# PoE / PoE+対応 イーサネット長距離同軸伝送装置

VDL5030

## 同軸ケーブル1本で、IP通信とPoE電源を長距離伝送。

既設アナログカメラ配線を活用したIPカメラへの更新に最適です。

## 主な特長

### ■ 最大1,000mの長距離伝送

5C-2V以上の75Ω同軸ケーブルを使用。5C-FBを推奨。

### ■ 最大100Mbpsの双方向通信

高解像度IPカメラの映像データ伝送に対応（実効速度は条件により変動）。

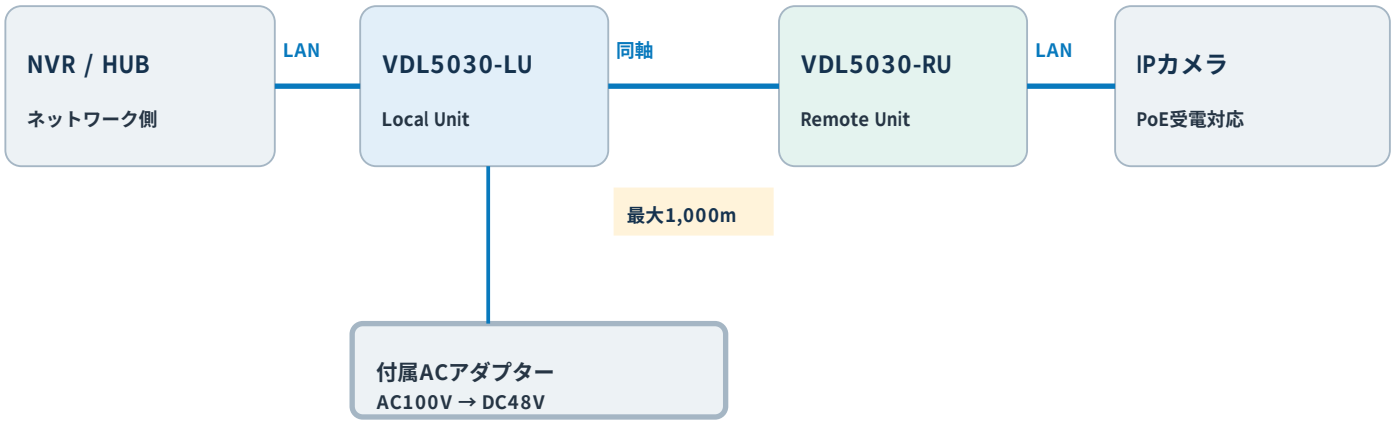
### ■ PoE / PoE+対応

5C-FB使用時は1,000m先まで最大30Wの給電に対応。

### ■ カメラ側電源工事の負担を軽減

ネットワーク側LUへ付属DC48Vアダプターを接続し、RU側へ給電。

## 接続構成図（VDL5030-LU / VDL5030-RU）




※各ユニットと接続機器間のLANケーブルはCAT5e以上、各100m以内。

## セット内容

LU×1、RU×1、電源アダプター（DC48V 1.36A）×1、ACケーブル×1、
LANケーブル（CAT5e 0.4m）×1、RU用ヒートシンク×1、固定金具・ビス類、
MACアドレスシール×2 ほか。

重要：同軸リンクにはDC76Vが重畳されます。VDL5030以外の機器は接続しないでください。
既設ケーブルに電流を遮断する機器がないことを施工前に確認してください。

## 詳細仕様

| 項目 | VDL5030-RU（カメラ側） | VDL5030-LU（ネットワーク側） |
|---|---|---|
| 設置場所 | カメラ側 | ネットワーク側 |
| Ethernet規格 | 10BASE-T / 100BASE-TX、Auto MDI/MDI-X | 共通 |
| LANケーブル | CAT5e以上、最大100m | 共通 |
| Ethernet端子 | RJ45 × 1 | RJ45 × 1 |
| PoE規格 | IEEE 802.3af / IEEE 802.3at | — |
| PoE出力 | DC55V / 最大30W（Type1 / Type2） | — |
| 通信速度 | 双方向 最大100Mbps | 共通 |
| 同軸ケーブル | 75Ω、5C-2V以上（5C-FB推奨） | 共通 |
| 同軸端子 | BNC（75Ω）× 1 | BNC（75Ω）× 1 |
| 伝送距離 | 最大1,000m | 共通 |
| 同軸リンク電圧 | DC45〜76V（距離で変動） | DC76V |
| リンク信号 | 2〜28MHz マルチキャリア | 共通 |
| 電源 | 同軸リンクから受電 | DC48V（付属アダプター1.36A） |
| 消費電力 | 最大約10W | 最大約5W |
| 質量 | 175g | 145g |
| 外形寸法 | 50(W)×25(H)×100(D)mm | 共通 |
| 動作環境 | −10〜50℃、湿度20〜90%（結露不可） | 共通 |
| 固定IPアドレス | 192.168.1.249（変更不可） | 共通 |

## 同軸ケーブル長と供給可能電力（メーカー実測値）

| 距離 | 5C-2V | 5C-FB |
|---|---|---|
| 600m | 30W | 30W |
| 700m | 28W | 30W |
| 800m | 25W | 30W |
| 900m | 22W | 30W |
| 1,000m | 20W | 30W |

## 施工上の重要事項

固定IP「192.168.1.249」との重複に注意。ケーブル途中の補償器・ビデオトランスは使用不可。