

## Aver MT100

### ユーザーマニュアル

## **Federal Communication Commission Interference Statement**

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.

The 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.

## **PoE**

The PoE++ port is connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

## **PSTI Statement of Compliance**

Please refer to the following website: <https://www.aver.com/product-security-advisory>

## **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。

(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。

## 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

©2025 AVer Information Inc. All rights reserved. | March 17, 2026

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:

## Non-USA

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

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

## USA

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

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

## Contact Information

### Headquarters

AVer Information Inc.  
8F, No.157, Da-An Rd.,  
Tucheng Dist., New Taipei City  
236042, Taiwan  
Tel: +886 (2) 2269 8535

### USA Branch Office

AVer Information Inc., Americas  
44061 Nobel Drive, Fremont, CA  
94538, USA  
Tel: +1 (408) 263 3828  
Toll-free: +1 (877) 528 7824

### Europe Branch Office

AVer Information Europe B.V.  
Westblaak 134, 3012 KM,  
Rotterdam, The Netherlands  
Tel: +31 (0) 10 7600 550

### Japan Branch Office

アバー・インフォメーション株式会社  
〒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

### 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  
Hỗ trợ kỹ thuật: +84 (0) 90 70  
080 77

### Korea Office

한국 에버 인포메이션 (주)  
서울시 종로구 새문안로 92  
(신문로 1가,  
광화문오피시아빌딩) 1831,  
1832 호  
Tel: +82 (0) 2 722 8535

# 目次

<b>製品概要</b> .....	<b>1</b>
パッケージ同梱物 .....	1
オプション販売品 .....	1
本体端子（接続インターフェース） .....	2
本体寸法 .....	2
LED インジケーター .....	3
<b>機器の設置</b> .....	<b>4</b>
デスク固定用マウントによる設置(別売品) .....	4
サーバーラックマウントによる設置(別売品) .....	5
<b>外部機器との接続</b> .....	<b>6</b>
<b>MT100 の使用を開始する</b> .....	<b>7</b>
機器の電源投入 .....	7
機器のリセット .....	7
<b>WEB 管理画面へのログイン</b> .....	<b>8</b>
<i>AVer Device Utility</i> .....	8
初回ログイン時の操作 .....	9
<b>モード切替</b> .....	<b>10</b>
人物追尾の設定 .....	10
<b>MT100 対応 AVer 製カメラ型番</b> .....	<b>11</b>
<b>MT100 のセットアップ</b> .....	<b>12</b>
デバイスの追加 .....	12
登録済みデバイスの編集 .....	13
<b>MT100 の操作画面</b> .....	<b>15</b>
ライブモード .....	16

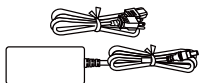
手動モード .....	18
プリセット設定 .....	19
システム設定 .....	20
ビデオ／オーディオ .....	20
ネットワーク .....	22
NDI .....	25
システム .....	27
ヘルプ .....	29
製品仕様 .....	30
付録 .....	32
HTTP リクエスト .....	32
<i>AVer Control Panel (formerly PTZ Control Panel)</i> .....	34
TCP コマンド .....	37
VISCA コマンドテーブル .....	37

# 製品概要

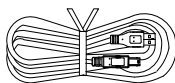
## パッケージ同梱物



MT100



電源アダプタ・電源  
ケーブル

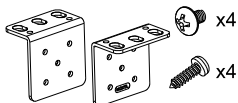


USB 3.0 ケーブル  
1.5 m



クイックガイド

## オプション販売品

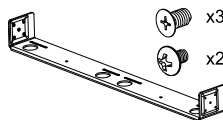


デスク固定用マウント

固定用マウント (x2)

3.0 x 5 mm トラスネジ (x4)

M3 x 10 mm ネジ(x4)



サーバーラックマウント\*

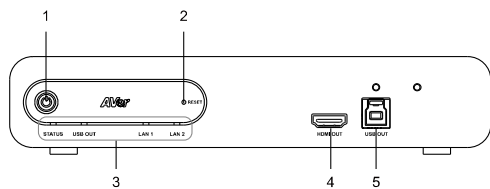
サーバーラック (x1)

3.0 x 5 mm 平頭ネジ(x3)

3.0 x 5 mm トラスネジ (x2)

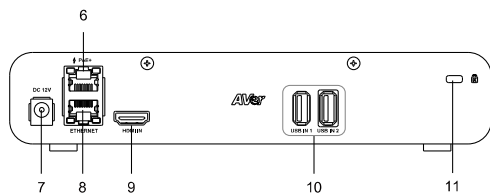
※オプション・アクセサリの詳細については、お取引のある販売店にお問い合わせください。

## 本体端子（接続インターフェース）



### 本体正面

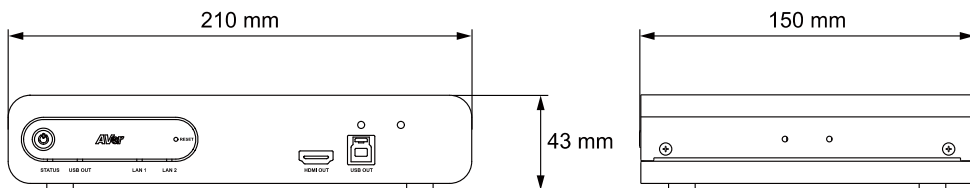
1. 電源ボタン
2. リセットスイッチ
3. LED インジケーター
4. HDMI 出力端子
5. USB 出力端子 (USB3.0 Type-B)



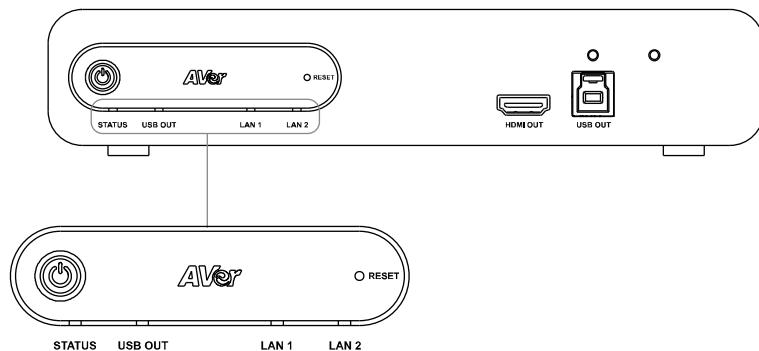
### 本体背面

6. PoE+(Port IEEE 802.3AT)  
給電・通信用端子
7. DC 電源入力端子
8. 通信用イーサネット端子
9. HDMI 入力端子
10. USB 入力端子(USB2.0Type-A) x2  
※USB2 は UAC(音声入力)兼用
11. ケンジントンロック取付穴

## 本体寸法



# LED インジケータ



## • STATUS (電源/システム)

LEDの色	機器の状態
オレンジ点灯	スタンバイ
緑点灯	機器動作中
緑点滅	ファームウェア更新中

## • USB OUT

LEDの色	機器の状態
緑点灯	機器接続中
緑点滅	映像出力中

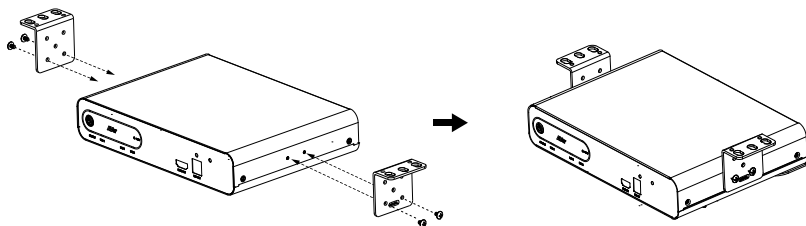
## • LAN 1 / LAN 2

LEDの色	機器の状態
緑点灯	接続中

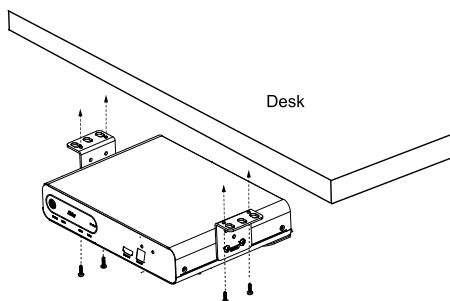
# 機器の設置

## デスク固定用マウントによる設置(別売品)

1. 3.0 x 5 mm トラスネジを使用し、MT100 本体にデスク固定用マウントを固定します。



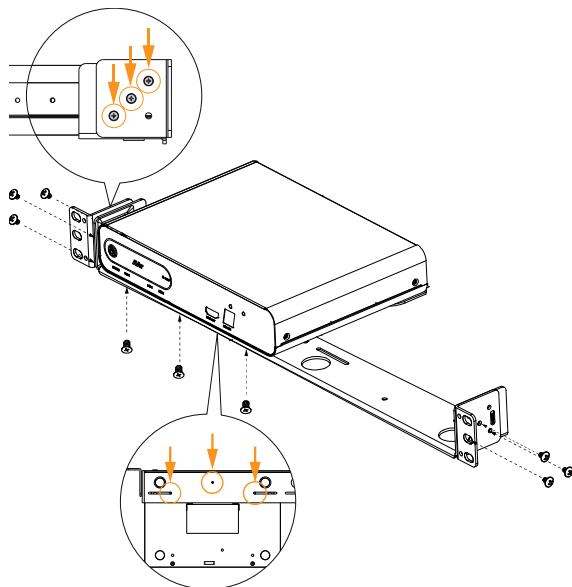
2. M3 x 10 mm ネジを使用し、マウントとデスクを固定します。



## サーバーラックマウントによる設置(別売品)

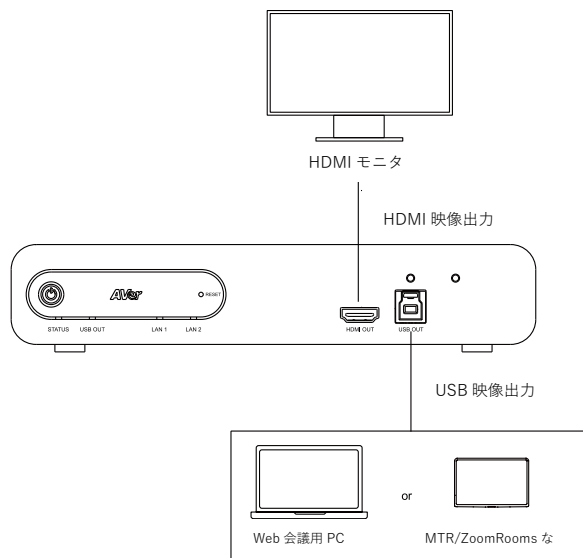
本作業にはデスク固定用マウント (別売品) も必要です

1. サーバーラックマウントを、底面から3本の平頭ネジで装置に固定します。
2. デスク固定用マウントを、サーバーラックマウントの両側に6本のトラスネジ (サーバーラックマウントキットから2本、デスク固定用マウントキットから4本) で固定します。

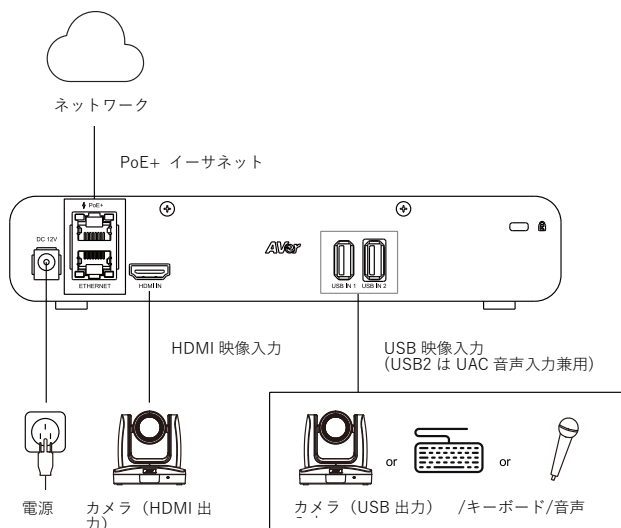


# 外部機器との接続

- 正面パネル




- 背面パネル



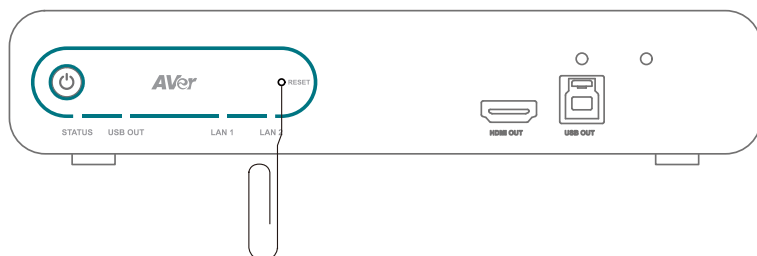
# MT100 の使用を開始する

## 機器の電源投入

電源コードをコンセントに接続すると自動的に電源が入ります。電源ボタンを押す必要はありません。スタンバイモードに切り替えるには5秒間  を押し続けてください。もう一度短く押すと復帰します。

## 機器のリセット

リセットスイッチ穴にペーパークリップ（下図を参照）を差し込み、5秒間押し続けてください。これにより本機は工場出荷時の初期設定にリセットされます。



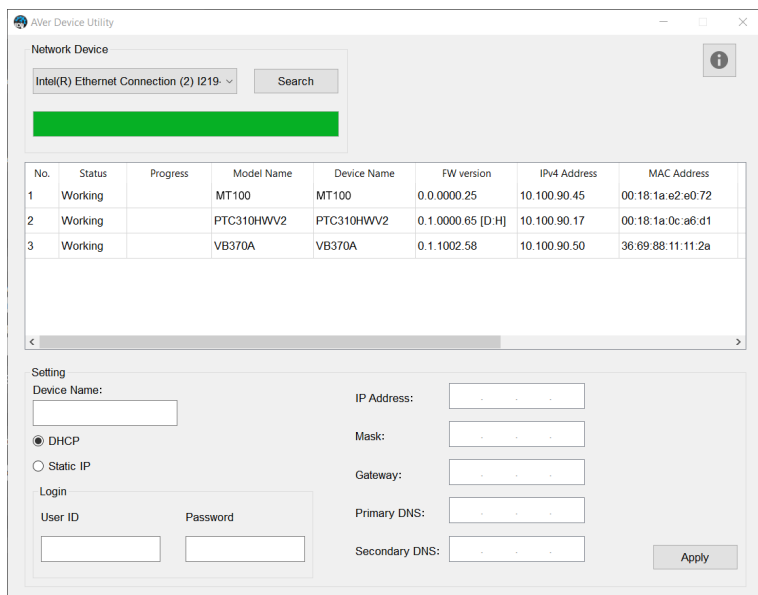
## Web 管理画面へのログイン

Aver 製無償ソフトウェア「[AVer Device Utility](#)」を使用し、PC と同一ネットワーク上に接続されている MT100 の IP アドレスを確認できます。

### 作業開始前の注意:

- MT100のデフォルト状態では、**PoE+端子側にはDHCP**、**Ethernet端子側には固定IPアドレス (192.168.168.168)**が設定されています。
- MT100初回ログインID/パスワードは **admin/admin** です。

## AVer Device Utility



The screenshot shows the AVer Device Utility application window. At the top, there is a 'Network Device' section with a dropdown menu set to 'Intel(R) Ethernet Connection (2) I219' and a 'Search' button. Below this is a green bar. The main area contains a table with the following data:

No.	Status	Progress	Model Name	Device Name	FW version	IPv4 Address	MAC Address
1	Working		MT100	MT100	0.0.0000.25	10.100.90.45	00:18:1a:e2:e0:72
2	Working		PTC310HWV2	PTC310HWV2	0.1.0000.65 [D:H]	10.100.90.17	00:18:1a:0c:a6:d1
3	Working		VB370A	VB370A	0.1.1002.58	10.100.90.50	36:69:88:11:11:2a

Below the table is a 'Setting' section with the following fields:

- Device Name: [Text input field]
- IP Address: [IP address input field]
- Mask: [Mask input field]
- Gateway: [Gateway input field]
- Primary DNS: [DNS input field]
- Secondary DNS: [DNS input field]
- Radio buttons for DHCP (selected) and Static IP.
- Login section with User ID and Password input fields.
- An 'Apply' button.

## Web 管理画面に接続するには:

1. 以下のURLから、ソフトウェア **AVer Device Utility** をダウンロード・インストールします。  
<https://jp.aver.com/download-center>
2. **Search** をクリックすると、ローカルネットワーク上のAVer製デバイス検索が開始されます。

### 注意:

- **AVer Device Utility**を使用するPCは、MT100と同一セグメントのローカルネットワークに接続されている必要があります。
3. **AVer Device Utility**のスキャン結果で表示されたMT100の「**IPv4 Address**」をダブルクリックすると、Webブラウザが自動的に立ち上がり、ログイン画面が表示されます。

## 機器のネットワーク設定をDHCPまたは固定IPに変更する：

1. 設定する機器のチェックボックスを選択します。
2. **Login**の項目にデフォルト(admin/admin)または変更したユーザー名とパスワードを入力します。
3. **DHCP**または**Static IP** (固定IP)を選択し、ネットワーク設定を入力します。
4. **Apply**をクリックすると、新しい設定が機器に適用されます。

## 初回ログイン時の操作

Web管理画面への初回ログイン時、ユーザー名とパスワードを変更する必要があります。

- ユーザー名: 1～32文字を使用します。
- パスワード: 8～32文字で、大文字、小文字、数字、記号(!\$%'()\*+,-./<=>?@[¥]^\_{}~)を組み合わせてください。

※ユーザー名とパスワードは同一にすることはできません。

## モード切替

MT100には2つのモード（**ライブモード**と**手動モード**）が内蔵されており、複数の映像ソースを一つの画面映像に合成するのに役立ちます。

- **ライブモード**では、PTZ制御とプリセット位置呼出がリアルタイムで操作可能ですが、画面レイアウトなどの設定をプロファイルとして保存できません。
- **手動モード**では、画面レイアウト設定、カメラプリセット位置呼出、人物追尾をサポートし、各種設定はプロファイルとしてあらかじめ保存可能です。

	ライブモード	手動モード
同時出力カメラ映像	4	4
プロファイル	-	36
プリセット	-	256

## 人物追尾の設定

- 対応製品については次頁<**MT100 対応 AVer 製カメラ型番**>を参照下さい
- カメラ側の設定については各モデルのユーザーマニュアルを参照下さい。

人物追尾には以下のモードがあります：

- プレゼンター
- ゾーン
- ハイブリッド

設定例：プレゼンターモード

1. カメラ側で設定したプリセット位置を MT100 で選択します。
2. 人物追跡機能ドロップダウンリストからプレゼンターを選択します。
3. 保存したプロファイルが選択されるとカメラ映像はあらかじめ設定したプリセット位置に移動します。  
その後、設定された追尾モードで画角内の人物を自動追尾します。

カメラはプリセット1を呼出



プレゼンターモード起動  
人物追尾を開始



## MT100 対応 AVer 製カメラ型番

**注意：**AVer 製以外のカメラを使用する場合、ライブモードと手動モードのみが利用可能です。カメラ制御はサポートされていません。本製品は AVer 製カメラ機器向けに最適化されています。他社製カメラでの動作は保証されません。

TR211	PTC310UV2	PTC310U
TR315	PTC330UV2	PTC330U
TR335		
TR615		

PTZ310UV2	PTZ310
PTZ330UV2	PTZ330

CAM520 Pro3	VC520 Pro3
CAM570	

DL30


# MT100 のセットアップ

## デバイスの追加



USB、HDMI、および IP 経由で、最大 4 台の異なるカメラを追加できます。  
ライブモードおよび手動モードでは、それぞれ最大 4 つの映像を同時に一つの画面に出力できます。

### カメラを登録する:

1.  アイコンをクリック後、> **デバイス** > **デバイス追加** を選択します。
2. 「**新しいデバイスを追加**」が表示され、各必要項目に情報を入力します。

項目	説明
カメラ接続	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>IP:</b> PoE+端子またはイーサネット端子に接続された AVer 製カメラ。</li><li>● <b>USB ポート 1 または 2:</b> USB ポートに接続された UVC 対応カメラ機器。</li><li>● <b>HDMI:</b> HDMI ポートに接続された機器。接続された機器がカメラの場合、カメラ IP、アカウント ID/パスワードを入力しネットワーク経由で制御可能。<u>接続機器が PC や映像出力機器の場合はデバイス名のみ入力必要。</u></li><li>● <b>IP 経由で非 AVer のカメラ:</b> RTSP ストリーミングを選択し、RTSP URL を入力するか、<b>NDI ストリーミング</b>を選択し、NDI グ</li></ul>

	ループを入力します。 <b>注意</b> ：AVer 製以外のカメラを使用する場合、カメラ制御はサポートされません。
IP アドレス	カメラ IP アドレスの自動検索または手動入力
カメラアカウント	使用するカメラにログインする際のアカウント ID/パスワードを入力します。
カメラパスワード	
RTSP ストリーミング NDI ストリーミング	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>RTSP (Real-Time Streaming Protocol)</b>：カメラと受信デバイスまたはアプリケーションが RTSP に対応していることを確認してください。</li> <li>● <b>NDI</b>：カメラと受信デバイスまたはアプリケーションが NDI をサポートしていることを確認してください。NDI グループ名を入力します。</li> </ul>
デバイス名	デバイスリストに表示する名称を入力します。

3. 完了後、**保存**をクリックします。登録済みのカメラ機器を選択し使用できます。

注意：映像入力用デバイスとして登録できるのは、最大 4 台までです。

## 登録済みデバイスの編集

The screenshot displays a web interface for managing devices. On the left, a vertical navigation menu has 'デバイス' (Devices) highlighted in blue. The main content area is titled 'デバイス一覧' (Device List). Below this title, there is a sub-header 'カメラデバイス一覧' (Camera Device List). Three device entries are shown, each in a dark grey box with a pencil icon on the left:

- TR211  
192.168.1.10
- 書画カメラ  
USB ポート 1
- PC画面用  
HDMI

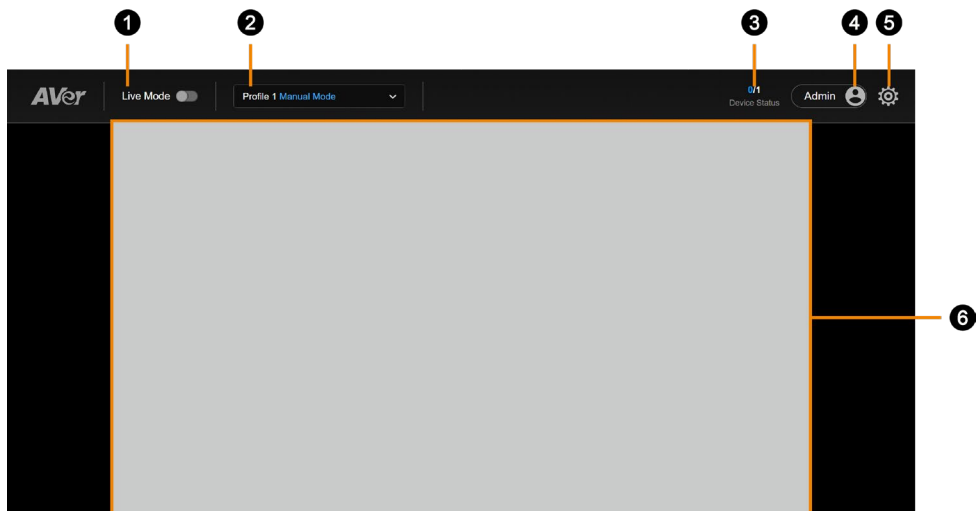
### 内容の編集：

編集を行う登録済みデバイスの鉛筆アイコンをクリック、設定の完了後、**保存**をクリックして編集内容を適用します。

### **デバイスの削除：**

編集を行う登録済みデバイスのごみ箱アイコンをクリックして削除します。

# MT100 の操作画面



## 1. ライブモード切替スイッチ

## 2. プロファイル選択

あらかじめ設定済みの映像入力用カメラ、プリセット位置、映像出力画面レイアウトをプロファイル選択で呼び出します。

## 3. デバイスの状態

接続中の機器台数／登録済みの機器台数を表示します

## 4. アカウント

ログイン中のユーザーアカウントを切替えられます。管理権限のないユーザーは設定等を変更できません。

## 5. システム設定

## 6. MT100 出力映像確認画面

# ライブモード

ライブモードは事前のプロファイル設定が不要です。


登録済みカメラの映像切替、出力画面レイアウト変更、パン・チルト・ズーム（IP 接続時）操作が可能です。



## ライブモードの操作方法:

1. 画面左上の**ライブモード**のスイッチを有効にします。
2. 画面上部のカメラレイアウトから、使用する映像出力レイアウトを選択します。
3. 画面右下の**デバイス選択**に表示された登録済みのカメラを、配置したい画面位置へドラッグアンドドロップします。カメラアイコン左下に表示される青色の数字は配置位置を示します。

## カメラの制御方法:


- カメラ映像をクリックすると、選択中の映像に青枠が表示されます。
- 青枠が表示されている状態で、画面右側 PTZ 操作パネル、プリセット呼出を使用できます。
- TR535 シリーズが接続されている場合は、カメラ切替ボタン  をクリックして PTZ カメラと広角カメラを切り替えることができます。
- ライブモードのトグルをオフに切り替えて終了します。ライブモードのレイアウト設定は自動的に保存されます。その後映像出力画面には最後に選択したプロファイルが、適用されます。

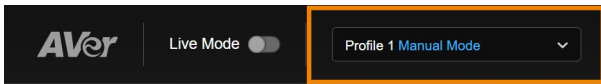
- 画面上部の**初期化ボタン**をクリックすると、ライブモードで配置されたすべてのカメラレイアウトが解除されます。

## 手動モード

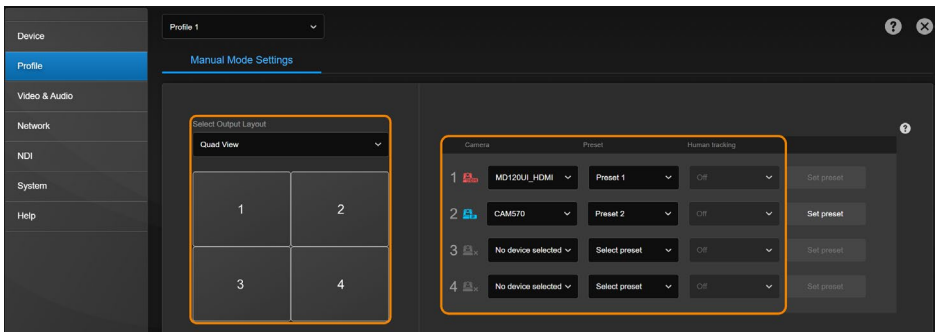
映像出力画面レイアウト、映像入力用カメラ、プリセット位置を設定しプロフィールとして保存できます。


カメラに適切なプリセット位置と人物追尾機能が設定されていることを確認し、各プロフィールに反映できます。

1. 画面右上の**設定アイコン**  > **プロフィール** > **手動モード設定** に移動します。
2. プロファイルリストから設定を保存するプロフィールを選択します。



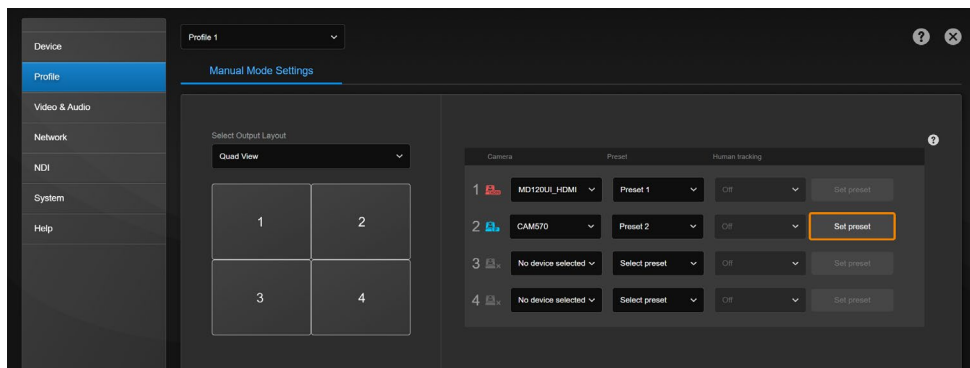
3. 映像出力画面レイアウト、最大 4 台の映像入力カメラ、カメラプリセット位置、人物追尾機能を設定し保存します。




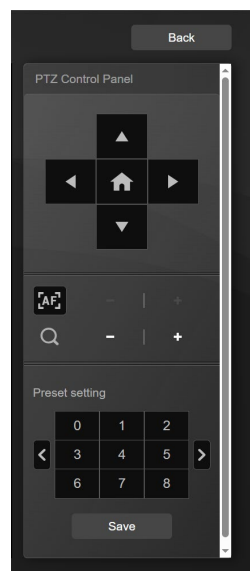
4. プロファイル設定画面右上の  アイコンをクリックすると、設定したプロフィールが保存、適用されます。

# プリセット設定

MT100 からカメラ位置プリセットの追加設定が可能です。

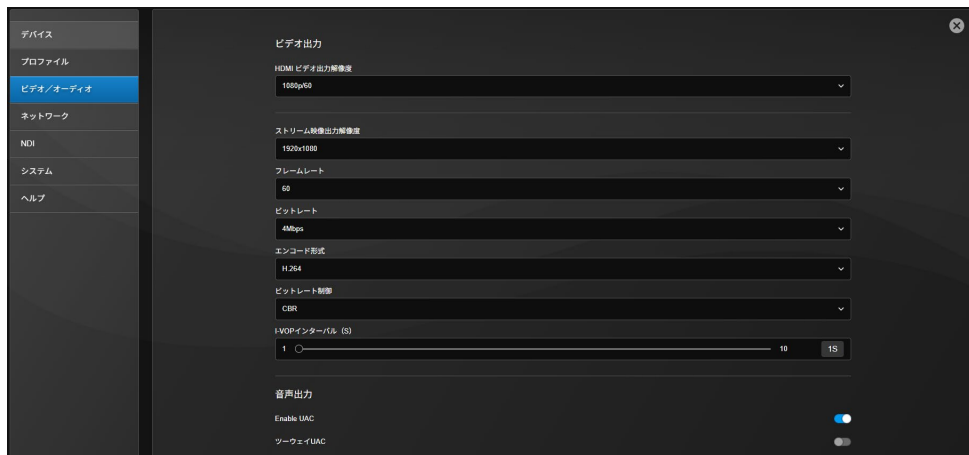


1. プロファイル設定画面の「プリセット設定」をクリックし、カメラ位置プリセットを追加できます。
2. パン・チルト・ズーム操作でカメラ画角を調整し、登録する番号ボタンを押した状態で**保存**をクリックします。
3. 画面右上の  アイコンをクリックするとプロファイル設定画面へ戻ります。



# システム設定

## ビデオ／オーディオ



### ビデオ出力

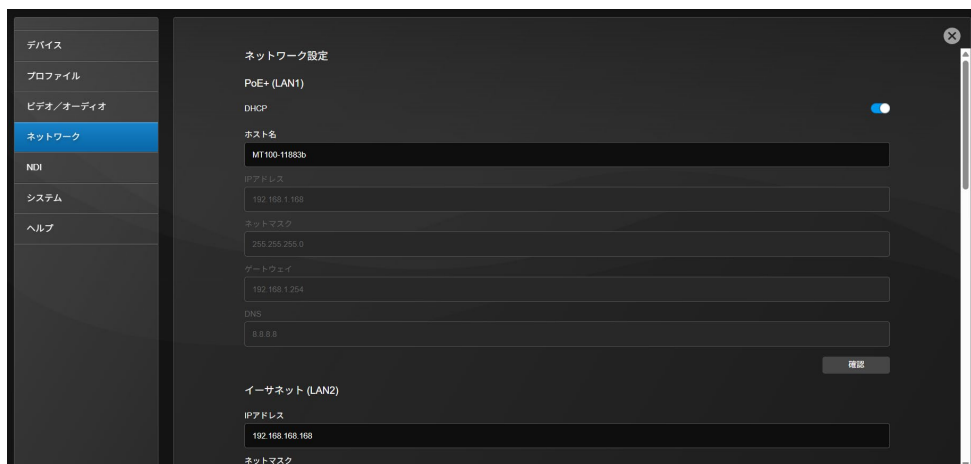
設定項目	機能説明
HDMI ビデオ出力解像度	HDMI 出力端子のビデオ出力解像度を選択します。
ストリーム映像出力解像度	ライブビューの配信出力解像度を選択します。
フレームレート	フレームレートを選択します
ビットレート	ビットレートを選択します
エンコード形式	<b>H.264</b> または <b>H.265</b> を選択します。
ビットレート制御	<b>VBR</b> または <b>CBR</b> を選択します。
I-VOP Interval (S)	スライダーをドラッグして、ビデオストリームに I-VOP が表示される頻度を選択します。 注意： I-VOP Interval が短いほど、ビデオ品質は高くなりますが、ファイルサイズも大きくなります。

### 音声出力

設定項目	機能説明
Enable UAC	USB ポート 2 (背面パネル) に接続された音声入出力デバイス (例：マイクアンプ) から入力された音声を USB 出力ポート (正面パネル) から出力します。接続先 (例：PC など) には、音声入力用デバイスとして「AVer MT100」が表示されま

	す。
ツーウェイ UAC	USB 出力ポート（正面パネル）に接続されたデバイス（例：PC など）の音声を USB ポート 2（背面パネル）に接続された音声入出力デバイス（例：マイクスピーカー）に出力します。接続先（例：PC など）には、音声出力用デバイスとして「AVer MT100」が表示されます。

# ネットワーク



## PoE+ (LAN1)

設定項目	機能説明
DHCP	DHCP のオン・オフ切り替え
ホスト名	IP ルーターなどで表示されるホスト名を入力します。 デフォルト設定：「MT100-[PoE+端子の MAC アドレス末尾 6 桁]」
IP アドレス	IP アドレスを固定 IP に設定するには、最初に DHCP をオフに切り替えます。
ネットマスク	
ゲートウェイ	
DNS	

## イーサネット (LAN2)

設定項目	機能説明
IP アドレス	ネットワーク設定を入力し、固定 IP 接続を設定します。 ※この端子では DHCP が使用できません。
ネットマスク	
ゲートウェイ	
DNS	

## RTMP 配信設定

設定項目	機能説明
RTMP ストリーミング 1	YouTube などの RTMP に対応したビデオプラットフォームにライブ映像を配信できます。
RTMP ストリーミング 2	<p><b>YouTube でのライブ配信を有効にするには:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. YouTube にアクセスする。</li><li>2. 右上から「Create」&gt;「Go live」をクリックします。</li><li>3. YouTube サーバーの URL とストリームキーをコピーして、本機 RTMP 配信設定項目に貼り付けます。</li><li>4. 配信を開始するには「ストリーム開始」、配信を停止するには「中止」をクリックします。</li></ol>

## RTSP 設定

設定項目	機能説明
RTSP セキュリティ	<p>RTSP (Real-Time Streaming Protocol) セキュリティをオンにすると、VLC、PotPlayer、QuickTime などのメディアプレーヤー上のビデオストリームを保護し、許可されたユーザーだけがアクセスできるようにします。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● RTSP セキュリティが<b>オフ</b>の場合、MT100 に設定された IP アドレスを使用しメディアプレーヤーに入力します。 (RTSP URL) <code>rtsp://[MT100 IP address]/live_st1</code> (例) <code>rtsp://192.168.1.168/live_st1</code></li><li>● RTSP セキュリティが<b>オン</b>の場合、MT100 に設定されたログイン用ユーザー名/パスワードと IP アドレスをメディアプレーヤーに入力します。 (RTSP URL) <code>rtsp://[username:password]@[camera IP address]/live_st1</code> (例) <code>rtsp://aver1234:Aver1234_@192.168.1.168/live_st1</code></li></ul>

## HLS 設定

設定項目	機能説明
ストリーム URL	<p>HTTP ライブ配信 (HLS) 設定を構成し、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。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 配信サービスまたはサーバーから取得したストリーム URL を入力します。</li><li>2. 配信を開始するには「ストリーム開始」、配信を停止するには「中止」をクリックします。</li></ol>

## HTTP 設定

設定項目	機能説明
TCP 制御ポート	制御ポート番号を設定します。デフォルトは 1315 です。
HTTPS	<p>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。</p> <p>カメラで HTTPS アクセスを有効にするには：</p>
証明書のアップロード	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 暗号化と復号化用の SSL 証明書を base64 エンコード形式で取得し、PKCS#8 形式（非暗号化）の秘密鍵を使用します。</li> <li>2. 必要な証明書内容を PEM 形式にパッケージ化します。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。</li> <li>3. 「ファイルを選択」をクリックして証明書ファイルを選択し、「アップロード」をクリックします。</li> <li>4. HTTPS を有効にします。</li> </ol>

# NDI

NDI (Network Device Interface) は、IP ネットワーク上で高品質で低遅延なビデオおよびオーディオストリームを伝送するプロトコルです。



設定項目	機能説明
ローカル デバイス名	NDI ソフトウェア上でカメラグループを識別する名前を入力します。 <ul style="list-style-type: none"><li>デフォルトでは「AVer」です。</li></ul>
デバイス チャンネル (デバイス ID)	NDI ソフトウェア上でカメラを識別する名前を入力します。 <ul style="list-style-type: none"><li>デフォルトでは「MT100-[PoE+端子の MAC アドレス末尾 6 桁]」</li><li>10 文字以内、大文字、小文字、数字、句読点を使用可能 (! @ % ^ , . / : + ? [ ] { } - _ ~)</li></ul>
受信グループ	受信グループの名前を入力します。 <ul style="list-style-type: none"><li>受信グループ内の全デバイスが同じ NDI ストリームを受信します</li><li>受信グループは公開のままにしておく必要があります。これを変更する場合は、NDI® Access Manager からグループに参加する必要があります。</li></ul>
信頼できる UDP	信頼できるユーザーデータグラムプロトコル(RUDP)を有効にする場合は、チェックボックスを選択します。
ディスカバリー サーバー	チェックボックスを選択すると、ディスカバリーサーバーが有効になり、デバイスがネットワーク上で自動的に相互に検出および接続できるようになります。

検出サーバーのアドレス	ディスカバリー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 アドレスを入力してください。
マルチキャスト サーバー	チェックボックスを選択すると、マルチキャストサーバーが有効になり、ネットワークに負荷をかけずに複数の受信者へ NDI ストリームを効率的に配信できるようになります。
マルチキャスト サーバー アドレス	マルチキャストサーバーから NDI ストリームを受信する受信者グループの IP アドレスを入力してください。
マルチキャスト サーバー マスク	NDI ストリームを受信できる IP アドレスの範囲を指定するネットワークマスクを入力してください。
マルチキャスト TTL	マルチキャストパケットの到達可能距離を制御するため、1～255 の範囲でマルチキャスト TTL (Time To Live) 値を入力してください。

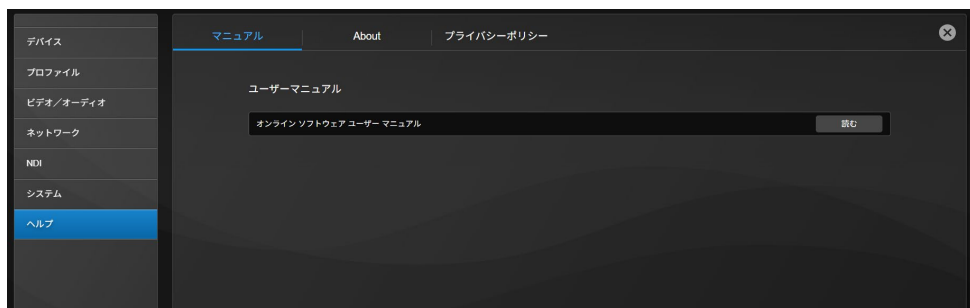
# システム



設定項目	機能説明
本体情報	IP アドレスなど本機の情報を表示します。
ファームウェアアップグレード	AVer ダウンロードセンターからダウンロードした MT100 最新ファームウェアファイルを選択し、ファームウェアの更新を行います。 <a href="https://jp.aver.com/Download-Center">https://jp.aver.com/Download-Center</a>
スケジュール	日付/時刻: 日付と時刻を設定します。 <b>電源スケジュール:</b> 起動、再起動、シャットダウンの時間を設定します。
アカウント	ログイン用の管理者アカウントとユーザーアカウントを編集します。 <b>アドミンアカウント:</b> デフォルトのユーザー名/パスワードは <b>admin/admin</b> です。 <b>ユーザーアカウント:</b> デフォルトのユーザー名/パスワードは <b>user/user</b> です。
一般	<b>言語:</b> Web 管理画面で使用する言語を変更します <b>改善にご協力ください:</b> 匿名利用データの提供の有効/無効 <b>工場出荷設定:</b> すべてのデータと設定を消去し、工場出荷時のデフォルト設定にリセットします。 <b>再起動:</b> システムを再起動します。
エクスポート/インポート設定	現在の設定内容をエクスポートまたはインポートし、ファイルを保存します。
ショートカットキー設定	プロファイル設定を呼出すために、USB キーボードまたはコンピュータのキーボードにショートカットを設定します。最大 36 個のショートカットキーを設定できます。
ウォーターマーク設定	映像出力画面に透かしを表示することができます。作成した画像

	(PNG 形式のみ対応、サイズ 2MB 以下まで) をアップロードし、ドロップダウンリストから透かしの位置を選択できます。
--	---

# ヘルプ



# 製品仕様

映像	映像入力	最大 4 系統 USB+IP+HDMI：最大 4 (USB+IP：最大 3、HDMI：1) USB + IP：最大 4 IP のみ：最大 4
	映像機器接続台数	最大 4
	映像同時表示最大数	最大 4
	映像入力信号タイプ	HDMI / USB / IP
	映像入力解像度	最大 1080p60 HDMI：1080p USB：1080p IP：1080p
	映像出力	HDMI：1、USB：1、IP：1 ※映像内容は同じ
	映像出力信号	x1 HDMI, x1 USB 3.0 Type-B IP NDI HX2
	映像出力解像度	最大 4K60 HDMI 出力：4K60 USB 出力：MJPEG 4K30、YUY2 1080p30 IP 出力：最大 4K60 (最大デコード解像度：1080p60)
	NDI	対応 カメラ入力：NDI HX3 カメラ出力：NDI HX2
	出力画面レイアウト	シングル、サイドバイサイド、3 分割表示 (上 1, 下 2)、4 分割表示 (上 1, 下 3)、4 分割表示 (4 等分)、ピクチャーインピクチャー
音声	音声入力	USB (ポート 2)
	音声出力	USB, HDMI, IP
	双方向 UAC	対応
	USB オーディオバイパス	非対応
入出力端子	HDMI 入力	1
	USB 入力	USB-Type A ポート 1：映像 USB-Type A ポート 2：映像・音声
	HDMI 出力	1
	USB 出力	1
	RJ45	2 (PoE+：1, Ethernet：1)
	PoE+	対応 (42.5V～57V 0.6A)

	電源	DC 12V : 1	
本体正面 LED/スイ ッチ	LED インジケーター	STATUS, USB OUT, LAN 1, LAN 2	
	電源ボタン	あり	
	リセットスイッチ	あり	
機能	音声追尾	非対応	
	音声機器連動対応	非対応	
その他	デバイスの設定	Web 管理画面	
	保証期間	5 年	
	動作環境	温度：0°C～+50°C / 湿度：20%～80%	
	保管環境	温度：-20°C～+60°C / 湿度：20%～95%	
	消費電力	14.2W	
	外形寸法	15.0 × 21.0 × 4.3 cm (ゴム足含む)	
	本体重量	0.83 (±0.1) kg	
	ケンジントンロック	対応	
	同梱物		MT100
			電源アダプター & 電源ケーブル
		USB 3.0 ケーブル (1 本)	
		クイックガイド	

仕様は予告なく変更する場合があります。



Set general mode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=setGeneralMode&generalMode=[generalMode ID]	generalMode ID: 0 (profile mode), 1 (live mode)
Enable live mode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=enableLiveMode	
Disable live mode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=disableLiveMode	
Get live mode layout	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=getLiveLayout	liveLayout: PIP(0), Single(1), Side-by-side(2), Main Speaker(3), Main Speaker(4), Quad View(5)
Set live mode layout	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=setLiveLayout&liveLayout=[liveLayout ID]	liveLayout: PIP(0), Single(1), Side-by-side(2), Main Speaker(3), Main Speaker(4), Quad View(5)
Query all profile info	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=queryAllProfileTblInfo	response profile data array. array item: { "currentGroup":1, // current group ID "enableVoiceTracking":1, // pause or resume "isCurrent":1, // is current profile "layoutAuto":4, // auto mode layout "layoutManual":3, // manual mode layout "mode":0, // auto mode or manual mode "pid":1, // profile ID 1~36 "profileName": "", // profile name naming by user "profileOrder":1 }
Get current profile mode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=getMode	manual mode only
Query device status	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=queryOnlineDevice	
Query live mode all layout settings	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=queryLiveModeData	response live mode data array.  array item: { "camView":0 // camView: 0 (Single lens camera),

		<pre> 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ... "deviceTbCamDid":43, // camera ID "liveModeLayout":1, // layout ID: 0~5 "sourceOrder":1 // source order: 1~4 } </pre>
Reset live mode data	<code>http://[account]:[password]@[IP Address]/request=clearLiveModeData</code>	
Get live mode device list	<code>http://[account]:[password]@[IP Address]/request=queryLiveModeDeviceInfo</code>	<pre> response live mode device array.  array item: { "camLensCount":1 // 0(Unknown), 1(Single lens camera), 2(Dual lens camera), ... "deviceTbCamDid":1, // camera ID "name":"USB1", // device name "port":"USB1", // device port or IP address(IP cam) "type":"camera" // device type } </pre>
Set camera to live mode layout source	<code>http://[account]:[password]@[IP Address]/request=setLiveModeSource&amp;liveLayout=[liveLayout ID]&amp;srcOrder=[sourceOrder]&amp;camDid=[deviceTbCamDid]&amp;camView=[camView Index]</code>	<pre> liveLayout ID: 0~5 sourceOrder: 1~4 deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ... </pre>

## AVer Control Panel (formerly PTZ Control Panel)

HOME	<code>http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzHome&amp;camDid=[deviceTbCamDid]&amp;camView=[camView Index]</code>	<pre> deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ... </pre>
PanLeftStart	<code>http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzLeftStart&amp;camDid=[deviceTbCamDid]&amp;camView=[camView Index]</code>	<pre> deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ... </pre>
PanLeftStop	<code>http://[account]:[password]@[IP</code>	<code>deviceTbCamDid: camera ID</code>

	Address)/request=ptzLeftStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]&camView=[camView Index]	camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
PanRightStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzRightStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
PanRightStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzRightStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
TiltUpStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzUpStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
TiltUpStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzUpStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
TiltDownStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzDownStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
TiltDownStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzDownStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
ZoomInStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzZoomInStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
ZoomInStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzZoomInStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
ZoomOutStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzZoomOutStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
ZoomOutStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzZoomOutStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...

FocusInStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzFocusInStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
FocusInStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzFocusInStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
FocusOutStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzFocusOutStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
FocusOutStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzFocusOutStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
GoPreset	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzGoPreset&camDid=[deviceTbCamDid]&presetNum=[preset number]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID presetNum: 0~255 camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
SavePreset	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzSavePreset&camDid=[deviceTbCamDid]&presetNum=[preset number]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID presetNum: 0~255 camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
GetFocusMode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzGetFocusMode&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID focusMode: 0:AF 1:MF -1:NO Focus function device camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
SetFocusMode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzSetFocusMode&camDid=[deviceTbCamDid]&focusMode=[0:AF 1:MF]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID focusMode: 0:AF 1:MF -1:NO Focus function device camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...

# TCP コマンド

TCP コマンド文字列は

AVER:[account]:[password]/request=X で開始され \r\n で終わる必要があります。  
 (X 部分は上記の HTTP リクエストを入力)

コマンド入力例：

AVER:[account]:[password]/request=pause\r\n

AVER:[account]:[password]/request=resume\r\n

# VISCA コマンドテーブル

MT100 は VISCA over IP により下記コマンドによる外部制御が可能です。

(注意) VISCA RS422 コマンドはサポートしていません。

VISCA over IP

PORT

Internet protocol	IPv4
Transport protocol	UDP
Port address	52381

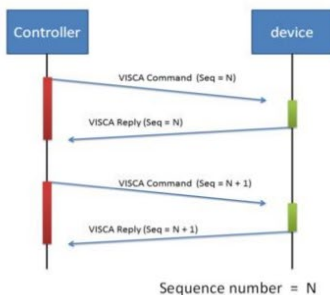
FORMAT

	byte 0	byte 1	byte 2	byte 3	byte 4	byte 5	byte 6	byte 7	byte 8 ~~~~	byte 23	
func	Payload type		Payload length		Sequence number				Payload (1 to 16 bytes)		
data	Value1	Value2	1~16 (0x0001~0x0010)		0X00000000 ~ 0XFFFFFFF				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

Sequence number



Command Set	Command	Command Packet	Comments
Power	OFF	8x 01 04 00 03 FF	Power off device
System	Change Profile	8x 01 04 40 01 YY FF	YY = profile num(0x01~0x24)
		8x 01 04 3F 02 YY FF	Preset recall, YY = profile num(0x01~0x24)

	Reboot	8x 01 04 A4 FF	Reboot device
	Switch USB	8x 01 7E 03 01 FF	USB port 1
	Output	8x 01 7E 03 02 FF	USB port 2

#### VISCA コマンドサンプル

Command Set	Command	Command Packet	Comments
Power	OFF	01 00 00 07 00 00 00 01 81 01 04 00 03 FF	Power off device