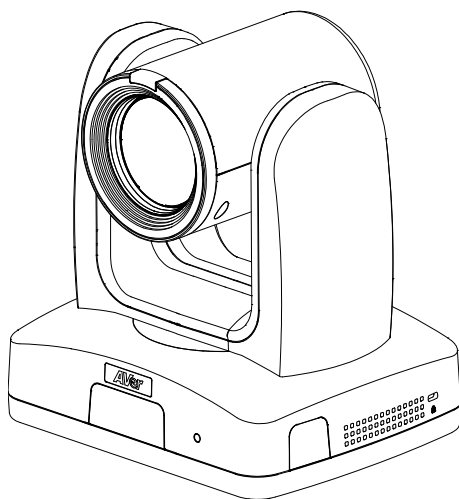


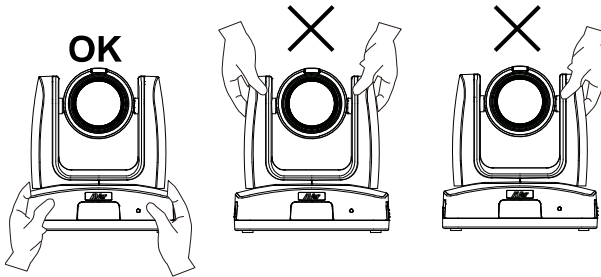


PTZ310UV2/PTZ330UV2

ユーザーマニュアル

警告

- 火災や感電の危険を減らすため、この機器を雨や湿気にさらさないでください。本製品を無断で改造した場合、保証は無効になります。
- カメラを落としたり、物理的な衝撃を与えたりしないでください。
- カメラの損傷を避けるため、正しい電源電圧を使用してください。
- リード線やプラグのほつれや破損の原因となるため、コードを踏んでしまうような場所にカメラを置かないでください。
- カメラを動かすときは、両手でカメラの底部を持ってください。レンズやレンズホルダーをつかんでカメラを動かさないでください。



Federal Communications Commission

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radiofrequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

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.

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 Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Warning

This is a class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Caution

Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.

VCCI-A

この装置は、クラス A 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

사 용 자 안 내 문	
이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전자파간섭의 우려가 있습니다.	
※ 사용자 안내문은 “업무용 방송통신기자재”에만 적용됩니다.	

기종별	사용자안내문
A 급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로합니다.

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. | August 31, 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

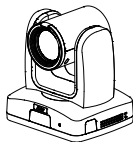
目次

警告	2
パッケージ同梱物	1
パッケージ同梱物.....	1
オプション販売品*.....	1
各部名称	2
状態表示 LED (機器の状態)	2
操作リモコン	3
製品寸法	4
左右パン・上下チルト可動範囲	6
外部機器との接続	7
周辺機器との接続例	7
PoE+給電による接続.....	7
RS-232/RS-422 の接続	8
音声入力端子の接続	13
映像出力端子の接続	14
機器の設置	15
ケーブル固定プレートの取付	15
天井取付マウントの固定	16
カメラの設置 推奨位置について	17
カメラの設定	18
OSD メニュー	18
カメラの IP アドレスを設定する.....	18
固定 IP	18
DHCP	19
OSD メニュー階層表.....	20
カメラ	20

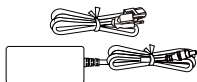
ビデオ出力.....	22
ネットワーク	22
詳細設定	22
システム.....	23
Web 管理画面からカメラを設定.....	24
Web 管理画面にログイン	24
AVer IPCam Utility を使用し、カメラにログイン.....	24
AVer PTZ Management を使用しカメラを検索	25
ライブビュー.....	26
カメラ制御.....	26
プリセット.....	27
カメラ設定.....	28
露出	28
画像処理	29
ビデオ／オーディオ	30
ネットワーク.....	31
詳細設定	35
SmartShoot(スマートシュート).....	35
SmartFrame(スマートフレーム).....	36
デバッグ情報	37
NDI.....	38
システム	40
制御コマンド情報	42
VISCA RS-232 コマンドテーブル.....	42
Visca over IP 設定	47
CGI コマンド	48

パッケージ同梱物

パッケージ同梱物



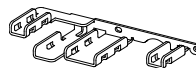
カメラ本体



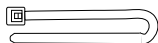
電源アダプタ
電源ケーブル*



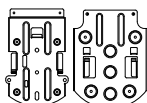
操作リモコン



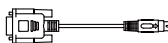
ケーブル固定プレート



ケーブル固定用
結束バンド (x4)



天井取付用マウント
(x2)



シリアル通信用
DIN8/D-Sub9
変換ケーブル



RS-232 IN/OUT
分岐ケーブル



M2 ねじ 4mm
(x3)



1/4"-20, L=6.5mm
ねじ (x2)



M3 ネジ 6mm
(x3)



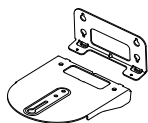
取付穴参考用紙



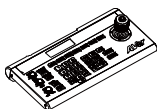
クイックガイド

*電源ケーブルのプラグ形状は販売する国や地域により異なります。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。

オプション販売品*



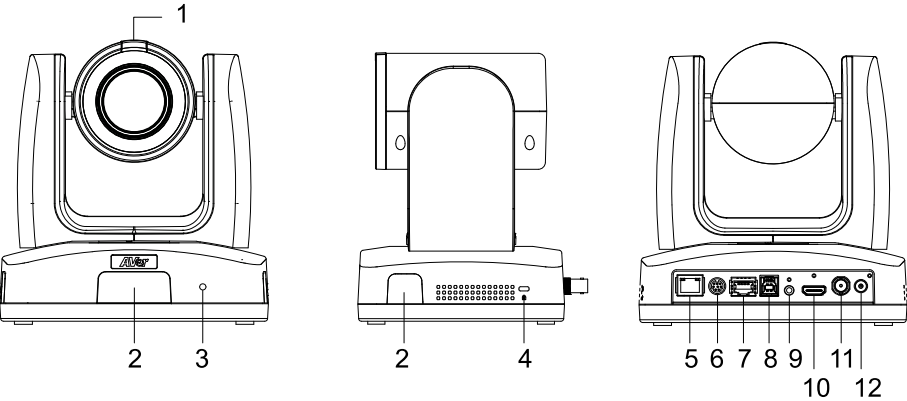
壁取り付け用マウント



コントローラー (CL01)

*オプションの詳細については、販売店にお問い合わせください。

各部名称



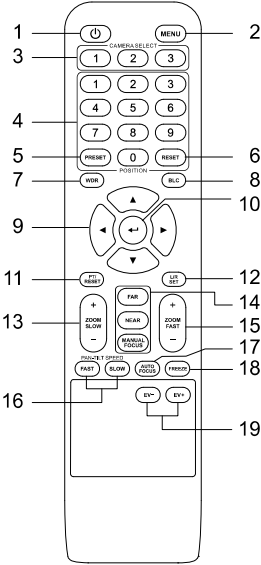
- 1. タリーランプ
- 2. 赤外線受光部
- 3. 状態表示 LED
- 4. ケンジントンロック
- 5. LAN (PoE+./IEEE 802.3AT)
- 6. RS-232
- 7. RS-422
- 8. USB 3.0 Type-B
- 9. AUDIO IN*
- 10. HDMI OUT
- 11. 3G-SDI
- 12. 電源差込口 (DC12V)

*ライン入力レベル: 1Vrms(最大)
*マイク入力レベル: 50mVrms(最大) 供給電圧: 2.5V

状態表示 LED(機器の状態)

LED の色	機器の状態
青点灯	映像出力中
赤点滅	ファームウェア更新中
オレンジ点灯	スタンバイ中
オレンジ点滅	起動中
紫点滅	SmartShoot 実行中
青点滅	SmartFrame 実行中

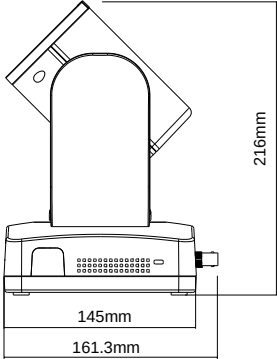
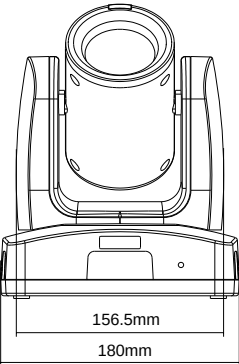
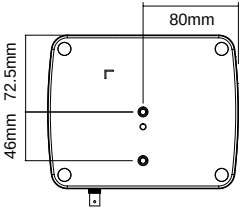
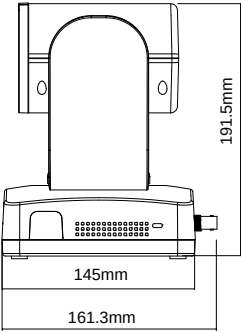
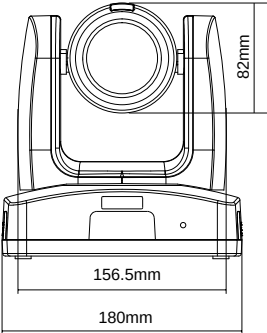
操作リモコン



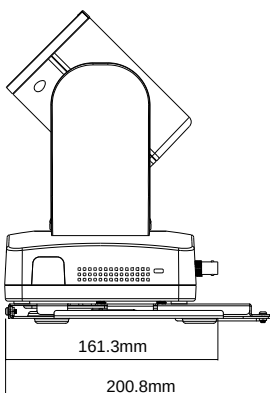
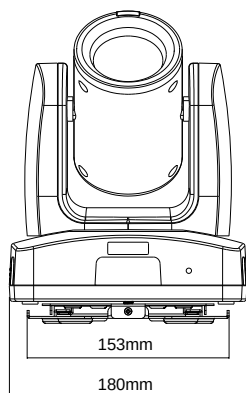
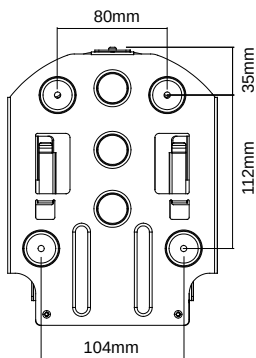
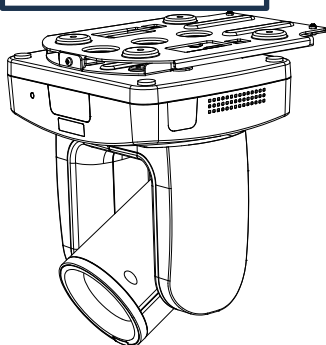
AAA Battery (x2)
(not included)

名称	機能
1. Power	電源オン/スタンバイ切替
2. Menu	OSD メニュー表示/非表示 (HDMI 出力時)
3. Camera Select	最大3つのカメラを1つのリモコンで操作できます。 操作を行うカメラの番号ボタン(1~3)を押し、操作カメラを切り替えます。
4. Number Pad	・プリセット位置 0~9 を割当てできるボタンです。 ・数字ボタン(0~9)を短く押すと、登録したプリセット位置が呼び出されます。
5. Preset	「PRESET」+「数字ボタン(0~9)」同時押しで、プリセット位置を保存します。
6. Reset	「RESET」+「数字ボタン(0~9)」同時押しで、保存したプリセット位置を削除します。
7. WDR	ワイドダイナミックレンジ機能 オン/オフ切替
8. BLC	逆光補正機能 オン/オフ切替
9. ▲, ▼, ◀, ▶	カメラのパン・チルト操作、または選択メニュー移動
10. Enter	OSD メニューの選択を確認する。 短押: ワンプッシュフォーカス実行 2秒長押: Smart Frame 実行 (Smart Frame 有効時)
11. PT Reset	カメラのパン・チルト位置をリセットします。
12. L/R SET	操作時の左右チルトの向きを設定します。 -「L/R DIR」+「#1」ボタン同時押し: 設定はデフォルトにリセットされます。 -「L/R DIR」+「#2」ボタン同時押し: デフォルトと左右反対の方向に移動します。
13. Zoom Slow +/-	ズームイン/ズームアウト操作 (低速)
14. Far / Near / Manual Focus	マニュアルフォーカスを有効にします。 FAR または NEAR を押し、フォーカス位置を調整します。
15. Zoom Fast +/-	ズームイン/ズームアウト操作 (高速)
16. Pan-Tilt Speed Fast / Slow	操作時のパン・チルト速度を調整します。
17. Auto Focus	オートフォーカスを有効にします。
18. Freeze	ビデオ映像を一時停止します。
19. EV +/-	EV (露出レベル) を調整します。 (ショートカット)EV+長押し: RTMP 配信開始 (ショートカット)EV-長押し: RTMP 配信終了

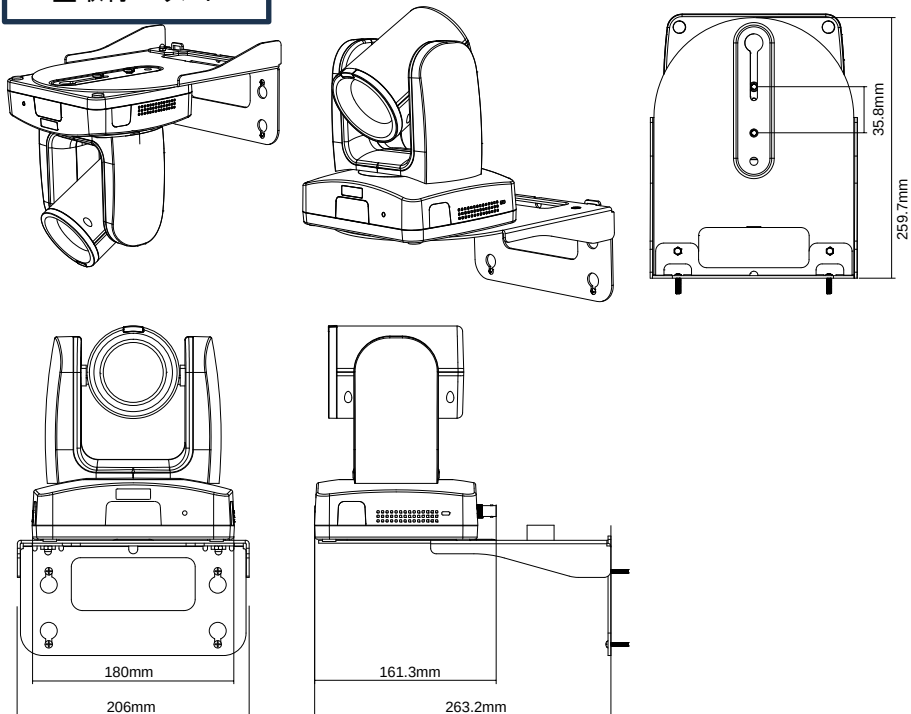
製品寸法



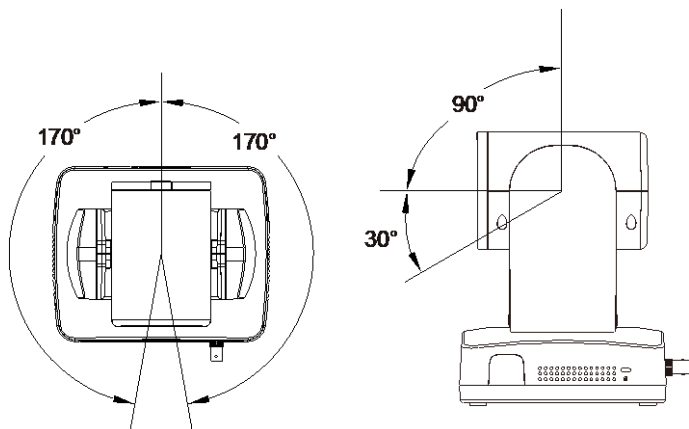
天井取付マウント



壁取付マウント

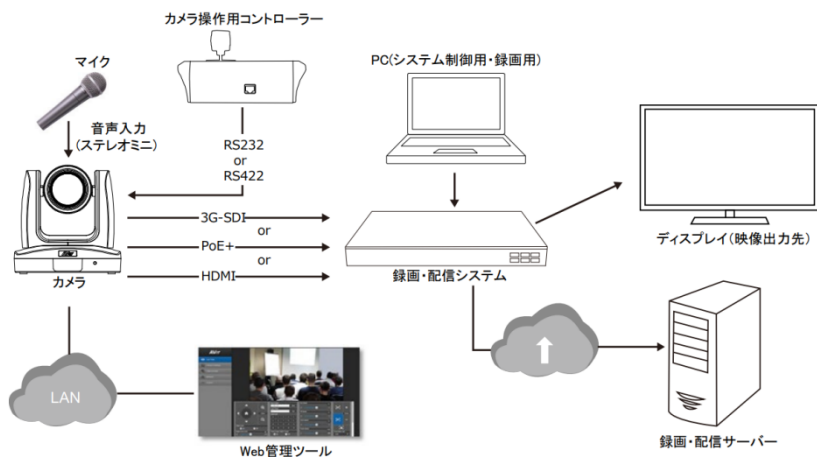


左右パン・上下チルト可動範囲



外部機器との接続

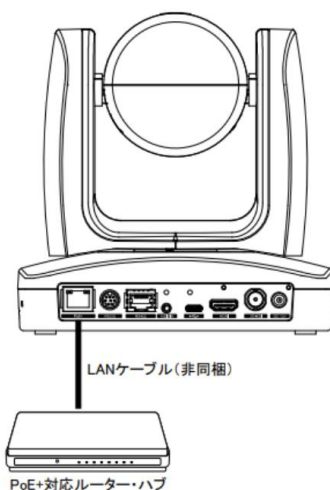
周辺機器との接続例



PoE+給電による接続

PoE+給電対応のルーター/スイッチに接続し、カメラに電源供給を行うことができます。

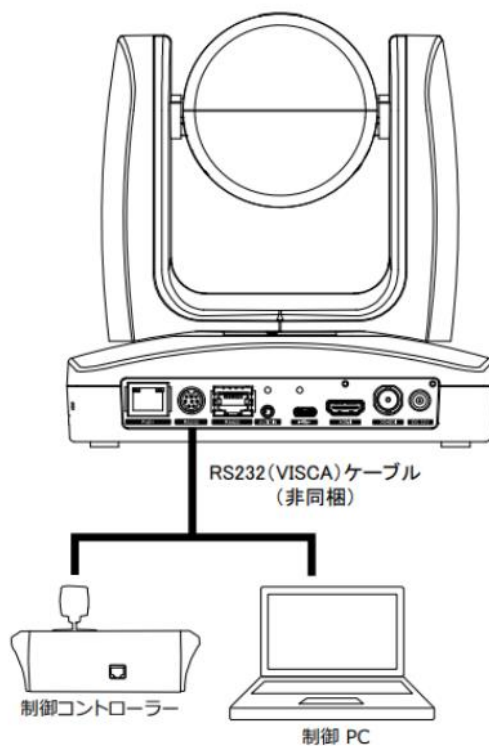
[注意] IEEE 802.3AT (PoE+) 準拠製品でのみ、本製品の PoE+ 給電機能を利用できます。



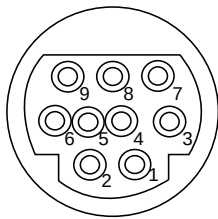
RS-232/RS-422 の接続

RS-232/RS-422 端子を使用し、カメラ制御装置と接続します。

- RS-232

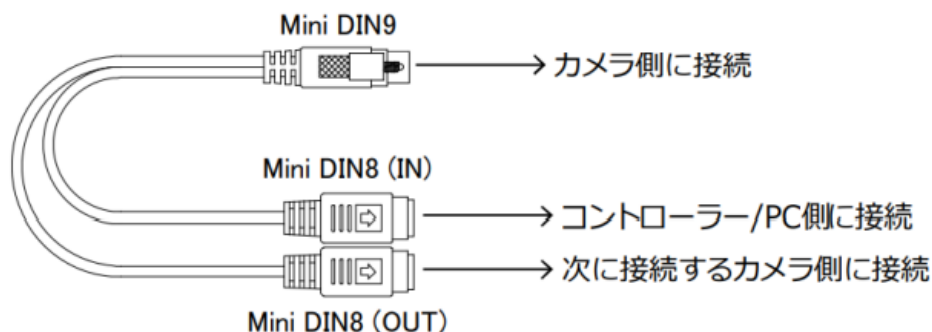


● 本体側 RS-232 端子 ピン定義



Function	Mini DIN9 PIN #	I/O Type	Signal	Description
VISCA IN	1	Output	DTR	Data Terminal Ready
	2	Input	DSR	Data Set Ready
	3	Output	TXD	Transmit Data
	6	Input	RXD	Receiver Data
VISCA OUT	7	Output	DTR	Data Terminal Ready
	4	Input	DSR	Data Set Ready
	8	Output	TXD	Transmit Data
	9	Input	RXD	Receiver Data
	5	Input	I/O	Detect DIN8/DIN9
---	Shield	---	GND	Ground

- RS-232 mini DIN9 to mini DIN8 ケーブル ピン定義

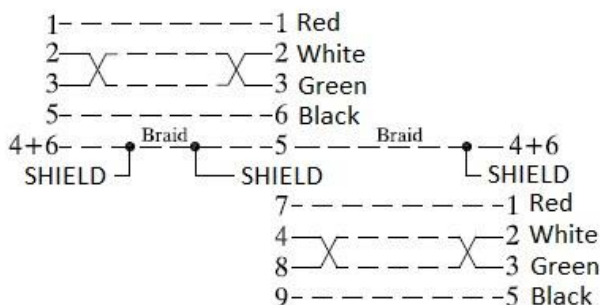


CIRCUITS:

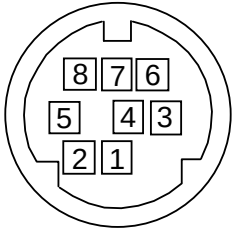
B:MD 8P(IN)

A:MD 9M

C:MD 8P(OUT)



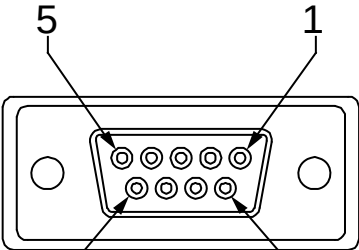
Mini DIN8 端子側 ピン定義



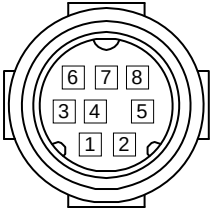
A circular diagram showing the pin layout for a Mini DIN8 connector. The pins are numbered 1 through 8 in a circular arrangement: 1 and 2 are at the bottom, 3 and 4 are to the right, 5 and 6 are at the top, and 7 and 8 are to the left.

No.	Signal
1	DTR
2	DSR
3	TXD
4	GND
5	RXD
6	GND
7	NC
8	NC

● **Din8/D-Sub9 ケーブル ピン定義**

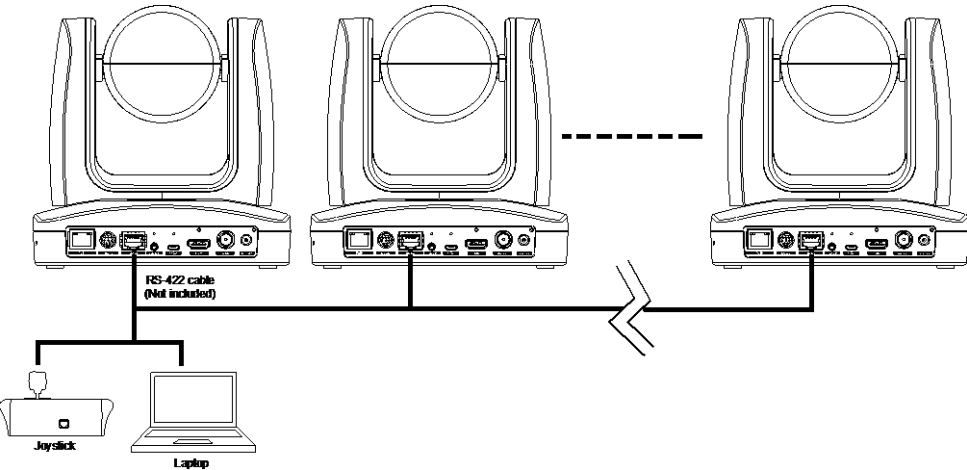


A diagram showing the pin layout for a Din8/D-Sub9 connector. The connector is shown from the front, with pins numbered 1 through 9. Pins 1 and 2 are at the top, 3 and 4 are to the right, 5 and 6 are at the bottom, and 7 and 8 are to the left.

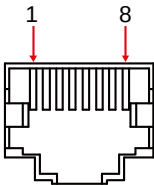


A diagram showing the pin layout for a Din8/D-Sub9 connector. The connector is shown from the back, with pins numbered 1 through 9. Pins 1 and 2 are at the bottom, 3 and 4 are to the right, 5 and 6 are at the top, and 7 and 8 are to the left.

● RS-422

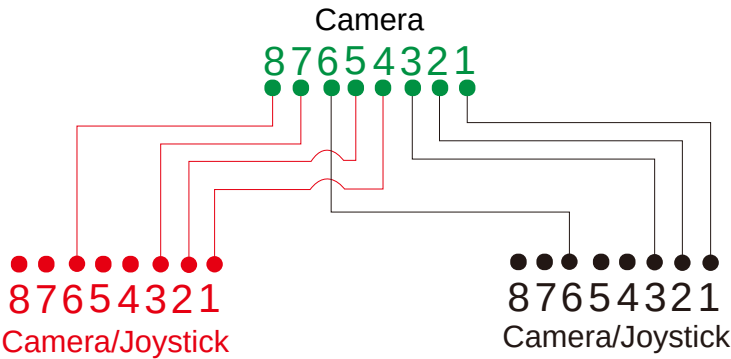


【注意】 複数台のカメラを接続する場合は、Cat5e スプリッターを使用してください。



RS-422 Pin			
No.	Pin	No.	Pin
1	TX+	5	TX-
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	RX+
4	TX+	8	RX-

Cat5e スプリッターのピン配置:

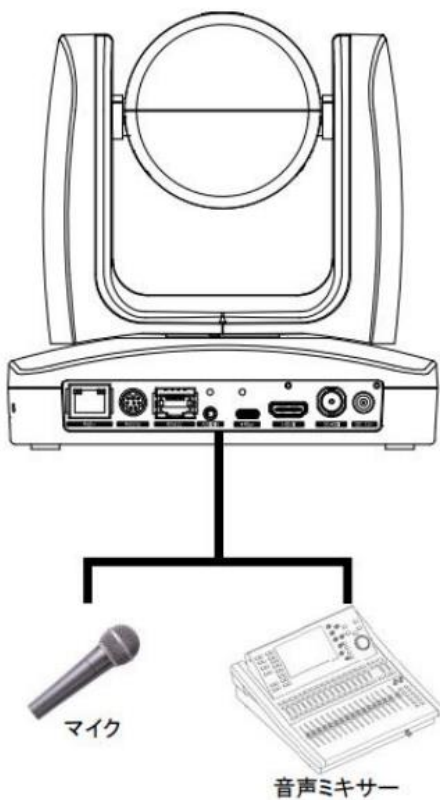


音声入力端子の接続

カメラ本体の音声入力端子(ステレオミニ)と、マイクまたはマイクミキサ等の音声入力機器を接続します。

[注意]

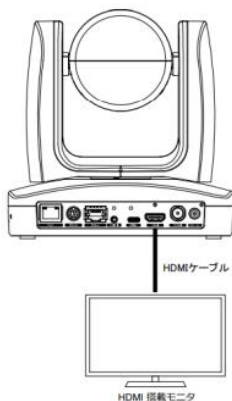
- ライン入力レベル:1Vrms(最大)
- マイク入力レベル:50mVrms(最大) 電源電圧:2.5V



映像出力端子の接続

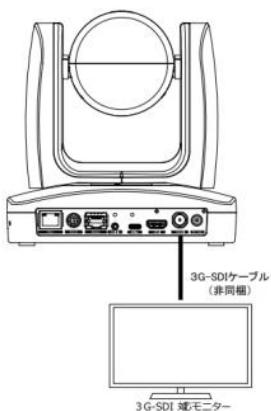
● HDMI

HDMI ケーブルを使用し、モニターまたはテレビ等と接続し、ビデオ出力を行います。



● 3G-SDI

3G-SDI ケーブル(非同梱)を使用し、モニター等と接続し、ビデオ出力を行います。



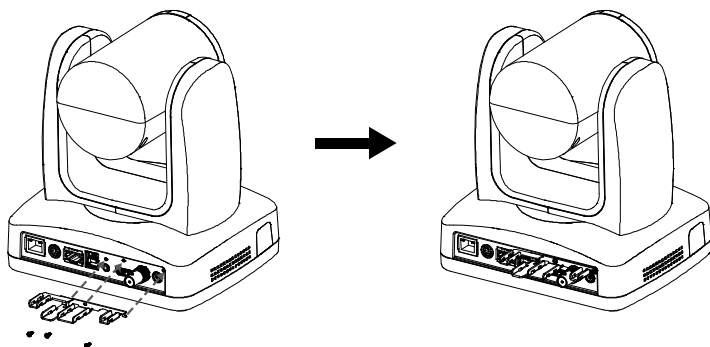
【注意】

- ・HDMI 端子と 3G-SDI 端子は同時出力が可能です。
- ・OSD メニューはデフォルトで HDMI モニター側に表示されます。
- ・製品型番の末尾が“H”の製品は、3G-SDI 端子非搭載です。

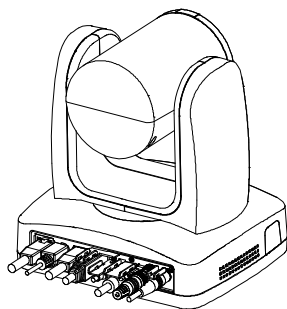
機器の設置

ケーブル固定プレートの取付

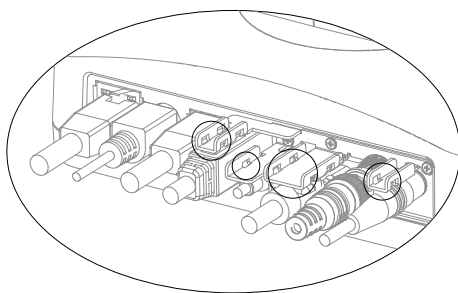
1. 同梱 M2 ネジ x 4mm ネジ 3 本を使用し、ケーブル固定プレートをカメラに固定します。



2. 各ケーブルを端子に接続します。

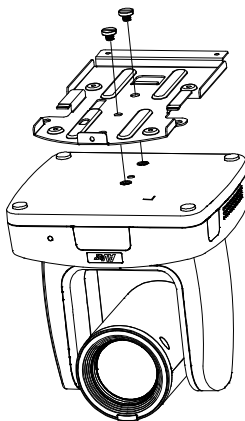
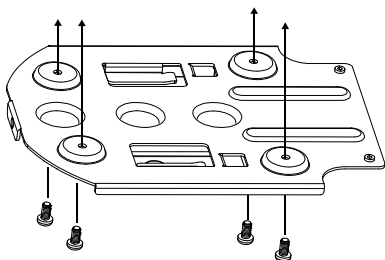


3. 結束バンドを使用し、各ケーブルとケーブル固定プレートを固定します。

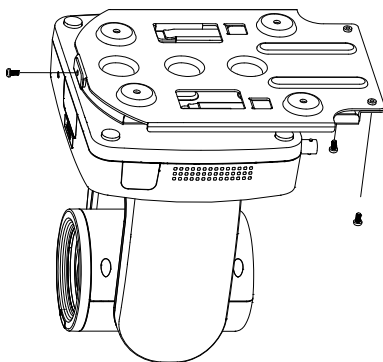
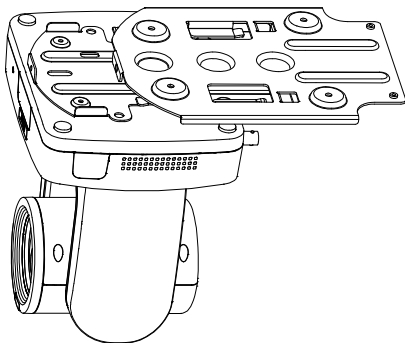


天井取付マウントの固定

1. M4 x 10mm ネジ(製品非同梱)を 4 本使用し、マウントを天井に固定します
2. 1/4 インチネジ $\frac{1}{4}$ -20 L = 6.5mm(製品同梱)を2本使用し、カメラをマウントに固定します



3. カメラを固定したマウントを天井に固定したマウントへスライドし接続します。
4. M3 x 6 mm ネジ(製品同梱)を 3 本使用し、カメラを固定します

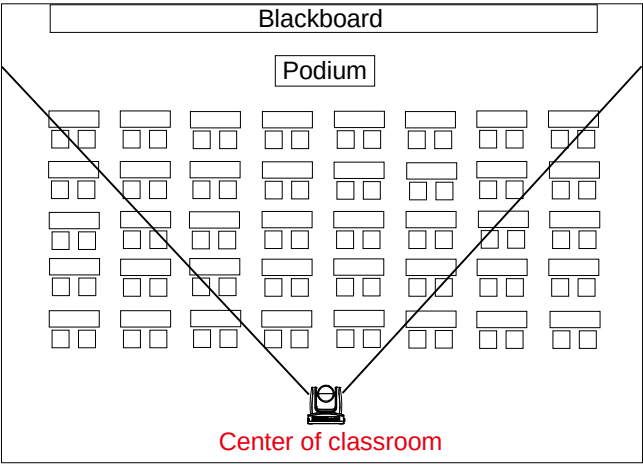
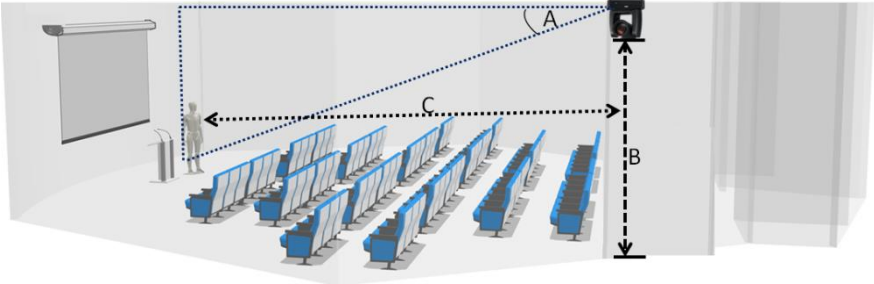


[注意] この手順が完了した時点で、
各ケーブルをカメラへ接続してください。

カメラの設置 推奨位置について

- A) **アングル**: 天井面から起算し被写体へのチルト角度が 30° 以内であること。
- B) **高さ**: 床から 2～3m 程度の高さであること。
- C) **距離**: 被写体から最低 3m 以上離れた場所であること。
- **カメラ位置**: 設置を行う部屋の中央位置であること。
- **カメラと被写体との撮影有効距離（プレゼンターモード時）**:

光学倍率	上半身モード	全身モード
光学 12 倍	約 3～16m	約 3～28m
光学 30 倍	約 3～44m	約 3～76m

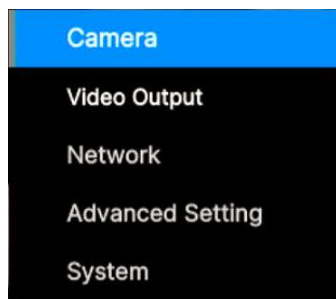


カメラの設定

OSD メニュー

操作リモコンの **MENU** を押下すると OSD メニューが表示されます。

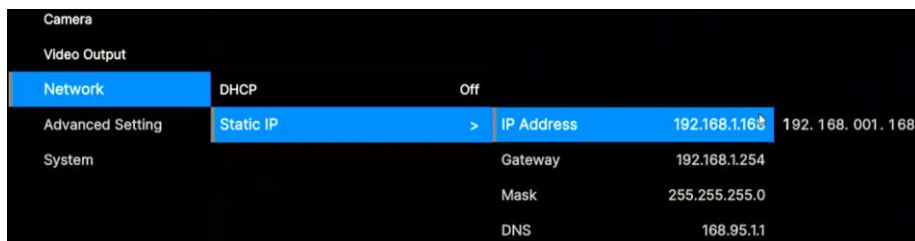
▲ ▼ ◀ ▶ ボタンを押下すると OSD メニュー項目の移動、選択ができます。



カメラの IP アドレスを設定する

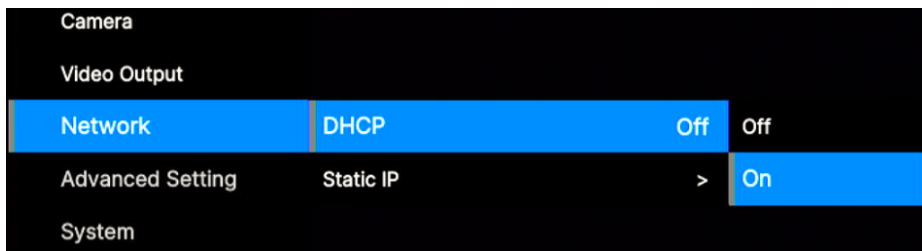
固定 IP

1. 操作リモコン **MENU** を押下し OSD メニューを表示します。
2. **ネットワーク > 固定 IP** の項目へ移動します。
【注意】設定前に DHCP がオフに設定（**ネットワーク > DHCP > オフ**）されているか確認します。
3. **IP アドレス、ゲートウェイ、サブネットマスク、DNS** の各項目に使用する IP アドレスを入力します。

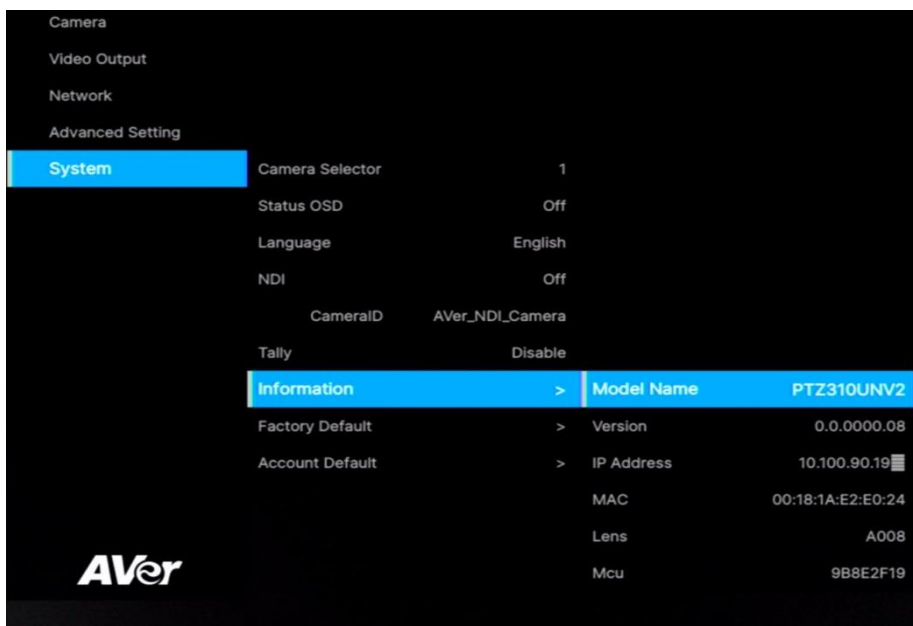


DHCP

1. 操作リモコン **MENU** を押下し OSD メニューを表示します。
2. ネットワーク > DHCP > オンに設定します。



3. DHCP を有効化後、カメラに割り当てられた IP アドレスは システム > Information から確認できます。.



OSD メニュー階層表

カメラ

カメラの詳細設定を行う項目です。

階層1	階層2	階層3r	階層4	階層5
カメラ	露出モード	全自動	露出値	-4/-3/-2/-1/0/1/2/3/4
			ゲインレベル	24dB/27dB/30dB/33dB/36dB /39dB/42dB
			スローシャッター	Off/On
		シャッター優先	露出値	-4/-3/-2/-1/0/1/2/3/4
			シャッタースピード	60Hz: 1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/90, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250,1/350,1/500, 1/725, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000,1/4000, 1/6000, 1/10000, 50Hz: 1/1, 1/2, 1/3, 1/6, 1/12, 1/25, 1/50, 1/75, 1/100,1/120,1/150,1/215, 1/300, 1/425, 1/600, 1/1000, 1/1250, 1/1750, 1/2500, 1/3500, 1/6000, 1/10000
			ゲインレベル	24dB/27dB/30dB/33dB/36dB /39dB/42dB
		絞り優先	露出値	-4/-3/-2/-1/0/1/2/3/4
			絞り値	F1.6/F2.0/F2.4/F2.8/ F3.4/F4.0/F4.8/F5.6/F6.8/ F8.0/F9.6/F11/F14/Close
			ゲインレベル	24dB/27dB/30dB/33dB/36dB /39dB/42dB
			スローシャッター	On/Off
		手動	シャッタースピード	60Hz: 1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/90, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250,1/350,1/500, 1/725, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000,1/4000, 1/6000, 1/10000,

階層1	階層2	階層3r	階層4	階層5
				50Hz: 1/1, 1/2, 1/3, 1/6, 1/12, 1/25, 1/50, 1/75, 1/100,1/120,1/150,1/215, 1/300, 1/425, 1/600, 1/1000, 1/1250, 1/1750, 1/2500, 1/3500, 1/6000, 1/10000
			絞り値	F1.6 /F2.0/F2.4/F2.8/ F3.4/F4.0/F4.8/F5.6/F6.8/ F8.0/F9.6/F11/F14/Close
			ゲインレベル I	0 dB/3 dB/6 dB/9 dB/12 dB /15 dB/18 dB/21 dB/24dB/ 27dB/30dB/33dB/36dB/39dB /42dB
		明るさ	0-31	-
	ホワイトバランス	自動	-	-
		ATW	-	-
		室内	-	-
		屋外	-	-
		ワンプッシュ	-	-
		手動	R Gain (0-255)	-
			B Gain (0-255)	-
	パン・チルト・ズーム	プリセット速度	5/25/50/100/150 /200	-
		デジタルズーム	オン/オフ	-
		デジタルズーム 上限	-	-
		スロー パン・チルト	オン/オフ	-
	ノイズリダクション	Off/Low/Mediu m/High	-	-
	彩度	0-10	-	-
	コントラスト	0-4	-	-
	シャープネス	0-3	-	-
	ミラー(左右反転)	Off/On	-	-
	フリップ (上下反転)	Off/On	-	-

ビデオ出力

ビデオ解像度を選択する項目です。(解像度 2160p は特定モデルのみ対応)

階層1	階層2	階層3
ビデオ出力	優先モード	標準, ZOOM, Teams, NDI HX3
	周波数	50 Hz, 59.94 Hz, 60 Hz
	解像度	2160P/60, 2160P/59, 2160P/50, 2160P/30, 2160P/29, 2160P/25, 1080P/60, 1080P/59, 1080P/50, 1080P/30, 1080P/29, 1080P/25, 1080I/60, 1080I/59, 1080I/50, 720P/60, 720P/59, 720P/50

ネットワーク

カメラの IP アドレスを設定する項目です。

階層1	階層2	階層3
ネットワーク	DHCP	オン/オフ
	固定 IP	IP アドレス, ゲートウェイ, サブネットマスク, DNS

詳細設定

階層1	階層2	階層3	階層4
詳細設定	オーディオ	入力方式	ライン入力
			マイク入力
		オートゲインコントロール	Off/On
		ノイズ抑制	Off/Low/Normal
		音量	0-10
	制御	シリアルポート	RS-232/RS-422
		プロトコル	VISCA/PELCO D/PELCO P
		カメラアドレス	1-7
		ボーレート	2400/4800/9600/38400
	SmartShoot	オン/オフ	
	SmartFrame	オン/オフ	

システム

ステータス OSD:プリセットステータス（プリセット登録、プリセット呼出、プリセット削除）画面表示のオン/オフが選択できます。

カメラセレクト：複数のカメラコントロールでリモートコントロールを使用するためのカメラ ID 1~3 を設定します（リモートコントロールセクションの No.3 カメラ選択 をご参照ください）。

NDI:NDI 機能を有効化/無効化します。

Tally:タリー機能を有効化/無効化します。

Account Default:Web 管理画面へのログインパスワードを忘れた場合、Account Default をオンにすることでユーザー名とパスワードをデフォルト(**admin/admin**)にリセットできます。

階層1	階層2	階層3
システム	カメラ選択	1~3
	ステータス OSD	オン/オフ
	言語	English/繁體中文/日本語/简体中文/한국어/ Tiếng Việt
	NDI	オン/オフ
		Camera ID
	Tally	Disable/Enable
	インフォメーション	モデル名・バージョン・IP アドレス・MAC アドレス・Lens・Mcu
	初期化	オン/オフ
	Account Default	オン/オフ

Web 管理画面からカメラを設定

IP ネットワーク経由でカメラ管理画面にログインします。※推奨ブラウザ: GoogleChrome

Web 管理画面にログイン

ソフトウェア **AVer IPCam Utility** または **AVer PTZ Management** を使用し、Web 管理画面にログインします。

AVer IPCam Utility を使用し、カメラにログイン

下記手順に従い、カメラのIPアドレス確認とWeb管理画面へのログインを行います。

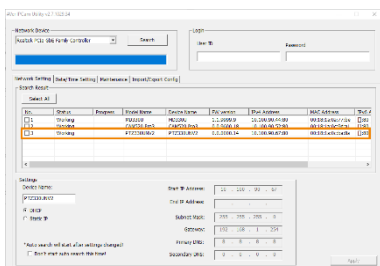
1. AVer IP Cam Utility を PC にダウンロード、インストールし、ソフトウェアを起動します。

<https://jp.aver.com/Downloads/search?q=IP%20Cam%20Utility>

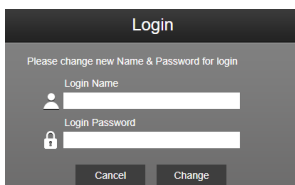
2. 「Search」をクリックし、ネットワーク上のカメラ検索を行います。
3. 検索結果にリスト表示された一覧から、設定を行うカメラを選択します。
4. カメラのIPアドレスはデフォルトで固定IP (192.168.1.168) に設定されています。

デフォルトの User ID/Password は **admin/admin** です。

カメラのIPアドレスをDHCPで設定する場合、「Login」の項目に User ID/Password を入力、設定するカメラを選択後に「DHCP」を選択し「Apply」をクリックします。



5. 設定したカメラの行をダブルクリックするとWebブラウザが自動的に起動、ログイン画面が表示されます。初回ログイン時、新しいユーザー名 (ID) とパスワードへの変更を促すメッセージが表示されます。任意の新しいユーザー名・パスワードを設定してください。



6. 新しいユーザー名・パスワードを設定した後に、再度ログイン画面が表示されます。ログインを行うとWeb管理画面が表示されます。

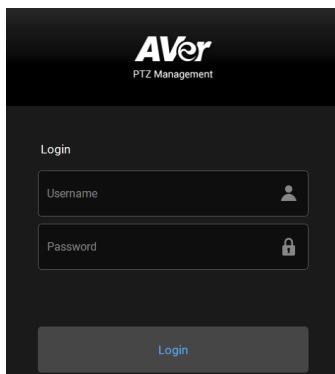
[注意] IPCam utility が本製品を検出できない場合、以下の状態を確認してください。

1. カメラ本体、PC側のイーサネットケーブルが正しく接続されており、通信可能な状態であるか。
2. カメラ本体と IPCam utility を使用するPCに同一クラスのIPアドレスが設定されている状態であるか。

AVer PTZ Management を使用しカメラを検索

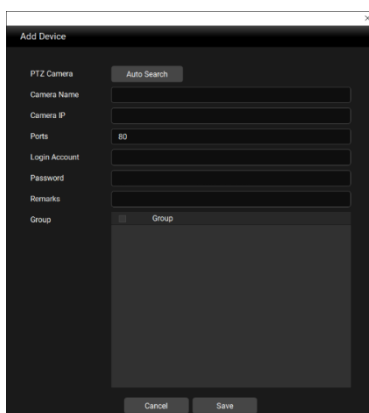
AVer PTZ Management をダウンロード・インストールすることで、カメラの IP アドレスを検索することができます。下記手順にて、確認を行います。

1. AVer PTZ Management Software を以下の URL よりダウンロードします。
<https://jp.aver.com/Downloads/search?q=PTZ%20Management>
2. “ソフトウェア”で Windows 版を選択し、インストールします。
3. 初回ログイン時、Username と Password を設定し、ログインします。
(デフォルトの Username/Password は admin/admin に設定されています。)

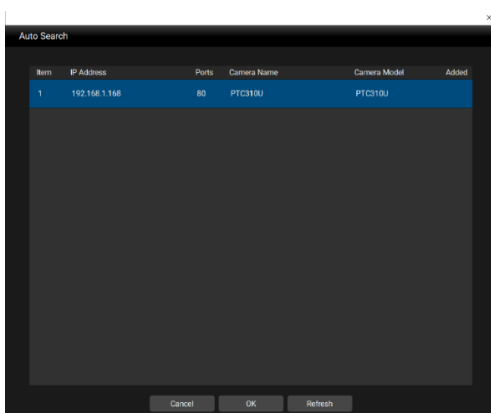


The image shows the login interface of the AVer PTZ Management software. It features a dark background with the AVer logo and 'PTZ Management' text at the top. Below this, there is a 'Login' section with two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field has a user icon on the right, and the 'Password' field has a lock icon on the right. A 'Login' button is located at the bottom of the login section.

4. 「Setup」の「Add」を選択し、「Auto Search」をクリックすると、検索が開始されカメラの IP アドレスが表示されます。



The image shows the 'Add Device' dialog box. It has a sidebar on the left with options: 'PTZ Camera', 'Camera Name', 'Camera IP', 'Ports', 'Login Account', 'Password', 'Remarks', and 'Group'. The 'Auto Search' button is highlighted in the top right corner. Below the sidebar, there are input fields for each of these categories. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.



The image shows the 'Auto Search' results dialog box. It contains a table with the following data:

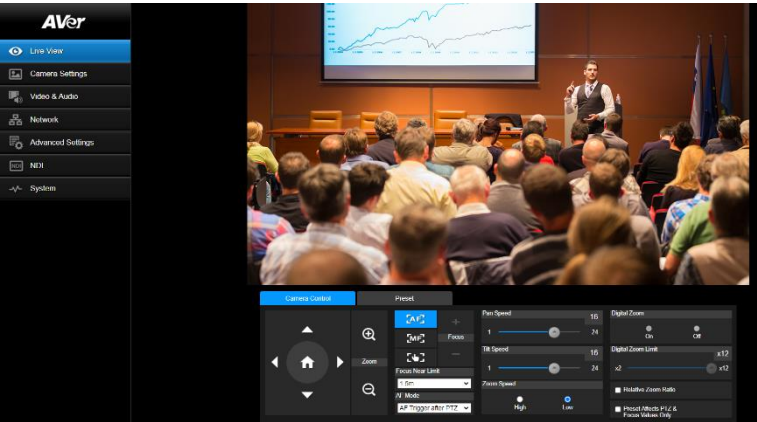
Item	IP Address	Ports	Camera Name	Camera Model	Added
1	192.168.1.168	80	PTC310U	PTC310U	

Below the table, there are 'Cancel', 'OK', and 'Refresh' buttons.

5. 表示されたカメラをクリックし、カメラのユーザー名 (Username) とパスワード (Password) を入力してカメラをデバイスリストに追加します。(デフォルトの Username/Password は admin/admin に設定されています。)
「Go to Web」をクリックしてカメラの Web 管理画面にアクセスします。

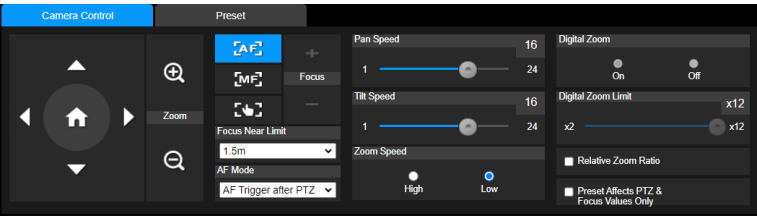
ライブビュー

ライブビューでは、カメラ映像の確認、カメラの操作（ズームイン/アウト、カメラ方向操作、パン・チルト速度、フォーカス）、プリセットの登録/呼出等の設定を行います。



カメラ制御

カメラ制御 のタブをクリックするとカメラ制御に関連する各種設定が表示されます。

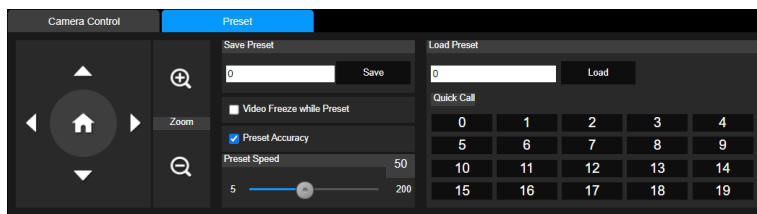


項目	説明
パン・チルト操作 ⬅➡⬆⬇	カメラ映像を任意の位置へ移動させます。スライダーをドラッグしてパン速度、チルト速度を調整します。
ホームポジション 🏠	カメラ映像をホームポジションへ移動させます。
ズーム 🔍🔍	カメラ映像をズームイン、ズームアウトすることができ、ズーム速度を選択できます。
オートフォーカス AF	2種類の AF モードを選択することができます。 ● PTZ 操作時のみ AF 実行: パン、チルト、ズームを行うと、カメラは自動的にフォーカスを調整します。 ● 継続的に AF 実行: カメラは常に自動的にフォーカスを調整します。
マニュアルフォーカス MF	フォーカスを合わせる位置を「+」「-」を使い手動で調整します。
ワンブッシュフォーカス 🔍	このボタンをクリックすると、フォーカスを一度だけ自動的に調整します。

焦点距離限界	フォーカス調整を行う最短距離を設定します。
デジタルズーム	デジタルズーム機能のオン/オフを設定します。
デジタルズーム上限	デジタルズームの倍率上限(2～12 倍)を設定します。
ズーム比連動 PT	この機能を有効にすると、パン・チルト速度がズーム比に応じて自動的に調整されます。ズーム比が大きいほど、パン・チルト速度は遅くなります。
位置/倍率/フォーカス値のみプリセット保存	この機能を有効にすると、設定したプリセット位置のパン、チルト、ズーム、フォーカスの値のみが保存されます。

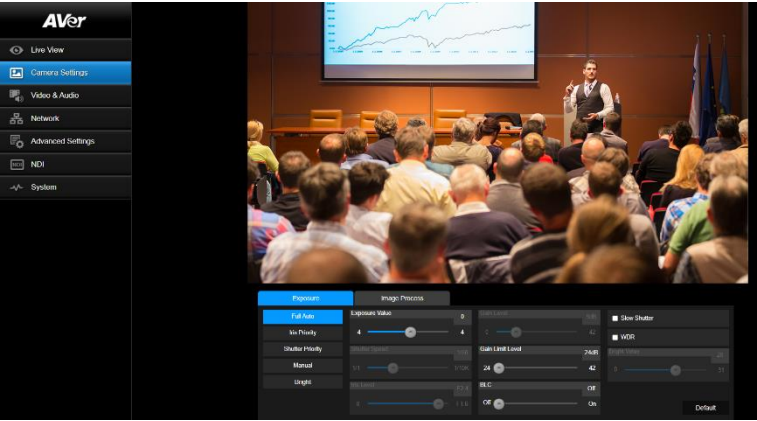
プリセット

プリセット のタブをクリックするとプリセットに関連する設定項目が表示されます。



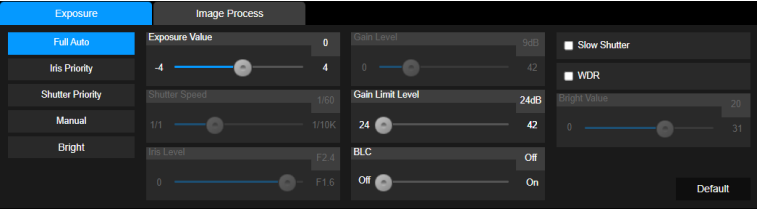
項目	説明
プリセット登録	1.パン・チルト、ズームのカメラ操作を行い、登録したいカメラ位置へ移動させます。 2.プリセット登録 の入力欄に保存したいプリセット番号(0～255)を入力し、「登録」をクリックします。
プリセット呼出	・プリセット呼出 にプリセット番号(0～255)を入力し、「呼出」をクリックします。 ・プリセットのクイック呼出 に表示されている 0 から 19 の番号から、呼出したいプリセット番号をクリックします。
プリセット呼出中に映像停止	この機能を有効にした場合、プリセット位置呼出し中(カメラ移動中)は映像出力を停止し、位置の呼出しが完了した時点で、映像出力を再開します。
高精度プリセット	プリセット位置への移動精度を高めます。
プリセット移動速度	(5～200)の範囲で、プリセット呼出時のカメラ移動速度を設定することができます。

カメラ設定



露出

露出のタブをクリックすると、カメラの露出に関する設定が表示されます。

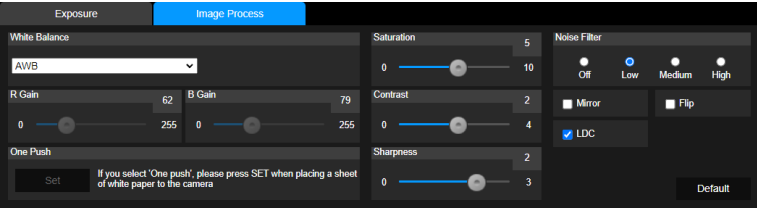


項目	説明
露出	Adjust exposure, shutter, iris and gain.
シャッター速度	露出、シャッター速度、絞り値、ゲインを調整します。
絞り値	
ゲイン値	
ゲイン調整	
逆光補正	Turn backlight compensation (BLC), slow shutter, wide dynamic range (WDR) on or off.
スローシャッター	
WDR	
明るさ調整	Drag the slider to adjust the brightness value. スライダーをドラッグして明るさを調整します。

「初期値に戻す」をクリックすると、露出に関する設定がすべてデフォルトにリセットされます。

画像処理

画像処理のタブをクリックすると、カメラ映像の画質調整に関する設定項目が表示されます。

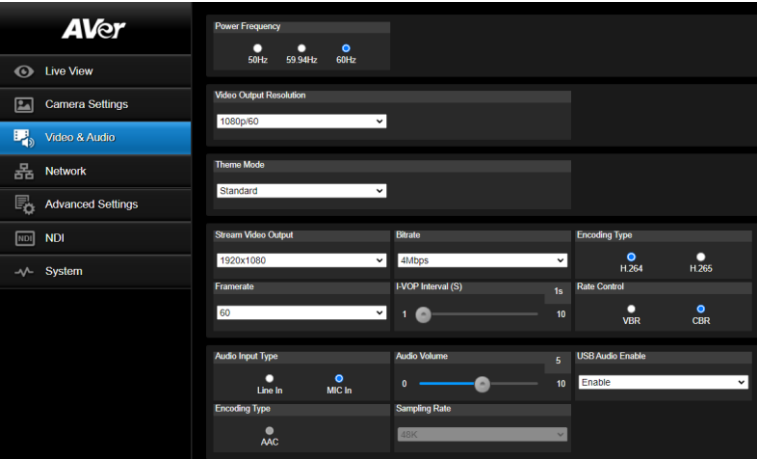


項目	説明
ホワイトバランス	ドロップダウンリストから AWB、ATW、室内、屋外、ワンプッシュ、手動のどれかを選択します。 ● 手動：R ゲインとB ゲインを手動で調整します。 ● ワンプッシュ：カメラの前に白い紙を置いた状態で「セット」をクリックします。
彩度	スライドバーで値を調整します。
コントラスト	スライドバーで値を調整します。
シャープネス	スライドバーで値を調整します。
ノイズフィルター	ノイズフィルターをオフ/低/中/高から選択して調整します。
左右反転	この機能を有効にすると、ビデオ映像が左右反転して出力されます。
上下反転	この機能を有効にすると、ビデオ映像が上下反転して出力されます。
LDC	レンズ歪曲補正機能の有効/無効を設定します。この機能を有効にすると、特定のズームレベルで発生する画像の歪みを自動的に補正します。

「値の初期化」をクリックすると、画像処理に関する設定がすべてデフォルトにリセットされます。

ビデオ／オーディオ

カメラの映像と音声入出力に関連する設定項目です。



ビデオ設定

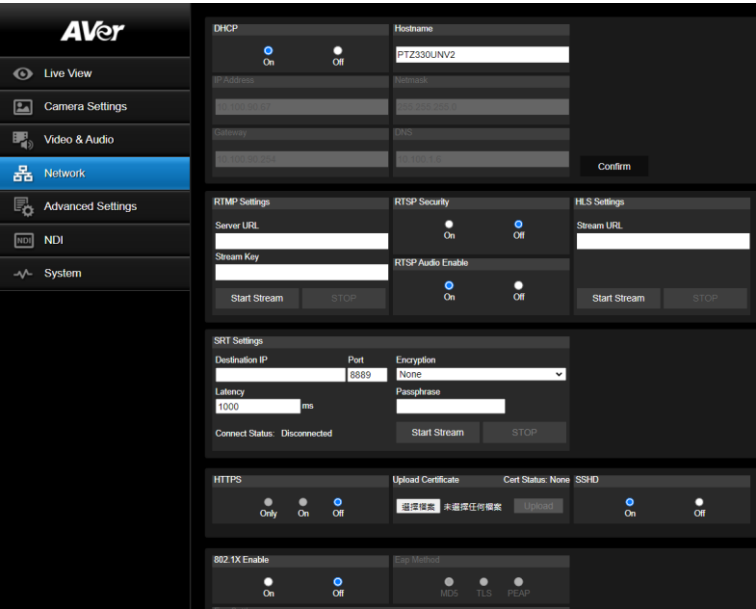
項目	説明
電源周波数	地域に合わせて 50Hz・59.94Hz・60Hz のいずれかを選択します。
ビデオ出力解像度	ビデオ出力の解像度を選択します。 RTSP: 最高 4K/60fps HDMI: 最高 4K/60fps
動作モード選択	動作モードを標準、ZOOM、Teams、NDI から選択します。
ストリームビデオ出力	ドロップダウンリストから、ライブビューのストリーム解像度を選択します。
ビットレート	ドロップダウンリストからビットレートを選択します。
エンコード形式	ストリーミングのビデオエンコード方式を選択します。H.264 または H.265
フレームレート	ストリーミングのビデオフレームレートを選択します。
I-VOP インターバル (S)	スライダーをドラッグして I-VOP 間隔(秒)を設定します。 ※ I-VOP 間隔を短くすると、ビデオ品質は向上しますが、ファイルサイズも大きくなります。
レートコントロール	VBR または CBR を選択します。

オーディオ設定

項目	説明
音声入力形式	音声の入力をライン入力またはマイク入力から選択します。
音量	スライダーをドラッグして、音量を設定します。
USB 端子からの音声入力	設定のオン/オフを選択します。
エンコード形式	音声のエンコードを選択します。(AAC)
サンプリングレート	ドロップダウンリストからサンプリングレートを選択します。(48K)

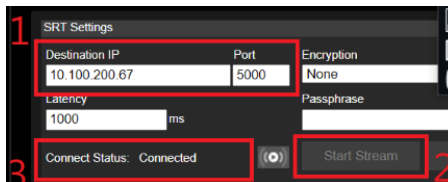
ネットワーク

カメラの IP アドレス設定や RTMP 配信設定などのネットワークに関連する設定項目です。



項目	説明
DHCP	IP アドレスを DHCP または固定 IP に設定できます。 ◆DHCP：DHCP を「オン」に設定した場合、DHCP 機能が有効になり IP アドレスが自動的に割り当てられます。「保存」をクリックして設定を保存します。 ◆固定 IP：DHCP を「オフ」に設定した場合、DHCP ボタンが無効になり、IP アドレス、ネットマスク、ゲートウェイ、DNS の手動入力項目が表示されます。「保存」をクリックして設定を保存します。
ホスト名	IP ルーターなど他の機器に表示するホスト名です。 ※デフォルトのホスト名は「Aver」に設定されていますが変更可能です。
RTMP 設定	カメラ映像を配信サービスへ送信するための RTMP 設定を行う項目です。 RTMP 設定を行うには: 1.使用する配信サービスのサーバー URL とストリームキーを入力します。RTMP サーバー URL とストリームキーは使用する配信プラットフォームの情報をご参照ください。 2.「配信開始」をクリックすると、カメラ映像の配信サービスへの送信が開始されます。 3.「終了」をクリックすると、RTMP 配信が停止します。
RTSP セキュリティ	VLC、PotPlayer、Quick Time などのアプリケーションで許可されたユーザーのみがストリームサービスにアクセスできるように保護設定を行います。

	RTSP セキュリティが無効の場合： カメラの RTSP URL (rtsp://[カメラ IP アドレス]/live_st1)をアプリケーションに入力します。 例) rtsp://192.168.1.100/live_st1 RTSP セキュリティが有効の場合： カメラの RTSP URL と Web 管理画面ログイン用ユーザー名/パスワード (rtsp://[ユーザー名]:[パスワード]@[カメラ IP アドレス]/live_st1)をアプリケーションに入力します。 例) rtsp://1:1@192.168.1.100/live_st1
HLS 配信設定	HTTP ライブストリーミング (HLS) 設定を行い、スムーズな再生を実現し、バッファリングを最小限に抑えます。 HLS 配信を開始するには、ストリーム URL を入力し、「配信開始」をクリックします。配信を停止するには「終了」をクリックします。
SRT 配信設定	例 1：vMix 1.vMix ワークステーションとカメラを同一クラスの IP アドレスに設定します。ワークステーションの IP アドレス(宛先 IP)を確認してください。 <pre> C:\WINDOWS\system32\cmd.exe Windows IP Configuration Wireless LAN adapter Local Area Connection* 1: Media State : Media disconnected Connection-specific DNS Suffix . : Ethernet adapter Ethernet: Connection-specific DNS Suffix . : Link-local IPv6 Address : fe80::8013:bd79:8b8c:2339%21 IPv4 Address. : 192.168.1.10 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : Wireless LAN adapter Wi-Fi: Connection-specific DNS Suffix . : aver.com Link-local IPv6 Address : fe80::685d:67c7:1f05:a46e%11 IPv4 Address. : 10.100.200.67 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 10.100.200.254 Ethernet adapter Bluetooth Network Connection: </pre> 2. vMix 入力選択ウィンドウのストリームタイプから SRT (Listener)を選択します。Port(ポート番号)を確認してください。 3. カメラの「SRT ストリーミング」項目に情報を入力し、「ストリーム開始」をクリックすると、接続状態に「接続済み」と表示されます。



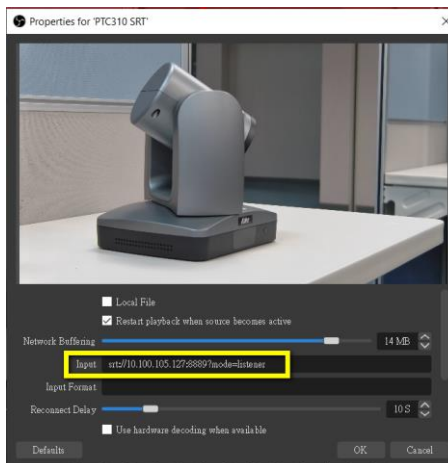
例 2: OBS (Open Broadcaster Software)

1.OBS ワークステーションとカメラを同一クラスの IP アドレスに設定します。ワークステーションの IP アドレス(宛先 IP)を確認してください。

```
Connection-specific DNS Suffix . : aver.com
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::f1dc:b0da:87bd:ac1e%1
IPv4 Address. . . . . : 10.100.105.127
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 10.100.105.254
```

2.OBS を開き、シーン及びソースを追加し「srt:// [ワークステーション IP]:[ポート番号]?mode = listener」と入力します。

例) srt://10.100.105.127:8889?mode = listener



3. 画像が表示されない場合は、[ソース] を右クリックして [変換] > [画面に合わせ] から画像を再スケーリングしてください。

HTTPS 設定

HTTPS を有効にして、ブラウザとカメラ間の安全な接続を確立します。

カメラで HTTPS アクセスを有効にするには:

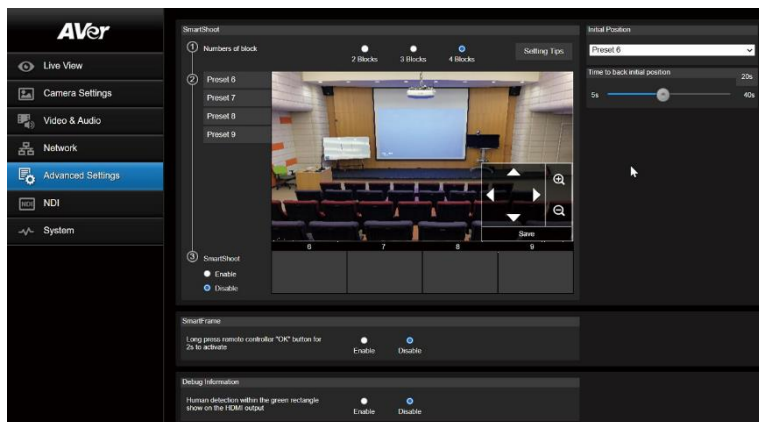
- 1.証明書、中間証明書、ルート証明書を Base64 エンコード形式で準備します。さらに、秘密鍵を PKCS#8 形式で準備します(暗号化されていない必要があります)。
- 2.証明書と秘密鍵を指定された順序で組み合わせ、PEM 形式を作成します。カメラにアップロードする SSL 証明書は PEM 形式である必要があります。
- 3.「ファイルを選択」ボタンをクリックして、カメラに SSL 証明書ファイル(PEM 形式であること)をアップロードします。
- 4.HTTPS をオンにします。

SSHD

機能の「有効」/「無効」を選択します。

IEEE802.1x 認証	Turn 802.1x Enable on or off. 機能の「有効」/「無効」を選択します。
EAP 方式	When 802.1x Enable is turned on, select an Eap method. 「IEEE802.1x 認証」機能を有効にした後、MD5、TLS、PEAP から選択します。
EAP 設定	Based on your Eap method, complete the authentication and click Confirm . 「IEEE802.1x 認証」を有効化後、EAP Identify とパスワードを入力します。 設定した EAP 方式に基づいて、クライアント証明書、秘密鍵パスワード、CA 証明書をインポートします。完了後、「適用」をクリックします。

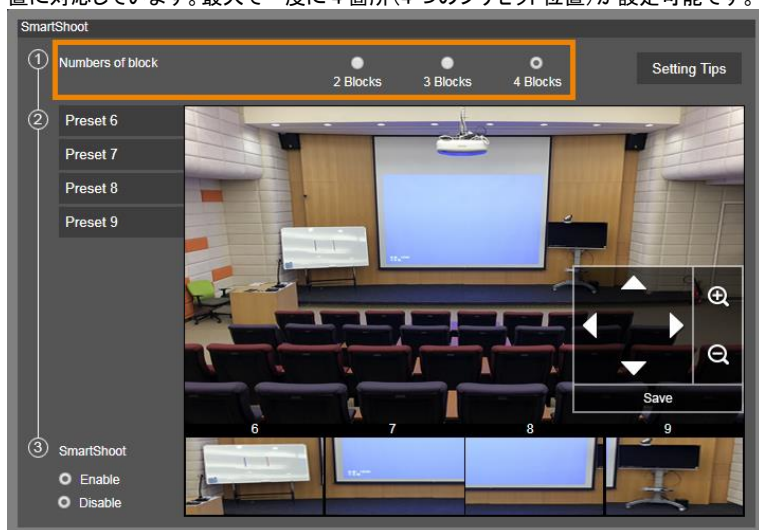
詳細設定



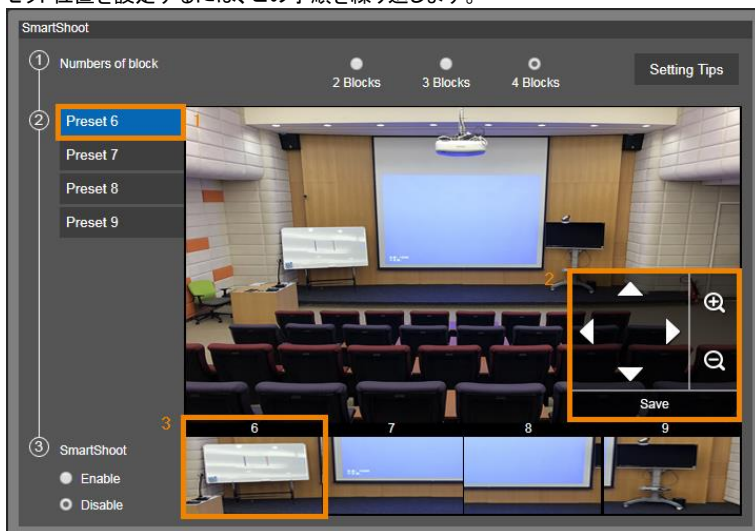
SmartShoot(スマートシュート)

事前に指定した撮影エリア(プリセット位置)に人物を検知した場合、そのプリセット位置を自動的に呼び出します。設定した撮影エリアから人物が移動すると、指定したプリセット位置の映像へ自動的に切り替わります。

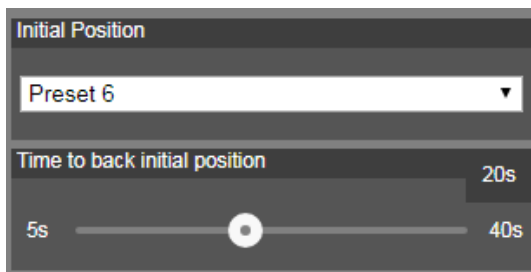
1. 詳細設定画面で、撮影エリア数(2 箇所、3 箇所、4 箇所)を選択します。各撮影エリアは 1 つのプリセット位置に対応しています。最大で一度に 4 箇所(4 つのプリセット位置)が設定可能です。



2.プリセット位置(プリセット 6～9)を順に設定します。方向操作パネルを使用してカメラを任意の位置に移動させ、「プリセット登録」をクリックして位置を保存します。プリセット画像のサムネイル画像が表示されます。別のプリセット位置を設定するには、この手順を繰り返します。



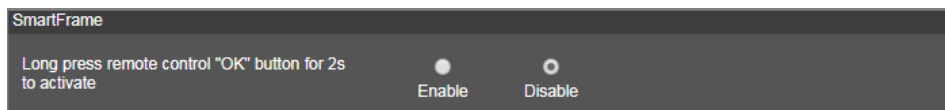
3.初期ポジションと初期ポジションに戻るまでの時間を設定します。撮影エリア内に人を検知しなくなってから設定した時間が経過した後に、カメラ位置は初期ポジションに戻ります。



4.SmartShoot 機能を有効化するには、「有効にする」を選択します。または、OSD メニューで SmartShoot を有効化します(詳細設定 > SmartShoot > オン)。

SmartFrame(スマートフレーム)

リモコンの  ボタンを長押しすることで、被写体の顔にオートフォーカス及びズームインできるように設定します。SmartFrame を有効化するには、「オン」を選択します。



デバッグ情報

HDMI 出力時、人物として検出したオブジェクトに対して緑枠を表示します。この機能を有効化するには、「オン」を選択します。

NDI

この項目から NDI 機能の追加が可能です。(モデル名に「N」が含まれる機種でのみ利用可能)

Aver

Live View

Camera Settings

Video & Audio

Network

Advanced Settings

NDI

System

Video Bandwidth

Low

Medium

High

NDI HX3

Stream Video Output

1920x1080

Frame Rate

60

Encoding Type

H.264

H.265

Local Device Name

Aver

Device Channel (Camera ID)

PTZ330UNV2

Receive Group

Public

☐ Reliable UDP

☐ Discovery Server

Discovery Server Address

192.168.1.10

☐ Multicast Server

Multicast Server Mask

255.255.255.0

Multicast Server Address

239.255.0.0

Multicast TTL

10

Confirm

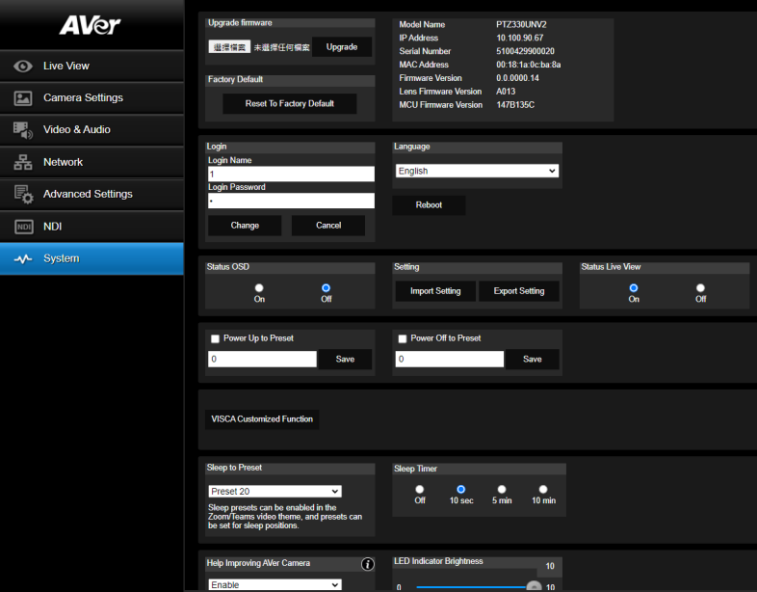
Cancel

項目	説明
ビデオ使用帯域	帯域幅を選択します。NDI HX3 は、IP ネットワーク上で高品質のビデオストリーミングを可能にするプロトコルです。
ストリーム映像出力解像度	ライブビューのストリーム映像出力解像度を選択します。4K(2160p) はモデル名に「U」が含まれる機種でのみ利用可能です。
フレームレート	フレームレートを選択します。
エンコード形式	エンコード形式を H.264 と H.265 から選択します。
Local Device Name	NDI デバイス内に表示するカメラの名称を入力します。デフォルト名は Aver です。
Device Channel (Camera ID)	カメラ ID を入力します。デフォルトのカメラ ID はモデル名です。また、使用できる最大文字数は 10 文字です。 使用可能な文字は以下の通りです： 数字 0123456789 英字 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz 記号 !@%^._/:+?[]{}~_-
Receive Group	Receive group 名を入力します。Receive group は、LAN 上のどのユーザーが NDI ソースへのアクセスできるか制限できます。Receive group は Public を推奨します。Receive group が変更された場合、NDI® Access Manager を使用し再度 Receive group への追加が必要です。
Reliable UDP(RUDP) 有効化	UDP プロトコル(RUDP)を有効化するには、チェックを入れます。
Discovery Server 使用	チェックを入れ機能を有効化し、デバイスがネットワーク上で自動的

	にお互いを検出し、接続できるようにします。
Discovery Server IP アドレス	ディスカバリー用サーバーアプリケーションを実行しているサーバーの IP アドレスを入力します。
Multicast Server 使用	ネットワークに負荷をかけずに複数の受信機に NDI ビデオストリームを効率的に配信するには、チェックボックスにチェックを入れマルチキャストサーバーを有効化します。
Multicast Server サブネットマスク	サブネットマスクを入力して、NDI ビデオストリームの受信対象となる IP アドレスの範囲を指定します。
Multicast Server IP アドレス	マルチキャストサーバーから NDI ビデオストリームを受信する受信者グループの IP アドレスを入力します。
Multicast TTL	マルチキャストパケットが移動できる距離を制御するために、マルチキャストの Time-To-Live 間隔(1~255)を設定します。

システム

この項目では、システム情報の表示やシステム設定を行うことができます。



項目	説明
ファームウェア更新	ファームウェアを更新するには: - 以下のサイトから最新のファームウェアをダウンロードします。 https://www.aver.com/Downloads/search?q=PTZ310UV2 - Web 管理画面で「システム」項目から「ファームウェア更新」に進みます。 「ファイルを選択」をクリックし、ダウンロード済みのファームウェアファイルを選択します。 「更新」をクリックして、ファームウェアの更新を開始します。 - 更新が完了したら、ブラウザを更新します。 [注意] ファームウェアの更新中は、カメラを電源を切らないでください。更新中はネットワーク接続が切断され、更新完了時にカメラは自動的に再起動します。
設定の初期化	「工場時の状態へ初期化」をクリックすると、すべての値が初期値に戻り、カメラが工場出荷時設定にリセットされます。
Web 管理画面ログイン	デフォルトのユーザー名 (ID)/パスワードは admin/admin です。変更するには、新しいユーザー名 (ID) とパスワードを入力します。パスワードは英大文字・英小文字・数字を使用して 32 文字以内で入力してください。入力が完了したら、「変更」をクリックします。
言語	ドロップダウンリストから Web 管理画面で表示する UI の言語を選択します。

カメラを再起動	「カメラを再起動」をクリックしてカメラを再起動します。
状態 OSD 表示	プリセット(プリセットの登録、プリセットの呼出、プリセットの削除)、ズーム、SmartShoot、SmartFrame に関して、Web 管理画面ライブ映像にこれらのステータス情報を表示するかどうかを設定します。
設定	カメラ設定をインポートするには「設定のインポート」をクリックします。カメラ設定をエクスポートするには「設定のエクスポート」をクリックします。
Web 管理画面ライブ映像出力	Web 管理画面ライブ映像出力の有効/無効を選択します。
電源オン後に指定プリセット呼出	電源オン後にカメラは指定したプリセット位置へ移動します。 1.プリセット位置が設定されていることを確認します。 2.チェックボックスにチェックを入れ、移動するプリセット番号を入力し「保存」をクリックします。
電源オフ後に指定プリセット呼出	電源オフ後にカメラは指定したプリセット位置へ移動します。
カスタマイズ機能	設定を行い、「OK」をクリックします。
カメラスリープ時のプリセット位置	Zoom または Teams を使用中に USB 経由で映像が一定時間出力されない場合、「カメラスリープ時のプリセット位置」および「スリープタイマー」を設定して、一定時間経過後にカメラを事前に設定したプリセット位置に移動させ、プライバシーを保護します。
スリープタイマー	有効にするには: 1.プリセット位置が設定されていることを確認します。 2.ビデオ／オーディオ項目の「動作モード選択」でドロップダウンリストから Zoom または Teams を選択します。 3.「カメラスリープ時のプリセット位置」項目のドロップダウンリストからプリセット位置を選択します。 4.「スリープタイマー」項目で経過時間を選択します。 無効にするには: 「カメラスリープ時のプリセット位置」項目のドロップダウンリストから「オフ」を選択するか、「スリープタイマー」項目で「オフ」を選択します。
製品の品質改善にご協力ください	匿名での製品使用情報の送信の有効/無効を、ドロップダウンリストから選択します。
状態表示 LED の明るさ	スライドバーをドラッグして明るさを調整します。

制御コマンド情報

VISCA RS-232 コマンドテーブル

Command Set	Command	Command Packet	Comments
CAM_Power	On	8x 01 04 00 02 FF	Power ON/OFF
	Off	8x 01 04 00 03 FF	
CAM_Zoom	Stop	8x 01 04 07 00 FF	p=0 (Low) to 7 (High)
	Tele(Variable)	8x 01 04 07 2p FF	
	Wide(Variable)	8x 01 04 07 3p FF	
	Direct	8x 01 04 47 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Zoom Position, PTC310: 0x0000~0x6f20 PTC330: 0x0110~0x5490
CAM_Focus	Stop	8x 01 04 08 00 FF	Each 'Far/Near' needs a 'stop'
	Far (Standard)	8x 01 04 08 02 FF	
	Near (Standard)	8x 01 04 08 03 FF	
	Auto Focus	8x 01 04 38 02 FF	
	Manual Focus	8x 01 04 38 03 FF	
	One Push	8x 01 04 18 01 FF	
	Direct	8x 01 04 47 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Zoom Position
CAM_WB	Auto	8x 01 04 35 00 FF	Normal Auto
	ATW	8x 01 04 35 04 FF	
	Indoor	8x 01 04 35 01 FF	
	Outdoor	8x 01 04 35 02 FF	
	One Push WB	8x 01 04 35 03 FF	One Push WB mode
	Manual	8x 01 04 35 05 FF	Manual Control mode
	One Push	8x 01 04 10 05 FF	One Push WB Trigger
CAM_RGain	Up	8x 01 04 03 02 FF	Manual Control of R Gain
	Down	8x 01 04 03 03 FF	
CAM_Bgain	Up	8x 01 04 04 02 FF	Manual Control of B Gain
	Down	8x 01 04 04 03 FF	
CAM_AE	Full Auto	8x 01 04 39 00 FF	Automatic Exposure mode
	Manual	8x 01 04 39 03 FF	Manual Control mode
	Shutter Priority	8x 01 04 39 0A FF	Shutter Priority Automatic Exposure mode
	Iris Priority	8x 01 04 39 0B FF	Iris Priority Automatic Exposure mode

Command Set	Command	Command Packet	Comments
	Bright	8x 01 04 39 0D FF	Bright Mode (Manual control)
CAM_Shutter	Up	8x 01 04 0A 02 FF	Shutter Setting
	Down	8x 01 04 0A 03 FF	
CAM_Iris	Up	8x 01 04 0B 02 FF	Iris Setting
	Down	8x 01 04 0B 03 FF	
CAM_Gain	Up	8x 01 04 0C 02 FF	Gain Setting
	Down	8x 01 04 0C 03 FF	
CAM_Bright	Up	8x 01 04 0D 02 FF	Bright Setting
	Down	8x 01 04 0D 03 FF	
	Up	8x 01 04 0E 02 FF	Exposure Compensation Amount Setting
	Down	8x 01 04 0E 03 FF	
CAM_Backlight	On	8x 01 04 33 02 FF	Back Light Compensation ON/OFF
	Off	8x 01 04 33 03 FF	
CAM_Preset	Reset	8x 01 04 3F 00 pp FF	pp: Preset Number 0x00~0xFF
	Set	8x 01 04 3F 01 pp FF	
	Recall	8x 01 04 3F 02 pp FF	
CAM_Menu	On/Off	8x 01 06 06 10 FF	Display ON/OFF
Pan-tilt Drive	Up	8x 01 06 01 VV WW 03 01 FF	VV: Pan speed setting 0x01 (low speed) to 0x18 (high speed) WW: Tilt speed setting 0x01 (low speed) to 0x18 (high speed)
	Down	8x 01 06 01 VV WW 03 02 FF	
	Left	8x 01 06 01 VV WW 01 03 FF	
	Right	8x 01 06 01 VV WW 02 03 FF	
	UpLeft	8x 01 06 01 VV WW 01 01 FF	
	UpRight	8x 01 06 01 VV WW 02 01 FF	
	DownLeft	8x 01 06 01 VV WW 01 02 FF	
	DownRight	8x 01 06 01 VV WW 02 02 FF	
	Stop	8x 01 06 01 VV WW 03 03 FF	
	Home	8x 01 06 04 FF	
	Reset	8x 01 06 05 FF	
CAM_WDR	On	8x 01 04 3D 02 FF	Wdr ON/OFF
	Off	8x 01 04 3D 03 FF	
CAM_MenuEnter		8x 01 7E 01 02 00 01 FF	Enter Submenu
Tally Lamp ON		8x 01 7E 01 0A 00 02 FF	
Tally Lamp OFF		8x 01 7E 01 0A 00 03 FF	
Freeze	Freeze On	81 01 04 62 02 FF	Freeze On Immediately

Command Set	Command	Command Packet	Comments
	Freeze Off	81 01 04 62 03 FF	Freeze Off Immediately
	Preset Freeze On	81 01 04 62 22 FF	Freeze On When Running Preset
	Preset Freeze Off	81 01 04 62 23 FF	Freeze Off When Running Preset
CAM_Memory Special	Set	8x 01 04 3F 01 pp FF	These are changeable depending on VISCA Customized Functions web setting: pp: 0x00 To 0xFF normal preset pp: 0x5F => Trun on OSD menu
Absolute Position	Set	8x 01 06 02 VV WW 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	VV: Pan speed setting 0x01 (low speed) to 0x18 (high speed) WW: Tilt speed setting 0x01 (low speed) to 0x18 (high speed) YYYY: Pan Position ZZZZ: Tilt Position
RTMP	On	8x 01 04 A2 02 FF	
	Off	8x 01 04 A2 03 FF	
Video mode	IP+Stream	8x 01 04 A3 00 FF	
	USB only	8x 01 04 A3 01 FF	
	NDI only	8x 01 04 A3 02 FF	
	Streaming only	8x 01 04 A3 03 FF	
Reboot	On	8x 01 04 A4 FF	
Preset Affects PTZ & Focus Values Only	On	8x 01 04 A5 02 FF	
	Off	8x 01 04 A5 03 FF	
Relative Zoom Ratio	On	8x 01 04 A6 02 FF	
	Off	8x 01 04 A6 03 FF	

Inquiry Command	Command Packet	Reply Command Packet	Comments
CAM_PowerInq	8x 09 04 00 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
CAM_WBModeInq	8x 09 04 35 FF	y0 50 00 FF	Auto
		y0 50 01 FF	In Door
		y0 50 02 FF	Out Door
		y0 50 03 FF	One Push WB
		y0 50 04 FF	ATW
		y0 50 05 FF	Manual
CAM_RGainInq	8x 09 04 43 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: R Gain
CAM_BGainInq	8x 09 04 44 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: B Gain
CAM_AEModeInq	8x 09 04 39 FF	y0 50 00 FF	Full Auto
		y0 50 03 FF	Manual
		y0 50 0A FF	Shutter Priority
		y0 50 0B FF	Iris Priority
		y0 50 0D FF	Bright
CAM_ShutterPosInq	8x 09 04 4A FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Shutter Position
CAM_IrisPosInq	8x 09 04 4B FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Iris Position
CAM_GainPosInq	8x 09 04 4C FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Gain Position
CAM_BrightPosInq	8x 09 04 4D FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Bright Position
CAM_ExpCompPosInq	8x 09 04 4E FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: ExpComp Position
CAM_FocusModeInq	8x 09 04 38 FF	y0 50 02 FF	Auto Focus
		y0 50 03 FF	Manual Focus
CAM_FocusPosInq	8x 09 04 48 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Focus Position
zoom_Pos_Inq	8x 09 04 47 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Zoom Position
PT_Pos_Inq	8x 09 06 12 FF	y0 50 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	YYYY: Pan Position ZZZZ: Tilt Position
CAM_Preset Inq	8x 09 04 3F FF	y0 50 pp FF	Return the last preset number which has been operated pp:01-FF
CAM_OSD MENU on/off	8x 09 7E 04 76 01 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
CAM_Tally	8x 09 7E 01 0A FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
CAM_WDR mode	8x 09 04 3D FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
CAM_BLC mode	8x 09 04 33 FF	y0 50 02 FF	On

Inquiry Command	Command Packet	Reply Command Packet	Comments
		y0 50 03 FF	Off
CAM_Live Freeze	8x 09 04 62 01 FF	y0 50 02 FF	Freeze On
		y0 50 03 FF	Freeze Off
CAM_Preset Freeze	8x 09 04 62 02 FF	y0 50 02 FF	Preset Freeze On
		y0 50 03 FF	Preset Freeze Off
Firmware version	8x 09 36 69 04 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s 0t 0u 0v 0w FF	fw_ver: p.q.rstu.vw
USB Status	8x 09 36 69 05 FF	y0 50 00 FF	USB cable plug out
		y0 50 01 FF	USB cable plug in
UVC Status	8x 09 36 69 06 FF	y0 50 00 FF	UVC stream off
		y0 50 01 FF	UVC stream on

Visca over IP 設定

PORT

Internet protocol	IPv4
Transport protocol	UDP
Port address	52381

FORMAT

	byte 0	byte 1	byte 2	byte 3	byte 4	byte 5	byte 6	byte 7	byte8 ~~~ byte23
func	Payload type		Payload length	Sequence number					Payload (1 to 16 bytes)
data	Value1	Value2	1~16 (0x0001~0x0010)	0x00000000 ~ 0xFFFFFFFF					VISCA Packet (see page VISCA)

Payload type

Name	Value1	Value2	Description
VISCA command	0x01	0x00	Stores the VISCA command.
VISCA inquiry	0x01	0x10	Stores the VISCA inquiry.
VISCA reply	0x01	0x11	Stores the reply for the VISCA command or VISCA inquiry

CGI コマンド

CGI List for Video Transmission					
CGI item name	URL	Command	Parameter Name	Parameter value	Description
Get JPEG	/snapshot				1280x720 jpg
Get RTSP stream	rtsp://ip/live_st1				
Get MJPG	http://IP/html/live.html				

CGI List for Camera Control					
CGI item name	URL	Command	Parameter Name	Parameter value	Description
up start	/cgi-bin?SetPtzf=	1,0,1&(random)			
up end	/cgi-bin?SetPtzf=	1,0,2&(random)			
down start	/cgi-bin?SetPtzf=	1,1,1&(random)			
down end	/cgi-bin?SetPtzf=	1,1,2&(random)			
left start	/cgi-bin?SetPtzf=	0,1,1&(random)			
left end	/cgi-bin?SetPtzf=	0,1,2&(random)			
right start	/cgi-bin?SetPtzf=	0,0,1&(random)			
right end	/cgi-bin?SetPtzf=	0,0,2&(random)			
zoom_in start	/cgi-bin?SetPtzf=	2,0,1&(random)			
zoom_in end	/cgi-bin?SetPtzf=	2,0,2&(random)			
zoom_out start	/cgi-bin?SetPtzf=	2,1,1&(random)			
zoom_out end	/cgi-bin?SetPtzf=	2,1,2&(random)			
set preset:	/cgi-bin?ActPreset=	1,N&(random)			N : position
load preset:	/cgi-bin?ActPreset=	0,N&(random)			N : position
set preset speed	/cgi-bin?Set=preset_speed,3,val	val: {min: 1, max: 6}			
Absolute Position (Pan)	/cgi-bin?Set=ptz_p,3,val	val: {min: 2048, mid: 962944, max: 1925888}			Follows CGI preset speed

Absolute Position (Tilt)	/cgi-bin?Set=ptz_t,3, val	val: {min: 2048, mid: 165696, max: 662784}			Follows CGI preset speed
Absolute Position (Zoom)	/cgi-bin?Set=ptz_z,3, val	val: {min: 2048, mid: 14224, max: 28448}			Follows CGI preset speed

CGI List for Various Settings					
exposure value	/cgi-bin?Set=	img_expo_expo,3,N&(random)	value	1 ~ 9	N : value
saturation	/cgi-bin?Set=	img_saturation,3,N&(random)	value	0 ~ 10	N : value
contrast	/cgi-bin?Set=	img_contrast,3,N&(random)	value	0 ~ 4	N : value
Reboot	GET(Basic Authentication)	/cgi-bin?OnePush=i			
Factory Reset	GET(Basic Authentication)	/cgi-bin?OnePush=d			
RTMP Start streaming	/cgi-bin?Set=	vdo_rtmp_enable,3,1			
RTMP Stop streaming	/cgi-bin?Set=	vdo_rtmp_enable,3,0			
Save RTMP server URL		/cgi-bin?SaveRtmpUrl=		value empty for clearing up the field	
Save RTMP stream Key		/cgi-bin?SaveRtmpKey=		value empty for clearing up the field	
Inquiry for RTMP status		/cgi-bin?Get=vdo_rtmp_status		Streaming: vdo_rtmp_status=2 Stopped: vdo_rtmp_status=0	
Get RTMP server URL		/cgi-bin?GetRtmpUrl			
Get RTMP stream key		/cgi-bin?GetRtmpKey			
USB status	GET(Basic Authentication)	/cgi-bin?Get=usb_status_inquire,3			
	- Reply	"usb_status_inquire,3=X\r\n"	X: 0(plug out), 1(plug in)		
UVC status	GET(Basic Authentication)	/cgi-bin?Get=uvc_status_inquire,3			
	- Reply	"uvc_status_inquire,3=X\r\n"	X: 0(stream off), 1(stream on)		

Status get (Model name & mac & FW_VER)		/cgi-bin?SetString=sys_name&net_mac&sys_fw_version&_ =1635216271678		http://10.100.105.110/cgi-bin?GetString=sys_name&net_mac&sys_fw_version&_ =1635216271678	
Serial No. get		/cgi-bin?GetSerialNumber&_ =1635216271680		http://10.100.105.110/cgi-bin?GetSerialNumber&_ =1635216271680	
script (Using cURL to update firmware)	curl.exe -X POST --user NAME:PASSWORD -F file1=@./ISP_FILE "http://IP_ADDRESS/system/"			Please download curl (curl for Windows), this is a command line tool for network transferring. Put curl.exe and ISP file in the same folder. and then execute the script to upgrade camera. For example, ISP file is 0.0000.29.dat , IP address is 10.100.105.109 and username:password is 1:1 , you can enter this script to execute ISP process. curl.exe -X POST --user 1:1 -F file1=@./0.0.0000.29.dat "http://10.100.105.109/system/"	