

Lumens®

PTZカメラ資料

VC-TR30

VC-TR40

VC-TR60A

VC-TR61



AUDIO))) BRAINS

2025/3.ver

シリーズ共通の特徴

AIオートトラッキングカメラ



シングルケーブルソリューション

イーサネット接続1本で様々な機能に対応します。PoE対応スイッチに接続し、ネットワークケーブル1本でビデオ、電源、制御信号を送ることができます。このため、設置が非常に迅速でコスト効率に優れています。



オートフレーミング

全ての参加者を捉えるように画角を動的に調整し、参加者がセッション中に参加したり退席したりした場合は画面のフレームを自動調整します。

パーティションフレーミング

プレゼンターがパーティションエリアに入ってくるとカメラはプリセットの位置に移動します。プレゼンターがエリアから出ると、カメラはオートフレーミングモードに戻ります。

カメラ仕様早見表

※全モデル白・黒用意

Lumens[®]
AUDIO))) BRAINS



VC-TR30



VC-TR40



VC-TR60A



VC-TR61

| 解像度 | 1080p60 | | 2160p60 | |
|-----------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 映像出力I/F | HDMI, IP, USB3.0 | 3G-SDI, HDMI, IP, USB3.0 | HDMI, IP, USB | 3G-SDI, HDMI, IP, USB3.0 |
| 光学ズーム | 12x | 20x | 12x | 30x |
| トラッキング | AIモーショントラッキング | AIモーショントラッキング | AIモーショントラッキング ボイストラッキング | AIモーショントラッキング |
| 水平視野角 | 72.5° Panoramic: 111° | 58.7° Panoramic: 111° | 81° Panoramic: 111° | 59.2° Panoramic: 85.1° |
| IPストリーミング | 対応 | | | |
| デュアル映像出力 | 非対応 | 非対応 | 対応、PIPも可能 | 対応、PIPも可能 |
| PoE | PoE (IEEE802.3af) | | PoE+ (IEEE802.3at) | |
| 金具 | 別売 (VC-WM14) | | | 天井金具は付属、壁金具は別売 (VC-WM12) |

VC-TR30

AIオートトラッキングカメラ



VC-TR30はAI技術を搭載し、自動的に被写体を追尾するオートトラッキング機能を持つPTZカメラです。

- 人間検出AIモーショントラッキング
- 3つのトラッキングモードと2つのフレーミングモード
- HDMI、EthernetおよびUSB同時出力
- 1080P 60fps（12倍光学ズーム付き）
- オプションの金具を使用してウォールマウント、天井マウント、ディスプレイマウントが可能（金具型番：VC-WM14）
- オールブラック、ホワイトの2色展開

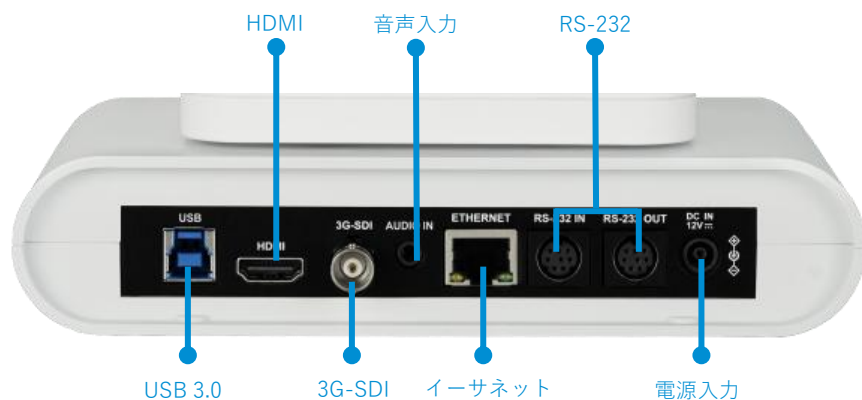
| | |
|---------------|-------------------------------|
| 映像出力 | 1080p60 |
| 映像出力インターフェイス | HDMI, Ethernet, USB3.0 |
| 光学ズーム | 12x |
| 視野角 | 72.5° (H) / 40.8° (V) |
| 視野角 (パノラマカメラ) | 111° (H) / 62° (V) |
| USB出力 | 1080p30 |
| IPストリーミング | HTTP, RTSP, RTMP, RTMPS, SRT |
| PoE | PoE (IEEE802.3af) |
| 寸法 | 190 (W) × 138 (D) × 185 (H)mm |

詳細は下記から：

<https://audiobrain.com/product/lumens/ptz-camera/vc-tr30/>

VC-TR40

AIオートトラッキングカメラ



VC-TR40はデュアルレンズ自動追尾カメラです。AIを搭載し、人間の顔認識とジェスチャーコントロール技術により、これまで以上に簡単に被写体を追跡できます。

- 人間検出AIモーショントラッキング
- 3つのトラッキングモードと2つのフレーミングモード
- HDMI、Ethernet、3G-SDI、USB同時出力
- 1080P 60fps (20倍光学ズーム付き)
- オプション金具を使用してウォールマウント、天井マウント、ディスプレイマウントが可能 (金具型番: VC-WM14)
- ブラック、ホワイトの2色展開

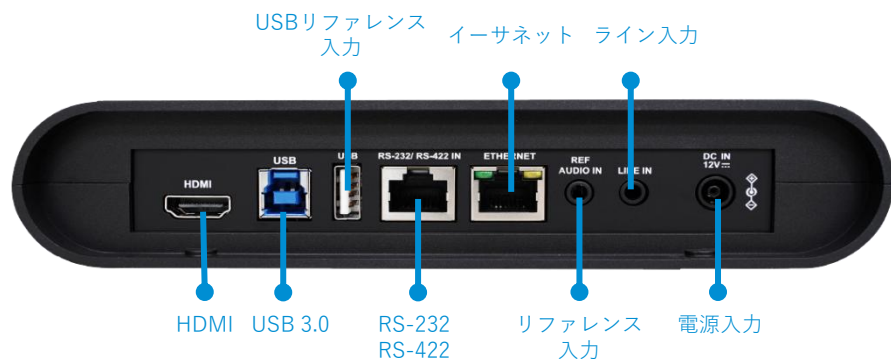
| | |
|---------------|----------------------------------|
| 映像出力 | 1080p60 |
| 映像出力インターフェイス | 3G-SDI, HDMI, Ethernet, USB3.0 |
| 光学ズーム | 20x |
| 視野角 | 58.7° (H) / 33° (V) |
| 視野角 (パノラマカメラ) | 111° (H) / 62° (V) |
| USB出力 | 1080p30 |
| IPストリーミング | HTTP / RTSP / RTMP / RTMPS / SRT |
| PoE | PoE (IEEE802.3af) |
| 寸法 | 190 (W) × 138 (D) × 185 (H)mm |

詳細は下記から：

<https://audiobrain.com/product/lumens/ptz-camera/vc-tr40/>

VC-TR60A

AIオートトラッキングカメラ



VC-TR60Aはデュアルレンズ自動追尾カメラです。AIを搭載し、人間の顔認識とジェスチャーコントロール技術により、これまで以上に簡単に被写体を追跡できます。TR60Aは音声トラッキング機能も実装し最適な方法でトラッキングを実行します。パノラマカメラ映像と本体内で映像合成しP in P出力可能

- AIモーショントラッキング、6つのビームフォーミングマイクによるスマートボイストラッキング
- HDMI、Ethernet、USB同時出力
- ピクチャーインピクチャー機能
- 2160P 60fps（12倍光学ズーム付き）
- オプション金具を使用してウォールマウント、天井マウント、ディスプレイマウントが可能（金具型番：VC-WM14）
- ブラック、ホワイトの2色展開

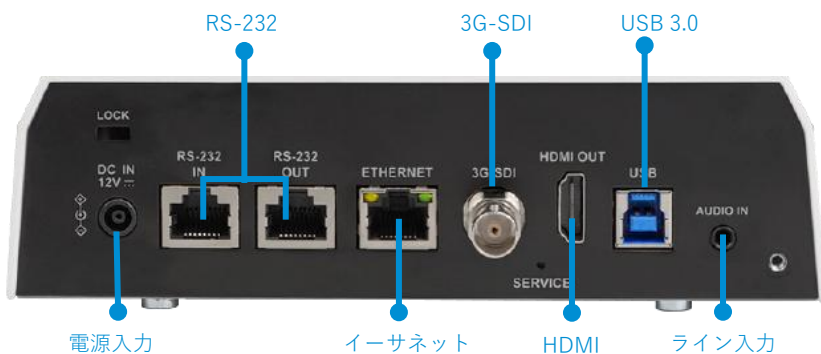
| | |
|---------------|----------------------------------|
| 映像出力 | 2160p60 |
| 映像出力インターフェイス | HDMI, Ethernet, USB3.0 |
| 光学ズーム | 12x |
| 視野角 | 81° (H) / 50.5° (V) |
| 視野角 (パノラマカメラ) | 110° (H) / 78° (V) |
| USB出力 | 2160p30 |
| IPストリーミング | HTTP / RTSP / RTMP / RTMPS / SRT |
| PoE | PoE (IEEE802.3at) |
| 寸法 | 190 (W) × 144 (D) × 185 (H)mm |

詳細は下記から：

<https://audiobrains.com/product/lumens/ptz-camera/vc-tr60a/>

VC-TR61

AIオートトラッキングカメラ



VC-TR61はデュアルレンズ自動追尾カメラです。AIを搭載し、人間の顔認識とジェスチャーコントロール技術により、これまで以上に簡単に被写体を追跡できます。30倍ズームによりLumens TRシリーズで最も遠くを狙えるモデル。パノラマカメラ映像と本体内で映像合成しP in P出力可能

- 人間検出AIモーショントラッキング
- 3つのトラッキングモードと2つのフレーミングモード
- HDMI、Ethernet、3G-SDI、USB同時出力
- ピクチャーインピクチャー機能
- 2160P 60fps（30倍光学ズーム付き）
- 天井金具付属、壁金具別売（VC-WM12）
- ブラック、ホワイトの2色展開

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 映像出力 | 2160p60 |
| 映像出力インターフェイス | 3G-SDI, HDMI, Ethernet, USB3.0 |
| 光学ズーム | 30x |
| 視野角 | 59.2° (H) / 33.3° (V) |
| 視野角（パノラマカメラ） | 85.1° (H) |
| USB出力 | 2160p30 |
| IPストリーミング | RTSP / RTMP / RTMPS / SRT |
| PoE | PoE (IEEE802.3at) |
| 寸法 | 174 (W) × 187 (D) × 197 (H)mm |

詳細は下記から：

<https://audiobrains.com/product/lumens/ptz-camera/vc-tr61/>

VC-TR60A 独自の機能



インテリジェントなボイストラッキング

アクティブな人間の声の位置を検出する指向性サウンドセンサーを組み込んでいます。ボイストラッキングで現在のスピーカーを撮影し、他の声がディスカッションに参加するとフレーミングし直します。リファレンスオーディオ入力(USBまたはライン入力)をサポートしています。これにより、リモート側のオーディオ干渉が排除され、室内のスピーカーのみの正確で信頼性の高い音声追跡が保証されます。

ボイストラッキングデモビデオ

右のリンクよりVC-TR60Aの内蔵マイクを使用したボイストラッキングのデモ動画を参照いただけます。



VC-TR60A ・ TR61 独自の機能



PIP 出力

2カメラユニットとして、2つの独立したIPストリームを出力します。シンプルなメニュー設定により、1台のカメラでピクチャーインピクチャー出力を作成することもできます。ユーザーは、Webインターフェイスを介して、はめ込み画像の位置とサイズを簡単に定義できます。



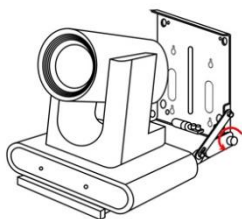
デュアルビデオ出力

パノラミック固定カメラとPTZカメラから2つのビデオストリームを生成します。これらは、IP経由で個別に出力できます。1台のカメラから2つのカメラアングル、映像を提供できます。

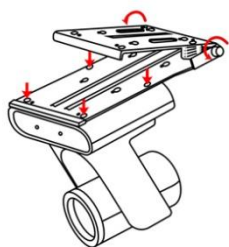
マウント金具

VC-WM14

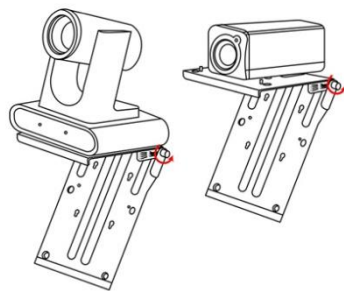
多用途カメラマウント金具



壁付け



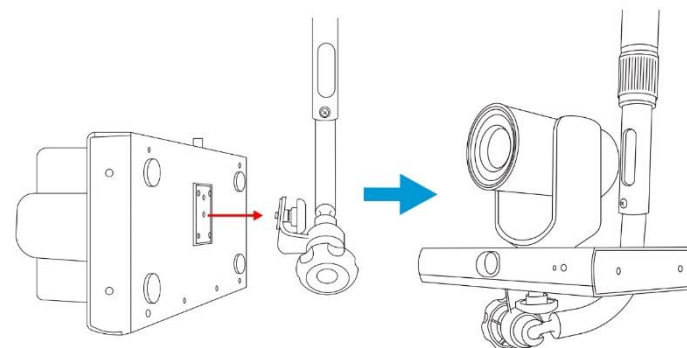
天井付け



モニター設置

VC-WM15

J型天井カメラマウント金具

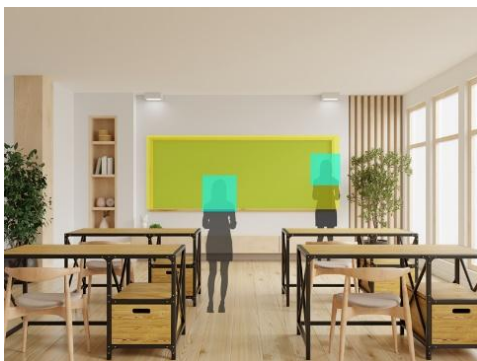


Lumens[®]

カメラトラッキングに関して

AUDIO))) BRAINS

全てに共通：3つのトラッキングモードを実装



1. Everywhere Tracking

Everywhere Trackingモードではカメラはプレゼンターの左右、前後の動きを連続的にトラッキングします。



2. Stage Tracking

ステージトラッキングモードでは、左右にパンし、定義されたエリア内でプレゼンターを追従します。



3. Partition Tracking

プレゼンターがユーザー定義のパーティションエリア内に移動すると、カメラはプリセットの角度とズームに切り替わります。パーティションエリア外では、カメラは自動的にプレゼンターを追います。

TR 60Aのみ： スマートボイストラッキング



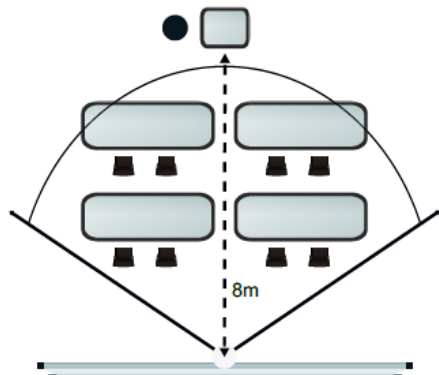
内蔵の6台のビームフォーミングマイクで発言者の音声を感知しカメラトラッキングを行うことができます。

トラッキング時のカメラ推奨設置条件

全モデル

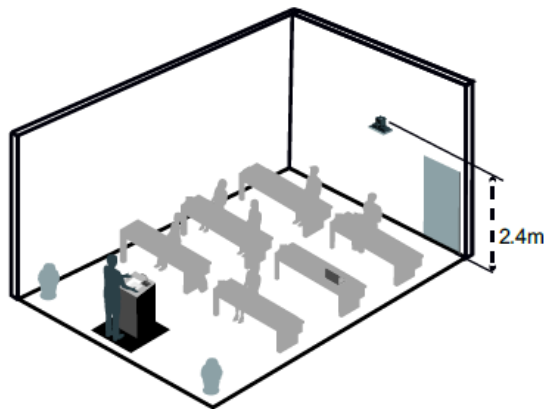
距離

- トラッキング距離：2～15 m
(TR61のみ最大18mまで)
- 最適トラッキング距離：8 m



高さ

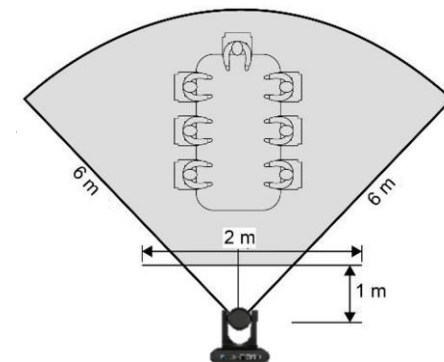
- 垂直取り付け高さ：2～3 m
- 最適な設置高さ：2.4 m



TR60A

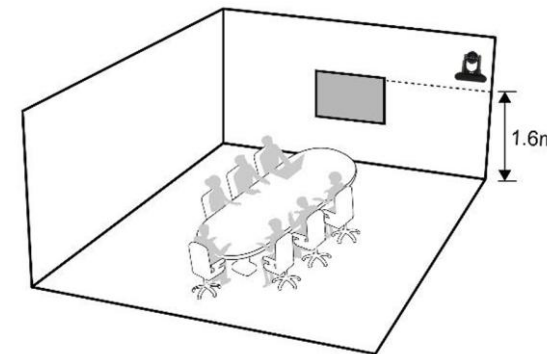
距離

- トラッキング距離：
(AIトラッキング) 6～12 m
最適トラッキング距離：8mまで
- トラッキング距離：
(ボイストラッキング)：2～8 m
最適トラッキング距離：6mまで

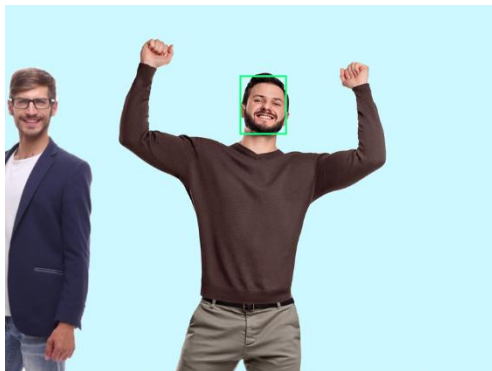


高さ

- 最適な設置高さ：1.6 m



トラッキングトリガー



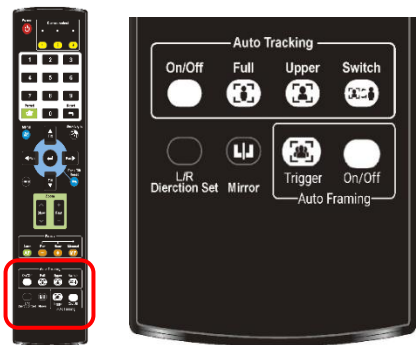
ジェスチャーコントロール

プレゼンターが手を挙げると、トラッキング対象が自動的に切り替わります。



Webページコントロール

プレビューメインウィンドウとパノラマプレビューで、現在の撮影範囲と対象物を確認可能。トラッキングモードの変更、ブロックやパーティションエリアの設定、トラッキング対象の切り替えなど、Webページから簡単に変更できます。



リモコンコントロール

- ・トラッキングの有効・無効
 - ・全身(Full)、上半身(Upper)の切り替え
 - ・トラッキング対象の切り替え
- 等をリモコンでコントロールできます。

Lumens®

カメラコントローラー VS-KB21

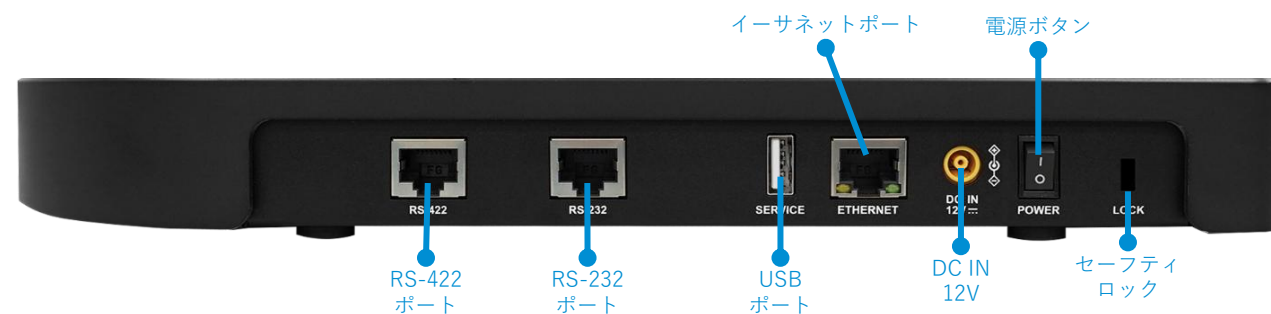


VS-KB21

IPカメラコントローラー



- 最大255台のIP接続カメラをコントロール
- 露出、ホワイトバランス、フォーカス、PTZ速度、および2つのユーザー割り当て可能キーのクイックアクセス制御
- LCD画面でのRTSPストリームプレビューをサポート
- RS-232、RS422およびイーサネット制御対応
- VISCA、VISCA Over IPプロトコルをサポート



VS-KB21の機能



3" LCD プレビュー画面

低遅延プレビュー画面は、最大255のIPストリームを同時にモニターします。単一映像ストリームをフルスクリーンでのプレビューできます。



クイックセッティング

LCDスクリーンには、アイリス、シャッター、ゲインなどの主要なパラメーターがすべて表示されます。これにより、各カメラの迅速かつ正確なセットアップが可能になります。



クイックカメラセレクト

7つのホットキーにより、オペレーターはコントロールしたいPTZカメラを即座に選択できます。マルチカメラ制作の管理がこれまで以上に簡単になります。



シングルケーブル

イーサネットPoE接続でビデオ、電源、制御信号をケーブル1本で伝送することができます。

Lumens[®]

ソフトウェア
Deployment Tool 2.0

AUDIO))) BRAINS

