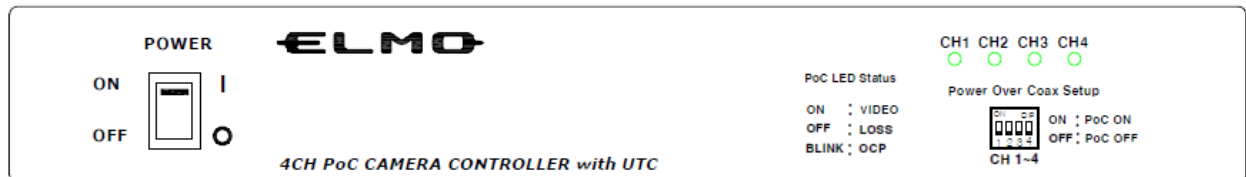




## HD アナログ電源重畳ユニット

*HD-Analog VIDEO/UTC/POWER*  
**HD-Analog One Cable Unit**  
**取扱説明書**



**EAC-VP4-II (4CH 受信機)**



**EAC-VP8-II (8CH 受信機)**

このたびは、HD アナログ電源重畳長距離伝送装置をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管してください。

保証書には必ず必要事項を記入してください

## 安全上のご注意



- 設置する前に次の事項をお読みの上、設置してください。
- 製品を安全に、正しくお使いいただくために取扱説明書を必ずお読みください。

### 安全にお使いいただくために－必ずお守りください








この「安全上のご注意」は、本機を正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。

ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。










	<b>警告</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。










### 図記号の意味

	名称：注意 意味：注意（しなければならないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：禁止 意味：禁止（してはいけないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：強制 意味：強制（必ずすること）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：風呂場・シャワー室での使用禁止 意味：製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの損害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：接触禁止 意味：接触すると感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：分解禁止 意味：製品を分解することで感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：電源プラグ・ACアダプタをコンセントから抜け 意味：使用者に AC アダプタをコンセントから、または USB ケーブルをパソコンから抜くように指示するもので、図の中に具体的な指示内容が描かれています。

# ⚠ 警告

<p>万一、煙が出ている、変なおいや音がするとき、すぐに電源プラグをコンセントから抜く。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。</p> <p>煙などが出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。</p>	
<p>万一、機器の内部に水などが入った場合は、まず電源プラグをコンセントから抜く。ただちに販売店にご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると火災・感電の原因となります。</p>	
<p>万一、異物が機器の内部に入った場合は、まず電源プラグをコンセントから抜く。ただちに販売店にご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると火災・感電の原因となります。（特にお子様のいる環境ではご注意ください。）</p>	
<p>万一、画面が映らないなどの故障の場合には、電源プラグをコンセントから抜く。それから販売店に修理をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。</p>	
<p>万一、機器を落とすなどによりキャビネットなどを破損した場合は、電源プラグをコンセントから抜く。それから販売店に修理をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。</p>	
<p>この機器の裏ぶた、キャビネット、カバーは外さない。</p> <p>内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。</p> <p>内部の点検・整備・修理は、販売店にご依頼ください。</p>	
<p>この機器を改造しない。</p> <p>火災・感電の原因となります。</p>	
<p>電源プラグや電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店に交換をご依頼ください。</p> <p>そのまま使用すると火災、感電の原因となります。</p>	
<p>電源コードは必ず付属品を使用する。</p> <p>火災・感電の原因となります。</p>	
<p>付属の電源コードは本機専用です。</p> <p>他の機器には使用しないでください。</p>	
<p>電源プラグの刃や取り付け面にほこりが付着している場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてから、ほこりを取り除く。</p> <p>電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。</p>	
<p>表示された電源電圧（交流100V）で使用する。</p> <p>表示された電源電圧以外では、火災・感電の原因となります。</p>	
<p>電源プラグの刃や取付面にほこりが付着している場合は、電源コードを抜いてから、プラグ上のほこりを取り除く。</p> <p>電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。</p>	
<p>雷が鳴り出したら本体、接続ケーブル、電源プラグなどには触れない。</p> <p>感電の原因となります。</p>	
<p>風呂場、シャワー室などの水がかかるおそれのある場所、湿度の高い場所で使用しない。</p> <p>火災・感電の原因となります。</p>	
<p>ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かない。</p> <p>落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。</p>	
<p>この機器に水を入れたり、ぬらしたりしない。</p> <p>火災・感電の原因となります。</p> <p>雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。</p>	

 <b>警告</b>	
ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。 感電の原因となることがあります。	
電源プラグの上に重いものを乗せたり、コードを本機の下敷きにしたりしない。 コードが傷ついて、火災・感電の原因となります。（コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気づかず、重い物を乗せてしまうことがあります。）	
電源プラグを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしない。 コードが破損して火災・感電の原因となります。	
電源コードを巻きつけたり、結んだり、小さく束ねたりしないでください。 コードが破損して火災・感電の原因となります。	
この機器に水が入ったり、ぬらしたりしない。 火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。	
本機の上に花瓶・水の入った容器・薬品などを置かない。 こぼれたり、中に入ったりした場合、火災・感電の原因となります。	
本機およびACアダプタはカーペットや布団の上に置いて使用しない。 内部に熱がこもり、火災の原因となります。	
本機にテーブルクロスや布などをかぶせない。 内部に熱がこもり、火災の原因となります。	

 <b>注意</b>	
移動させる場合は、必ずACアダプタをコンセントから抜く。 外部の接続コードを外したことを確認のうえ、移動してください。 コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。	
お手入れの際は、安全のためACアダプタをコンセントから抜いて行う。 感電の原因となることがあります。	
この機器を長期間、ご使用にならないときは、安全のため必ずACアダプタをコンセントから抜く。 火災の原因となることがあります。	
お手入れの際は濡れた布やアルコール、ベンジン、シンナーなどの溶剤を使用しない。 水が中に入ったり、ケースが劣化したり割れるなどして感電の原因となります。	
電源プラグ・ACアダプタを抜くときは、コードを引っ張らない。 コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ず電源プラグ・ACアダプタを持って抜いてください。	
電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込む。 差し込みが不完全ですと発熱したり、ほこりが付着したりして火災の原因となることがあります。また、電源プラグの刃に触れると感電することがあります。	
電源プラグは根元まで差し込んでみがあるコンセントに接続しない。 発熱して火災の原因となることがあります。販売店や電気工事店にコンセントの交換を依頼してください。	
湿気やほこりの多い場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。	

## ⚠ 注意

調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気・水滴が当たるような場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。	⊘
電源コードを熱器具に近づけない。 コードの被ふくが溶けて、火災、感電の原因となることがあります。	⊘
排気口からは温風が吹き出すため、次のものを置かないでください。 ・スプレー缶（熱で缶内の圧力が上がり、爆発の原因となります。） ・金属（高温となり、事故やけがの原因となります。） ・観葉植物やペット ・熱で変形したり、悪影響を受けたりするもの	⊘
設置および配線工事には経験と技術が必要ですので販売店にご相談ください。	⚠
購入後、定期的な点検や内部の掃除を販売店にご相談ください。 機器の内部にほこりがたまったら、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。	⚠

## 使用上のご注意

- 付属品以外の電源コードは絶対に使用しないでください。
- 付属の電源コードは本機専用です。他の機種に使用しないでください。
- 電源コードは、販売した国に合わせたものが付属されています。日本国内で販売された製品に付属のACアダプタは、必ずAC100V、50Hz または60Hzでお使いください。
- **電源コードを巻きつけたり、結んだり、小さく束ねたりしないでください。**  
**コードが破損して火災・感電の原因となります。**
- 本機は屋内専用モデルです。屋外ではご使用になれません。
- 保管にあたっては直射日光のあたる所、暖房器具の近くに放置しないでください。  
変色、変形、故障の原因となることがあります。
- 高圧電線や動力源の近くで使用しないでください。  
高圧電線や動力源の近くで使用すると、妨害を受ける場合があります。
- 湿気やほこりの多い場所、潮風のあたる場所、振動の多いところには置かないでください。  
使用上の環境条件は次のとおりです。  
温度：（推奨）10～35℃ （動作）5℃～40℃  
湿度：20～80%（結露しないこと）
- 本機の清掃は、乾いた布で拭いてください。  
シンナーやベンジンなど揮発性のものは使用しないでください。
- 同軸ケーブルを延長または終端する場合には必ず下記の方法で接続してください。  
BNC コネクター接続例（75Ω用 BNC コネクターを使用）



**BNC-M(オス) - BNC-JJ コネクター - BNC-M(オス)**

➡同軸ケーブルの接続を上図のように BNC-M(オス)-BNC-JJ コネクター-BNC-M(オス)コネクターを使用せずに同軸ケーブル同士を直接接続したりすると、接続状態が良好ではない場合、製品の正常動作や伝送距離に問題が発生➡生ずる場合があります。設置する際には注意してください。

➡ **コネクタによってケーブルの接続をした箇所は金属部分が露出しないように十分な絶縁処理をしてください。**

## 目次

安全上のご注意	.....	2	-	5
使用上のご注意	.....	6		
1. 製品紹介	.....	7		
1-1. 概要	.....	7		
1-2. 製品の特長	.....	7		
2. 製品構成	.....	7	-	8
3. 各部の名所及び機能	.....	8		
3-1. 4CH 受信機/8CH 受信機(受信機)	.....	8	-	9
4. 設置前確認事項	.....	10		
4-1. 装備設置前確認事項	.....	10		
4-2. システム構成例	.....	11		
5. 製品仕様	.....	12	-	13
保証と修理サービスについて	.....	14		

## 1. 製品の紹介

### 1-1. 概要

4CH 電源重畳機, 8CH 電源重畳機は TVI, AHD, CVI 信号を遠距離伝送が可能な装置で 4CH 受信機 U または 8CH 受信機 U の構成です。

1 本の同軸ケーブルでカメラの駆動電源と映像を送/受信するシステムで 5C-2V ケーブルで最大 500m まで伝送することができます。

一本の同軸ケーブルで映像+電源伝送が可能のため、設置施工及び維持補修にとっても便利な製品です。

### 1-2. 製品の特長

- 一本の同軸ケーブルで電源+UTC+映像重畳伝送
- 多様な HD-Analog 信号支援
- カメラ消費電力によりまして 5C-2V 同軸ケーブルで最大 500m 伝送可能
- 既存の同軸ケーブルを使用して HD-Analog カメラに変換できるため施工性向上
- 他ケーブルの伝送方法(光, HDMI)に比べて安価の同軸ケーブルを使用可能.

## 2. 製品構成

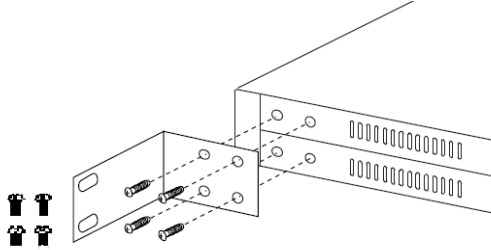
型番	受信機	電源コード	ゴム足/ネジ	取扱説明書	ブラケット/ネジ
4CH 電源重畳機					
8CH 電源重畳機					
4CH 受信機 (4CH 受信機のみ)					
8CH 受信機 (8CH 受信機のみ)					

- 1mの RG179 ケーブルはオプションで販売しております。購入先にお問い合わせください。

★ EIA ラックへの設置(4,8CH 受信機の場合使います)

本機を EIA ラックにマウントする場合、付属のラックマウント金具を使用して以下の手順で設置してください。

1. 本機の側面ネジを外します。
2. 付属のラックマウント金具を、「1」の手順で外したネジを使用して取付けます。
3. EIA ラックに付属の取付けネジ×4 本を使用して取付けます。

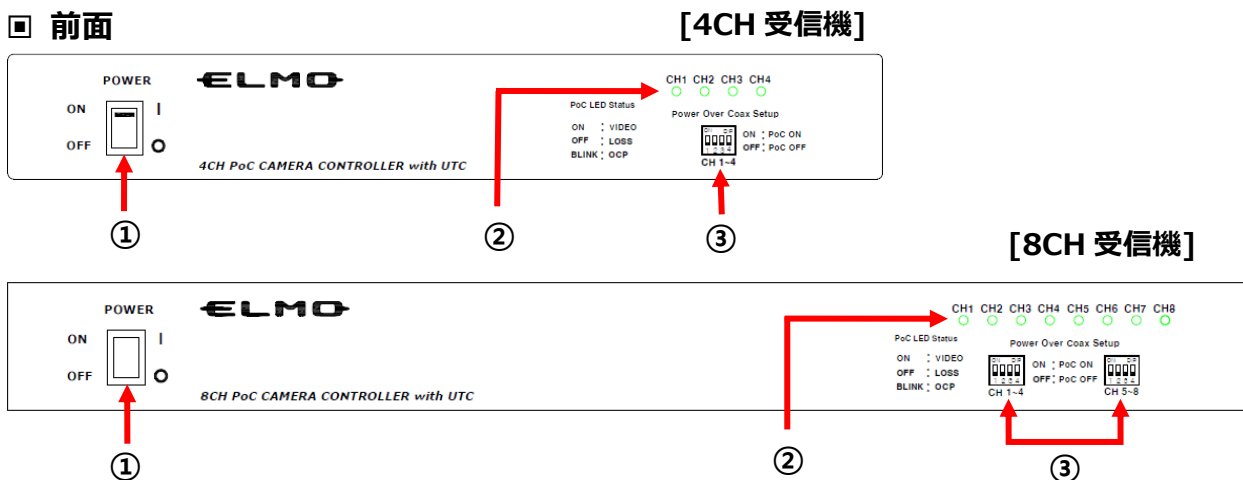


### 3. 各部の名称及び機能

#### 3-1. 4CH 受信機 / 8CH 受信機(受信機)

- HD-Analogワンケーブルカメラに電源を供給し、映像信号をDVR側に出力する装置です。
- DVRのUTCデータを受け入れてカメラに伝送する装置です。

#### □ 前面



① 電源 ON/OFF スイッチ: 製品の電源をオン/オフ可能です。

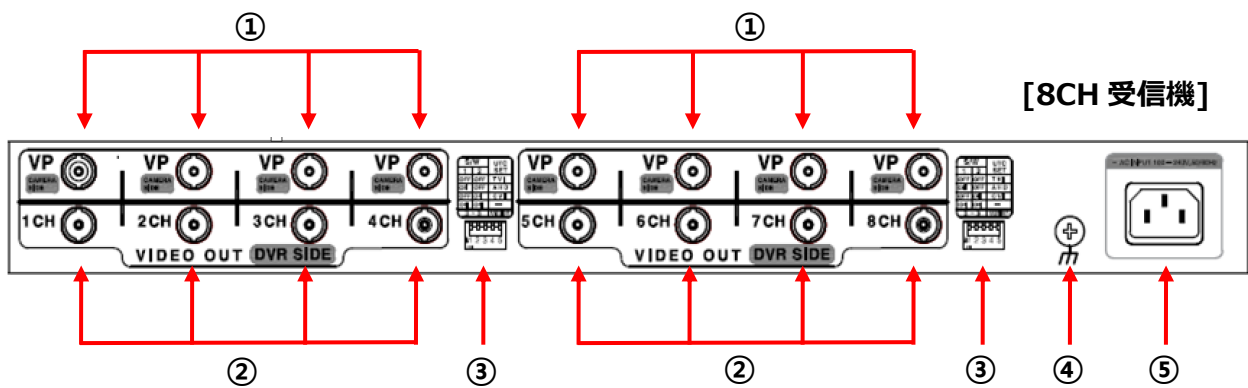
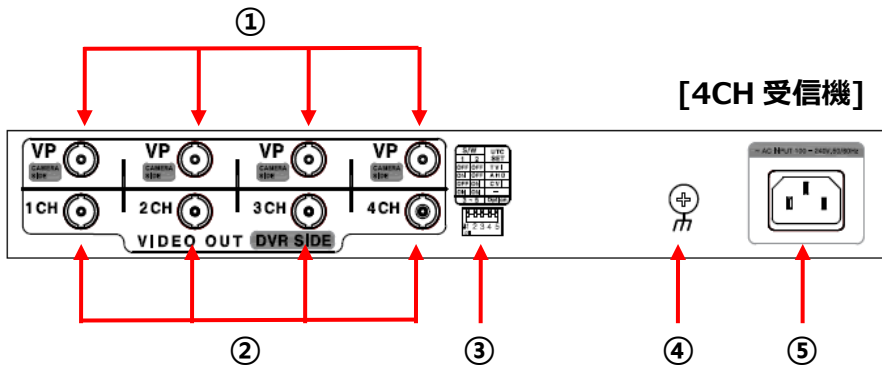
② 状態表示緑色 LED

LED	状態
ON	映像受信時(カメラから出力される映像を受け取る時)
OFF	映像がロスの状態
Blink	過電流発生時または映像信号不一致時

③ PoC SWITCH: ワンケーブルカメラに電源供給するスイッチ

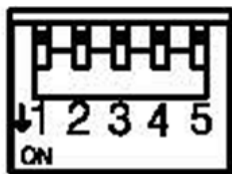


□ 背面



- ① ワンケーブル(VP)入力端子: ワンケーブルカメラ連結端子
- ② 映像出力: 映像出力端子.
- ③ DIP SW: UTC制御スイッチ

-DIP SWの 3~5番は使用しません。



信号	1 番	2 番
TVI	OFF	OFF
AHD	ON	OFF
CVI	OFF	ON

-モード変更時に必ず電源スイッチを OFF → ONしてください。

- ④ 接地端子: 設置連結端子  
 ※ 必ず接続しなくても使用はできますが、電位差及びノイズが発生されると土地に接地させますと効果があるため、接地したほうがお勧めです。
- ⑤ AC INPUT: AC 電源入力端子

## 4. 設置前確認事項

### 4-1. 装備設置前確認事項



- ※ 4CH 受信機 U & 8CH 受信機 U の電源はすでに設置完了後専用カメラと連結されているかもう一度確認の上、投入してください
- ※ 電源スイッチを ON すると“VP 入力”端子から DC 電源が入りますので弊社の VP 専用製品以外の他の製品と連結すると壊れる可能性があります。

#### ● 設置順番:

ワンケーブルカメラ側 VP 端子に同軸ケーブルを連結します。

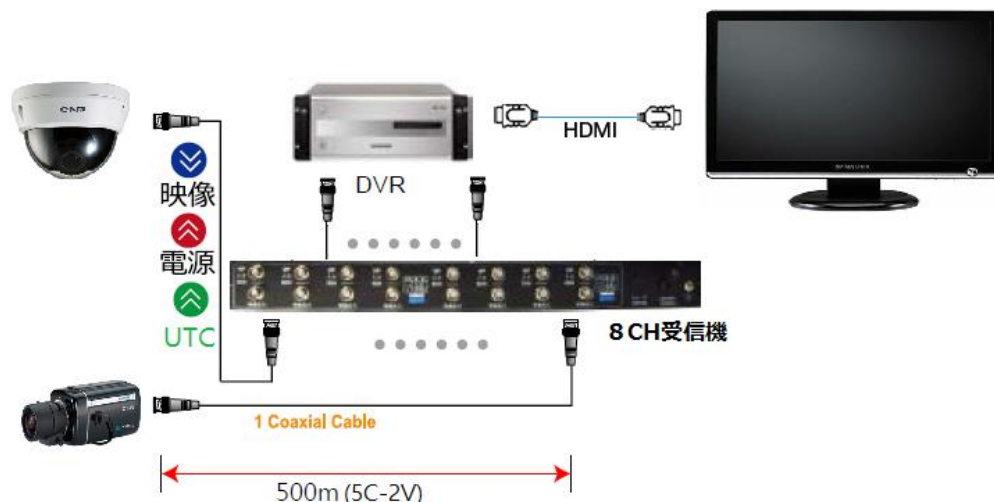
- 受信機の VP 端子に同軸ケーブルを連結
- 受信機の映像信号出力端子を DVR またはモニターに連結
- 正常連結再確認 → 受信機の電源投入(ON)

#### 困ったときは？

症状	ご確認ください
電源が入りません	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 後面の電源コード点検ください。</li> <li>● 電源 ON 後初期 1 回限って前面 LED 全体が点滅後 OFF になります。映像信号がないチャンネルの場合 OFF になっていますが、動作は正常動作中です。</li> </ul>
映像が出ません	<ul style="list-style-type: none"> <li>● VP カメラー連結及び線路を確認してください。</li> <li>● 前面にある電源重畳制御用 DIP スイッチが ON になっているか確認してください。同軸ケーブルの重畳電源を供給する時には該当 DIP を ON にしてください。</li> <li>● 前面 DIP スイッチを ON すると重畳電源が通常に出力されますので必ずご注意ください。 ※使用しないチャンネルの場合必ず該当 DIP スイッチを OFF にしてください。</li> <li>● 正常チャンネルと交換しながら確認してください。</li> <li>● 映像信号に合わせて UTC を設定してください。</li> <li>- 受信機(機器後面)にある DIP スイッチを変更する場合必ず電源を OFF → ON してください。</li> </ul>
画面にノイズが出ます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 伝送線路長さがお勧めの仕様以上の場合とケーブル接続が不良の場合がございますので点検してください。</li> <li>● 機器後面のアース端子よりアース処理してください。設置後改選にならない場合は線路及び周辺機器を確認してください。</li> </ul>
前面 LED がよく点滅します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 該当チャンネルの線路が短絡状態の場合と過電流が流してチャンネルを遮断した状態ですので、線路の短絡及び長さ、カメラ消費電力等を確認して勧奨仕様に合せて設置したか確認してください。</li> </ul>
UTC 制御ができません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 受信機に付いている UTC 設定スイッチが正常に連結されているかご確認ください。設定を変更する場合は必ず電源を OFF → ON してください。</li> <li>● カメラまたは DVR が UTC 支援しているかご確認ください。</li> </ul>

## 4-2. システム構成例

□ 8CH 受信機 ワンケーブルカメラと受信機セットを使用する場合



### カメラ設置方法

- ① 設置する際にVP専用カメラをご確認してください。
- ② UTC設定:受信機(後面)のUTCを設定する際に伝送する映像方式を確認の上、設定してください。
- ③ 専用カメラ側 VP連結端子に同軸ケーブルを連結します。
- ④ 受信機の映像端子をDVRまたはモニターに連結します。
- ⑤ カメラ側から来る同軸ケーブル(電源が重畳されているケーブル)を受信機側VP端子に連結します。
- ⑥ 電源を供給する準備がすべて完了されている場合もう一度正常的に正しく連結されているかご確認してください。
- ⑦ 受信機の前面DIPスイッチがすべてOFFされているかご確認してください。
- ⑧ AC電源をONします。(前面LEDが1回 ON → OFFされます。)
- ⑨ もう一度正常に連結されているか再確認してください。
- ⑩ カメラ側電源を供給するために該当チャンネルのDIPスイッチをONにしてください。
- ⑪ 受信機側前面LEDがONすると映像が受信されている表示です。

機器または線路を変更する場合必ず前面該当チャンネル DIP スwitchを OFF してから作業をお願いします。

## 5. 製品仕様

型番		8CH 受信機
入力信号	AHD, CVI	1280*720p 25/30, 1920*1080p 25/30Hz
	TVI	1280*720p 50/60, 1920*1080p 25/30Hz
出力信号		入力信号と同一
入力電源		AC 100 ~ 240V 50/60Hz
出力電源		COAX DC 30V (VP DC 30V IN)
伝送距離		最大 300m(3C-2V), 最大 500m(5C-2V)
接続端子	映像入力	3pin Inlet
	電源出力	BNC_F (電源重畳端子)
	映像出力	BNC_F
UTC DIP SW		5p Terminal Block
緑色 LED		点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像ロス時 / 点滅: 過電流発生時
消費電力		MAX 80W
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質/重量		スチル/ 3.8 Kg
外形寸法		430(W) x 44(H) x 350(D) mm
型番		4CH 受信機
入力信号	AHD, CVI	1280*720p 25/30, 1920*1080p 25/30Hz
	TVI	1280*720p 50/60, 1920*1080p 25/30Hz
出力信号		入力信号と同一
入力電源		AC 100 ~ 240V 50/60Hz
出力電源		COAX DC 30V (VP DC 30V IN)
伝送距離		最大 300m(3C-2V), 最大 500m(5C-2V)
接続端子	電源入力	AC Inlet
	映像入力	BNC_F(電源重畳端子)
	映像出力	BNC_F
UTC DIP SW		5p Terminal Block
緑色 LED		点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像ロス時 / 点滅: 過電流発生時
消費電力		MAX 45W
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質/重量		Steel/ 1.8 Kg
外形寸法		309(W) x 44(H) x 213(D)mm

**[表 5-1] ワンケーブルカメラ別使用可能な距離**

カメラ消費電力	3C-2V 使用時	5C-2V 使用時
	使用距離	使用距離
3W	最大 300m	最大 500m
5W	最大 150m	最大 300m
ループ抵抗 ( $\Omega/200m$ )	18.3 $\Omega$	9.8 $\Omega$

## 保証と修理サービスについて

### ■ 保証書について

保証書は製品に添付されております。

必ず「販売店名・購入日」などが記入されている事を確認されるか、またはお客様のご購入日が確認できる書類（レシートなど）を保管してください。

保証内容をよくお読みの上、大切に保存してください。

**保証期間：お買い上げから1年**

### ■ 保証期間中に修理を依頼される場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

保証書の記載内容により修理いたします。

### ■ 補修用性能部品について

補修用性能部品とは製品の機能を維持するために必要な部品です。

この部品保有期間を修理可能の期間とさせていただきます。

### ■ ご連絡していただきたい内容

- ご住所・ご氏名・電話番号
- 製品名・型名
- ご購入日（保証書をご覧ください）
- 故障内容
- 異常の状況（できるだけ詳しく）

### ■ 保証期間経過後、修理を依頼される場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

修理により製品の機能が維持できる場合には、ご要望により、有料で修理いたします。

修理のお問い合わせ先

カスタマーサービス

TEL : 052-811-5135 FAX : 052-811-3720

### ■ 保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明な点は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

### ■ 長年ご使用の機器の点検をぜひ！

熱、湿気、ホコリ、煙草の煙などの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し故障したり、

時には安全を損なって事故につながることもあります

#### 愛情点検



#### このような症状はありませんか

- 電源を入れても映像が出ない。
- 映像が時々、消えることがある。
- 変なおいがしたり、煙が出たりする。
- 電源を切っても映像が消えない。
- 内部に水や異物が入った。



#### ご使用中止

故障や事故防止のため、  
電源を切り、必ず販売店に  
ご相談ください。

**ELMO****品質保証書**

お名前	様
ご住所	
製品名	HD アナログ電源重畳ユニット
型名	EAC-VP4- II / EAC-VP8- II
機体番号	
ご購入日	年 月 日

保証期間 : 1 年

本保証書は弊社の品質管理のもとに製造され諸検査に合格して出荷されたものであることを証明するものであります。

株式会社 エルモ社

名古屋市南区塩屋町 1-3-4 ☎052-811-5135

**【保証規定】**

1. 本製品が万一故障した場合は、ご購入日から満 1 年間無料修理を致しますので、お買い上げ店が取扱説明書に記載されている弊社サービス機関にお申し出ください。  
尚、お買い上げ店または弊社サービス機関にご持参いただくに際しての諸費用は、お客様にご負担願います。  
また、お買い上げ店と弊社間の運賃諸掛りにつきましては、輸送方法によって一部ご負担いただく場合があります。
2. 次の場合は、上記期間内でも保証の対象とはなりません。
  - (1) 使用上の誤り（取扱説明書以外の誤操作等）により生じた故障
  - (2) 弊社の指定する修理取扱い所以外で行われた修理、改造、分解掃除等による故障および損傷
  - (3) 火災、塩害、ガス害、地震、風水害、公害、落雷、異状電圧およびその他の天災地変等による故障および損傷
  - (4) お買い上げ後の輸送、移動、落下、保管上の不備等による故障および損傷
  - (5) 本保証書の添付のない場合
  - (6) 販売店名、ご購入年月日等の記載事項を訂正された場合
3. 本製品の故障に起因する付随的損害については補償致しかねます。

**※ご注意**

1. 本保証書は、以上の保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
2. 本保証書の表示について、ご不明な点は取扱説明書に記載されている弊社サービス機関にお問い合わせください。

**【保証書取扱い上のご注意】**

1. 本保証書をお受け取りの際は、販売店名及び購入年月日等が記入されているかどうかをご確認ください。  
もし、記入もれがあった場合は、ただちにお買い上げ店へお申し出ください。
2. 本保証書は紛失されても再発行致しませんので、大切に保存してください。
3. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

**【アフターサービスについて】**

1. アフターサービスに関する事項については、取扱説明書に記載されておりますのでご覧ください。又は最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

