



HIWIRE

## 同軸ケーブルネットワーク変換アダプター ハイワイヤー ファミリー

アナログカメラをIPカメラに交換する場合に、大きな問題となるのはケーブルでした、同軸ケーブルのままでは、IPカメラでは使用出来ませんでした。

ハイワイヤーは、この同軸ケーブルをネットワークで使用可能にするアダプターです。新しいケーブルを敷設しなくても、ハイワイヤーを接続すればIPカメラを設置出来るようになります。

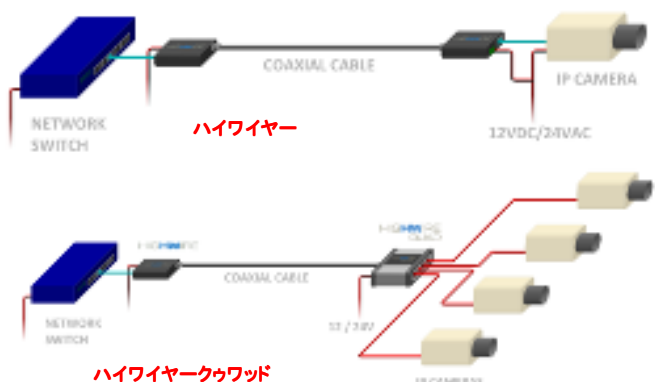
- ハイワイヤーは、その種類によって、
- 1.標準イーサネットとして使用するタイプ。
  - 2.カメラ側ユニットからPOE出力が出来るタイプ
  - 3.カメラ側ユニットが4ポートPOE出力出来るタイプ
  - 4.同軸ケーブルにPOE電源を通すタイプ
- 以上の4タイプに分かれます。

2,3,4では、カメラ側ユニットからカメラ間はCAT5e以上のケーブル1本でOKです。

日本製の多くのアナログカメラは、同軸ケーブル1本で接続出来ます、このカメラをIPカメラにする場合は、多くのIPカメラがサポートするPOE電源にて稼働するカメラが最も適しています、この場合にハイワイヤーのパワースター(HWPS)を採用して頂くと、既存のケーブルのままPOE駆動のIPカメラを簡単に接続する事が可能になります。

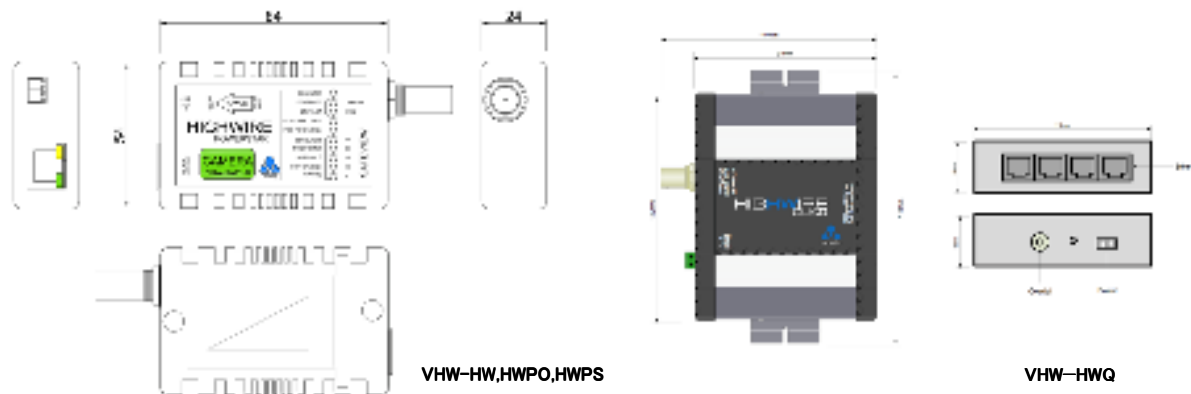
IPカメラ迄の距離が長い場合にも、逆にこの特性を利用し、CAT5eやCAT6ケーブルを配線するのではなく、同軸ケーブル5C2Bにて配線し両端にハイワイヤーを接続する事によってイーサネットの持つ100mの限界を超してカメラが設置出来ます。

既存カメラ位置に多くのカメラがある場合には、標準のハイワイヤーのカメラ側にPOEハブを接続する事によってより多くのカメラの映像を伝送出来ます。(HWシリーズのスループットは他社と比べて非常に高い値と成っています、60MBPS)カメラの帯域が1Mbpsの場合、30台程度のカメラが接続出来ます。



機種	電源	POE出力	用途	備考
VHW-HW	両側	無し	一般的なネットワーク	カメラ側に電源があれば廉価！
VHW-HWPO	両側	有り	カメラやPOE稼働するデバイスの接続	カメラ側ユニットからカメラへはCATケーブル1本！
VHW-HWQ	両側	有り	4台以下のPOE稼働デバイスの接続	配線+POEハブよりも安価！
VHW-HWPS	ベース側	有り(af,at)	カメラ側に電源が無い場合のPOE稼働デバイスの接続	1ケーブルカメラの更新に最適!! 出力のワット数がLEDで一目瞭然

・外観図 :ハイワイヤーシリーズ



ハイワイヤーファミリー仕様概要

型式	VHW-HW	VHW-HWPO	VHW-HWQ	VHW-HWPS-B&C												
外観																
外形寸法・重量	84 X 54 X 24 104mm BNCコネクタ含む、HW80g、HWPO190g		92 X 111 X 32 290g	84 X 54 X 24 (L、W、H) 104mm BNCコネクタ含む 90g												
伝送距離	全ての75Ω同軸ケーブルに対して自動設定: 280m最大通信速度RG-59 350m最大通信速度RG-6 500m最大通信速度RG-11		全ての75Ω同軸ケーブルに対して自動設定: 250m最大通信速度RG-59 350m最大通信速度RG-6 490m最大通信速度RG-11		電源		POE又はPOE+スイッチ					Veracity電源				
					カメラ/パワー(W)		5	10	15	20	25	5	10	15	20	25
					RG-59(CCS)		225	125	100	60	N/A	270	265	185	140	110
					RG-59(Core)		300	300	265	195	N/A	300	300	300	300	300
					RG-59(20AWG Core)		300	300	300	300	N/A	300	300	300	300	300
RG-11(14AWG Core)		500	500	500	500	N/A	500	500	500	500	500					
コネクタ	BNC 75Ω / RJ45															
ネットワーク	イーサネット 10/100BaseT (自動速度設定)フル・ハーフデュプレックス対応、ケーブル:CAT5以上、帯域幅200Mbit/s															
電源	電圧及びAC/DC自動式別・設定(DCの場合+-の自動識別・設定),脱着式コネクタ、 <b>両側ユニットに電源供給が必要</b> 10-40V DC (最大電流140mA/12V時) 20-28V AC (最大電流70mA/24V時)			本体電源		1.5W										
				ベースPOE入力		IEEE802.3af(POE)又はIEEE802.3at(POEプラス)、2イベント、クラス4電源										
				DC電源入力		40-57VDC 0.7 amps最大 class 2										
POE出力	N/A		PoE(IEEE:802.3afClass1,2,3、使用電源Class1:4W、Class2:7W、Class3:15W(HWQは、30.8W合計)		カメラPOE出力		IEEE802.3af(POE)又はIEEE802.3at(POEプラス) <b>カメラ側には電源は必要ありません。</b>									
使用環境	温度:-10~50℃ 湿度:~80%(但し無結露)		温度:0~50℃ 湿度:20~80%(但し無結露)		温度:-10~50℃(POE15W以下)、-10~40℃(POE+15W以上) 湿度:20~80%(但し無結露)											
	LED表示			インジケータ		ハイワイヤー同軸リンク イーサネットリンク/動作(ベース&カメラ) POE over Coax POE to Camera パワー表示計(5/10/15/20/25W)										
色			消灯:使用不能 緑:使用可能 赤:不良													
保証期間	納入後1年間															

販売代理店

ビデオテクニカ株式会社  
〒105-0005  
東京都港区新橋5-20-4ニッセイエプロビル4階  
Tel:03-5472-0280 Fax:03-5472-0277

