可能バッテリー)

ポータブルPoEインストレーションツール

POINTSOURCE
PLUS™



型番

VAD-PSP
VAD-PS-BM

POINTSOURCE PLUS

- | IPカメラのアライメント、フォーカス、視野などの調整をカメラ近くで行えます。
 - | 取り外し可能な充電式バッテリーで、1日の設置作業に十分な電力を供給
 - | フィールドで使用できるポータブルPoE電源
 - | 設置、テスト、調査、検査用ツール
 - | タブレット/スマートフォン用USB充電ポートも装備
- 外形寸法 L:205mm W:100mm H:150mm

バッテリー駆動PoEインジェクター



対応電源 | 鉛蓄電池(充電可能バッテリー)

ワイヤレスインストレーションツール

PINPOINT™
WIRELESS



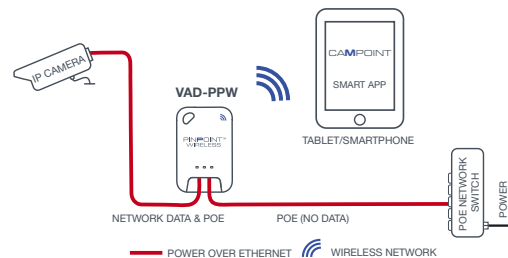
型番

VAD-PPW

PINPOINT WIRELESS

- | カメラの近くで、スマートフォン、タブレット、ノートパソコンを介してワイヤレスリンクでIPカメラの画像をローカル表示できます
 - | レンズ焦点や視野角の調整を素早く正確に行えます
 - | ネットワークからのPoEを使用。使用電力はわずか2W
 - | 数秒で取り付け、取り外し可能
 - | iOS & Android用CAMPOINTインストールアプリ
- 外形寸法 L:128mm W:82mm H:28mm

CAT5e/6 | パススルーPoE給電ワイヤレスポイント



対応電源 | PoE給電

カメラインストールツール

PINPOINT™

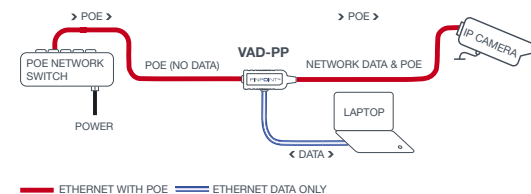


型番 VAD-PP

PINPOINT

- | カメラの近くで、ノートパソコンを介してIPカメラの画像をローカル表示できます
- | レンズ焦点や視野角の調整を素早く正確に行えます。低コストで再利用可能なデバイス
- | ネットワークからのPoEを使用するので、ローカル電源は不要
- | 設置速度が向上し、現場での作業時間が短縮
- | 数秒で取り付け、取り外し可能
- 外形寸法 L:65mm W:32mm H:20mm
- リードケーブル長 1m

CAT5e/6 | パススルーPoE給電



対応電源 | PoE給電

PoEインジェクター

OUTSOURCE™ 30

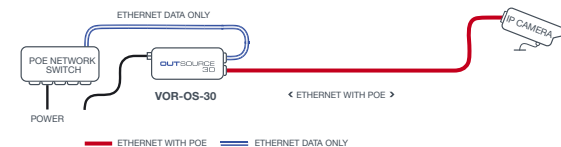


型番 VOR-OS-30

OUTSOURCE 30

- | すべての802.3af/802.3at準拠PoE、及びPoE Plusデバイスに30W PoEを供給
- | ギガビットETHERNET対応、対応機器を自動的に検出
- | IPカメラやPoE機器に信頼性の高いリモート電源を供給。30W 出力
- | 安全性が保証され、適合機器にのみPoEが有効。過負荷保護機能装備
- | コンパクトで壁掛け可能
- 外形寸法 L:161mm W:52mm H:35mm

CAT5e/6 | 30W PoEインジェクター



対応電源 | 主電源

PoEインジェクター

OUTSOURCE™ 90

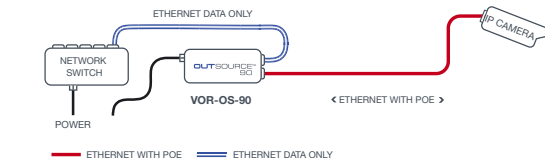


型番 VOR-OS-90
20

OUTSOURCE 90

- | PoE規格(802.3bt)で許容される最高出力を提供し、PTZ IPカメラや高出力アプリケーションに使用可能
- | 802.3bt準拠/GigE対応。90 W 出力
- | 安全性が保証され、適合機器にのみPoEが有効。過負荷保護機能装備
- | コンパクトで壁掛け可能。密閉型、信頼性の高いファンレス設計
- 外形寸法 L:167mm W:89mm H:44mm

CAT5e/6 | 90W PoEインジェクター



対応電源 | 主電源

PoE用電源

57V 800mA POWER SUPPLY



型番 VPSU-57V-800

● 57V 800mA POWER SUPPLY

- | DC57V電源(40W トータルバジェット)
- | 入力コネクタ、2ピンIEC320、C8タイプ(C7タイプ(8の字)電源コードも使用可)
- | 出力ケーブル、1.0m、ストリップ錫メッキ
- | 2ピン電源コード(C7)が必要(別売品)
- | (米国で使用される電源コード)

外形寸法 L:114.5mm W:50mm H:30.5mm

● 57V 800mA 電源:下記機器で使用可能

- | HIGHWIRE Powerstar Base and Camera
- | HIGHWIRE Powerstar Base 4 and Base 4 Linklock
- | HIGHWIRE Powerstar Base 8 and Base 8 Linklock
- | HIGHWIRE Powerstar Duo and Quad
- | HIGHWIRE Longstar Base and Camera
- | LONGSPAN Base
- | CAMSWITCH 4 Plus

PoE用電源

57V 1500mA POWER SUPPLY



型番 VPSU-57V-1500

● 57V 1500mA POWER SUPPLY

- | DC57V電源(78W トータルバジェット)
- | 入力コネクタ、2ピンIEC320、C8タイプ(C7タイプ(8の字)電源コードも使用可)
- | 出力ケーブル、1.0m、ストリップ錫メッキ
- | 2ピン電源コード(C7)が必要(別売品)
- | (米国で使用される電源コード)

外形寸法 L:143mm W:64mm H:36mm

● 57V 1500mA 電源:下記機器で使用可能

- | HIGHWIRE Powerstar Base 4 and Base 4 Linklock
- | HIGHWIRE Powerstar Base 8 and Base 8 Linklock
- | HIGHWIRE Powerstar Duo and Quad
- | HIGHWIRE Longstar Base and Camera
- | LONGSPAN Base 8
- | LONGSPAN Max Base and Camera
- | LONGSPAN Max Quad
- | CAMSWITCH 4 Plus

PoE用電源

POE 100W POWER SUPPLY



型番 VPSU-POE-100

● 57V 100W POE POWER SUPPLY

- | PoE用途に設計された100W 電源
 - | 57V DC, 1.75A 出力
 - | 広い入力電圧範囲
 - | 短絡回路保保機能搭載
 - | 過電流、過電圧保護機能搭載
 - | 故障状態を検知し自動リセット
 - | コンパクトで、高信頼性のファンレス構造
 - | 広い動作温度範囲
- 外形寸法 L:150mm W:65mm H:35.5mm

● 57V 100W PoE 電源:下記機器で使用可能

- | HIGHWIRE Powerstar Base 4 and Base 4 Linklock
- | HIGHWIRE Powerstar Base 8 and Base 8 Linklock
- | HIGHWIRE Powerstar Duo and Quad
- | LONGSPAN Base 8
- | LONGSPAN Max Base and Camera
- | LONGSPAN Max Quad
- | CAMSWITCH 4 Plus

PoE用電源

POE 240W POWER SUPPLY



型番 VPSU-POE-240

● 56V 240W POE POWER SUPPLY

- | HI-PoE用途用240W電源
- | DC56V、4.48A 出力
- | 広い入力電圧範囲
- | 短絡回路保護機能搭載
- | 過電流、過電圧保護機能搭載
- | 故障状態を検知し自動リセット
- | コンパクトで、高信頼性のファンレス構造
- | 広い動作温度範囲
- 外形寸法 L:150mm W:65mm H:35.5mm

● 56V 240W POE 電源:下記機器で使用可能

- | HIGHWIRE Powerstar Base 8
- | HIGHWIRE Powerstar Base 8 Linklock
- | LONGSPAN Base 8
- | LONGSPAN Max Quad
- | CAMSWITCH 4 Plus

1Uラックマウント型電源

1U RACKMOUNT POWER SUPPLY



型番 VPSU-57V-1U-UK
VPSU-57V-1U-US
VPSU-57V-1U-EU

● 57V 1U RACK 8800mA POWER SUPPLY

- | 1Uラックマウント型PoE電源
- | 1Uで最大密度のベース用ユニットを実装
(ベース用ユニットへのmicrofitケーブル含む)
- | 電力、及び伝送距離に最適化された最大 57V
のPoE電圧
- | 過負荷保護機能搭載、UL規格準拠
- | デュアル・デバイスによる電源冗長構成可能
- | UK、EU、又はUS 3ピン電源コード付属
- 外形寸法 L:442mm W:130mm H:44.5mm

● 57V 1U ラック 8800mA 電源:下記機器で使用可能

- | HIGHWIRE Powerstar Base (multiple)
- | HIGHWIRE Powerstar Base 8
- | HIGHWIRE Powerstar Base 8 Linklock
- | HIGHWIRE Longstar Base (multiple)
- | LONGSPAN Base (multiple)
- | LONGSPAN Base 8
- | LONGSPAN Max Base (multiple)

ユニバーサル電源

12V UNIVERSAL POWER SUPPLY



型番 VPSU-12V-U

● 12V DC UNIVERSAL POWER SUPPLY

- | DC12Vユニバーサル電源(HIGHWIRE
LONGSPAN Lite, HIGHWIRE Longstar Lite用)
- | DCジャックタイプ、ケーブル長 1.0m
- | UK、EU、USA用アダプター脱着可能
- | 写真はユニバーサル電源本体に各国仕様のア
ダプターが装着された外観です。電源本体1台
と国別アダプター3個が同梱されています。
- 外形寸法 L:90mm W:42mm H:35mm

● 12V ユニバーサル電源:下記機器で使用可能

- | HIGHWIRE
- | HIGHWIRE Longstar Lite
- | LONGSPAN Lite
- | LIGHTSPAN SC100

VHW RMPSU POWER SUPPLY



型番 VHW-RMPSU

外形寸法 L:114mm W:53mm H:38mm

● VHW RMPSU 24V POWER SUPPLY

- | DC24V電源
- | 8-Wayリンクケーブル付属
(8x HIGHWIRE, LONGSPAN Lite,
HIGHWIRE Longstar Lite用)
- | 2ピン電源コード(C7)別途購入要

● VHW RMPSU 電源:下記機器で使用可能

- | HIGHWIRE
- | HIGHWIRE Longstar Lite
- | LONGSPAN Lite
- | LIGHTSPAN SC100

アクセサリ

RMPSU-4W RMPSU-8W LINKING CABLE



型番 RMPSU-4W, RMPSU-8W

4W LINKING CABLE

- | 4-Wayリンクケーブル、VPSU-57V-1500 1台で
デバイス4台まで給電できます。
- | 1Uラックマウント電源と併用し、複数のシングル・
チャンネル・ベース用ユニット(HIGHWIRE
Powerstar, HIGHWIRELongstar, LONGSPAN,
LONGSPAN Max)に電力供給が可能

ケーブル長 L:100mm(Microfit ~ Phoenix)

8W LINKING CABLE

- | 8-Wayリンクケーブル、VPSU-57V-1500 1台で
デバイス8台まで給電できます。
- | 1Uラックマウント電源と併用し、複数のシングル・
チャンネル・ベース用ユニット(HIGHWIRE
Powerstar, HIGHWIRELongstar, LONGSPAN,
LONGSPAN Max)に電力供給が可能

ケーブル長 L:100mm(Microfit ~ Phoenix)

2ピン電源コード

2 PIN POWER CORDS



型番
2-PIN-UK, 2-PIN-US, 2-PIN-EU

POWER CORDS

- | 2ピン電源コード(C7、
UK、US、又はEU電源プラグ)
- | 安全規格準拠品

ケーブル長 L:1.8m

2ピン電源コード:下記機器で使用可能

- | VHW-RMPSU POWER SUPPLY
- | 57V 800mA POWER SUPPLY
- | 57V 1500mA POWER SUPPLY

注意: 800mA, 1500mA - 電源コードは米国で提供



BKtelパシフィック・リム株式会社
〒231-0048 神奈川県横浜市中区蓬莱町1-2-8勝幸ビル5階
Tel: 045-350-5447 / Fax: 045-350-5460
E-mail : info2017@bktel-pacrim.com
ホームページ: <https://www.bktel-pacrim.com>