

CL01 PTZ カメラコントローラー

— ユーザーマニュアル —

警告

- To reduce risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture. Warranty will be void if any unauthorized modifications are done to the product.
- Do not drop the device it to physical shock.
- Use correct power supply voltage to avoid damaging camera.
- Do not place the device where the cord can be stepped on as this may result in fraying or damage to the lead or the plug.
- Hold the both side of the device with both hands to move the device. Do not grab one side of device to move the device.

Federal Communication Commission Interference Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

VCCI-B

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

(注)本製品同梱の電源ケーブルは、本製品同梱の電源アダプタでのみ使用してください。本製品同梱の電源ケーブルは、他の電気機器では使用できません。

기종별	사용자안내문
B 급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용(B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

DISCLAIMER

No warranty or representation, either expressed or implied, is made with respect to the contents of this documentation, its quality, performance, merchantability, or fitness for a particular purpose. Information presented in this documentation has been carefully checked for reliability; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. The information contained in this documentation is subject to change without notice.

In no event will AVer Information Inc. be liable for direct, indirect, special, incidental, or consequential damages arising out of the use or inability to use this product or documentation, even if advised of the possibility of such damages.

TRADEMARKS

“AVer” is a trademark owned by AVer Information Inc. Other trademarks used herein for description purpose only belong to each of their companies.

COPYRIGHT

©2023 AVer Information Inc. All rights reserved. | November 21, 2023

All rights of this object belong to AVer Information Inc. Reproduced or transmitted in any form or by any means without the prior written permission of AVer Information Inc. is prohibited. All information or specifications are subject to change without prior notice.

More Help

For FAQs, technical support, software and user manual download, please visit:

Headquarters

Download Center: <https://www.aver.com/download-center>

Technical Support: <https://www.aver.com/technical-support>

USA Branch Office

Download Center: <https://www.averusa.com/pro-av/support>

Technical Support: <https://averusa.force.com/support/s/contactsupport>

Europe Branch Office

Download Center: <https://www.avereurope.com/download-center>

Technical Support: <https://www.avereurope.com/technical-support>

Contact Information

Headquarters

AVer Information Inc.

<https://www.aver.com>

8F, No.157, Da-An Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 23673, Taiwan

Tel: +886 (2) 2269 8535

USA Branch Office

AVer Information Inc., Americas

<https://www.averusa.com>

668 Mission Ct., Fremont, CA 94539, USA

Tel: +1 (408) 263 3828

Toll-free: +1 (877) 528 7824

Technical support: support.usa@aver.com

Europe Branch Office

AVer Information Europe B.V.

<https://www.avereurope.com>

Westblaak 134, 3012 KM, Rotterdam, The Netherlands

Tel: +31 (0) 10 7600 550

Technical support: eu.rma@aver.com

Japan Branch Office

アバー・インフォメーション株式会社

<https://jp.aver.com>

〒160-0023 日本東京都新宿区西新宿 3-2-26 立花新宿ビル 7 階

Tel: +81 (0) 3 5989 0290

テクニカル・サポート: <https://jp.aver.com/technical-support>

Vietnam Branch Office

Công ty TNHH AVer Information (Việt Nam)

Tầng 5, 596 Nguyễn Đình Chiểu, P.3, Quận 3,

Thành phố Hồ Chí Minh 700000, Việt Nam

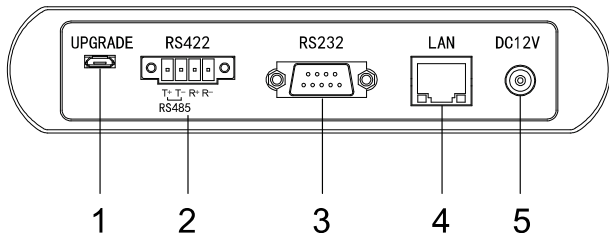
Tel: +84 (0)28 22 539 211

目次

製品紹介	1
各部名称	1
外形寸法図	1
機器の接続	2
操作パネル	3
カメラコントローラーのセットアップ	6
ジョイスティック操作	6
7 台以上のカメラを登録・操作するには	6
メニュー画面	7
仕様	10
付録	11
VISCA over IP 設定	11
操作コマンド	11
クエリコマンド	12

製品紹介

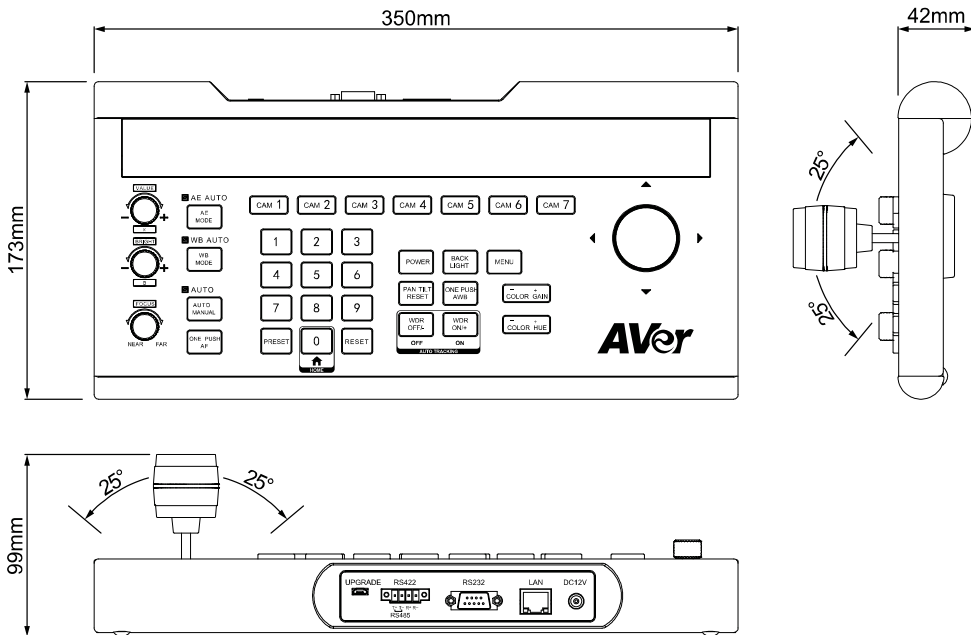
各部名称



後面端子パネル

1. Micro USB 端子 (ファームウェア更新用)
2. RS-422 / RS-485 端子
3. RS-232 端子
4. LAN 端子
5. DC 電源入力端子

外形寸法図



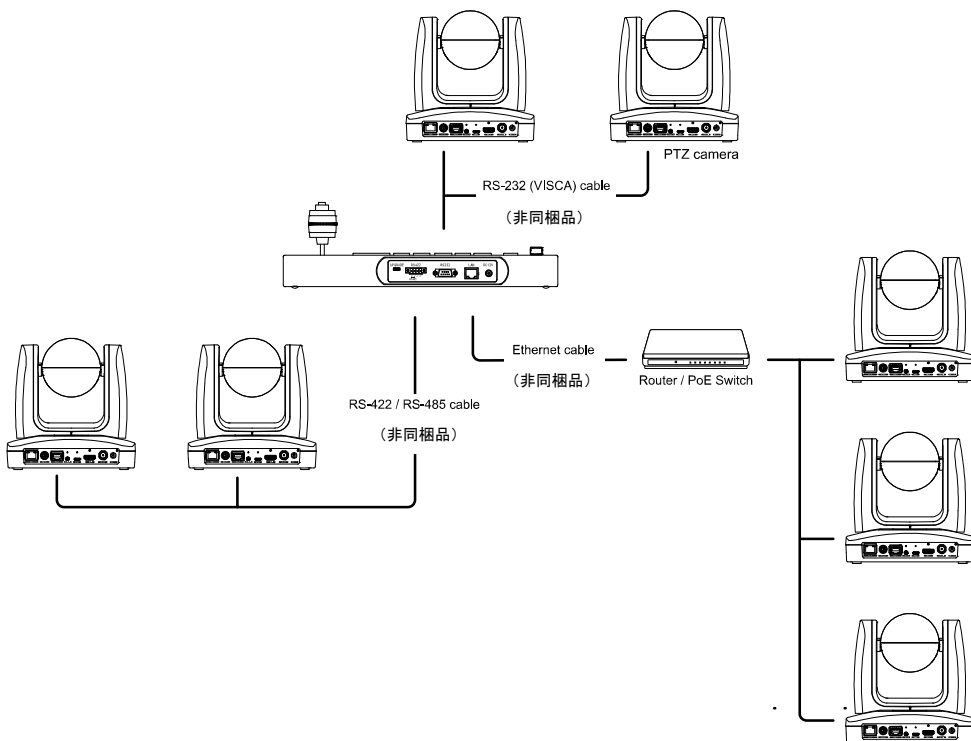
機器の接続

- 付属の電源ケーブルを使用して、コントローラーを電源コンセントに接続します。電源ケーブルの端子形状は、販売する国のコンセント形状により異なります。
- コントローラーと PTZ カメラが同じネットワークに接続されていることを確認します。

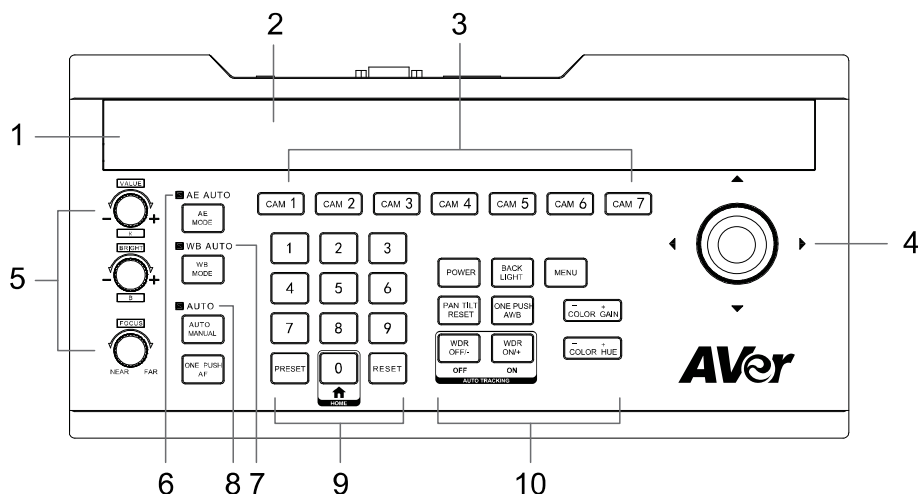
• RS-422 / RS-485 ポート接続表:

RS-422	
コントローラー側	カメラ側
T+	R+
T-	R-
R+	T+
R-	T-

RS-485	
コントローラー側	カメラ側
T+	RS-485 A+
T-	RS-485 B-



操作パネル



名称	機能
1. バックライト用センサー	暗い場所でコントローラーを使用する場合は、このセンサー部分が覆われていないことを確認してください。 MENU > System Setting > Backlight から、操作パネルバックライトのオン/オフを変更できます。
2. LED ディスプレイ	メニュー項目とカメラ情報を表示します。
3. CAM1 - CAM7ボタン	コントローラーで操作するカメラを切り換えます。 ・ MENU > Ethernet Setting から、各カメラの IP アドレスとポート番号を設定できます。
4. ジョイスティック	・カメラのパン、チルト、ズーム操作に使用します。 ・メニュー項目の表示中に、移動に使用します。 ・各種機能の設定中に「スティックを右に倒す」か「上部ボタンを押下」して決定します。
5. 操作つまみ	・ VALUE/R つまみ：露出または赤のゲイン値を調整します。 ・ BRIGHT/B つまみ：露出または青のゲイン値を調整します。 ・ FOCUS つまみ：焦点距離を調整します。 FOCUS つまみを使用すると、カメラのフォーカスモードがマニュアルモードに変わります。

6. 自動露出	<p>・AE MODE ボタンを押下すると、5つの露出モード(自動 > マニュアル > シャッター優先 > アイリス優先 > 明るさ優先)が順番に切り換わります。</p> <p>・AE AUTO インジケーターが点灯しているとき、カメラの露出設定は自動モードです。</p> <p>・VALUE/R つまみ、BRIGHT/B つまみで以下の値を調整します：</p> <table border="1" data-bbox="446 365 1012 563"> <thead> <tr> <th>露出モード</th> <th>VALUE</th> <th>BRIGHT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自動</td> <td>-</td> <td>ゲイン補正</td> </tr> <tr> <td>マニュアル</td> <td>シャッター</td> <td>アイリス</td> </tr> <tr> <td>シャッター優先</td> <td>シャッター</td> <td>ゲイン補正</td> </tr> <tr> <td>アイリス優先</td> <td>アイリス</td> <td>ゲイン補正</td> </tr> <tr> <td>明るさ優先</td> <td>-</td> <td>明るさ</td> </tr> </tbody> </table>	露出モード	VALUE	BRIGHT	自動	-	ゲイン補正	マニュアル	シャッター	アイリス	シャッター優先	シャッター	ゲイン補正	アイリス優先	アイリス	ゲイン補正	明るさ優先	-	明るさ
露出モード	VALUE	BRIGHT																	
自動	-	ゲイン補正																	
マニュアル	シャッター	アイリス																	
シャッター優先	シャッター	ゲイン補正																	
アイリス優先	アイリス	ゲイン補正																	
明るさ優先	-	明るさ																	
7. ホワイトバランス	<p>・WB MODE ボタンを押下すると、自動モードとマニュアルモードが切り換わります。</p> <p>・WB AUTO インジケーターが点灯しているとき、カメラのホワイトバランス設定は自動モードです。</p> <p>・VALUE/R つまみ、BRIGHT/B つまみで以下の値を調整します：</p> <table border="1" data-bbox="446 728 988 827"> <thead> <tr> <th>ホワイトバランスモード</th> <th>R (Red)</th> <th>B (Blue)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自動</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>マニュアル</td> <td>赤ゲイン値</td> <td>青ゲイン値</td> </tr> </tbody> </table>	ホワイトバランスモード	R (Red)	B (Blue)	自動	-	-	マニュアル	赤ゲイン値	青ゲイン値									
ホワイトバランスモード	R (Red)	B (Blue)																	
自動	-	-																	
マニュアル	赤ゲイン値	青ゲイン値																	
8. Autofocus オートフォーカス	<p>・AUTO/MANUAL ボタン：このボタンを押下すると、自動モードとマニュアルモードが切り換わります。</p> <p>・AUTO インジケーターが点灯しているとき、カメラのフォーカス設定は自動モードです。</p> <p>・ONE PUSH AF ボタン：このボタンを押下すると、一度だけフォーカスが実行されます。</p>																		
9. 番号ボタン&プリセット	<p>・プリセットを登録する：PRESET ボタンが点滅するまで押下し、登録するプリセット番号を番号ボタン(0~9)で入力し、最後にもう一度 PRESET ボタンを押下すると、プリセット位置が登録されます。 例：[PRESET] + [1] + [2] + [PRESET] の順番にボタンを押下すると、プリセット 12 が登録されます。</p> <p>・プリセットを呼出する：呼出するプリセット番号を番号ボタン(0~9)で入力し、PRESET を押下すると、プリセット位置が呼出されます。 例：[1] + [2] + [PRESET] の順番にボタンを押下すると、プリセット 12 が呼出されます。</p> <p>・プリセットを削除する：RESET ボタンが点滅するまで押下し、削除するプリセット番号を番号ボタン(0~9)で入力し、最後にもう一度 RESET ボタンを押下すると、プリセット位置が削除されます。 例：[RESET] + [1] + [2] + [RESET] の順番にボタンを押下すると、プリセット 12 が削除されます。</p>																		

10. カメラ機能

•POWER ボタン:

•POWER ボタンを押下すると、CAM1～CAM7 のインジケータが点滅し、カメラの状態を確認できます。

色	状態
緑	正常
白	スタンバイ
消灯	カメラが接続されていないか、状態を確認できない

•POWER ボタンと CAM1～CAM7 ボタンを同時押しすることで、カメラの電源をオン、またはオフにします。

•**BACKLIGHT** ボタン: 逆光補正機能(BLC)をオン、またはオフにします。

•**MENU** ボタン: ボタンを3秒間長押ししてメニューを開きます。もう一度短く押下するとメニュー画面を終了します。

•**PAN TILT RESET** ボタン: パン・チルト位置をリセットします。

•**ONE PUSH AWB** ボタン: ボタンを押下すると、一度だけオートホワイトバランスが実行されます。

•**WDR OFF / -** ボタン: ワイドダイナミックレンジ (WDR) の有効化、または値が減少します。3秒間長押しして自動追尾機能を無効にします(Aver製自動追尾機能搭載カメラの場合)。

•**WDR ON / +** ボタン: ワイドダイナミックレンジ (WDR) の有効化、または値が増加します。3秒間長押しして自動追尾機能を無効にします(Aver製自動追尾機能搭載カメラの場合)。

•**COLOR GAIN** ボタン: カラーゲイン値を増減します。

•**COLOR HUE** ボタン: 色相値を増減します。

カメラコントローラーのセットアップ

ジョイスティック操作

操作	機能
右	決定/カーソルの移動/次に進む
左	選択を終了する/前に戻る
上	メニュー画面の移動/選択した値の増加
下	メニュー画面の移動/選択した値の減少
上部ボタン	決定/確認

7台以上のカメラを登録・操作するには

メニュー画面から CAM7 ボタンに追加割り当て設定し、最大 255 台の PTZ カメラを制御することが可能です。

設定方法:

1. MENU ボタンを 3 秒間長押ししてメニュー画面を表示させます。
2. メニュー画面で **3. Ethernet Setting** > **1. Channel** へ移動し、「1. Channel: CAM7」が表示されている状態で「4. Lock:」を「Disable(無効)」に設定します。
3. 設定後「1. Channel: CAM7」の表示が「1. Channel: CAM007」に変更されます。
4. 「CAM007」部分をジョイスティックまたは番号ボタンで任意のカメラ番号に変更します。(カメラ IP 及びポート番号を設定します。)

設定したカメラに切り換えるには:

1. MENU ボタンを短く押し下し、メニュー画面を終了します。
2. 番号ボタンでカメラ番号を入力後、CAM7 ボタンを押し下しカメラを操作します。

メニュー画面

MENU ボタンを 3 秒間長押しするとメニュー画面が表示されます。もう一度短く押下するとメニュー画面を終了します。ジョイスティックを右に倒して、移動、決定、選択します。

System Setting(システム設定)

項目		内容
1. Language: English		言語: メニュー画面で使用する言語を English(英語)、Traditional Chinese(繁体字中国語)、Simplified Chinese(簡体字中国語)から選択します。
2. LED brightness: Normal		LED 輝度: LED ディスプレイの明るさを Normal(中)、Low(低)、High(高)から選択します。
3. Backlight: On		バックライト: ボタンのバックライト機能を On(常時点灯)、Auto(自動)、Off(無効)から選択します。
4. Joystick sensitive: 3	↓↓↓ 下画面移動	ジョイスティック感度: ジョイスティックの感度を調整します。値を大きく設定すると、少ない傾斜で速いパン、チルト動作になります。
5. Auto standby: Off	↑↑↑ 上画面移動	オートスタンバイ: コントローラーがスタンバイモードになるまでの時間を設定します。
6. ItselfIP: 192.168.000.088:52381		コントローラー(本機)の IP アドレスとポート番号を設定します。 ・デフォルト設定は 192.168.001.088:52381 です。 ・番号ボタン(0~9)を使用して、IP アドレスとポート番号を入力します。
7. Factory default		設定値リセット: コントローラーの各種設定値を工場出荷時の値にリセットします。
8. About keyboard		コントローラー情報: ファームウェアバージョンや MAC アドレスなどの本機コントローラー情報を表示します。

COM Setting(COM 設定)

項目	内容
1. Channel: CAM1	カメラ番号: 設定するカメラ番号を選択します。

2. Address: 1	<p>アドレス値： ・使用するプロトコルに基づいてアドレスを入力します。</p> <table border="1" data-bbox="487 178 800 343"> <thead> <tr> <th>プロトコル</th> <th>アドレス値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Visca*1</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>SonyVisca*2</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>Pelco-P</td> <td>1-7, other</td> </tr> <tr> <td>Pelco-D</td> <td>1-7, other</td> </tr> </tbody> </table> <p>・アドレスが other に設定されている場合は、メニュー画面を終了し、番号ボタンでアドレス番号を入力してから設定するカメラ番号ボタンを押下しアドレスを編集します。 例： [1] + [2] + [CAM1] の順番にボタンを押下すると、CAM1 アドレスが 12 に設定されます。</p>	プロトコル	アドレス値	Visca*1	1-7	SonyVisca*2	1-7	Pelco-P	1-7, other	Pelco-D	1-7, other
プロトコル	アドレス値										
Visca*1	1-7										
SonyVisca*2	1-7										
Pelco-P	1-7, other										
Pelco-D	1-7, other										
3. Baud rate: 9600	<p>ボーレート： データの送信レートを設定します。</p>										
4. Protocol: Visca	<p>制御プロトコル： プロトコルを Visca、SonyVisca、Pelco-P または Pelco-D から選択します。</p>										

*1:

VISCA	Serial port (RS-232/422/485) : VISCA
	UDP VISCA

*2:

Sony VISCA	IP: VISCA over IP
------------	-------------------

Ethernet Setting(イーサネット設定)

項目	内容
1. Channel: CAM1	<p>カメラ番号： イーサネット設定をするカメラを選択します。</p>
2. Cam IP: 192.168.001.100	<p>カメラ IP アドレス： 番号ボタン(0~9)を使用して IP アドレスを入力します。 ・カーソルは 3 桁の数字入力後、自動的に次(右)のフィールドに移動します。 ・RESET ボタンを押して、手で次(右)のフィールドに移動させることができます。 ・PRESET ボタンを押して、フィールドの入力値を消去します。</p>
3. Port: 52381	<p>ポート番号： 番号ボタン(0~9)を使用してポート番号を入力します。</p>

Password Setting(パスワード設定)

項目	内容
1. Password enable: disable	パスワード有効化: パスワード機能を有効(enable)または無効(disable)にします。 パスワード機能が有効の場合、メニュー画面を開く際に番号ボタン(0~9)を使用してパスワードを入力する必要があります。
2. Modify password	パスワードを変更します。

仕様

入出力端子	
RS-422/RS-485 Port端子	4ピン端子
RS-232 Port端子	DB 9ピン(オス端子)
LAN Port端子 (全ての通信ポート同時動作可能)	RJ-45 (メス端子)
電源端子	JEITA RC-5320A TYPE4
ファームウェア更新用端子	Micro USB (メス端子)
カメラ操作	
制御カメラ登録 最大台数	最大255台
カメラ制御プロトコル	VISCA, PELCO P/D
ディスプレイ表示	OLED ディスプレイ
カメラチャンネル数	7
つまみ数	3
ジョイスティック数	1
制御信号形式	
ボーレート	2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
データビット	8 bits
ストップビット	1 bit
パリティビット	なし
イーサネット形式	UDP/TCP/IP
電源仕様	
定格電圧(V)	DC 12V
定格電流(A)	最大 0.3A, 3.6W
消費電力(W)	24W
その他	
動作環境	0° C - 40° C (32° F - 104° F)
保管温度	-20° C - +60° C (-4° F - 140° F)
設置場所	室内のみ
外形寸法 (横*幅*高さ)	350mm x 173mm x 99mm
本体重量 (kg)	2.5kg
付属品	ユーザーマニュアル/4ピンRS-485ターミナル/電源アダプタ/ 電源ジャック変換ケーブル

付録

VISCA over IP 設定

Interface	RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
Internet protocol	IPv4
Transport protocol	UDP
IP address	Your controller's IP address
Port address	53669

操作コマンド

Command	Function	Command Package	Note
Panel System Setting	Language	81 01 01 01 2p FF	English (0), TC (1), SC(2)
	LED Brightness	81 01 01 02 2p FF	L (0) / Normal (1) / Hight (2)
	Backlight	81 01 01 03 2p FF	off (0), on (1), auto (2)
	Joystick sensitive	81 01 01 04 2p FF	1~7
Panel Channel Setting	Set Channel IP	81 01 02 02 0m 0n 0p 0q 0r 0s 0t 0u 0v 0w FF	IP = pqrstuvw, mn = Channel No.(01~FF)
	Set Channel port	81 01 02 03 0m 0n 0p 0q 0r 0s FF	Port = pqrs, mn = Channel No.(01~FF)
Panel Com Setting	Address	81 01 03 01 0m 0n 2p FF	1~7, mn = Channel No.(01~FF)
	Baud rate	81 01 03 02 0m 0n 2p FF	2400(1), 4800(2), 9600(3), 19200(4), 38400(5), mn = Channel No.(01~FF)
	Protocol	81 01 03 03 0m 0n 2p FF	Visca (1), SonyVisca (2), Pelco-P (3), Pelco-D (4), mn = Channel No.(01~FF)
Panel Control Cmd	Select Control Channel	81 01 04 01 0m 0n FF	mn = Channel No.(01~FF)

クエリコマンド

Command	Command Package	Return Package	Note
PANEL_LanguageInq	81 09 01 01 FF	90 50 0p FF	English (0), TC (1), SC (2)
PANEL_LED Brightness_Inq	81 09 01 02 FF	90 50 0p FF	L (0) / Normal (1) / Hight (2)
PANEL_Backlight_Inq	81 09 01 03 FF	90 50 0p FF	off (0), on (1), auto (2)
PANEL_Joystick sensitive_Inq	81 09 01 04 FF	90 50 0p FF	1~7
PANEL_CurrentChann el_Inq	81 09 02 01 FF	90 50 0m 0n FF	mn=Channel No.(01~FF)
PANEL_CurrentChann el IP_Inq	81 09 02 02 FF	90 50 0p 0q 0r 0s 0t 0u 0v 0w FF	IP = pqrstuvw
PANEL_CurrentChann el port_Inq	81 09 02 03 FF	90 50 0p 0q 0r 0s FF	Port = pqrs
PANEL_Address_Inq	81 09 03 01 FF	90 50 0p FF	1~7
PANEL_Baudrate_Inq	81 09 03 02 FF	90 50 0p FF	2400(1), 4800(2), 9600(3), 19200(4), 38400(5)
PANEL_Protocol_Inq	81 09 03 03 FF	90 50 0p FF	Visca (1), SonyVisca(2), Pelco-P(3), Pelco-D(4)