VC-TR60A / VC-TR60A Dante AV-H

オートトラッキングカメラ

(PTZビデオカメラ)

ユーザーマニュアル



クイックスタートガイド、多言語ユーザーマニュアル、ソフトウェア、ドライ

バーなどの最新版をダウンロードするには、Lumens

<u>https://www.MyLumens.com/support</u>をご覧ください。



第 1 章	パッケージ内容 2
第 2 章	製品の外観3
	2.1 I/O インターフェース 3
	2.2 LEDインジケータ
第 3 章	設置手順4
	3.1 シナリオ4
	3.2 設置前の準備4
	3.3 天井/壁/テレビ台にカメラを設置したい。5
	3.4 カメラサイズ6
	3.5 デバイスの接続
第 4 章	リモコンと設定メニュー 8
	4.1 リモコン
	4.2 設定メニュー9
第5章	ネットワーク設定とWebインターフェイス 15
	5.1 カメラをネットワークに接続する15
	5.2 ウェブインターフェース機能 17
第 6 章	トラブルシューティング 33
第 7 章	安全に関する指示 34
著作権	情報

目次

Lumens®

1



2.1 I/Oインターフェース





番号	項目	機能説明
1.	メインカメラレンズ	12倍カメラレンズ
2.	パノラマレンズ	パノラマカメラレンズ
3.	LEDインジケーター	カメラの状態を表示します <u>。 2.2 LEDインジケータを</u> 参照してください。
4.	HDMI出力	HDMI出力(音声出力対応)
5.	USB3 0出力	コンピュータのUSBポートに接続し、USBを供給す
	0303.011/3	る。信号画像
6.		リファレンスUSB2.0入力は、オーディオ機器からのエコーによるトラッキン
		グエラーを防ぎます。
7.	RS-232/ RS-422 入力	RS-232/ RS-422 In, <mark>2.3.2 RS-232/ RS-422 Pin Definition</mark> を参照。
8.	イーサネットポート	PoE+(IEEE802.3at)対応
9.	リファレンスオーディオ入力	リファレンスLINE INは、オーディオ機器からのエコーによるトラッキング
		エラーを防ぐのに役立ちます。
10.	LINE IN	3.5mm LINE IN
11.	DC12V入力	DC電源接続ポート

2.2 LEDインジケーター

ステータス	電源	スタンバイ
電源が接続されていない	無灯火	無灯火
初期設定	グリーン	オレンジ
電源オン(使用中)	グリーン	無灯火
スタンバイ	無灯火	オレンジ
プライバシーモード	オレンジ	無灯火
トラッキング/フレーミングモード	緑の点滅	緑の点滅



第3章 設置手順

3.1 シナリオ

3.1.1 VC-TR60Aの対応距離範囲:



- 3.1.2 設置ガイドライン
 - 3.1.2.1 カメラをディスプレイの上に設置するか、天井から吊り下げることをお勧めします。レンズの視界や音質を妨げ ないよう、デスクトップへの設置は避けてください。
 - 3.1.2.2 自動追尾/フレーミング:
 - ターゲットの後ろにポスターやディスプレイで人物の画像を貼ることは避ける。
 - 3.1.2.3 音声トラッキング:
 - トラッキングの精度を高めるために、人と人が重ならないようにする。
 - カメラの前に障害物のないスペースを確保してください(長さ:1m、幅:2m)。
 - 音の反射を抑えるため、テーブルと壁の距離を離す。
 - 室内には吸音材を使用することをお勧めします。
 - 3.1.2.4 カメラの運搬
 - デバイスを扱う際にカメラヘッドを掴まないでください。
 - カメラヘッドを手動で回転させないでください。

不適切な回転はカメラの破損につながります。



3.2 設置前の準備

カメラを安全かつ確実に設置するために、以下の手順を実行してください。

3.2.1 不安定な天井や落下の危険がある場所には絶対に設置しないでください。

3.2.2 箱の中の付属品が揃っているかどうかを確認してください。欠品がある場合はサプライヤーに連絡し、箱の中の付属品は必ず保管してください。

- 3.2.3 カメラを設置する適切な場所を選んでください。以下の条件を満たす場所を使用してください。
 - 必要な視野角を提供する。
 - カメラのレンズに向かって明るい光を避ける。



3.3 天井/壁/テレビ台にカメラを設置したい

Lumensには以下のオプション・アクセサリーがあります。

- VC-WM14 3 in 1 フォールディング・ブラケット
- VC-WM15天井取付ブラケット

ブラケットの取り付けについては、Lumensのウェブサイトから<u>クイック・インストール・ガイドを</u>ダウンロードしてください。

■ ディスプレイに取り付ける



■ 天井に設置



■ 壁に取り付ける





3.4 カメラサイズ

- ■長さ×幅×高さ:190×144×179mm
- ■重量: 1.5Kg



3.4.1 ベースユニットの寸法

カメラは、底面のロック穴を使って1/4"-20 UNC PTZ三脚ヘッドに取り付けることができます。



3.5 接続機器

3.5.1 接続機器



3.5.2 RS-232/RS-422ピン

7	RJ45	IN	シリーズ	RJ45	IN	シリーズ
	1	RX_IN	RS422	5	RX	RS232
	2	RX_IN+	RS422	6	DTR	検出
1	3	GND	GND	7	TX_IN	RS422
	4	ТХ	RS232	8	TX_IN+	RS422

第4章 リモコンと設定メニュー

4.1 リモコン

0	Power Camera select	番号	項目	説明
0	1 2 3	1.	パワー	電源オン/オフ
8 —	2 3 4 5 6 7 8 9 Preset ♥ Moru ♥ Back Light ♥ 111 ♥	2.	プリセット	 ■ 0-9: クリックしてプリセットを呼び出す ■ プリセット: プリセット番号(0~9)を割り当て、 現在の位置データを保存する。 ■ リセット: プリセット番号(0~9)を選択して 位置データを消去する
4 —		3.	メニュー	OSDメニューを表示する
6—	Pan/Tilt Reset Zoom Slow Fast	4.	パン/チルト/エンター	 ■ パン/チルト:カメラヘッドを動かす ■ ホーム/エンターホームポジションに戻る / 実行
		5.	インフォメーション	ステータス情報
0 —	Auto Far Near Manual	6.	ズーム	■ FAST : 高速ズーム ■ SLOW : 低速ズーム
8 — 9 — • —	OniOff Full Upper Switch	7.	フォーカス	■ Auto:オートフォーカス ■ Manual:マニュアルフォーカスを有効にする ■ Far/Near:マニュアルでピントを合わせる
		8.	オートトラッキング	 On/Off:自動トラッキングの有効/無効 Full:プレゼンターの全身をフレームに収める Upper:プレゼンターの胴体を縁取る Switch:ターゲットを切り替える。
		9.	L/R方向セット	L/R方向/ノーマル
		10.	ミラー	画像の回転(OFF / ミラー / フリップ / 回転)
		11.	カメラ選択	カメラを選択1~ 3
		12.	バックライト	バックライト補正のオン/オフ
		13.	パン/チルト・リセット	パン/チルト設定をクリアする
		<mark>14.</mark>	オートフレーミング (またはON/OFF)	オートフレーミングの有効/無効 詳細は <u>注1を</u> 参照。
			音声トラッキング (またはトリガー)	音声トラッキングの有効/無効 詳細は <u>注1を</u> 参照。

)		
	<mark>)</mark>		





4.2 設定メニュー

リモコンの[MENU]を押します。デフォルトは太字で表示されます。

レイヤー1	レイヤー2	レイヤー3	説明
	モード	<u>フルオート</u> / シャッターPri/ アイリ スPri/ マニュアル/ ホワイトボード	露出モード設定
	スポットライト	オン/ <u>オフ</u>	スポットライトのオン/オフ
	スポットライト の位置	X(0~5)Y(0~3)	スポットライト点灯後に調整可能
	アンチフリッカー	50Hz/ 60Hz/ <u>オフ</u>	アンチフリッカー機能を有効にして、照明のちら つきをなくす。
露出	露出度	オン/ <u>オフ</u>	露出補正のオン/オフ。
	露出度レベル	-7~C~7	露出補正作動後に調整可能
	シャッタースピード	1/10000~1/1	露出モードが シャッターPriまたはマニュアルに設定
	アイリス・レベル	F1.6~C~F14/ オフ	露出モードが IRIS PriまたはManualに設定
	ゲインリミット	8~30dB	電子ゲインの最大限界値
	ゲインレベル	0~30dB	露出モードがマニュアル時調整可能
	WDR	<u>オフ</u> / 1/ 2/ 3/ 4/ 5	WDR設定
ホワイトバラ ンス	モード	 <u>1.オート</u>2.インド ア3.アウトドア 4.ワンプッシュWB 5.エーティーダブ リュー 6.マニュアル 7.ナトリウムランプ 	 色温度を選択する 1. 4000k~ 7000k 2. 3200k 3. 5800k 4. 1700k~ 10000k 5. 1700k~ 10000k 7. 2800k
	ワンプッシュトリガー	<u>入力</u>	ワンプッシュトリガー
	マニュアル・レッド	0~C~127	ホワイトバランスモードがマニュアルに設定されて いる場合調整可能
	マニュアル・ブルー	0~C~127	ホワイトバランスモードがマニュアルに設定されている場合調整可能
	2D NR	オフ/ 1~C~7	2Dノイズリダクション
「」「」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」	3D NR	オフ/ 1~C~7	3Dノイズリダクション
IIIMAM	イメージモード ®	<u>デフォルト</u> /カスタム	ユーザーは選択した画像をカスタマイズできる

レイヤー1	レイヤー2	レイヤー3	説明
	明るさ	0~C~14	イメージモードがカスタムの場合調整可能
		0~C~14	イメージモードがカスタムの場合調整可能
	飽和	0~C~14	イメージモードがカスタムの場合調整可能
	ガンマ	0~C~4	イメージモードがカスタムの場合調整可能
	シャープネス	0~C~11	イメージモードがカスタムの場合調整可能
トラッキング	タイプ	音 <u>声トラッキング/</u> オート トラッキング/オートフレーミング	
	パン / チルトリミット	オン/ <u>オフ</u>	角度制限設定の無効/有効
	パン・ライト・リミット	<u>0~170</u>	パン角度を制限する(右側)
	パン左リミット	-170~0	パン角度を制限する(左側)
	チルトアップリミット	<u>0~90</u>	チルト角度を制限する(上)
	ティルトダウン・リミット	-30~0	チルト角度を制限する(下)
レト・ズ	パン・フリップ	オン/ <u>オフ</u>	パンの方向を反転
ーム)	ティルト・フリップ	オン/ <u>オフ</u>	チルトの方向を逆にする
	プリセットスピード	5/ 25/ 50/ 80/ <u>120</u> deg/sec	ロボットスピードとズームスピードを設定する
	PTZスピードコンプ	オン/ <u>オフ</u>	ズーム速度を有効にする
	Dズームモード	x1~x16	デジタルズームの上限を設定する
D効果	ミラー	<u>オフ</u> / ミラー/ フリッ プミラー+フリップ	画像の回転やミラーリングを有効にする
+	AF感度	低/ 中/ 高	オートフォーカスの感度を変更する。
	AFフレーム	センター/ フルフレーム/ <u>オート</u>	フォーカスゾーンを選択されたモードに変更
	DHCP	オン/オフ	動的ホスト設定の有効化/無効化
イーサネット	IPアドレス	192.168.100.100	
	サブネットマスク	255.255.255.0	 DHCPがオフに設定されている場合に設定可能
	ゲートウェイ	<u>192.168.100.254</u>	
オーディオ	オーディオ有効化	オン/ <u>オフ</u>	オーディオ出力のオン/オフ



レイヤー1	レイヤー2	レイヤー3	説明
	オーディオ入力	<u>ライン・イン</u>	
	オーディオボリューム	0~C~10	音量設定
オーディオ	オーディオ・ディレイ	オン/ <u>オフ</u>	音声と映像が同期していない場合は、この機能を 有効にしてください。
	オーディオ遅延時 間 (ms)	-10~-500ms	オーディオ・ディレイ・タイムの設定
	エンコード・サンプル・ レート	<u>48 </u> KHz(AAC)	エンコード・タイプとサンプリングレートを設定
	プロンプト	オン/ <u>オフ</u>	ディスプレイのプロンプト情報のオン/オフを 切り替えます。
システム	IR受信	オン/オフ	赤外線受信のオン/オフ 赤外線受信のオン/ オフ 赤外線受信のオン/オフ 赤外線受信のオ ン/オフ 赤外線受信のオン/オフ 赤外線受信 のオン/オフ 赤外線受信のオン/オフ 赤外線 受信のオン/オフ 赤外線受信のオン/オフ 電源プラグを抜き差しする ケーブルでリモコンを再起動します。
	IR選択	1/ 2/ 3	 リモコンのIR設定とカメラのIR設定を合わせる。
	タリーランプ	オン/ <u>オフ</u>	カメラのタリーライトを有効にします。

システム	タリー CMMD モ ード	ノーマル/ <u>リンク</u>	 タリーランプを RS232 コマンドに連動させるかどうかを設定します。 ノーマル(連動しない):タリーランプと モードを別々に設定します。 タリーランプが点灯しているが、デフォルトのモードがオフの場合、インジケーターランプのモードを設定するために追加のコマンドが必要です。 タリーランプが消灯している場合、モードを設定してもランプは点灯しません。 リンク タリーランプ点灯時、デフォルトは赤点灯 タリーランプ消灯時にモードを設定すると、タリーランプが点灯します。
レイヤー1	レイヤー2	レイヤー3	説明
	PIP	オン/ <u>オフ</u>	PiPを有効にし、サブ画面のサイズと位置を設定します。 Note PIPが有効な場合、モーションレススイッチ は作動しません。
	モード選択	オートスイッチ/ <u>PTZ</u> パノラマ	自動切り替えは、「音声トラッキング」時のみ有効 です
	サイズ	小/ 普通/ 大	サブスクリーンサイズの設定
	ポジション	ボトムR/ ボトムLアッパーR/アッ パーL	サブ画面の表示位置を設定する
	トラッキングLEDステータス	オン/ <u>オフ</u>	有効にすると、カメラがトラッキング中にフロントパネルのLEDが緑色に点滅します。
	言語		
	最初のポジション	<u>最後のMEM</u> /最初のプリセット	カメラの電源を入れた後、 <u>Last</u> MEMまたは 1st Presetに戻すレンズを選択できます。 Note 第1プリセット=プリセット0



	モーションレス・スイッチ	オン/ <u>オフ</u>	切り替え時、カメラはパノラマ表示に切り替わ り、PTZ動作が完了すると、再びクローズアップ 表示に戻ります。 Note 音声トラッキングにのみ適用
	モーションレス・プリセット	オン/ <u>オフ</u>	プリセットが実行されると、画像が一時停止します。プリセットが完了すると、一時停止が解除されます。
	プライバシー・モード	オン/ <u>オフ</u>	リモコンまたはソフトウェアでカメラをオフに すると、レンズは自動的に右下方向に回転し、 ユーザーのプライバシーを保護します。
	プロトコル	<u>ビスカ</u>	VISCAプロトコルをサポート
	ボーレート	9600/38400	制御信号の伝送速度
	VISCAアドレス	1~7	カメラIDアドレスを割り当てることができる。
	USB 4K モード	オン/ <u>オフ</u>	USB経由での4K(2160p 25/30)出力に対応。 Note USB 4Kモードを選択した場合、ストリー ム1は1080pに制限されます。 解像度を変更すると、カメラが再起動します。 ブラウザはフレッシュする必要がある。
レイヤー1	レイヤー2	レイヤー3	説明
	出力モード	2160P 60/50/30/25 1080p 60/50/30/25 720p 60/50 1080i 60/50	出力解像度の設定
	ファクトリーリセット	オン/ <u>オフ</u>	工場出荷時の設定に戻す
ステータス			現在の設定情報を表示

- 5.1 カメラをネットワークに接続する
 - 5.1.1 接続

一般的な2つの接続方法

1. スイッチまたはルーター経由で接続



2. イーサネットケーブルで直接接続し、コンピュータのIPアドレスをカメラが使用するネットワーク セグメントと一致するように変更する必要があります。

例:カメラのデフォルトIPアドレスが192.168.100.100の場合、コンピュータのIPアドレスを同じセグ メント(例:192.168.100.101)に設定することで、カメラに正しく接続できます。



● コンピューターのネットワーク設定を変更する

eneral		
You can get IP settings assigned auto this capability. Otherwise, you need to the appropriate IP settings.	omatically if your network suppo o ask your network administrato	nts r for
O <u>O</u> btain an IP address automatica	ally	
 O Dbtain an IP address automatic O Use the following IP address: 	ally	
 Obtain an IP address automatication Uge the following IP address: IP address: 	ally	1
 Datain an IP address automatica Uge the following IP address: IP address: Subnet mask: 	lly 192.168.100.101 255.255.255.0	1

5.1.2 ブラウザを使って画像を見る

- ブラウザを開き、アドレスバーにカメラのIPアドレスを入力します。
- ユーザー名とパスワードを入力

Note 初回ログインの場合は、5.2.10 System-Userを参照して、デフォルトのパスワードを変更



Lumens We Made Tour Job Easter	
Username	LumensIPカメラ ● アカウント: admin ● パスワード : 9999
For the first time togen, parameters the default comments and parameters $\widehat{\mathcal{O}}$ where tages, parameter modify user name and parameters as soon as possible. $\widehat{\mathcal{O}}$	

5.1.3 RTSPプレーヤーを使って画像を見る

RTSP接続には、VLC、Quick Time、PotPlayerなどのフリーソフトが使用できます。RTSP接続のアドレス形式は以下の通りです:

- RTSP ストリーム 1=><u>rtsp://camera IP:8557/h264</u>
- RTSP ストリーム 2=><u>rtsp://camera IP:8556/h264</u>
- パノラマレンズビュー=><u>rtsp://camera IP:8553/h264</u>

パスワード認証が有効な場合、RTSP接続アドレスは以下のようになる:

- rtsp://ユーザー名:パスワード@VC IPアドレス:ポート/h264
- パスワード認証機能を有効にするには、「<u>5.2.8 システム-ネットワーク</u>」を参照してください。

例

VLCソフトウェアを開き、[ネットワークストリーミングを開く]をクリックし、URLを入力します: rtsp://192.168.100.150:8557/h264





5.2 ウェブインターフェース機能

5.2.1 ログイン

Lumens®							
	ጽ	User name 1					
	8	2					
	3 Remember Me						
	4	English V 5 Login					
番号	項目	機能説明					
1	ユーザー名	ユーザー・ログイン・アカウントを入力(デフォルト:admin)					
2	パスワード	ユーザーパスワードを入力(デフォルト:9999) Note 初回ログインについては、5.2.10 System-Userを参照してデフォルト のパスワードを変更してください					
3	リメンバー・ミー	ユーザー名とパスワードを保存します。次回ログイン時に再入力する必要はない。					
4	言語	対応言語:英語/中国語(繁体字)/中国語(簡体字					
5	ログイン	ウェブインターフェースにログインする。					

5.2.2 ライブビュー

Live 1	View Live View	The second private station and the second second second second second
() Track	camera Camera Default	
الله (س	D	
((•)) Strea	m	
🔅 Syste	em	
🔸 Maint	tenance	
1 Abou	rt	
		3 Preset 4 5 6 AFMF Focus- 9 10 1 2 3 Image: Comparison of the system of the sys
番号	項目	機能説明
番号 1	項目 カメラID/位置	
番号 1	項目 カメラID/位置	機能説明 カメラのID/位置を表示 5.2.7 システム出力」を参照。
番号 1 2	項目 カメラID/位置 プレビュー画面	機能説明 カメラのID/位置を表示 5.2.7システム出力」を参照。 カメラの現在のビューを表示
番号 1 2 3	項目 カメラID/位置 プレビュー画面 プリセット設定	機能説明 カメラのID/位置を表示 5.2.7 システム出力」を参照。 カメラの現在のビューを表示 まず番号を選択し、次にStoreまたはLoadを選択する。
番号 1 2 3 4	項目 カメラID/位置 プレビュー画面 プリセット設定 パン/チルト	機能説明 カメラのID/位置を表示 5.2.7 システム出力」を参照。 カメラの現在のビューを表示 まず番号を選択し、次にStoreまたはLoadを選択する。 カメラのパン/チルト位置を調整
番号 1 2 3 4 5	項目 カメラID/位置 プレビュー画面 プリセット設定 パン/チルト ズーム	機能説明 カメラのID/位置を表示 5.2.7システム出力」を参照。 カメラの現在のビューを表示 まず番号を選択し、次にStoreまたはLoadを選択する。 カメラのパン/チルト位置を調整 ズームイン/ズームアウト
番号 1 2 3 4 5 6	項目 カメラID/位置 プレビュー画面 プリセット設定 パン/チルト ズーム AF/ MF	機能説明 カメラのID/位置を表示 5.2.7システム出力」を参照。 カメラの現在のビューを表示 まず番号を選択し、次にStoreまたはLoadを選択する。 カメラのパン/チルト位置を調整 ズームイン/ズームアウト オートフォーカス/マニュアルフォーカスを切り替える。
番号 1 2 3 4 5 6 7	項目 カメラID/位置 プレビュー画面 プリセット設定 パン/チルト ズーム AF/ MF パン/チルトスピード	機能説明 カメラのID/位置を表示 5.2.7システム出力」を参照。 カメラの現在のビューを表示 まず番号を選択し、次にStoreまたはLoadを選択する。 カメラのパン/チルト位置を調整 ズームイン/ズームアウト オートフォーカス/マニュアルフォーカスを切り替える。 パン/チルトスピードの調整
番号 1 2 3 4 5 6 7 8	項目 カメラID/位置 プレビュー画面 プリセット設定 パン/チルト ズーム AF/ MF パン/チルトスピード ズーム速度	機能説明 カメラのID/位置を表示 5.2.7システム出力」を参照。 カメラの現在のビューを表示 まず番号を選択し、次にStoreまたはLoadを選択する。 カメラのパン/チルト位置を調整 ズームイン/ズームアウト オートフォーカス/マニュアルフォーカスを切り替える。 パン/チルトスピードの調整 ズームスピードを調整する
番号 1 2 3 4 5 6 7 8 8 9	項目 カメラID/位置 プレビュー画面 プリセット設定 パン/チルト ズーム AF/ MF パン/チルトスピード ズーム速度 トラッキング	機能説明 カメラのID/位置を表示 5.2.7 システム出力」を参照。 カメラの現在のビューを表示 まず番号を選択し、次にStoreまたはLoadを選択する。 カメラのパン/チルト位置を調整 ズームイン/ズームアウト オートフォーカス/マニュアルフォーカスを切り替える。 パン/チルトスピードの調整 ズームスピードを調整する 音声トラッキング/自動トラッキング/自動フレーミングの有効化/無効化

5.2.3 ライブビュー - カメラ設定

	Exposure	ite Balance	Focus	Mirror	PTZ	Picture	
			3			6	
	Full Auto	Gain Limit	Exposure	Comp. Level Anti	-Flicker		
	WDR	Iris Level	Shutter S	peed			
	Off V	— F2.8 -	- 1/8	60 +			
番号				档	能說明		
шу				¬u -			
			路田七一ト(ノルオート/シャッ	99-79/719	スノリ/マニユア)	<i>V</i> //N
		■ ゲイン	リミット : ゲ	インリミットを調	整する。		
		■ 露出度	レベル:露出補	郁正レベルを選択			
			両傍のグイナ	こいクレンミンを亦す	再オスレベル を恐ら	?) キオ	
			回家のタイプ	ニックレノンで友。 りた囲動すて(!!-		-しより。 + "マノロマプロ "	-
1.	露出	■ アイリ ドで調整	スレインレ: 秋 可能)	リを調整する(、	$(\perp f) h$ and a	* /19279	τ-
			ייו צור ח				
		■ シャッ	9-7C-F:		・トて詞釜9る。 またけ「シャック-	-プリノモードで調	敷司)
							оше ~J /
		■ アンチ	フリッカー: フ	アンチフリッカー機	能を有効にして、	照明からちらつきる	をなくす
		Exposur	e White Bala	nce Focus	Mirror	PTZ Pie	cture
		Mod	le	Manual Red	Manual Blue		
			v Ruch	- 64 +	- 64 +		
			he Push				
2.	ホワイトバランス 						
		■ モード	色温度を選択				
		■ ワンブ	ッシュ色温度	を1回だけ調整する	る([One Push W	/B]モードで設定可	可能)
		■ マニ ュ	アルレッド/ブ	ルー : 赤/青の色温	度を手動で調整		
		Exposur	e White Bala	nce Focus	Mirror	PTZ Pic	cture
		AFS	Sensitivity	AF Frame			
		Mid	idle V	Auto 🗸			
3.	フォーカス						
					幸ち亦再します		
		AF Ser	isicivity : A -	トフォーカスの感	支で支史しまり。		
		■ AFフレ	ーム:フォース	カスソーンを選択し	ったモードに変更し	,æ	
		Exposur	e White Bala	nce Focus	Mirror	PTZ Pi	icture
		Mirr	or Flip				
	==						
4.	= 7-						
		■ ミラー	画像のミラーリ				
			プ面換の反転す	シシャンション			
			ノ 画像の 反転を	山政化りつ			



		Exposure	White Balance	Focus	Mirror	PTZ	Picture
5.	パン・チルト・ズーム	Pan/Tit Lun - 170 - パン/チルト - プリセット - 初期位置: ンに設定しま - Note 第 1	・ ・ ・<	Preset Spe 120 degs ・ ・ アTZ Speee ・ ・ ト実行時の回覧 カメラをLast プリセット 0	ed Initial Position last MEM d Comp Motionless Pr ののののでするため 転速度を設定するため MEMまたは1番	D-Zoom Lin マ x2 eset りに有効にする る。 目のプリセッ	ut ▼ 3 ットポジショ
		■ PTZ ■ モー プリ	スピードコン: ションレス・フ リセット完了後、	プ:パン/チル パリセット:プ フリーズが解	トのロボット速 リセットを有効(除される	度はズーム位 こすると画像が	位置に応じて変化 がフリーズする。
		Exposure 2D NR 3 3D NR 3	White Balance	Focus age Mode erauit ✓ ghtness 5 +	Hue - 7 + Gamma - 2 +	PTZ Saturation 7 Sharpness 5	Picture + +
		■ 2Dノイズリダクション:2Dノイズリダクション設定					
6.	写真	■ 3Dノイズリダクション:3Dノイズリダクション設定					
		■ 画像モード:画像モードをカスタマイズできる					
		■ 色相: イメージモードがカスタムに設定されている場合に調整可能					
		■ 彩度:イメ	ージモードがた	コスタムに設定る	されている場合に	調整可能	
		■ 明るさ:イメージモードがカスタムに設定されている場合に調整可能					
		■ カンマ:イ. ■ シャープネ	メーンモートカ ス・イメージ エ	・リスタムに設) ニードがカスタ	Eされている場合 人に設定されてい	いる場合に調整	啓可能
7	PTZコントロール	<u> </u>	-ルのページに	- · · <i>· · · · · · · · ·</i>			_ ,,,,

5.2.4 トラッキング

iii Live View	Tracking			
() Tracking	1 Camera Default			
¶») Audio				
(••) Stream				
🔅 System				
≺ Maintena	nce			
About	A P			
		People Count ()		
		Take Turn Setting Area		
	5 Auto Tracking			
	Auto Framing	Image: Construction of the second		
	G Zoom Q			
番号	項目	機能説明		
1.	カメラID/位置	カメラのID/位置を表示します。 5.2.7 システム出力を参照してください。		
2.	PTZプレビュー画面	メインレンズの現在のビューを表示します。		
з	パノラマ プレビュー	パノラマレンズの現在のビューを表示する		
	スクリーン			
4.	人数カウント	算出した人数を画面に表示する。		
		音声トラッキング/自動トラッキング/自動フレーミングの有効化/無効化		
5.	トラッキング	Note		
		■ 音声トラッキング/自動トラッキング/自動フレーミングを選択します。		
		■ センターステージモードでは使用不可		
6.	ズーム	画像の拡大/縮小		
7.	パン/チルト	カメラのパン/チルトを調整する		
		Noteしトラッキング機能が有効の場合、PTZ設定はサポートされません。		
8.	交代	ターゲットを切り替える。		
		Note」自動追尾モードのみ適用		
		設定されたトラッキングエリアとブロックエリアをパノラマプレビュー画面に表示		
9.	設定エリア			
		「「」」目動追尾モートのみ週用		
		スピーカーが両手を上げると、トラッキング・ターゲットが自動的に切り替わる。		
10.	ジェスチャー			
		「「「」日期追尾モートのみ適用		
		カメラが検出した人物を表示する。		
11.	11上IU 	被写体をマウスでクリックすることで、ターゲットIDを切り替えることができる。		
		Note センターステージモードは対象外		
12.	 トラッキング・モード	トラッキング・モードの設定		
		■ 音声トラッキングボイストラッキング		



	 ● 自動トラッキング:エブリウェアトラッキング/ステージトラッキング/パーティショントラッキング
	■ センターステージ
	■ オートフレーミングオートフレーミング/パーティションフレーミング
13. 感度	トラッキング感度の設定
14. トラッキング・スピード	トラッキング速度の設定
15. 目標ロスタイム	トラッキングターゲットが失われた後にアクションを起こすためのディレイを設定す
16. ターゲット・ロスト・アクシ ョン	トラッキング対象が失われた後のアクションを設定する
17. オートトリガー・ゾーン	人がエリアに入って3秒後、追跡/フレーミングがトリガーされる。 Note
18. モーション・レス・スイッチ	Designated ID Sensitivity Target Lost Time Motionless Switch Image: Sensitivity 3 Sec. Image: Sensitivity Image: Sensitivity Tracking Mode Tracking Speed Target Lost Action Voice Tracking High PTZ Back to t UD9 日本 FTZ UD9 <t< td=""></t<>
19. トラッキング・モード セッティング	トラッキングの詳細設定
19.1 エブリウェアトラッキング	Everywhere Tracking Body Size Block Area Tracking Zone Full Full Head Position Middle Middle Image: The state of the stateo



		 ブロックエリア:編集モードでクリックし、マウスの左ボタンを押したまま枠を作り、ブロックエリアを設定する。 				
		 ブロックエリア:マウスの左ボタンをクリックしてパノラマビュー上に枠を描き、 ブロックエリアを設定します。 				
		■ フレーミングサイズ:フレームサイズを設定します。				
		Partition Framing				
	パーティション・フレーム	Partition Edit				
19.5		P1 P2 P3 P4				
1910		# of Partitions V Done				
		■ パーティション編集:パーティション位置の編集と保存				
		■ # パーティションの数:パーティション数を設定す				
ි.						

5.2.5 オーディオ

	Live View		Audio			
	() Tracking		1 Audio Enable			
	▲ ⊛ Audio				Line In 🗸 🗸	
	(••)) Stream				48 KHz(AAC) 🗸 🗸	
	🔅 System	•			- 6 +	
-⊀ Maintenance		2	Audio Delay			
1 About				10 ms		
			Ар	ply Cancel		
番号	項目			機能説明		
1	オーディオ有効化	 オーディオ機能を有効にする ■ オーディオ入力:ライン入力 ■ サンプリングレートをエンコードする:エンコード・タイプとサンプリングレ (48KHz (AAC) ■ ボリューム:オーディオ音量の調整 				ブレート
2	オーディオ・ディレイ	オーディオ・ディレイ・タイムの設定を確認する(10~ -500 ms)				
3	適用/キャンセル	オーディオ設	定の適用/キャンセ	r		

5.2.6 ストリーム

-	Live View	Stream
3	Tracking	Stream1 Stream2
	a) Audio	
	A Chargen	
((*	Stream	Nesolution 1080P V Rate Control CBR V GOP 30 V
4	System <	
4	r Maintenance	3 RTSP URL:rtsp://192.168.4.115.8557/h264 □ Authentication
•	About	Enable Multicast Account
		Password
		C Publish to Server RTMP Server Status : RTMP disable Authentication
		Server URL Account
		Stream Key Password
		Connect Status - SRT Disable
		Connection Mode Caller V
		URL Port 1025
		Stream ID Latency 120 ms
		Encryption None V Passphrase Apply Cancel
番号	項目	機能説明
1	 ストリーミング 1/	2 2系統のストリーミング出力に対応
	ストリーミング	
2	パラメータ設定	
		RTSPを有効にする
		■ マルナキャストの有効化/無効化
		マルチキャストは、4人以上の視聴者がストリームを視聴する場合に推奨される
		■ パスワード認証の有効化/無効化
3	RTSP	▶ 接続形式については、「5.1.3 RTSPフレーヤーを使って画像を見る」を参照してくたさい。
		▶ ユーザー名/パスワードは、カメラのウェブログインパスワードと同じです。アカ
		ウント情報の追加/変更については、 5.2.10 システム設定 - ユーザーを参照してくだ
		26%
		RTMPサービスプラットフォームが提供するRTMP URLを使用して、カメラのライブ
		ビューをプラットフォームに公開します。
4	RTMP/ RTMPS	
		■ YouTubeストリーミングについては、 <u>5.2.5 Audioを</u> 参照してオーティオ機能を有 効化してください
		■ SRTストリーミングを有効にして設定する場合はチェックする
		SRTストリーミングを開くと、カメラ起動時に自動的に接続されます。
		■ ポート番号は1024以上の範囲で設定し、最大値は9999とする。
		Note 以下のポートはカメラで使用されます。ポートを設定すると、接続に問題が生じ
5	SRT	る場合があります。
_		8554, 8556, 8557, 8080, 9090, 1935



		■ レイテンシーは20~8000マイクロ秒の間で設定できる。 (デフォルトは120マイクロ秒)
--	--	--

5.2.6.1 ストリーミング・パラメーターの設定

	機能	ストリーミング1	ストリーミング2	
I	ンコード形式	H.264	H.264	
決議		4K/ 1080p/ 720p	720p	
	ビットレート	2,000~20,000	2,000~20,000	
	デフォルト	7,000	3,000	
レートコントロール		CBR / VBR		
フレー	ムレート/画像グループ	対応解像度	による設定	



5.2.7 システム - 出力

📫 Liv	ve View	evice			
(i) Tra	acking	Camera ID V/C-TD80A			
الله من المعالم (المعالم) م المعالم (المعالم) معالم (المعالم) معالم (المعالم) معالم (المعالم) معالم (المعالم) معالم (المعالم) معالم (المعالم					
((+)) Stream		Location Detauti			
🚯 System 🔻		Apply Cancel			
	Output				
	Network V	ideo out 7			
	Date & Time				
	User	3 HIMI Format Y10/444 Y			
	Control	Off Slave Screen Slave Screen Slave Screen Slave Screen			
ملم Ma	aintenance	Position Bottom Right V			
1 Ab	oout	8			
		Apply Cancel			
いいえ	項目	機能説明			
		カメラ名 ID/ 位置 ■ カメラID/位置に1~32文字をサポート			
1	カメラID/位置	■ 英語、中国語、数字に対応。"/"や " スペース "などの特殊記号は使用できません 。			
1		Note			
		このフィールドを変更すると、ONVIF デバイス名/位置情報も更新されます。			
		カメラの解像度を設定する			
2	解像度	Note解像度を変更すると、カメラが再起動します。ブラウザは			
		リフレッシュする必要がある。			
3	HDMIフォーマット	YUV422/YUV444/RGB対応			
4	プライバシーモード (UVC)	ジブライバシーモードを有効にした後、リモコンまたはソフトウェアでカメラの電源をオフにすると、レンズは自動的に下向きになります。			
		HDMI+ストリームまたはHDMI+UVC出力を選択します。			
5 出力モード		Note ■ HDMI、Stream、USBは、2160p 50/60の解像度で同時に出力することはできません。 ■ 4K解像度を使用する場合、UVCは1080p解像度を出力します。			
		USB経由での4K(2160p 25/30)出力に対応。			
<i></i>		Note			
6		■ USB 4Kモードを選択した場合、ストリーム1は1080pに制限されます。			
		■ 解像度を変更すると、カメラが再起動します。ブラウザは			
		PIPか有効になると、モード、サブ画面のサイズ、位置を設定できる。			
7	PIP	■ 以下の時報度に対応。 HDMI: 2160p 30/25、1080p 60/50/30/25			
		■ UVC:1080p 60/50/30/25			
		■ 音声トラッキングモード時は「PIP」と「モーションレススイッチ」は同時に使用できません。			



		■ PIPが有効になると、[Motionless Switch]は自動的に無効になります。
8	適用/ キャンセル	設定を適用/キャンセル



	Live View	Network
	() Tracking	
	الله Audio (ال	IPv4 Address 192.168.4.115
	((**)) Stream	IPv4 Netmask 255.255.0
	System	Gateway 192.168.4.254
	Output	DNS 192.168.1.211
	Network	MAC Address: dc:e2:ac:03:e0:50
	Date & Time	2 HTTP Port 80
	User	HTTPS Port 81
	Control	
	✤ Maintenance	Apply Cancel
	1 About	
番号	項目	機能説明
1	DHCP	カメラのネットワーク設定。DHCPを無効にしている場合、設定を変更できます。
2	HTTPポート	HTTPポートを設定。デフォルトのポート値は80です。
3	HTTPSポート	HTTPSポートを設定。デフォルトのポート値は81です。
4	適用/ キャンセル	設定を適用/キャンセル

5.2.8 システム - 日付と時刻

Live View	Date & Time			
() Tracking	Current Date & Time 2024-07-26 10:53:34			
الله Audio (ال	PC Clock 2024-07-26 10:53:36			
((•)) Stream	Date & Time Format yyyy-mm-dd hh:mm:ss			
System 🔻	Time Setting Synchronize with PC V			
Output				
Network	Apply Cancel			
Date & Time				
User				
現在のカメラ/PCの日付/時刻を表示し				
手動で[時刻設定]、日付と時刻を設定	するか、PCと同期します。			

5.2.9 システム - ユーザー

Live View	H Live View User						
(intersection) (inter							
Audio			User Name	Current Password	New Password	Confirm Password	Authorization mode
Audio		Administrator	admin				
((••)) Stream		User1					Operator V
System	•	User2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Operator
Output		User4					Operator
Network		User5					Operator
Dete 8 Time		User6					Operator V
Date & Time		User7					Operator V
User		User8					Operator V
Control							
✤ Maintenance		Apply C	Cancel				
ユーザーアカウ	シトの追加/変	至)削除					
■ フーザー名とパスワードは4~32文字をサポート							
■ 大文字、小	文字、数字を係	使用して	ください。特	殊記号は使用	できません	0	
 ■ アカウントの権限・ 							
-	1ーザータイフ	r	管理者	オペレータ	7- 閲覧者	ž	
ライブビ	<u>а</u> —		v	v	v		
設定			V	v	x		
			V	v	v		
アカウン	ト管理		v	│ ^	^		



5.2.10 システム - コントロール

	Live View	Control		
) Tracking	1 Protocol VISCA V		
)) Audio	2 Baud Rate 9600 V		
(☞)) Stream	3 VISCA Address 1 4 Tracking Led Status Off		
	🗘 System			
	Output	5 Tally Lamp Disable		
	Network	6 Tally CMMD Mode		
	Date & Time			
	User	Apply Cancel		
	Control	Appry Cancer		
いいえ	項目	機能説明		
1	プロトコル	VISCAプロトコルをサポート		
2	ボーレート	ントロール信号の伝送速度を選択		
3	VISCAアドレス	カメラ ID アドレス 1~ 7 を割り当てることができます。 有効にすると、カメラが追跡中にフロントパネルのLEDが緑色 に点滅します。		
4	トラッキングLEDステータス			
5	タリーランプ	タリーランプの有効/無効を設定します。		
6	タリーCMMDモード	 タリーランプをRS232 コマンドに連動させるかどうかを設定します。 ノーマル(連動しない):タリーランプとモードを別々に設定します。 タリーランプが点灯しているが、デフォルトのモードがオフの場合、 インジケーターランプのモードを設定するために追加のコマンドが 必要です。 タリーランプが消灯している場合、モードを設定してもランプ は点灯しません。 リンク タリーランプ点灯時、デフォルトは赤色点灯 タリーランプが消灯している場合、モードを設定するとタリーランプが 点灯します。 		
7	適用/ キャンセル	設定を適用/キャンセル		



5.2.11 メンテナンス

	Live View	Maintenance		
<u>(</u>) Tracking	1 Firmware Update Upgrade		
)) Audio	2 Eactory Depart Depart Depart the polyupt's Sattinger		
((!•))) Stream	3 Configuration Export Import		
\$	System ┥	4 Event Log Export		
ع	Maintenance			
0	About			
いいえ	項目	機能説明		
1	ファームウェア・アップ デート	 []をクリックしてファームウェアファイルを選択し、[Upgrade]をクリックしてア ップデートを開始します。 Note 更新作業には2-3分かかる。 ファームウェアの故障を避けるため、更新中にデバイスの電源を操作したり切断したりしないでください。 		
2	ファクトリーリセット	すべての設定をデフォルト設定に戻す。 リセット後もネットワーク設定を維持する場合は、[ネットワーク設定を除く] にチェックを入れてください。 ■ [ネットワーク設定以外]は、DHCPがオフの場合に選択できます		
3	設定	設定パラメーターをプロファイルとして保存し、ユーザーはカメラの設定パラメー ターをダウンロードおよびアップロードできます。		
4	イベントログ	カメラが正常に動作しない場合、イベントログをエクスポートし、Lumensに提供してください。		

5.2.12 About

	Live View				
	⊙ Tracking	Lumens			
	∎¶⊛ Audio				
	((••)) Stream	Manufacturer. Lumens Digital Optics Inc.			
	🗘 System	Model Name: VC-TR60A Firmware Version: VRX100a			
	✤ Maintenance	MAC Address: dc:e2.ac/03.e0.50 Serial Number VD/WA0026			
	1 About				
		www.MyLumens.com			
		Get Help ?			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
カ>	カメラのファームウェアバージョン、シリアル番号、その他の関連情報を表示しま				
す。	す。テクニカルサポートについては、右下のQRコードをスキャンしてください。				



第6章 トラブルシューティング

この章では、VC-TR60A を使用中に遭遇する可能性のある問題について説明します。ご不明な点がありましたら、関連する章を参照し、提案されたすべての解決策に従ってください。

それでも問題が解決しない場合は、お近くの販売店またはLumensにご連絡ください。

番号	問題点	ソリューション
1.	デバイスに電源が供給されない	1. 電源コードが差し込まれていることを確認してください。 2 PoF接続を使用する場合は、電源がPoF+ (IFFE802 3at) に対応してい
		ることを確認してください。
		1. 電源またはPoE供給機能を確認してください。 -
	カメラから画像が出力されない	2. 接続したディスプレイでカメラの解像度が使用可能かどうかを確認して ください。
2.		■ カメラが4K解像度に設定されている場合、出力時にディスプレイが4K出力 をサポートしていることを確認してください。
		3.ケーブルを交換し、故障していないことを確認する。
3.	カメラ映像大幅に遅延している	25/30fpsの信号ではなく、60/50fpsの信号を使用するようにしてください
		1. 接続が正しいことを確認する(RS-232 In/ Out)
4.	RS-232 制御できない	2. ボーレート設定が制御機器と同じであることを確認してください。
		ウェブページの[システム] > [出力] > [カメラID] / [位置] では、英字または数
5.	ONVIFソノトワエアかカメラを検出できない	字のみを使用してください。ONVIF ソフトウェアは、特殊文字やスペースを使用 した場合、カメラを検出できません。
		設定メニューまたはウェブページから、[初期位置]が[最後のMEM]に設
	再起動後、カメラが関連パラメータ	定されていることを確認してください。
6.	(PTZ、AWB …)を保存しない。	■ OSDメニュー[システム]> [初期位置]
		 ● ウェフページ[ライブビュー]>[設定 ○]>[PTZ]>[初期位 置]。
7.	パスワードを忘れたときのウェブページへの	お近くの販売店またはLumensにお問い合わせください。
	ログイン方法	

PTZ ビデオカメラの設定および使用にあたっては、必ず以下の安全に関する指示に従ってください:

1 オペレーション

- 1.1 水や熱源を避け、推奨される使用環境でご使用ください。
- 1.2 製品を凹凸のある場所に置かないでください。
- **1.3** 使用前に電源プラグにほこりがないことを確認してください。火災の危険を避けるため、製品の電源プラグを マルチプラグに差し込まないでください。
- 1.4 製品ケースのスロットや開口部を塞がないでください。これらは通気を確保し、製品の過熱を防ぎます。
- 1.5 カバーを開けたり外したりしないでください。危険な電圧やその他の危険にさらされる可能性があります。すべての修理は、免許を持ったサービス担当者に依頼してください。
- **1.6** 次のような場合は、電源プラグをコンセントから抜き、有資格のサービス担当者に修理を依頼してください:
 - USBポートが破損または擦り切れた場合。
 - 液体が製品にこぼれた場合、または製品が雨や水にさらされた場合。
- 2 インストール
 - 2.1 ULまたはCEの安全認証を受けたマウントを使用してください。デバイスの取り付けは、販売代理店によって承認された技術者のみが行ってください。
 - **2.2** ストレージ
 - **2.3** ケーブルが踏まれるような場所に製品を置かないでください。リード線やプラグが破損する恐れがあります。
 - 2.4 雷雨時や長期間使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。
 - 2.5 本製品や付属品を、振動する機器や加熱された物体の上に置かないでください。
- 3 クリーニング
 - **3.1** クリーニングの前に、すべてのケーブルを外してください。乾いた布で表面を拭いてください。クリーニング にはアルコールや溶剤を使用しないでください。
- 4 バッテリー(バッテリー付きの製品またはアクセサリーの場合)
 - 4.1 電池を交換する際は、同じ種類の電池のみを使用してください。
 - **4.2** 電池や製品を廃棄する際は、お住まいの国や地域の電池や製品の廃棄に関する関連する指示に従ってく ださい。

■ 注意事項



この記号は、この機器に感電の原因となる危険な電圧が含まれて いる可能性があることを示しています。カバー(または背面)を 取り外さないでください。修理可能な部品がない 内部。有資格のサービス担当者に修理を依頼してください。



この記号は、本書に重要な操作および 保守の指示があることを示します。 本機の取扱説明書。

■ FCC警告

本装置はテストされ、クラス A デジタル装置の制限に適合していることが確認されています、 FCC 規則パート 15 に従います。これらの制限は、本機器が商用環境で使用される場合に、有害な干渉から妥当に保 護するためのものです。

お知らせ:

コンプライアンスに責任を持つ当事者が明示的に承認していない変更または修正 は、本装置を操作するユーザーの 権限を無効にする可能性があります。



本装置は、FCC 規則パート 15 に従い、クラス A デジタルデバイスの制限に準拠することがテストにより確認されて います。これらの制限は、本機器が商用環境で使用される場合に、有害な干渉から妥当に保護することを目的として います。

■ IC警告

本デジタル機器は、デジタル機器からの無線ノイズ放射に関するクラスAの制限を超えない。 カナダ産業省のICES-003「デジタル機器」と題された干渉を引き起こす機器の規格に規定された機器。

この数値制御装置は、産業界が発行した「数値制御装置」NMB-003 に規定された、クラス A の数値制御装置に適用 される無線許容値を遵守しています。

■ EN55032 CE警告

住宅環境でこの機器を操作すると、電波障害を引き起こす可能性があります。 警告住宅環境で本装置を操作すると、電波障害を引き起こす可能性があります。



著作権情報

著作権© Lumens Digital Optics Inc.無断複写・転載を禁じます。Lumensは

Lumens Digital Optics Inc.の登録商標です。

本ファイルのコピー、複製、送信は、本製品購入後のバックアップを目的とする場合を除き、Lumens Digital Optics Inc.

製品改良のため、本ファイルの内容は予告なく変更することがあります。

本書では、本製品の使用方法を十分に説明するために、他社の製品名や会社名を引用することがありますが、これは著作権侵害を意図するものではありません。

保証の免責事項: Lumens Digital Optics Inc.は、技術的、編集上の誤りや脱落の可能性について責任を負いません。また、このファイルの提供、使用、またはこの製品の操作に起因する付随的または関連する損害についても責任を負いません。