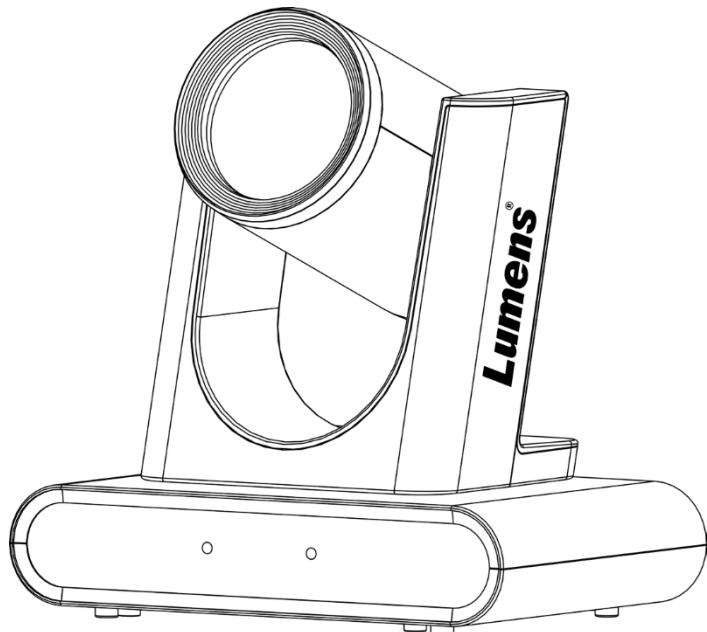


# VC-R31

## HDカメラ

(PTZカメラ)

### ユーザーマニュアル



バージョン VUE100

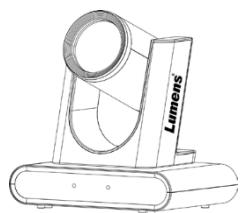
#### [重要]

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、ドライバなどの最新版をダウンロードするには、  
Lumens <https://www.MyLumens.com/support> をご覧ください。

# 目次

第1章 パッケージ内容.....	2
第2章 製品の概要とインターフェース .....	3
2.1 I/O 機能の紹介 .....	3
2.2 LEDインジケータの説明.....	4
第3章 設置手順 .....	5
3.1 設置前の準備.....	5
3.2 取付け手順.....	5
3.3 接続機器 .....	7
第4章 リモコンとメニューの紹介 .....	9
4.1 リモコン .....	9
4.2 メニュー .....	10
第5章 ネットワーク機能設定の説明.....	13
5.1 Web システムの要件 .....	13
5.2 カメラをネットワークに接続する .....	13
5.3 Web インターフェース.....	15
第6章 トラブルシューティング .....	26
第7章 安全に関する注意事項.....	27
サプライヤー適合宣言書 .....	28
著作権情報 .....	29

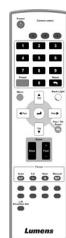
VC-R31



3ピン-2ピンコネクタ



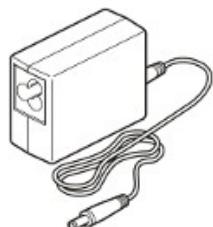
リモコン



電源コード



電源アダプター



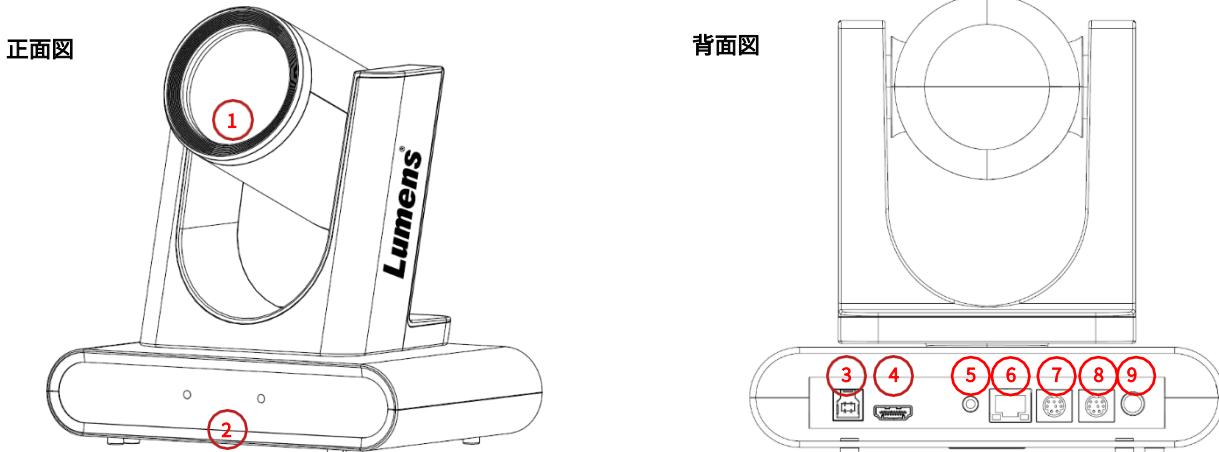
USB 3.0 ケーブル  
(TypeA-B、2m)



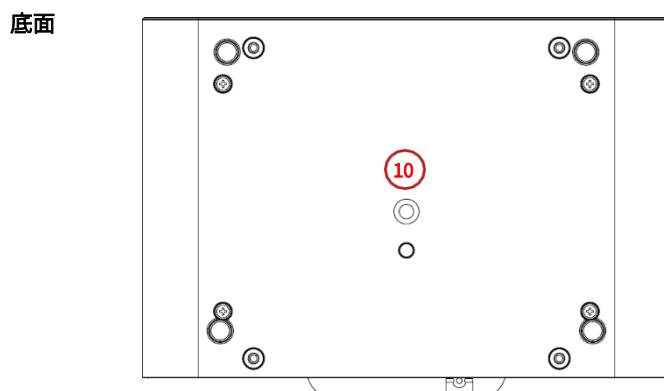
国・地域によって外観が異なる場合があります

## 第2章 製品概要とインターフェース

### 2.1 I/O 機能の紹介



項目	機能説明
1. カメラレンズ	カメラレンズ
2. 電源/スタンバイ LEDインジケータ	カメラの状態を表示
3. USB3.0ポート	USBポートは、コンピュータのUSBポートに接続し、コンピュータのUSBポートに接続し、USB映像を提供します
4. HDMI出力	HDMI出力
5. オーディオ入力	3.5 mm LINE IN
6. ネットワークポート	ネットワークポート、PoE (IEEE802.3af) 電源供給対応
7. RS-232入力	RS-232入力、最大7台のカメラをシリアル接続可能
8. RS-232出力	RS-232出力、最大7台のカメラを直列接続可能
9. DC 12 V 電源ポート	DC電源接続ポート



NO.	項目	機能説明
10.	三脚口ロック穴	カメラは（仕様）1/4インチ-20 UNC三脚に取り付けられます

## 2.2 LEDインジケーターの説明

ステータス	電源	スタンバイ
電源オフ（電源未接続）	インジケータなし	インジケータなし
初期化	緑	オレンジ
使用中	緑	インジケータなし
スタンバイモード	インジケーターなし	オレンジ
プライバシーモード	オレンジ	インジケータなし
オートフレーミングモード	緑（ゆっくり点滅）	緑（ゆっくり点滅）

### 3.1 設置前の準備

HDカメラの設置と接続には専門的な技術が必要です。ご自身で設置される場合は、必要な手順に従い、装置を確実にしっかりと設置し、事故を防ぐため安全に十分注意してください。

**3.1.1** 設置環境の安全を確保してください。事故を防ぐため、不安定な天井や落下危険のある場所への設置はお控えください。

**3.1.2** 箱内の付属品が全て揃っているかご確認ください。不足がある場合は供給元にご連絡ください。  
付属品は必ず箱に保管してください。

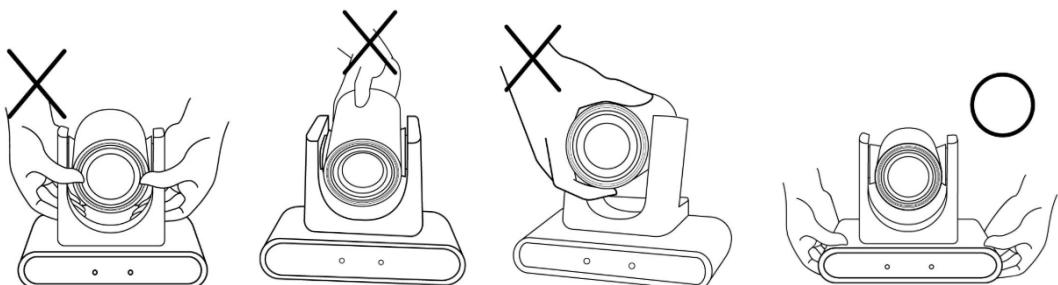
**3.1.3** カメラの設置場所を事前に適切に選択してください。以下の要件に基づいて設置場所を決定してください

- 撮影対象の位置を確認してください。
- カメラが他の光源から適切な距離に設置されていることを確認してください。

**3.1.4** 設置上の注意

- 撮影対象に対する本機の向きを確認してください
- 被写体から1.5メートル以上離してカメラを設置することを推奨します。レンズの倍率に応じて最適な距離に調整してください
- 本装置の取り扱い時には、カメラヘッドを手で掴まないでください
- カメラヘッドを手で回転させないでください。不適切な回転はカメラの故障の原因となります

### 3.2 設置手順



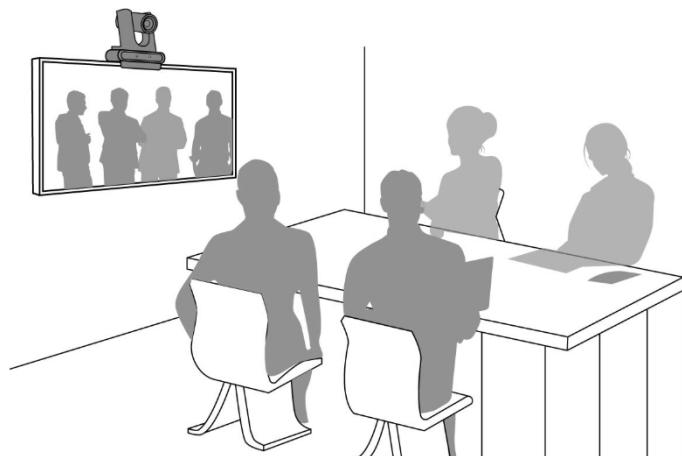
**3.2.1** 机の上にカメラを設置したい

- 平らな机の上にカメラを設置してください

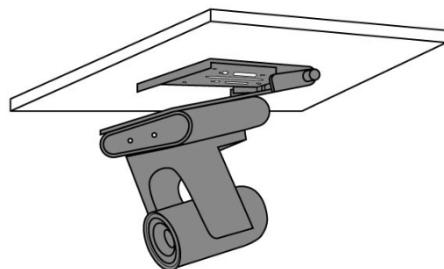
**3.2.2** 天井/壁/テレビ台にカメラを設置したい

VC-WM14 3-in-1 シートメタルと併用可能です。詳細は[VC-WM14 クイックインストールガイド](#)をご参照ください

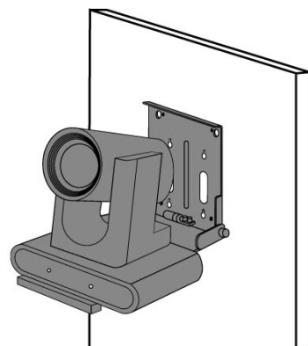
- モニターへの取り付け



- 天井への取り付け

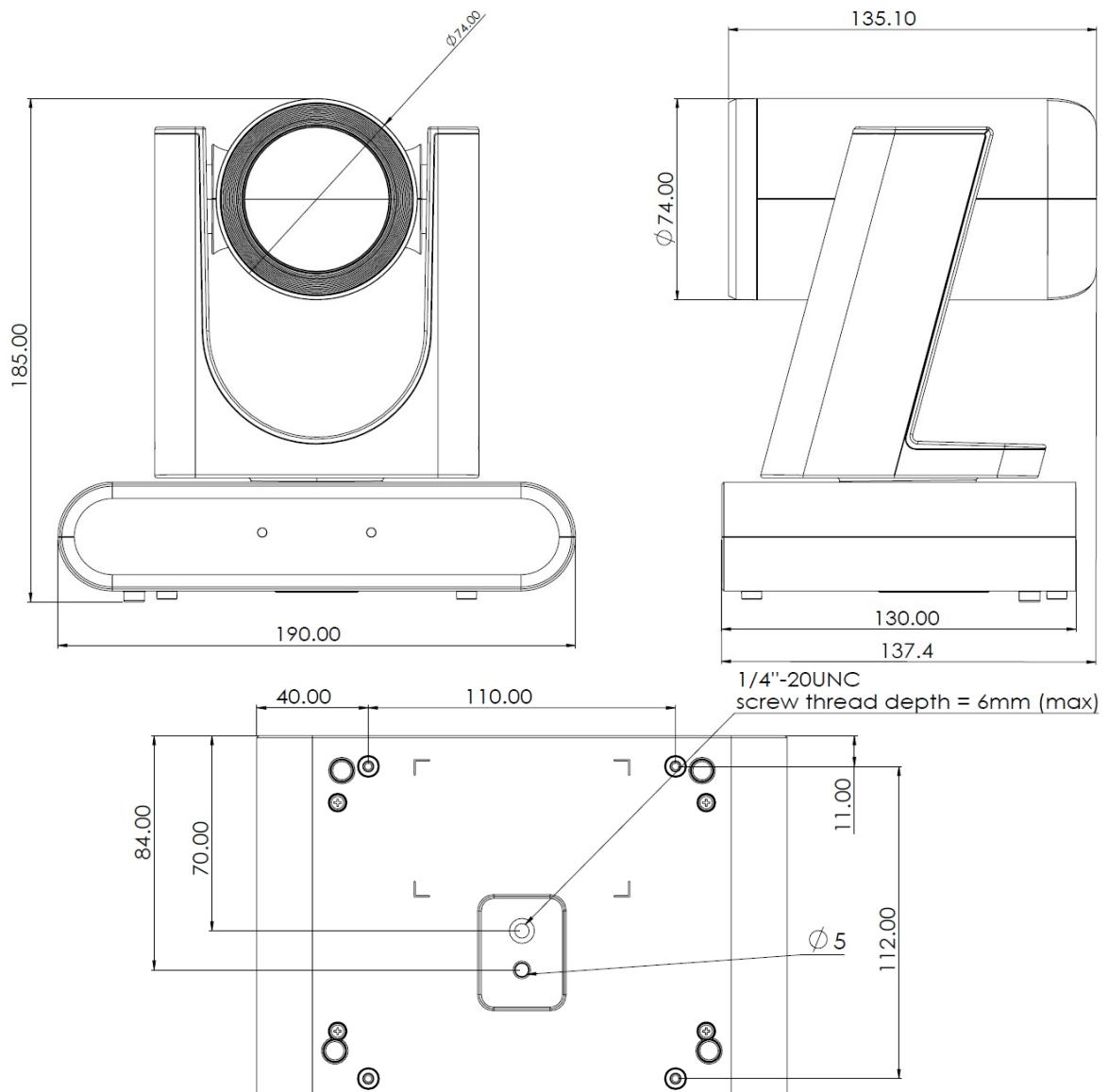


- 壁への取り付け

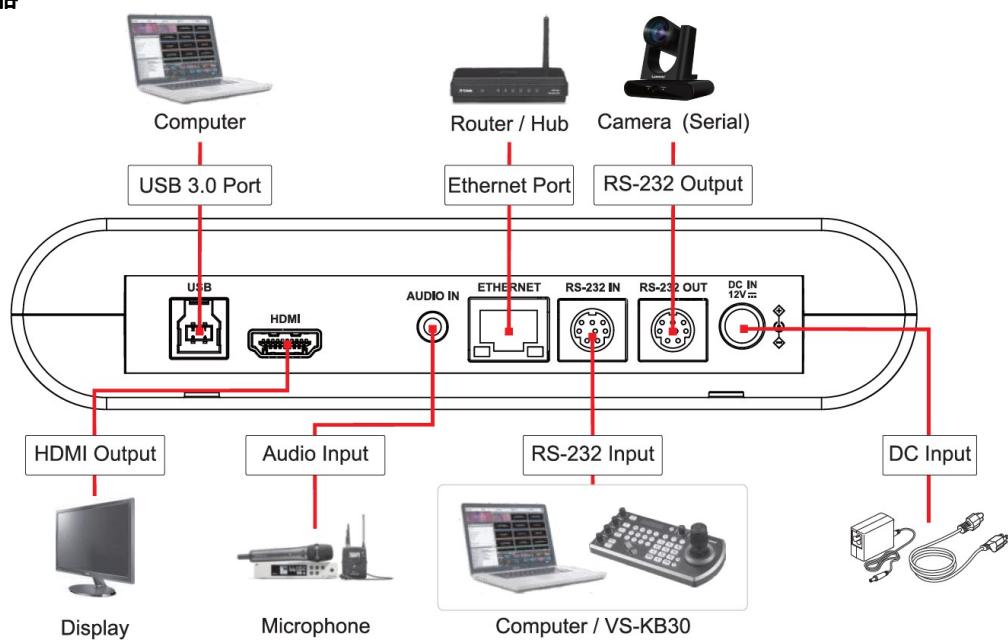


### 3.2.3 カメラサイズ

- 長さ x 幅 x 高さ: 190 x 137.4 x 185mm
- 重量 : 1.5 kg



### 3.3 接続機器



ネットワークケーブルポート、PoE (IEEE802.3af) 電源供給対応。

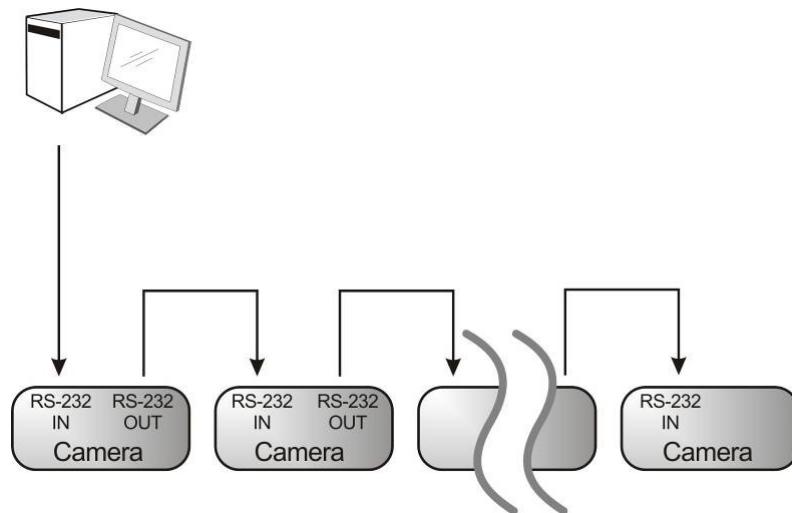
Note

### 3.3.1 USB 画像出力

USB3.0ケーブルでコンピューターに接続すると、Skype、Zoom、Microsoft Teamsなどのビデオ会議ソフトウェアで画像を表示できます

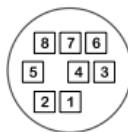
### 3.3.2 RS-232接続

RS-232入出力により、最大7台のLumensカメラを接続可能です。



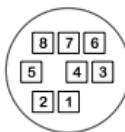
#### ■ RS-232ピン定義説明書

##### ▼ RS-232 IN Pins Instructions



NO	Pins	Signals
1	DTR	Data Transmission Reade
2	DSR	Data Set Reade
3	TXD	Transmit Data
4	GND	Ground
5	RXD	Receive Data
6	GND	Ground
7	IR OUT	IR Commander Signal
8	N.C.	No Connection

##### ▼ RS-232 OUT Pins Instructions



NO	Pins	Signals
1	DTR	Data Transmission Reade
2	DSR	Data Set Reade
3	TXD	Transmit Data
4	GND	Ground
5	RXD	Receive Data
6	GND	Ground
7	OPEN	Reserved
8	OPEN	Reserved

##### ▼ RS-232 Connection Instructions

###### RS-232 IN of VC

- 1. DTR
- 2. DSR
- 3. TXD
- 4. GND
- 5. RXD
- 6. GND
- 7. IR OUT
- 8. N.C.

###### RS-232 of PC

- 1. CD
- 2. RXD
- 3. TXD
- 4. DTR
- 5. GND
- 6. DSR
- 7. RTS
- 8. CTS
- 9. RI

##### ▼ RS-232 Connection Instructions

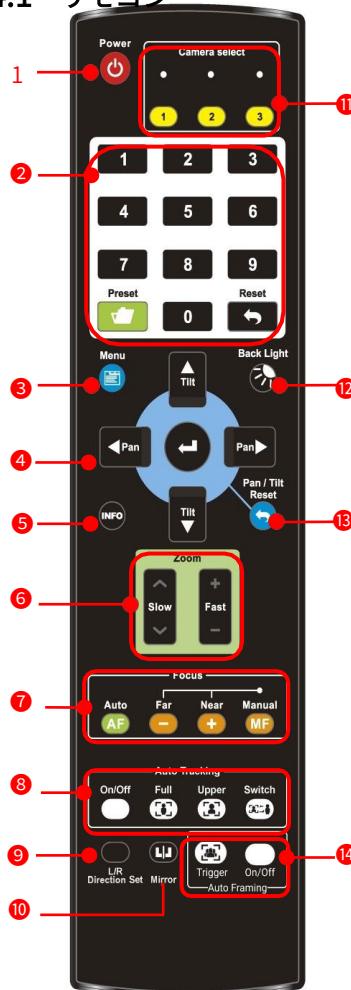
###### RS-232 IN of Next Camera

- 1. DTR
- 2. DSR
- 3. TXD
- 4. GND
- 5. RXD
- 6. GND
- 7. IR OUT
- 8. N.C.

###### RS-232 OUT of Last Camera

- 1. DTR
- 2. DSR
- 3. TXD
- 4. GND
- 5. RXD
- 6. GND
- 7. OPEN
- 8. OPEN

## 4.1 リモコン



番号	機能	説明
1.	電源	電源オン/オフ
2.	プリセット	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 数字キー 0～9: クリックするとプリセットを呼び出します</li> <li>■ Preset : ID (0～9) を割り当てて現在の位置データを保存</li> <li>■ Reset : ID (0～9) を選択して現在の位置データを削除</li> </ul>
3.	メニュー	OSD メニューを表示
4.	パン/チルト/入力	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pan/Tilt : パン・チルト操作</li> <li>■ ホーム - 入力 : メインページに戻る / 実行</li> </ul>
5.	情報	ステータス情報
6.	拡大	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fast : 画像サイズを調整</li> <li>■ Slow : 画像サイズを微調整</li> </ul>
7.	フォーカス	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auto: オートフォーカス</li> <li>■ Manual: 手動フォーカスを有効化</li> <li>■ Far/Near: マニュアルで焦点距離を調整</li> </ul>
8.	自動追跡	<p><b>Note</b> VC-R31はこの機能をサポートしていません。</p>
9.	L/R 方向設定	L/R 方向 / 通常
10.	ミラー	画像を回転させる (OFF / ミラー / 反転 / 回転)
11.	カメラ選択	カメラID 1～3を選択
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
14.	オートフレーミング	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ オン/オフ : オートフレーミングの有効/無効</li> <li>■ トリガー : オートフレーミング補正</li> </ul>

## 4.2 メニュー

**Note** リモコンの [MENU] を押して設定メニューに入ります。

第1レベル	第2レベル	第3レベル	機能説明
露出	モード	フルオート/シャッター優先/絞り優先/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/オフ	スポットライトのオン/オフ
	スポットライト位置	X(0~6)Y(0~4)	スポットライト作動後調整可能
	フリッカー防止	50Hz/60Hz/オフ	フリッカーが発生しているように見えるLEDライトを撮影する場合は、周波数に応じてこの機能を有効にしてください。
	露出補正	オン/オフ	露出補正のオン/オフを切り替えます。
	露出補正レベル	-6~ <u>C</u> ~4	露出補正起動後に調整可能
	シャッタースピード	60/30fps 1/10000~1/25	露出モードがシャッタープリまたはマニュアルの場合、調整可能
	アイリスレベル	F1.6~ <u>C</u> ~F14/絞り込み	露出モードがアイリスプリまたはマニュアルの場合、調整可能
	ゲイン制限	8~30dB	電子増幅の最大制限値
	ゲインレベル	0~30dB	露出モードがマニュアルの場合、調整可能
ホワイトバランス	モード	1.自動 2.屋内 3.屋外 4.ワンタッチホワイトバランス 5.ATW 6.手動 7.ナトリウムランプ	色温度モードの選択 1. 4000k~7000k 2. 3200k 3. 5800k 4. 1700k~10000k 5. 1700k~10000k 6. カスタム 7. 2800k
	ワン・プッシュ・トリガー	ENTER	ワンプッシュトリガー
	マニュアル赤	0~ <u>C</u> ~127	ホワイトバランスモードがマニュアルの場合、調整可能
	マニュアル青	0~ <u>C</u> ~127	ホワイトバランスモードがマニュアルの場合、調整可能
	ピクチャー	2D NR 3D NR 画像モード	2Dノイズリダクション 3Dノイズリダクション 画像モードをカスタム可能

第1レベル	第2レベル	第3レベル	機能の説明
パラメータ	輝度	0~ <u>C</u> ~15	<b>画像モード</b> がカスタムに設定されている場合に調整可能
	色相	0~ <u>C</u> ~15	<b>画像モード</b> がカスタムに設定されている場合に調整可能
	飽和度	0~ <u>C</u> ~15	<b>画像モード</b> がカスタムに設定されている場合に調整可能
	ガンマ	0~ <u>C</u> ~3	<b>画像モード</b> がカスタムに設定されている場合に調整可能
	シャープネス	0~ <u>C</u> ~14	<b>画像モード</b> がカスタムに設定されている場合に調整可能
パン・チルト・ズーム	パン/チルト制限	オン/オフ	角度制限設定のオン/オフ
	パン右制限	0~ <u>170</u>	右角度制限
	パン左制限	<u>-170</u> ~0	左角度制限
	チルト上制限	0~ <u>90</u>	上向き角度制限
	傾斜下限	<u>-30</u> ~0	下降角度を制限する
	パン反転	オン/オフ	オン：パンコマンドが反転
	チルト反転	オン/オフ	オン：チルトコマンドが反転
	プリセット速度	5/25/50/80/ <u>120</u> 度/秒	プリセット実行時のカメラヘッドの回転速度を調整
	PTZ速度補正	オン/オフ	オン：パン/チルトの移動速度をズーム位置によって調整
	D-Zoom 制限	<u>x1</u> ~x12	デジタルズーム制限を設定
D-効果	ミラー	オフ/ミラー/反転/ミラー+反転	画像が反転させるモードを設定します
オートフォーカス	AF感度	低/中/高	感度が高いほどAFはより速く作動します
	AFフレーム	中央/フルフレーム/ <u>オート</u>	中央：画面中央に焦点を合わせます。 フルフレーム：画面全体に基づいて計算されます
イーサネット	DHCP	オン/オフ	動的ホスト設定を有効/無効にします
	IP アドレス	<u>192.168.100.100</u>	<b>DHCP</b> がオフに設定されている場合に設定可能
	サブネットマスク	<u>255.255.255.0</u>	
	ゲートウェイ	<u>192.168.100.254</u>	
オーディオ	オーディオ有効	オン/オフ	オーディオ出力をオン/オフにする
	オーディオ入力	ライン入力/マイク入力	

	オーディオ音量	0~ <u>C</u> ~10	音量設定
第1レベル	第2レベル	第3レベル	機能の説明
	オーディオ遅延	オン/ <u>オフ</u>	音声と映像の同期が取れていない場合、有効にしてオーディオ遅延時間を設定します
	オーディオ遅延時間(ms)	-10~-500ms	オーディオ遅延時間を設定
	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ルレートを設定
システム	プロンプト	オン/ <u>オフ</u>	プロンプト情報のオン/オフを切り替えます。
	IR受信	オン/オフ	オフ：リモコンでカメラを操作できなくなります。この場合、電源を一度切ってから入れ直すことによりリモコン操作を復旧させます。
	IR選択	1/2/3	カメラIR選択設定は、カメラを制御するためにリモコンのカメラ選択設定と同じ設定である必要があります
	追跡 LED ステータス	オン/オフ	ON: 自動フレーミング機能が有効になると、フロントパネルのLEDが緑色で点滅します フレーム機能が有効になると、フロントパネルのLEDが緑色で点滅します。
	言語	<u>英語</u>	
	初期位置	<u>最後のMEM</u> /最初のプリセット	カメラの電源投入時、カメラは最終MEM位置または第1プリセット位置に戻る <small>Note</small> 1stプリセット = プリセット0位置
	静止プリセット	オン/ <u>オフ</u>	オン：プリセット実行時に画面がフリーズします。プリセット完了後にフリーズが解除されます プリセットが完了すると解除されます
	プライバシーモード	オン/オフ	オン：リモコンまたはソフトウェアでカメラの電源をオフにした場合、レンズは自動的に右下に回転し、ユーザーのプライバシーを保護します
	プロトコル	<u>VISCA</u>	
	ボーレート	9600/38400	制御信号の伝送速度を選択
	VISCA アドレス	<u>1</u> ~7	カメラIDを割り当てる(0=自動割り当てる)
	出力モード	<u>1080p</u> 60/50/30/25 720p 60/50/	出力解像度を選択
	工場出荷時設定にリセット	オン/ <u>オフ</u>	工場出荷時のデフォルト設定を再開
	ステータス		現在の設定ステータスを表示

## 5.1 Web システム要件

OS	バージョン	ブラウザ
Windows	7 (64 ビット) 以上	FireFox
		Chrome
	10 (64 ビット) 以上	Edge
		FireFox
Mac	10.14 以降	Chrome
		Safari
		FireFox

## 5.2 カメラをネットワークに接続

### 5.2.1 インターネットへの接続

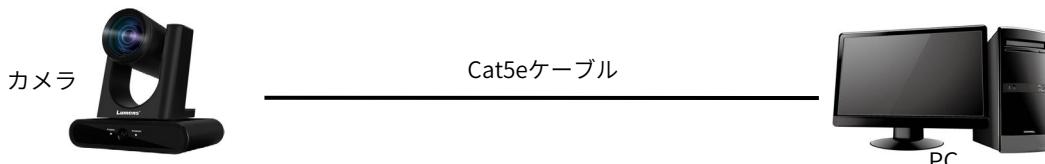
一般的な接続方法：

- スイッチまたはルーター経由での接続

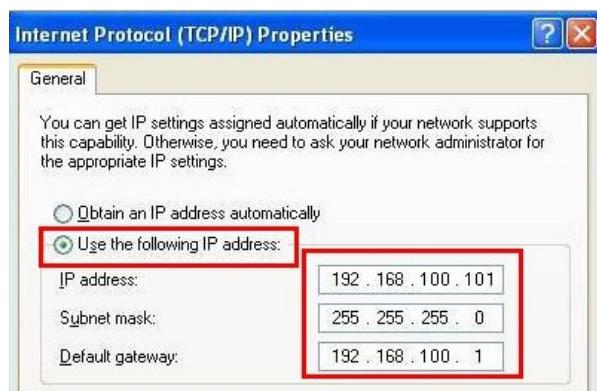


- ネットワークケーブルで直接接続するには、コンピュータのIPアドレスを変更し、カメラと同じネットワークセグメントに属す必要があります

例：カメラの工場出荷時デフォルトIPアドレスは192.168.100.100です。コンピュータのIPアドレスは、192.168.100.101など、同じネットワークセグメントに設定する必要があります。これにより、コンピュータがカメラと正しく接続されます



#### ● ネットワーク設定の変更



## 5.2.2 ブラウザを使用して画像を表示する

- 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。例：  
<http://192.168.100.100>（デフォルトのIPアドレス）

- 管理者アカウントとパスワードを入力

Note 初回ログイン時は、[5.3.9 システム設定 - ユーザー](#)を参照し、パスワードを変更してください



## 5.2.3 RTSPプレイヤーを使用した画像の閲覧

無料ソフトウェア（VLC、QuickTime、PotPlayerなど）でRTSP接続が可能です。RTSP接続アドレスの形式は以下の通りです：

- RTSPストリーム1 => <rtsp://カメラIP:8557/h264>
- RTSPストリーム2 => <rtsp://カメラIP:8556/h264>

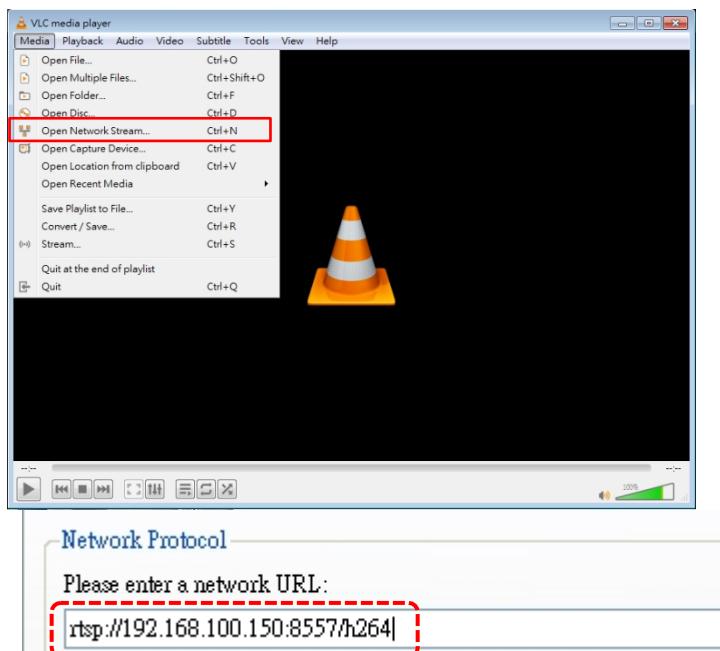
パスワード認証が有効な場合、RTSP接続アドレスは以下の形式になります：

- <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、[5.3.5 ストリーム](#)を参照してください

例：

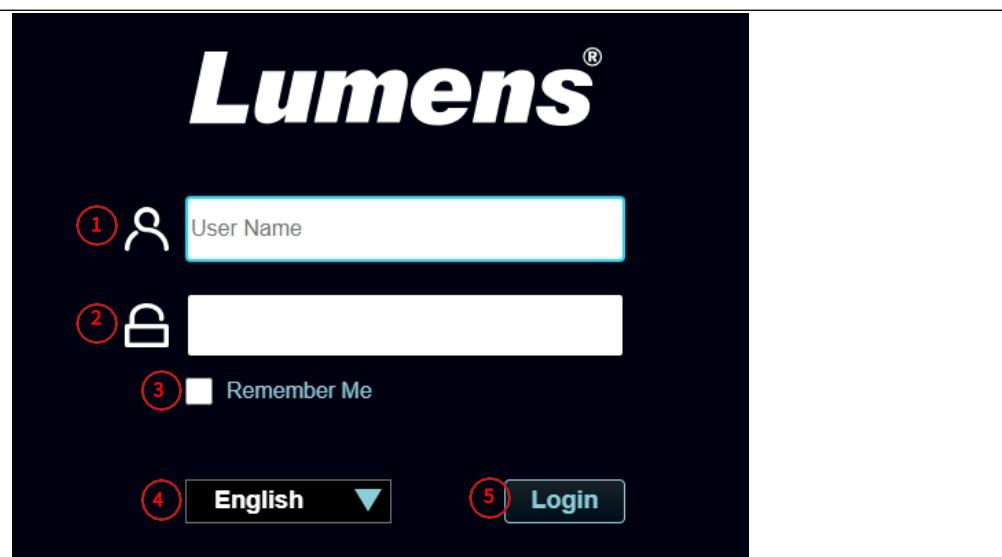
VLCソフトウェアを開き、[Open Network Stream]をクリックし、URLを入力してください：

<rtsp://192.168.100.150:8557/h264>



## 5.3 Webインターフェース

### 5.3.1 ログイン



	項目	機能説明
1	ユーザー名	ユーザー名を入力（デフォルト：admin）
2	パスワード	ユーザー名とパスワードを入力してください（デフォルト：9999） <small>Note 初回ログイン時は、<a href="#">5.3.9 システム設定 - ユーザー</a>を参照し、デフォルトパスワードを変更してください</small>
3	ログイン情報を記憶	ユーザー名とパスワードを保存します。次回ログイン時には再入力の必要はありません。
4	言語	英語/繁体字中国語/簡体字中国語
5	ログイン	管理ページにログインしてカメラを制御します。

### 5.3.2 ライブ映像 - PTZ制御

	項目	機能説明
1	カメラID/位置	カメラID/位置を表示

		<a href="#">5.3.6 システム設定 - 出力を</a> 参照してください
2	プレビューウィンドウ	カメラのライブビューを表示
3	プリセット設定	番号を選択してから、保存(STORE)または読み込み(LOAD)を選択
4	パン/チルト設定	カメラ画面のパン/チルト位置を調整する
5	ズーム	ズームイン/ズームアウト比率
6	AF/MF	AF/MF切り替え
7	パン/チルト速度	パン/チルト移動速度の調整
8	ズーム速度	ズーム速度を調整します
9	自動フレーミング	<p>自動フレーミング設定を有効にする</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自動フレーミングの有効化/無効化</li> <li>2. 修正：実際の人の数に応じて画像がズームされていない場合は、クリックしてフレーミング補正を行ってください</li> <li>3. 感度：追跡感度を設定</li> </ol>
10	カメラ設定	関連設定については、 <a href="#">5.3.3 ライブビデオ - カメラ設定</a> を参照してください
11	拡大	プレビュー画像の拡大/縮小

### 5.3.3 ライブ動画 - カメラ設定

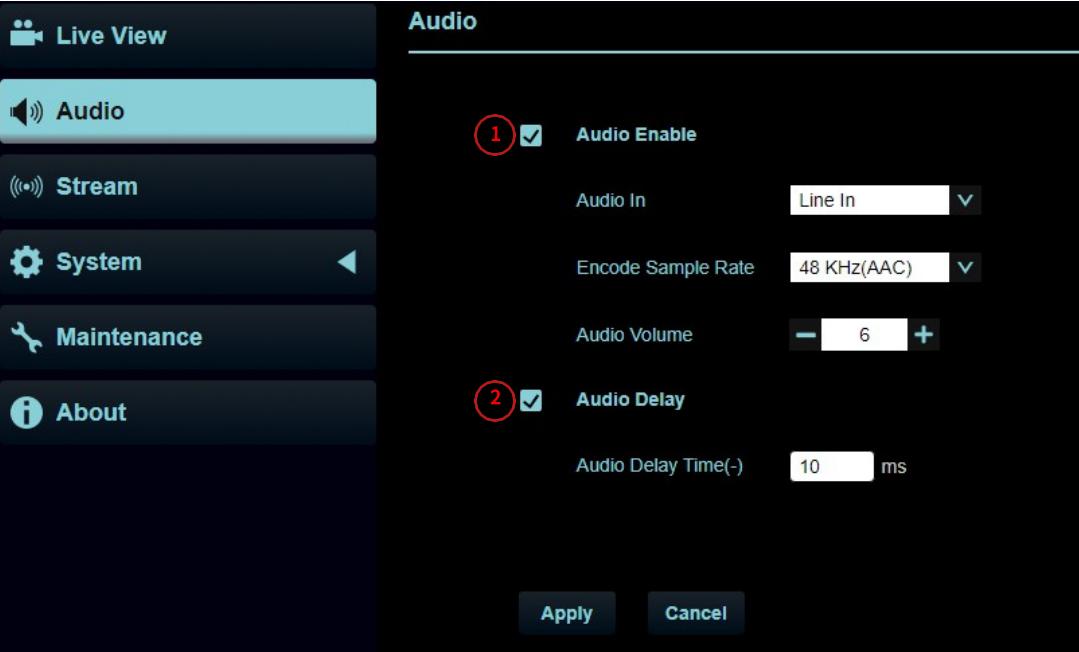


項目	機能説明
1. 露出	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ モード：露出モードを選択（フルオート／シャッター優先／絞り優先／マニュアル／ホワイトボード）</li> <li>■ ゲインレベル：ゲインレベルを調整（「マニュアル」モードでのみ調整可能）</li> <li>■ ゲイン制限：ゲイン制限を調整（マニュアルモード時のみ調整可能）</li> <li>■ 露出補正レベル：露出補正レベルを選択</li> <li>■ WDR：より良い画像を得るためにワイドダイナミックレンジ（WDR）のレベルを設定</li> <li>■ アイリスレベル：絞りサイズを調整します（「マニュアル」または「絞り優先」でのみ調整可能）。</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ シャッタースピード：シャッタースピードを調整します（「マニュアル」または「シャッター優先」モードでのみ調整可能）。</li> <li>■ フリッcker防止：ちらつきのあるLEDライトを撮影する場合、周波数に応じてこの機能を有効にしてください。</li> </ul>																								
2.	ホワイトバランス	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposure</th><th>White Balance</th><th>Focus</th><th>Mirror</th><th>PTZ</th><th>Picture</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mode Auto</td><td>Manual Red 64</td><td>Manual Blue 64</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="6">One Push</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ モード：ホワイトバランスモードを選択</li> <li>■ ワンタッチ：シングルホワイトバランス実行調整（「ワンタッチWB」モード下でのみ調整可能）</li> <li>■ 手動赤/青：青/赤の色温度を手動で調整</li> </ul>	Exposure	White Balance	Focus	Mirror	PTZ	Picture	Mode Auto	Manual Red 64	Manual Blue 64				One Push											
Exposure	White Balance	Focus	Mirror	PTZ	Picture																					
Mode Auto	Manual Red 64	Manual Blue 64																								
One Push																										
3.	フォーカス	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposure</th><th>White Balance</th><th>Focus</th><th>Mirror</th><th>PTZ</th><th>Picture</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AF Sensitivity Middle</td><td>AF Frame Auto</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ AF 感度：オートフォーカスの感度を設定します。</li> <li>■ AF フレーム：オートフォーカスのフォーカス範囲を設定します。</li> </ul>	Exposure	White Balance	Focus	Mirror	PTZ	Picture	AF Sensitivity Middle	AF Frame Auto																
Exposure	White Balance	Focus	Mirror	PTZ	Picture																					
AF Sensitivity Middle	AF Frame Auto																									
4.	ミラー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposure</th><th>White Balance</th><th>Focus</th><th>Mirror</th><th>PTZ</th><th>Picture</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mirror</td><td>Flip</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ミラー：画像のミラーリングを設定します。</li> <li>■ 反転：画像反転を設定</li> </ul>	Exposure	White Balance	Focus	Mirror	PTZ	Picture	Mirror	Flip																
Exposure	White Balance	Focus	Mirror	PTZ	Picture																					
Mirror	Flip																									
5.	パン・チルト・ズーム	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposure</th><th>White Balance</th><th>Focus</th><th>Mirror</th><th>PTZ</th><th>Picture</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pan/Tilt Limit - 90 + - 170 + - 30 +</td><td>Preset Speed 120 deg/sec</td><td>Initial Position Last MEM</td><td>D-Zoom Limit x1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- 170 +</td><td>- 170 +</td><td>PTZ Speed Comp</td><td>Motionless Preset</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- 30 +</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ パン/チルト制限：パン/チルト制限を設定するには有効にします</li> <li>■ プリセット速度：プリセット実行時のカメラヘッドの回転速度を設定</li> <li>■ PTZ速度補正：有効化後、パン/チルトの移動速度はズーム位置に応じて変化します</li> <li>■ 初期位置：カメラレンズを最終MEM位置または電源投入時の第1プリセット位置に設定 電源投入後の位置 <b>Note</b> <b>1st Preset</b>=プリセット0</li> <li>■ 静止プリセット：有効化後、プリセット実行時に画面がフリーズします。プリセット完了後にフリーズが解除されます</li> </ul>	Exposure	White Balance	Focus	Mirror	PTZ	Picture	Pan/Tilt Limit - 90 + - 170 + - 30 +	Preset Speed 120 deg/sec	Initial Position Last MEM	D-Zoom Limit x1			- 170 +	- 170 +	PTZ Speed Comp	Motionless Preset			- 30 +					
Exposure	White Balance	Focus	Mirror	PTZ	Picture																					
Pan/Tilt Limit - 90 + - 170 + - 30 +	Preset Speed 120 deg/sec	Initial Position Last MEM	D-Zoom Limit x1																							
- 170 +	- 170 +	PTZ Speed Comp	Motionless Preset																							
- 30 +																										

		■ D-Zoom 制限：D-Zoom の制限を設定
6.	画像	<p>■ D-Zoom 制限：D-Zoom の制限を設定</p> <p>■ 2D ノイズリダクション：2D ノイズリダクション設定</p> <p>■ 3D ノイズリダクション：3D ノイズリダクション設定</p> <p>■ 画像モード：ユーザーは希望の画像モードをカスタマイズできます</p> <p>■ 明るさ：画像の明るさ調整。画像モードがカスタムに設定されている場合に調整可能</p> <p>■ 色相：画像の色相調整。画像モードがカスタムに設定されている場合に調整可能</p> <p>■ ガンマ：ガンマレベルの調整。画像モードがカスタムに設定されている場合に調整可能</p> <p>■ 彩度：画像の彩度調整。画像モードがカスタムに設定されている場合に調整可能</p> <p>■ シャープネス：画像のシャープネス調整。</p> <p>カスタムに設定されている場合</p>
7.	PTZ制御	PTZ制御ページに戻る

### 5.3.4 オーディオ

項目	機能説明
1 オーディオ有効化	 <p>オーディオ機能を有効にするために選択</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ オーディオ入力: ライン入力 / マイク入力を設定</li> <li>■ エンコードサンプリングレート: エンコードタイプとサンプリングレート設定</li> <li>■ 音量: オーディオの音量を調整</li> </ul>

2	オーディオ遅延	チェックボックスをオンにした後、オーディオ遅延時間（10～-500 ミリ秒）を設定してください
3	適用/キャンセル	オーディオ設定の適用/キャンセル

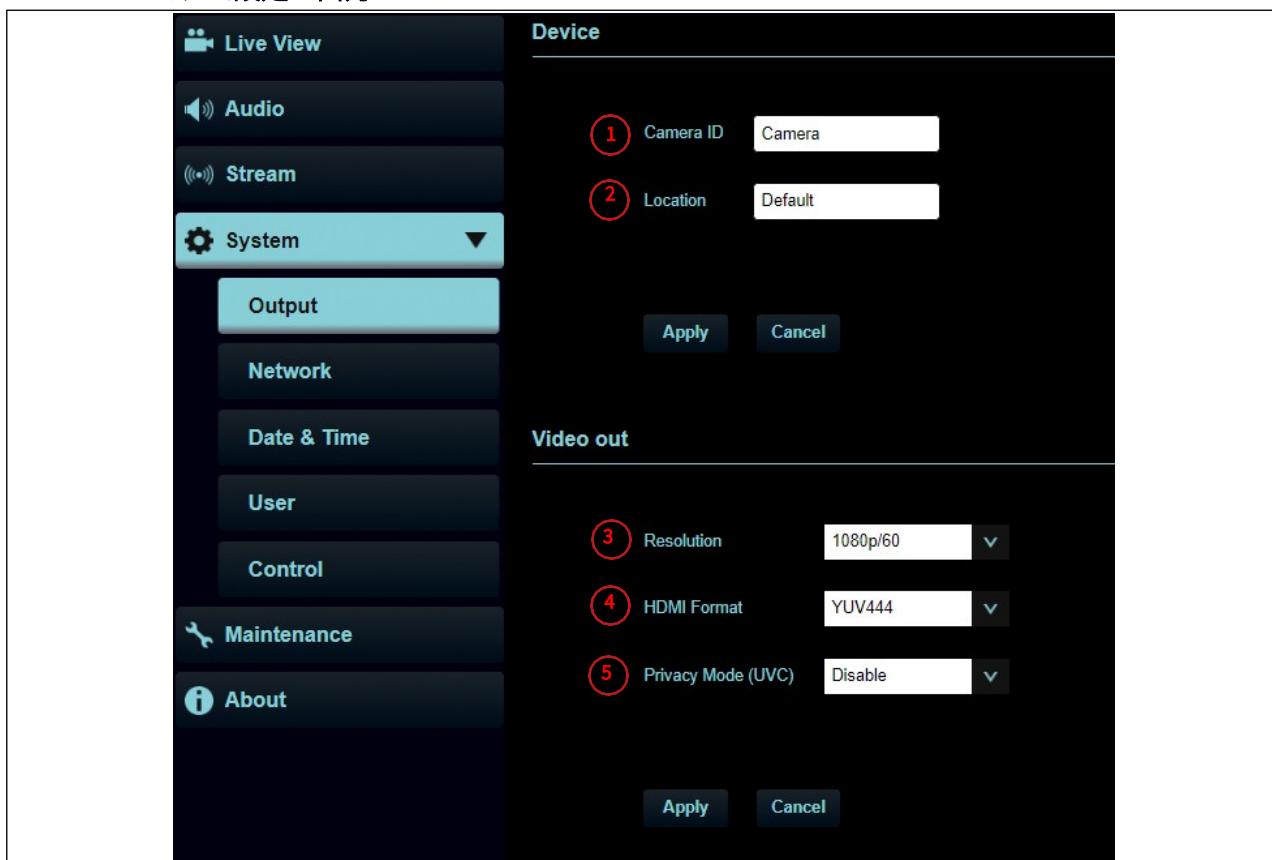
### 5.3.5 ストリーム

項目	機能説明
1 ストリーミング1/ ストリーミング2	2つのストリーミング出力をサポート
2 ストリーミング パラメータ設定	関連する設定については、 <a href="#">5.3.5.1ストリーミングパラメータ設定</a> を参照してください。
3 RTSP	RTSPを有効にするには選択してください <ul style="list-style-type: none"> <li>■ マルチキャストの有効化/無効化 同時接続ユーザー数が4を超える場合はマルチキャストを有効にすることを推奨します</li> <li>■ パスワード認証の有効化/無効化 ➤ RTSP接続形式については、<a href="#">5.2.3 RTSPプレイヤーを使用した画像の表示</a>を参照してください</li> </ul>
4 RTMP/ RTMPS	RTMP/RTMPSを有効にするには選択してください <ul style="list-style-type: none"> <li>■ パスワード認証を有効化/無効化</li> </ul>
5 SRT	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ポート番号は 1024 以上の範囲で、最大値は 9999 まで設定してください <small>Note</small>以下のポートはカメラが使用するポートです。このポートを設定すると正しく接続できない場合があります。8554、8556、8557、8080、9090、1935</li> <li>■ 遅延時間は20～8000マイクロ秒です。デフォルト値は120マイクロ秒です</li> </ul>

### 5.3.5.1 ストリーミングパラメータ設定

機能	ストリーミング1	ストリーミング2
エンコードフォーマット	H.264	
解像度	1080p / 720p	720p
ビットレート	範囲 2,000~20,000	2,000~20,000
	工場 デフォルト 7,000	3,000
レート制御	CBR / VBR	
フレームレート	サポートされている解像度に応じた設定	
画像グループ	サポートされている解像度に応じた設定	

### 5.3.6 システム設定 – 出力



項目	機能説明
1 カメラID	<p>カメラ名を変更</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ カメラ名には1~32文字をサポート</li> <li>■ 大文字と小文字の英字または数字を組み合わせてください。 「/」や「スペース」などの特殊記号は使用できません</li> </ul>
2 カメラの位置	<p>カメラの設置場所を変更します（例：Room 1）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ カメラ設置場所には1~32文字まで対応</li> <li>■ 文字には大文字と小文字、数字を組み合わせてください。 「/」や「スペース」などの特殊記号は使用できません</li> </ul>
3 解像度	<p>カメラの解像度を設定します</p> <p>解像度を変更すると、カメラが再起動します。ブラウザを更新してください</p>

4	HDMIフォーマット	YUV444/RGBを選択
5	プライバシーモード (UVC)	機能を有効にした後、リモコンまたはソフトウェアでカメラの電源を切ると、レンズは自動的に右下に向き、ユーザーのプライバシーを保護します
6	適用/キャンセル	適用/設定のキャンセル

### 5.3.7 システム設定 - ネットワーク

The screenshot shows the camera's configuration interface. The left sidebar has tabs for Live View, Audio, Stream, System (selected), Output, Network (selected), Date & Time, User, Control, Maintenance, and About. The main right panel is titled 'Network'. It includes fields for IPv4 Address (192.168.4.99), IPv4 Netmask (255.255.255.0), Gateway (192.168.4.254), DNS (192.168.1.211), MAC Address (dc:e2:ac:03:a0:02), and two port selection boxes for HTTP Port (80) and HTTPS Port (81). A 'DHCP' toggle switch is also present, which is turned on. At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

項目	機能説明
1 DHCP	カメラのネットワーク設定。設定変更は、DHCP機能をオフにした場合のみ変更可能
2 HTTP ポート番号	HTTPポートを設定します。デフォルトのポート値は80です
3 HTTPS ポート番号	HTTPSポートを設定します。デフォルトのポート値は81です
4 適用/キャンセル	設定の適用/キャンセル

### 5.3.8 システム設定 - 日付と時刻

**Date & Time**

Current Date & Time: 2024-07-03 16:25:05

PC Clock: 2024-07-03 16:25:05

Date & Time Format: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

Time Setting: Synchronize with PC

Apply Cancel

**機能説明**

現在のカメラ/PC の日付と時刻を表示し、表示形式と同期方法を設定します。

[時刻設定]で「手動設定」を選択すると、日付と時刻をカスタマイズできます

### 5.3.9 システム設定 - ユーザー

User Name	Current Password	New Password	Confirm Password	Authorization mode
Administrator	admin			Operator
User1				Operator
User2				Operator
User3				Operator
User4				Operator
User5				Operator
User6				Operator
User7				Operator
User8				Operator

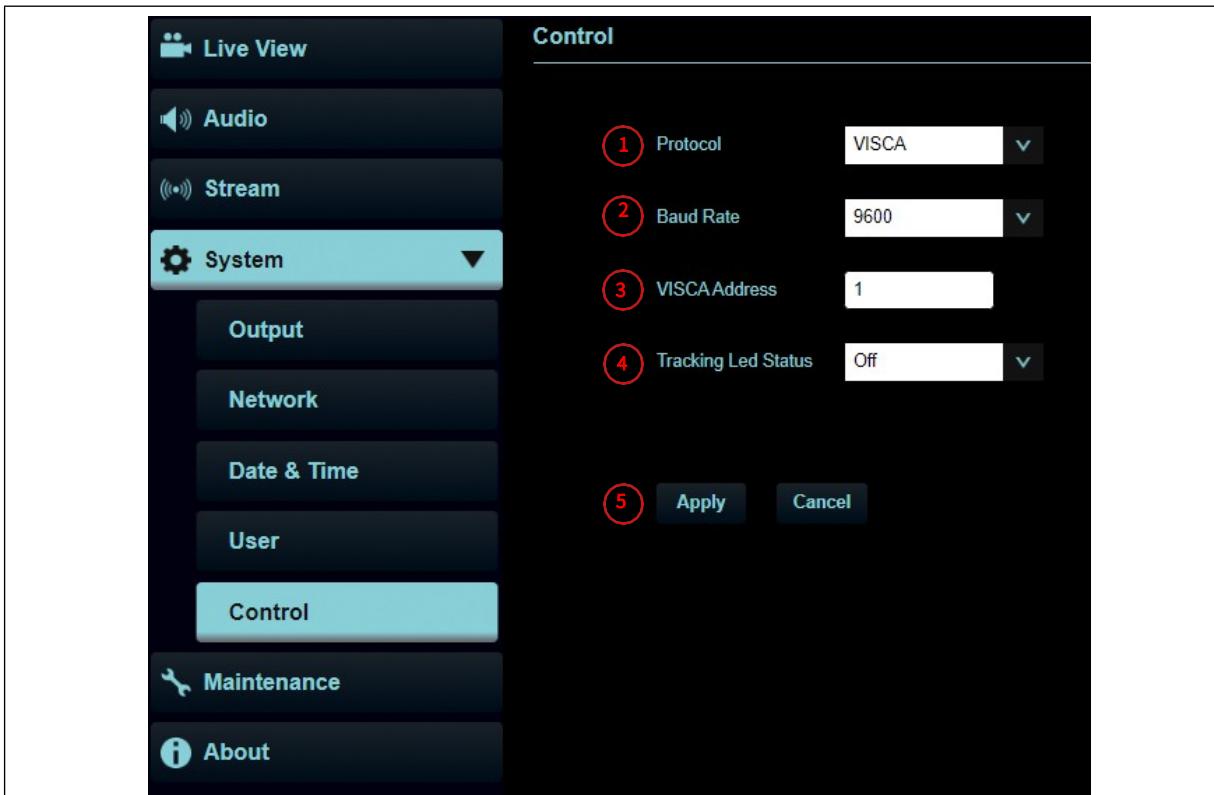
**機能説明**

ユーザー アカウントの追加/変更/削除

- ユーザー名とパスワードは 4 ~ 32 文字まで対応
- 文字には大文字、小文字、または数字を使用してください。特殊記号は使用できません
- アカウント権限：

ユーザー タイプ	管理者	オペレーター	閲覧者
ライブビューアー	V	V	V
設定	V	V	X
アカウント管理	V	X	X

### 5.3.10 システム設定 - コントロール



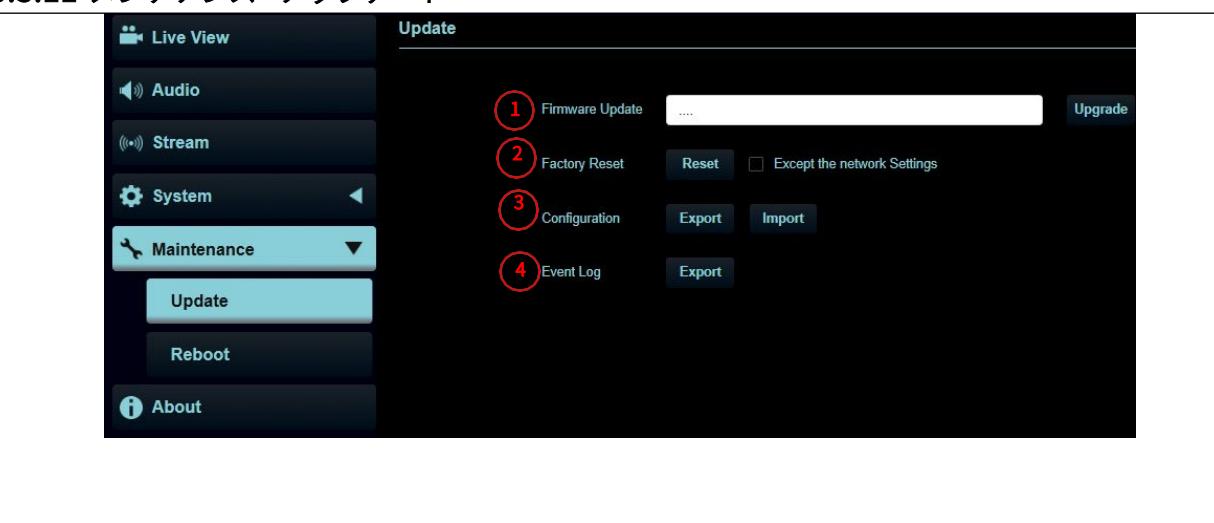
The screenshot shows the 'Control' settings page. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Live View, Audio, Stream, System (selected), Output, Network, Date & Time, User, Control (selected), Maintenance, and About. The main area is titled 'Control' and contains the following settings:

- Protocol: VISCA (selected)
- Baud Rate: 9600
- VISCA Address: 1
- Tracking Led Status: Off

At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

項目	機能説明
1 プロトコル	VISCAプロトコルをサポート
2 ポーレート	制御信号の伝送速度を 9600/38400 から選択
3 VISCAアドレス	カメラIDアドレス1~7を割り当て可能
4 適用/キャンセル	設定の適用/キャンセル
5 プロトコル	VISCAプロトコル対応

### 5.3.11 メンテナンス - アップデート

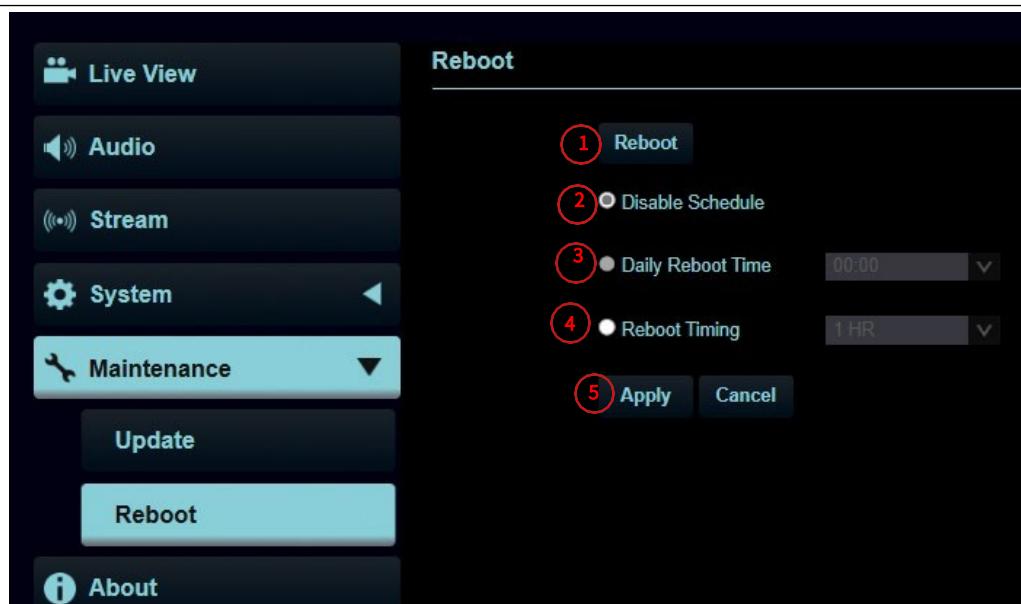


The screenshot shows the 'Update' settings page. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Live View, Audio, Stream, System (selected), Maintenance (selected), Update (selected), Reboot, and About. The main area is titled 'Update' and contains the following settings:

- Firmware Update: A file input field with a 'Upgrade' button next to it.
- Factory Reset: A 'Reset' button and a checkbox labeled 'Except the network Settings'.
- Configuration: 'Export' and 'Import' buttons.
- Event Log: An 'Export' button.

項目		機能説明
1	ファームウェアのアップデート	[...]をクリックしてファームウェアファイルを選択し、[アップグレード]をクリックしてプロセスを開始します。 <b>Note</b> 更新には約2~3分かかります。 <b>Note</b> 更新中はデバイスの操作や電源を切らないでください。 ファームウェア更新の失敗を避けるため、更新中は操作や電源を切らないでください。
2	工場出荷時設定へのリセット	すべての設定を工場出荷時のデフォルト設定にリセットします。
3	設定	設定パラメータをプロファイルとして保存し、ユーザーがダウンロードおよびカメラ設定パラメータをアップロードできます
4	イベントログ	カメラが異常動作した場合、イベントログをエクスポートしLumens社に提供して参照してもらうことができます。

### 5.3.12 メンテナンス - 再起動



項目		機能説明
1	再起動	再起動ボタンを押してカメラを再起動します。
2	スケジュールを無効化	再起動スケジュールを無効化
3	毎日の再起動時間	カメラが再起動する正確な時刻を選択してください (00:00~23:00)。 注: このオプションは、NTPサーバーと同期している場合にのみ有効になります。
4	再起動タイミング	特定の期間後にカメラが再起動するまでの待機時間を選択してください (1時間~24時間)。 注: このオプションは、NTPサーバーと同期していない場合にのみ有効にできます。 NTPサーバーと同期していない場合のみ有効化できます。
5	適用 / キャンセル	設定を保存または破棄します。

### 5.3.13 関連情報

The screenshot shows the Lumens camera's web-based configuration interface. On the left, a vertical navigation menu includes 'Live View', 'Audio', 'Stream', 'System', 'Maintenance', and 'About', with 'About' currently selected. The main content area features the 'Lumens®' logo. To the right of the logo, technical information is displayed:  
Manufacturer: Lumens Digital Optics Inc.  
Model Name: VC-R31  
Firmware Version: VUE200  
MAC Address: dc:e2:ac:03:a0:05  
Serial Number: VDPA00002  
Below this information is a link to 'www.MyLumens.com'. In the bottom right corner of the main content area, there is a QR code labeled 'Get Help ?'.

**機能説明**

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  
技術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-R31の使用中に発生する可能性のある問題について説明します。疑問がある場合は、関連する章を参照し、提案されている解決策をすべて実行してください。それでも問題が解決しない場合は、販売代理店またはサービスセンターにお問い合わせください。

No.	問題	解決策
1.	電源信号なしで起動する	1. 電源コードが接続されていることを確認してください。 2. PoE接続を使用する場合、電源供給がPoE (IEEE802.3af) 対応ハブをサポートしていることを確認してください
2.	カメラから映像が出力されない	1. 電源供給またはPoE供給機能を確認してください。 2. 出力信号がストリーミング出力であることを確認してください。 3. カメラ解像度がモニター機器と併用可能か確認してください 4. ケーブルを交換し、故障していないことを確認してください。
3.	カメラ画像が大幅に遅延している	25/30 fpsではなく 1080p または 720p 60/50 fps の信号を使用してください
4.	RS-232 が制御できません	1. 接続が正しいことを確認してください (RS-232 入力/出力)。 2. ポーレートの設定が制御機器と同じであることを確認してください
5.	インターネットが運用に使用できるか	インターネットの使用に関する説明は、 <a href="#">第5章「ネットワーク機能設定」</a> を参照してください
6.	カメラが再起動後に関連パラメータ (PTZ、AWB...) を保存しない場合	設定メニューまたはウェブページから、初期位置が「最終操作位置」に設定されていることを確認してください 設定メニュー：システム - 初期位置 Webページ：ライブビュー - カメラ設定 - パン・チルト・ズーム
7.	VC-R31 がリモコンで操作できない	1. カメラメニューのIRセレクト設定が、リモコンのカメラセレクト設定と同じであることを確認してください 2. リモコンの電池を交換してみてください 3. VC-R31を直射日光に当てないでください 4. 省エネ電球とIRタッチスクリーンは干渉を避けるため、可能な限り離して設置してください 5. 同一エリアに複数のVC-R31が接続されている場合、2つのリモコンを同時に操作すると信号干渉が発生する可能性があります。 リモコンは1台のみのご使用をお勧めします。

# 第7章 安全に関する注意事項

VC-R31 PTZビデオカメラの設置および使用時には、必ず以下の安全注意事項に従ってください：

## 1 操作

- 1.1 推奨される動作環境下で、水や熱源から離してご使用ください
- 1.2 製品を傾斜した台車、スタンド、テーブルの上に置かないでください。
- 1.3 ご使用前に電源プラグのほこりを拭き取ってください。火花や火災を防ぐため、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 製品のケースにあるスリットや開口部を塞がないでください。これらは通気性を確保し、製品の過熱を防ぎます。
- 1.5 カバーを開けたり取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恐れがあります。すべての修理は、資格を持つサービス担当者に依頼してください。
- 1.6 以下の状況が発生した場合は、壁コンセントから製品を抜き、認定サービス技術者に修理を依頼してください：
  - USBポートが損傷またはほつれた場合。
  - 製品に液体がこぼれた場合、または製品が雨や水にさらされた場合。

## 2 設置

- 2.1 安全上の理由から、ご使用の標準マウントがULまたはCE安全認証に準拠し、代理店認定の技術者によって設置されていることを必ずご確認ください。

## 3 保管

- 3.1 コードが踏まれる可能性のある場所に本製品を置かないでください。コードやプラグの損傷の原因となります。
- 3.2 雷雨時や長期間使用しない場合は、本製品のプラグをコンセントから抜いてください。
- 3.3 本製品および付属品を振動する機器や発熱する物の上に置かないでください。

## 4 お手入れ

- 4.1 清掃前にすべてのケーブルを外し、乾いた布で表面を拭いてください。アルコールや揮発性溶剤は使用しないでください。

## 5 電池（電池式製品または付属品の場合）

- 5.1 電池交換の際は、同種または同型の電池のみをご使用ください。
- 5.2 電池や製品を廃棄する際は、お住まいの国や地域における電池や製品の廃棄に関する指示に従ってください。

### ■ 注意事項

	この記号は、感電の原因となる危険な電圧が内部にあ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。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。修理は認定サービス担当者にご依頼ください。		この記号は、本製品に付属の取扱説明書に重要な操作および保守に関する指示が記載されていることを示しています。
---	--	--	---

### ■ FCC警告

この機器は、FCC規則第15部に準拠し、クラスAデジタル機器の制限値に適合していることが試験により確認されています。これらの制限は、機器が商業環境で使用される際に有害な干渉から合理的な保護を提供するように設計されています。

#### 注意：

適合性責任者が明示的に承認していない変更または改造は、本機器の操作権限を無効にする可能性があります。

この装置は、FCC規則第15部に準拠し、クラスAデジタル機器の制限値に適合することが試験により確認されています。これらの制限値は、商業環境で本装置を動作させた際に有害な干渉から合理的な保護を提供するように設計されています。

### ■ IC警告

このデジタル機器は、カナダ産業省の干渉発生機器規格「デジタル機器」ICES-003に規定されるデジタル機器からの電波ノイズ放出に関するクラスAの制限値を超過しません。

このデジタル機器は、産業省が制定した妨害機器規格「デジタル機器」NMB-003に規定されるクラスAデジタル機器に適用される無線電磁ノイズの制限値を遵守しています。

### ■ EN55032 CE警告

本機器を住宅環境で使用すると、電波妨害を引き起こす可能性があります。警告：本機器を住宅環境で使用すると、電波妨害を引き起こす可能性があります

# サプライヤーの適合宣言 47 CFR § 2.1077 適合情報

製造元：Lumens Digital Optics Inc. 製品名：VC-R31

型番：PTZ ビデオカメラ

## 責任者 - 米国連絡先情報

サプライヤー : Lumens Integration, Inc.

4116 Clipper Court, Fremont, CA 94538, United States

e-mail : support@mylumens.com

## FCC適合宣言

本装置はFCC規則第15部に準拠しています。動作は以下の2条件に従います：(1) 本装置は有害な干渉を引き起こしてはならず、(2) 本装置は受信した干渉（望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含む）を受け入れなければなりません。

# 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. が現在登録申請中の商標です。

本ファイルの複製、転載、送信は、Lumens Digital Optics Inc. によるライセンス提供がない限り、本製品購入後のバックアップ目的の場合を除き、許可されません。

製品の継続的な改善のため、本ファイルの情報は予告なく変更される場合があります。

本製品の使用方法を完全に説明または記述するため、本マニュアルでは他の製品名や会社名に言及する場合がありますが、これはいかなる権利侵害の意図もありません。

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一切の責任を負わず、また本ファイルの提供、本製品の使用または操作に起因する偶発的または関連する損害について一切の責任を負いません。