

ELMO

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-IV (4CH 受信機)



EAC-VP8-IV (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。

	警告	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。
	注意	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、変なに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>この機器の裏ふた、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>	

⚠ 警告

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。	

⚠ 注意

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もゆる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まま、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）-10℃～50℃
湿度：0～80%（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する場合があります。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	.....	5		
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		
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. 製品設置	.....	10		
4-1. 設置前の確認事項	.....	10		
4-2. システム構成例	.....	10		
5. 製品仕様	.....	11		
保証と修理サービスについて	.....	12		

1. 製品紹介

1-1. 概要

本電源ユニットは専用のワンケーブルカメラを接続する製品です。1 本の同軸ケーブルでカメラ駆動用の電源、映像、UTC データを送/受信するシステムで、5C-2V ケーブルで最大 300m まで伝送することができます。1 本の同軸ケーブルで映像+電源+UTC をすべて伝送することができるため、設置施工及びメンテナンスに非常に便利な製品です。

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 信号と解像度を支援
- 5C-2V 同軸ケーブルで最大 300m 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。

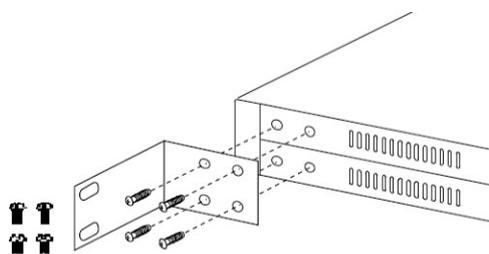
2. 製品構成

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 受信機					
8CH 受信機					

★ EIA ラックへの設置

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。

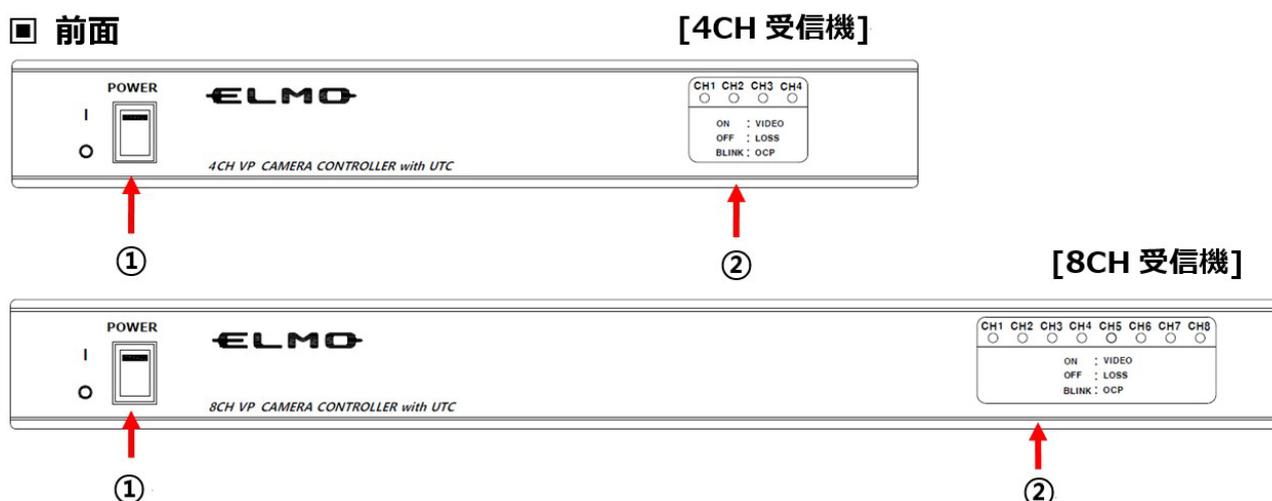


3. 各部の名称及び機能

3-1. 4CH 受信機 / 8CH 受信機

- 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



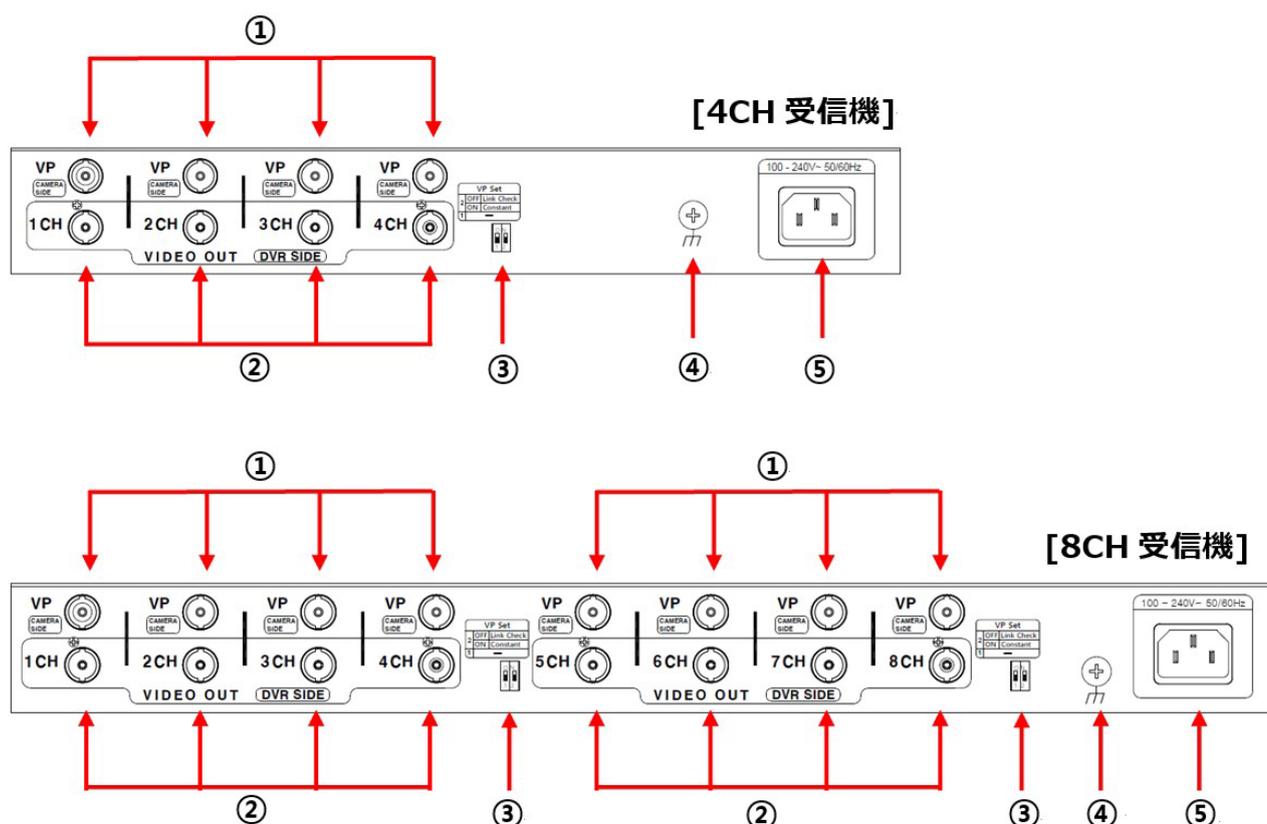
- ① 電源 ON/OFF スイッチ: 製品の電源をオン/オフ可能です。
- ② 状態表示緑色 LED

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

- **LED が Blink(点滅)する場合**

- 継続的に LED が点滅する場合は、同軸ケーブルで短絡又は過電流が発生した可能性があります。該当チャンネルの同軸ケーブルを外した後にケーブルとカメラを点検してください。
- 過電流及び短絡が解決されましたら再接続してください。

□ 背面



① ワンケーブル(VP)入力端子: ワンケーブルカメラ接続端子

② 映像出力: 映像出力端子

③ VPモード設定スイッチ: 電源制御スイッチ

- 同軸ケーブルに電源を重畳する方式を選択します。
- 設定を変更する場合、必ず電源をOFFにした状態から変更してください。

番号	設定	モード	説明
SW2	OFF	Link Check	専用VPカメラが接続された場合、電源を供給します。
	ON	Constant	専用カメラなど関係なく常に電源を出力します。
SW1	使用しません。		

注. 必ず電源をONする前に専用VPカメラが接続されているかご確認ください。

● Link Check モードについて

- 本機器はビデオLossが発生した場合、重畳電源を遮断するように設計されています。
- カメラの解像度及び信号方式を変更する際、Lossが発生するため、約4秒間は重畳電源を遮断しません。4秒を超過するとLossと認識して、重畳電源を遮断しますのでご注意ください。

④ 接地端子: アース接続端子

⑤ AC INPUT: AC 電源入力端子

4. 製品設置

4-1. 設置前の確認事項



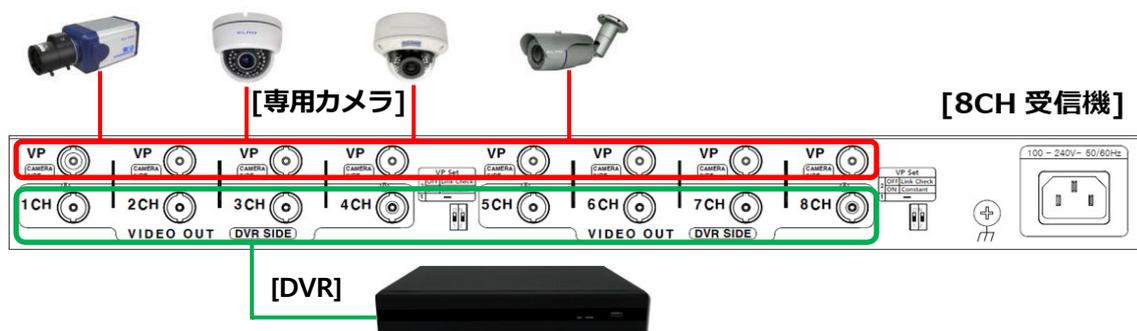
- ※ 製品の電源はすべての設置が完了した後、正しく専用カメラと接続されているかをもう一度確認してから投入してください。
- ※ 電源スイッチを ON にすると“VP”端子から DC 電源が出力されます。弊社の VP 専用製品以外の他の製品と接続すると壊れる可能性があります。

● 設置順番:

- 専用ワンケーブルカメラの VP 端子に同軸ケーブルを接続 → 受信機の VP 端子に同軸ケーブルを接続
- 受信機の VIDEO OUT 端子に同軸ケーブルを接続 → DVR の入力端子に同軸ケーブルを接続
- 各接続の再確認 → 受信機の電源投入

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を設置する場合



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"> ● AC 電源が正常に接続されているかご確認ください。 ● 電源スイッチ ON 時、前面 LED が 2 回点滅するかご確認ください。また、映像信号がないチャンネルの場合 LED は OFF になっていますが、正常動作中です。
映像が出ません。	<ul style="list-style-type: none"> ● 受信機の Green LED が点灯されているかご確認ください。 ● 専用 VP カメラが接続されているかご確認ください。 ● Link check モードに設定されている場合、必ず互換性のある VP カメラであるかご確認ください。 ● カメラ側 VP 端子に接続されているかご確認ください。 ● BNC コネクタの接続状態を確認してください。 ● 受信機を再起動してください。(電源を OFF → ON してください。) ● 正常チャンネルと交換して映像が出るか確認してください。
画面にノイズが出ます。	<ul style="list-style-type: none"> ● ケーブル伝送距離が伝送可能な距離であるかご確認ください。 ● ケーブル伝送距離がお勧めの仕様以内であっても信号減衰が大きい場合やケーブル接続不良が考えられますので確認してください。 ● 機器後面のアース端子よりアース処理してください。 ● 周辺に中継機、高圧線路などが無いかご確認ください。
LED が点滅します。	<ul style="list-style-type: none"> ● 該当チャンネルの線路が短絡状態の場合や過電流が流れ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わせて設置されているかご確認ください。
UTC 制御ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ● カメラまたは DVR が UTC 支援しているかご確認ください。 ● DVR の通信モード設定またはケーブル伝送距離が伝送可能な距離であるかご確認ください。

5. 製品仕様

型番	EAC-VP8-IV (8CH 受信機)	
入力信号	AHD, TVI ※異なる信号方式の混在不可	
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 33V (VP DC 33V IN)	
伝送距離	最大 150m(3C-2V), 最大 300m(5C-2V)	
接続端子	電源入力	3pin AC Inlet
	映像入力(VP)	BNC_F x 8
	映像出力	BNC_F x 8
green LED	点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像 LOSS 時 / 点滅: 過電流発生時	
消費電力	最大 110W	
動作温度/動作湿度	-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%	
材質/重量	Steel / 3.4Kg	
外形寸法	430(W) x 44(H) x 300(D) mm	

型番	EAC-VP4-IV (4CH 受信機)	
入力信号	AHD, TVI ※異なる信号方式の混在不可	
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 33V (VP DC 33V IN)	
伝送距離	最大 150m(3C-2V), 最大 300m(5C-2V)	
接続端子	電源入力	3pin AC Inlet
	映像入力(VP)	BNC_F x 4
	映像出力	BNC_F x 4
green LED	点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像 LOSS 時 / 点滅: 過電流発生時	
消費電力	最大 55W	
動作温度/動作湿度	-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%	
材質/重量	Steel / 1.75Kg	
外形寸法	310(W) x 44(H) x 200(D)mm	

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。

■ 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-IV / EAC-VP8-IV

シリアルNO	

ご購入日	年 月 日

販売代理店	

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。

テクノライゾン株式会社

〒457-0078 愛知県名古屋市南区塩屋町3丁目9番地

【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、お買い上げ店か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まし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】

アフターサービスに関する事項については、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

