

ELMO

リモコン延長ユニット
RSU-400HD-A

取扱説明書

- ご使用に先だち取扱説明書をよくお読みください。
- 万一の際に備え、本取扱説明書は大切に保存してください。

安全上のご注意

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

万一、煙が出ている、変なおいや音がするとき、すぐに AC アダプタ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。

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。



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・ACアダプタ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。

そのまま使用すると火災・感電の原因となります。



万一、異物が機器の内部に入った場合は、まずACアダプタ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。

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。)



万一、画面が映らないなどの故障の場合には、ACアダプタ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。



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、ACアダプタ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。



この機器の裏ぶた、キャビネット、カバーは外さない。
内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。
内部の点検・整備・修理は、販売店にご依頼ください。



この機器を改造しない。
火災・感電の原因となります。



電源プラグ・ACアダプタのコードが傷んだら(芯線の露出、断線など)販売店に交換をご依頼ください。

そのまま使用すると火災、感電の原因となります。



電源プラグ、ACアダプタは必ず付属品を使用する。
火災・感電の原因となります。



付属のACアダプタ(電源コード)は本機専用です。
他の機器には使用しないでください。



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。

電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。



表示された電源電圧(交流100V)で使用する。

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。



ACアダプタのプラグの刃や取付面にほこりが付着している場合は、

ACアダプタ本体を抜いてから、プラグ上のほこりを取り除く。

ACアダプタのプラグの絶縁低下により、火災の原因となります。



警告

| | |
|---|---|
| 雷が鳴り出したら本体、接続ケーブル、電源プラグ・ACアダプタなどには触れない。 感電の原因となります。 |  |
| 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。 火災・感電の原因となります。 |  |
| 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。 落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。 |  |
| この機器に水を入れたり、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。 |  |
| ぬれた手で電源プラグ・ACアダプタを抜き差ししない。 感電の原因となることがあります。 |  |
| 電源プラグ・ACアダプタ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・ACアダプタを傷つけたり、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。 |  |
| 電源コードやACアダプタコードをACアダプタ本体に巻きつけたり、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。 |  |
| 本機およびACアダプタは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。



ACアダプタの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。



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。



電源プラグ・ACアダプタの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

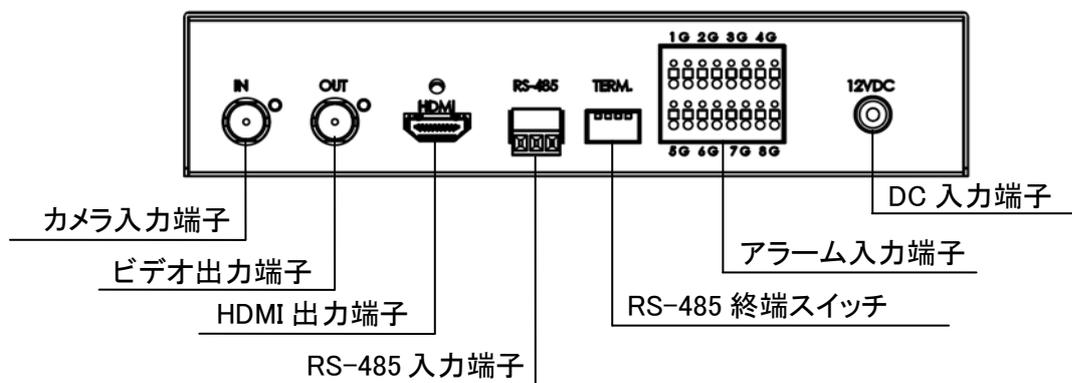
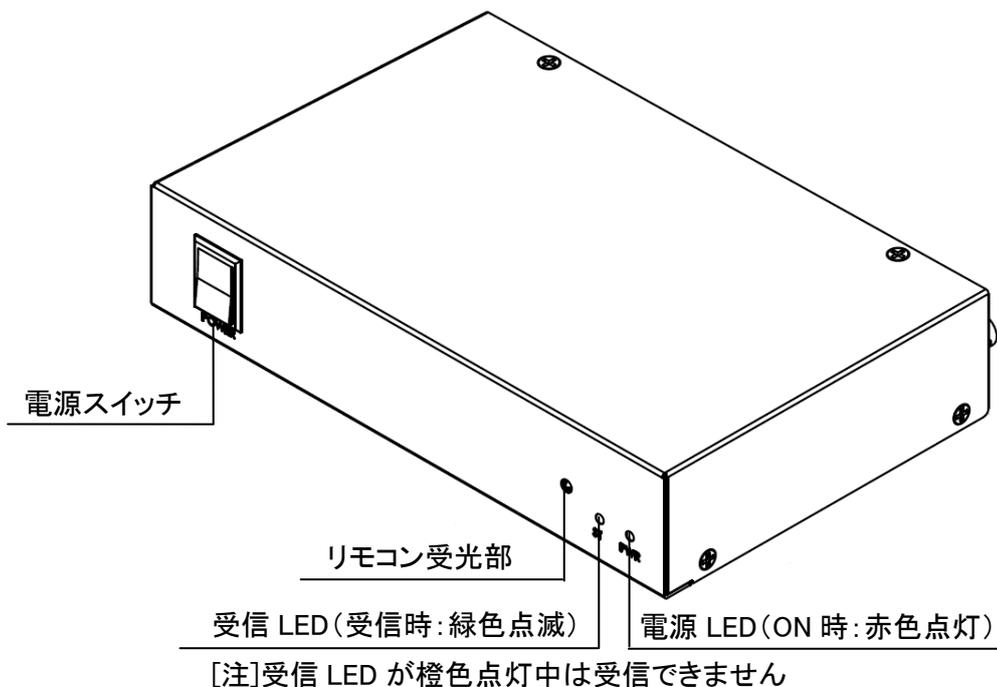
- 付属品以外のACアダプタは絶対に使用しないでください。
- 付属のACアダプタ(電源コード)は本機専用です。他の機種に使用しないでください。
- 日本国内で販売された製品に付属のACアダプタは、必ずAC100V、50Hz または 60Hz でお使いください。
- コードをACアダプタ本体に巻きつけたり、結んだり、小さく束ねたりしないでください。コードが破損して火災・感電の原因となります。
- 本機に電源スイッチはありません。保守・メンテナンスの際は、必ずACアダプタをコンセントから抜いてください。
- AC アダプタは保守・メンテナンスできる場所に設置してください。
- 本機は屋内専用モデルです。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:0℃～40℃
湿度:0%～90%(結露ないこと)
- 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。

もくじ

| | |
|-------------------------------------|----|
| 安全上のご注意 | 2 |
| 使用上のご注意 | 6 |
| もくじ | 7 |
| 1. 用途・各部の名称 | 8 |
| 2. OSD (オン・スクリーン・ディスプレイ)による設定 | 9 |
| 3. 接続・操作 | 10 |
| 4. アラーム入力 | 10 |
| 5. RS-485の設定 | 11 |
| [1] 終端抵抗の設定 | 11 |
| [2] IDアドレスの設定 | 11 |
| 6. 故障かな?と思ったら | 12 |
| 7. 仕様 | 13 |
| 8. 付属品 | 13 |
| 9. 保証と修理サービスについて | 14 |

1. 用途・各部の名称

本機はパン・チルト・ズームカメラ PTC-400HD-A の専用モデルで、カメラの付属リモコンを用いて遠隔操作するための装置です。



RS-485 終端スイッチ

| No. | 機能 | 出荷時 |
|-----|---------------------|-----|
| 1 | 使用しない 通常 OFF | OFF |
| 2 | DATA(+) 終端抵抗 ON/OFF | OFF |
| 3 | DATA(-) 終端抵抗 ON/OFF | OFF |
| 4 | 終端抵抗 ON/OFF | OFF |

2. OSD (オン・スクリーン・ディスプレイ) による設定

本機の OSD による設定は PTC-400HD-A の映像が入力された状態では設定できません。

OSD による設定は PTC-400HD-A の電源を OFF にするか接続を外してください。

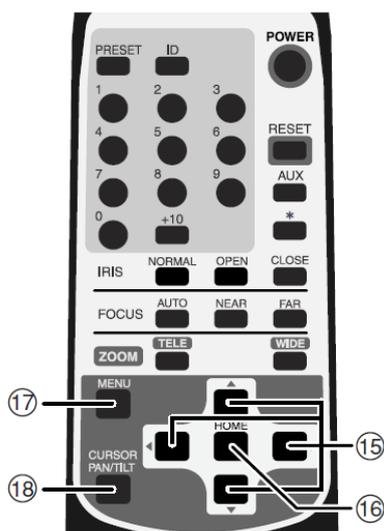
本機の OSD 表示は HDMI 出力のみ対応しています。ビデオ出力では対応していません。

本機と PTC-400HD-A を接続する場合は、PTC-400HD-A の底面にあるディップスイッチ No.1 を ON にしてから PTC-400HD-A の電源を投入して下さい。

- PTC-400HD-Aの映像信号が入っていない状態で、PTC-400HD-Aの付属リモコンの⑰MENU ボタンを押すと、OSDメニューがON、OFFします。

OSDメニュー表示においては、⑮を     使用します。

⑰HOME ボタンと⑱ CURSOR PAN/TILTボタンは使用しません。



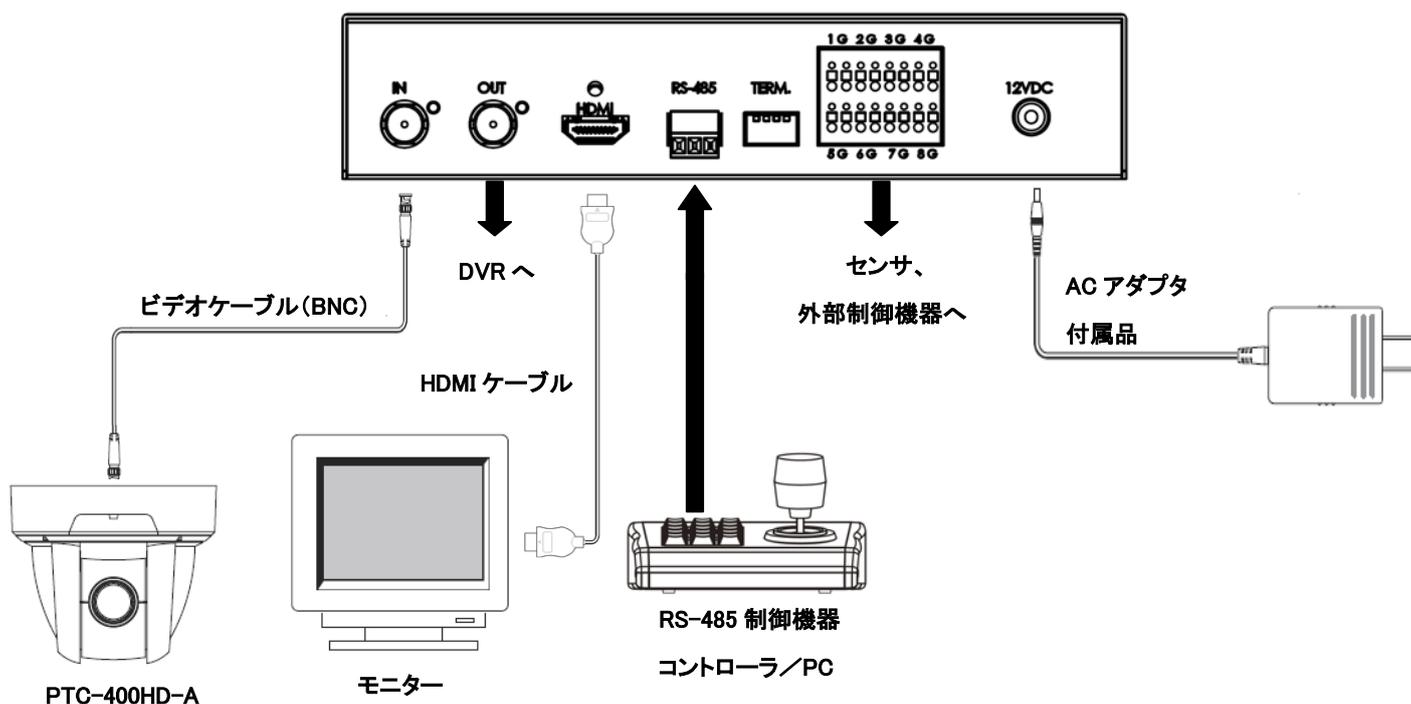
● OSD メニュー

| [1] MAIN CONTROL | | | |
|--------------------|-----------|---|--------|
| 名称 | 機能説明 | | 工場出荷設定 |
| 1 | VIDEO IN | VIDEO入力を選択します。 AUTO/720P30/720P25/1080P30/1080P25 AUTOは自動で設定します。 [注]AUTO以外はカメラの出力設定と異なると出力されません。 | AUTO |
| 2 | VIDEO OUT | VIDEO出力を選択します。 AUTO/720P60/1080P30/1080P60 AUTOは自動で設定します。 | AUTO |
| 3 | RS-485 ID | RS-485通信上のIDアドレスを、[1~223]の範囲で設定できます。 最大223台のカメラが個別にコントロールできます。 | 1 |
| 4 | REMOTE ID | 1台のリモコンで最大9台のカメラを個別にコントロールするためのID番号を、 [1~9]の範囲でカメラ本体に設定します。 ID番号を設定しない場合は[OFF]に します(画面上的表示は[000]になります)。 | OFF |
| 5 | 設定の初期化 | OSD (オン・スクリーン・ディスプレイ) による本機の設定がすべて工場出荷設定に 戻ります。(PTC-400HD-Aの初期化はできません。) | — |

3. 接続・操作

[1] 接続方法

- ①カメラのビデオ端子と本機のカメラ入端子(BNCコネクタ)をビデオケーブルで接続します。
- ②DVRで録画を行う場合は本機のビデオ出力端子(BNCコネクタ)をビデオケーブルで接続します。
- ③HDMIケーブルを用いて、本機のHDMI端子とモニターを接続します。
- ④カメラのDC入力端子と本機付属のACアダプタを接続します。
- ⑤本機付属のACアダプタをAC100Vコンセントに接続します。

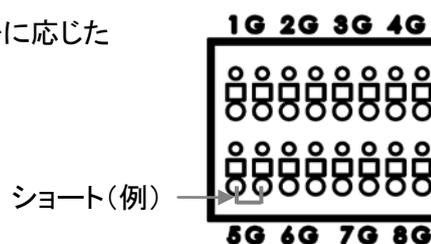


[2] 操作方法

- ①PTC-400HD-Aの底面にあるディップスイッチNo.1をONにして電源を投入する。
- ②PTC-400HD-Aに付属のリモコンを使用して操作及びカメラの設定を行う
PTC-400HD-Aの操作方法はPTC-400HD-Aの取扱説明書をご参照ください。
本機経由ではリモコンのPOWERスイッチでPTC-400HD-AのON/OFFはできませんが、
長押し(3秒)で強制的に再起動させることができます。(本機からの操作のみ)

4. アラーム入力

リアパネルのアラーム入力端子(1)～(8)のそれぞれの端子をGNDとショートさせることにより信号入力モードになり、入力番号に応じたプリセットポジション(1)～(8)へ移動します。



5. RS-485の設定

RS-485を使用して制御するには、本機のRS-485入力端子をRS-485制御機器に接続します。RS-485通信上のIDアドレスを設定することにより、最大223台のカメラを、1台のパソコンあるいはコントローラからコントロールできます。

信頼性を確保するためにはシールド付ツイストペア線を使用し、DATA(+)、DATA(-)とツイストペア、GNDとシールドを、それぞれ接続してください。

カメラ本体および制御機器を保護するため、接続するときは必ずすべての機器の電源をOFFにしてください。

● 通信仕様

- ・通信方式 : 調歩同期式半二重
- ・通信速度 : 9600bps
- ・スタートビット : 1ビット
- ・ストップビット : 1ビット
- ・パリティビット : なし

RS-485入力端子



● ピン配列

| ピン番号 | 信号名称 | 信号の役割 |
|------|------------|--------------|
| ① | DATA(+) IN | +側 送受信データ 入力 |
| ② | DATA(-) IN | -側 送受信データ 入力 |
| ③ | GND | GND |

[1] 終端抵抗の設定

信号の減衰防止のため、RS-485インターフェース上に接続される通信機器において最も長い経路になる両端の機器に終端抵抗をつける必要があります。

リアパネルの RS-485 終端スイッチ設定により、本機に内蔵されている終端抵抗の設定を [ON/OFF] します。

スイッチの No.4 は DATA(+)と DATA(-)の終端抵抗の設定、No.2 は DATA(+)の終端抵抗 (Pull-Up) の設定、No.3 は DATA(-)の終端抵抗(Pull-Down)の設定を行います。

[注]No.2 と No.3 は同じ設定にしてください。

ON の場合は No.2 も No.3 とも ON、OFF の場合は No.2 も No.3 とも OFF

[2] ID アドレスの設定

OSDメニュー [RS-485ID]により、RS-485通信上のIDアドレス[1~223]を設定します。

データフォーマット仕様およびコマンド一覧表が必要な場合は、販売店にお問い合わせください。

[注]RS-485で制御する場合、コマンドを受信してから1分間は、リモコンによる制御を受け付けなくなっています。

6. 故障かな？と思ったら

| 現象 | 確認してください |
|-------------------|--|
| モニターに全く画像が映らない | 本機とモニターがHDMIケーブルで正しく接続されていますか。モニターの入力端子は間違っていないですか。 |
| | カメラ出力端子→本機入力端子、本機HDMI端子→モニター入力端子、になっていますか。 |
| | ACアダプタはコンセントに正しく接続されていますか。 |
| | ACアダプタ側のプラグがカメラ本体側のDCジャックに正しく接続されていますか。 |
| | ACアダプタのコードやビデオケーブルが傷んでいませんか。断線あるいは接触不良ではありませんか。 |
| | 電源コンセントには正しい電圧(AC100V)が供給されていますか。ブレーカが働いていませんか。 |
| | レンズ絞り(アイリス)が CLOSE 側になっていませんか。 |
| オートフォーカスが合わない | ズームが望遠側にあり、ダークな単色系の被写体を撮影していませんか。 |
| 電源投入時にエラーが出て起動しない | 電源ラインにノイズが多い環境では、正常に起動できないことがあります。ACアダプタが接続されている商用電源の状態をチェックし、ノイズ混入や電圧変動などの問題が無いか確認したうえで、電源の再投入をお試しください。 |
| リモコン操作ができない | 異なった ID 番号が設定されていませんか。 |
| | リモコンの電池残量を確認してください。 |
| | 太陽光やインバータ蛍光灯の光が受光部に入ると、リモコンからの信号を正しく受光できない可能性があります。光を遮ったうえで、リモコン操作をしてください。 |
| | 底面にあるディップスイッチのNo.1がOFFになっていませんか。OFF状態だと、リモコン操作ができません。 |
| | カメラのOSD上で[PAN TILT][PRESET STILL]が[ON]になっていませんか。ON状態だとパン・チルト・ズーム操作ができません。 |
| | RS-485制御を併用していませんか。RS-485コマンドを受信後1分間は、リモコン制御を受け付けられない仕様です。 最後にRS-485コマンドを受信してから1分以上経過すれば、リモコン制御を受け付けるようになります。 |

以上のことをお確かめのうえ、なお、異常のあるときは、お買い上げの販売店が最寄りの弊社支店・営業所までご相談ください。

7. 仕様

| 項目形名 | | 内容 |
|-------|----------------|-------------------------------------|
| 一般特性 | 電源電圧(本体) | DC 12V(DC 11V-16V) |
| | 消費電力(本体) | 5W |
| | 本体サイズ | 幅 190mm、奥行 120mm、高さ 40mm (突起物は含まず) |
| | 本体質量 | 670g (AC アダプタは含まず) |
| I/O仕様 | ビデオ入力端子 | BNC(アナログ HD) |
| | ビデオ出力端子 | BNC(アナログ HD)、HDMI |
| | 対応解像度 | 1080p30/25fps、720p30/25fps |
| | ケーブル長(CoC 制御) | L-5CFB:300m、L-5C2V:200m、L-3C2V:150m |
| | ケーブル長(映像伝送) | L-5CFB:700m、L-5C2V:500m、L-3C2V:300m |
| | 適合カメラ | PTC-400HD-A |
| 電気特性 | ビデオ入力端子 | BNC(アナログ HD) |
| | ビデオ出力端子 | BNC(アナログ HD)、HDMI |
| | 対応解像度 | 1080p30/25fps、720p30/25fps |
| | 適合カメラ | PTC-400HD-A |
| | アラーム接点入力 | 8 接点(8ea) |
| | 対応プロコル(RS-485) | ELMO、Pelco-D、Pelco-P |
| 使用環境 | 使用温度 | 0°C~40°C |
| | 使用湿度 | 0%~90%(結露ないこと) |

[注]CoC 制御:Control over Coax 機能

同軸ケーブルに RS-485 及びリモコンの制御信号を重畳してカメラを制御します。

8. 付属品

| 名称 | 数量 |
|--------------------------------------|----|
| ACアダプタ (入力定格 AC100V-120V 50/60Hz) | 1 |
| 取扱説明書 | 1 |

[注] 仕様は予告なしに変更することがありますが、ご了承ください。

「**ELMO**」は株式会社エルモ社の登録商標です。

その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

9. 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時は、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。



■ 生能部品について

生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)

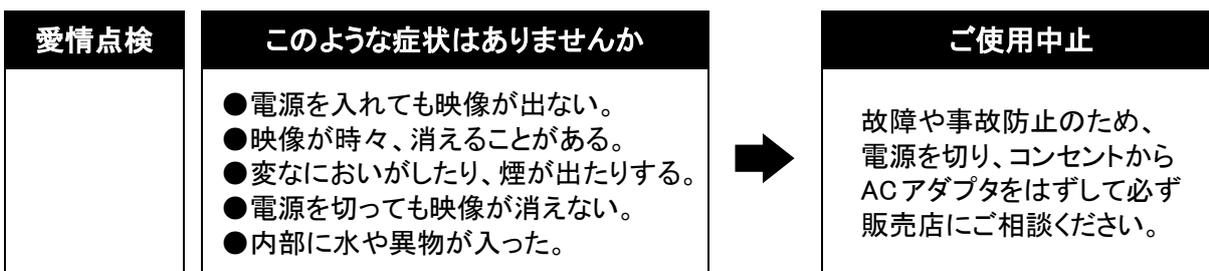
■ 保証期間経過後、修理を依頼される時は、お買い上げの販売店にご相談ください。

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。



キリトリ

ELMO 品質保証書

お名前 _____ 様

ご住所 _____

品名・型名 _____ RSU-400HD-A

機体番号 _____

ご購入日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

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。

保証期間 : 1 年

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】

- 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。
- 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
- 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

- 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。
- 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】

- 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。
- 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。
- 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、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。

