CamConnect Pro AI-Box1

ユーザーマニュアル(日本語)



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ウェ ブサイトをご覧ください。

https://www.MyLumens.com/support



目次	
Chapter 1 システムコネクションとアプリケー	ション P.2
1.1 システムコネクション	
1.2 CamConnect Pro I/O インターフェース	
Chapter 2 オペレーション・インターフェース	P. <u>3</u>
2.1 デバイスの設定	
2.2 カメラコントロール&ステータス	
2.2.1 PTZコントロール	
2.3 Device & Camera Mapping	
2.4 システム設定	
2.5 映像出力設定	
2.5.1 Video Output Layout	
2.6 Video Output Start	
2.7 拡張機能	
2.8 ディスクチェック	
2.9 インフォメーション	
Chapter 3 Web インターフェース	P. 15
3.1 Devices	
3.1.1 Microphone Setting	
3. 1.2 Array Microphone	
3.1.3 Device & Camera Mapping 3.1.4 Cameralist	
3. 2 AI Director	
3.2.1 AI Directorの設定	
3.2.2 AI Directorの編集	
3.2.3 スクリプトブロック	
3.2.4 作成例	
3.3 Video Output Setting	
3.4 System	
3.4.1 Network	
3.4.2 Profiles	
3.4.3 Setting	
Chapter 4 E-TTDJJPUJXVJFDIP	<u>との接続 P.33</u>
<u>Unapter 5 イイクの設定</u>	<u> </u>
Chapter 6 トラブルシューティング	<u> </u>
Chapter 7 システムメッセージ	<u> </u>
<u>Chapter 8 著作権について</u>	P. 36

Lumens®

1

1.1 システムコネクション

CamConnect Proは、最大4台のLumens製IPカメラと、さまざまなサードパーティ製マイクを組み合わせ、簡単な設定で音声検知によるカメラトラッキングを実現します。これにより、従来のワークフローと比較して大幅な効率向上とコスト削減に貢献します。

CamConnect Proで処理された映像は、USBケーブルを使用してPCに取り込むことができます。 対応するカメラおよびマイクについては、Lumens公式サイトのサポートされるデバイスリストを参照ください。



1.2 CamConnect Pro I/O $4 \rightarrow 9 - 7 = 7$





CamConnect Proの設定は、オペレーションインターフェースまたはWebインターフェースを使用して行います。 本章では、オペレーションインターフェースを使用した設定方法について解説します。 Webインターフェースでの設定方法については、Chapter 3を参照ください。

オペレーションインターフェース画面を表示するには、CamConnect ProのHDMI OUTにディスプレイを接続して ください。

また、操作を行うには、CamConnect ProのUSB Type-Aポートにキーボードおよびマウスを接続してください。

オペレーションインターフェース画面





2.1 (A)デバイスの設定

デバイスの設定の項目では、使用するマイクとCamConnect Proとの紐づけや、カメラのホームポジション移動の設定を行うことができます。

の設定画面	t Dropport 1	10100170			
Camconnec	a Processor 1	92.100.4.72			
Profile : 1. D	efault	Device Num	bers: 4	Voice 1	Fracking : 🦲
1.Shure: MXA920	2.Shure: MXA310	3.Shure: MXA310	4.Shure: MXA310		-
Supported Device	s & Settings				Device & C
Devices :	Shure: MXA9	20 🗸			
Device IP :					Ar
Port :	2202				•
Connect :					
					• • •
Advanced					
Auvanceu			10128		
Time To Trigger	Preset :	1 Sec	~		
Back To Hom	e Time :	10 Sec	~		
Back to Home C	amera :	All	×		
Back To Home P	osition : Hor	ne 🗸	0		
		At	oply		
			Vide	o Output 🌑 🔅	
Camera Control &					
Q	, Add		Resolution : 192	10*1080 🗸 FPS: 60	~
Device Name	IP / USB	Status	Connect	Operation	
VC-TR41ab123	192.168.4.63	Connected		PTZ	
CV620-BI2_WI	192.168.4.97	Connected		PTZ	
	192.168.4.29	Connected		PTZ	
VC-TR60A_HW					

No	項目	機能概要
1	Device Numbers	接続するマイクの台数を選択します。複数のマイクを選択すると、選択し た台数分のタブが追加され、各マイクの設定を個別に行うことができます。
2	Device List	設定をおこなうデバイスタブを選択します。
3	Devices	使用するマイクを選択します。 対応デバイスについては、Lumens のウェブサイトを参照ください。
4	Device IP	接続するマイクの IP アドレスを入力します。
		接続したデバイスに応じたポート番号を表示します。
		■ Shure: 2202
		■ Sennheiser: 45
_		■ Sennheiser TCCM: 443
5	Port	■ Nureva: 8931
		■ Yamaha: 49280
		■ Audio-Technica : 17300
		なお、Nureva のみ ポート番号の変更が可能です。 Nurevaの設定に応じてポート番号を指定してください。
6	Connect	接続の有効化または無効化を切り替えます。 デバイスの設定をおこなうには本設定を無効にする必要があります。
7	Voice Tracking	有効にすると、マイクからの位置情報を受信し、トリガーに応じてカメラ がプリセットポジションに移動します。 プリセットポジションを設定する際は、設定プロセスの妨げにならないよ
		う、この機能を無効にすることを推奨します。
		位置情報を取得する時間(秒)を指定します。この時間を超えると、カメ
8	Time To Trigger Preset	つなフリセットホラクヨフに移動しよす。 設定する時間を短くすると、反応速度が向上しますが、誤検知が発生する 可能性が高くなります。
9	Back To Home Time	ホームポジションに戻るまでの時間(秒)を指定します。 無音状態が設定した時間を超えると、カメラは自動的にホームポジション に移動します。
10	Back to Home Camera	ホームポジションへ戻る際に使用するカメラを選択します。
11	Back To Home Position	ホームポジションへ戻る際に呼び出すカメラプリセットを選択します。
12	Apply	設定が完了したら [Apply] をクリックし、保存します。

2.2 (B)カメラコントロール&ステータス

カメラコントロール&ステータスの項目では、使用するカメラの管理を行うことができます。

カメラコントロール & ステータス画面					
Camera Con	Add Device Name IP / USB VC-TR60A 192.168.4.115 VC-8653 192.168.4.62 VC-7650IP 192.168.4.62 VC-7680 192.168.4.62 VC-7680 192.168.4.63 VC-7680 192.168.4.103 VC-7680 192.168.4.103 VC-7831 192.168.4.41	Resolution: 1920/11080 PPS: 60 V Status Connect Operation VIZ Control VIZ Contr			
No	項目	機能概要			
1	Resolution/ FPS	カメラの出力解像度およびフレームレート(FPS)を設定します。			
2	Refresh / Add	サーチボタンをクリックしてネットワーク内のカメラを検索するか、IP アドレスを手動で入力し、[Add]をクリックしてカメラを追加します。 カメラとCamConnect Proが同一ネットワーク内にあることを確認してくだ さい。			
3	Device Name	検索されたカメラのデバイス名を表示します。			
4	Connect	クリックして接続します。カメラが接続されると行全体が青くハイライト されます。			
5	PTZ Control	PTZ コントロール画面に移行します。 機能の説明については 2.2.1 PTZコントロールを参照してください。			
6	Delete	リストからカメラを削除します。 削除するには、Connectの項目で接続を解除する必要があります。			



2.2.1 (C)PTZコントロール

カメラコントロール & ステータスの項目で「PTZ」ボタンをクリックすると、PTZコントロール画面に移行 します。 この画面では、任意のカメラのプレビューを確認しながら、プリセットの登録を行うことができます。





2.3 (D)Device & Camera Mapping

Device & Camera Mappingの項目では、マイクから送られる位置情報に基づき、どのカメラのどのプリセットを呼び出すかを指定できます。

現在取得している位置を表示できるため、確認しながら設定を行うこと可能です。

Device	& Camera Mappin	g画面							
	Device & Camera Mapping					М	apping Qty. : 8	Y	
	Azimuth Angle	Primary Camera		Secondary Camera		Preset No.	AI Setting		
	0 ~ 45	VC-TR41ab123(192.168.4.63)	\mathbf{v}	VC-TR60A_HW(192.168.4.29)	v	1	Off	\mathbf{v}	
	<u> 45 ~ 90 </u>	Off	\mathbf{v}	Off	v	2	Off	\mathbf{v}	
	90 ~ 135	Off	×	Off	v	3	Off	V	
	135 - 180	Off	\mathbf{v}	Off	v	4	Off	V	
	180 ~ 225	Off	\mathbf{v}	Off	×	5	Off	V	
	225 ~ 270	Off	v	Off	v	6	Off	\mathbf{v}	
	270 - 315	Off	v	Off	v	7	Off	V	
	315 ~ 360	Off	v	Off	v	8	Off	V	
	Annual Address					k;			
	Mic. Array No.: 7								
No	項目			機能概要					
1	Mapping Qty	取得した位置 指定可能な分割	青報 数	を何分割するかを指定できま は、使用するマイクによって	ます 異な	ト。 なります	-		
2	Indicator	現在取得してい 点灯します。	いる	位置情報に基づき、対応する	5Ţ	夏目のイ	ンジケータ	'ーが緑色に	
		使用するマイ会	クに	より、Array NoまたはAzimu	ıth	AngleC	のいずれかな	が自動的に	
3	Array No. /	■ Array No: 更できませ	■ Array No: マイク側で指定されたArray Noが表示されます。この項目は変更できません。						
	AZIMULN ANGLE	■ Azimuth An 定できます	gle	位置情報を方位角で示しる	をす	。方位	角には任意	の数値を指	
		位置情報がAru び出すカメラ	ray を選	NoまたはAzimuth Angleで指 択します。	定	した範囲	国内にある。	ときに、呼	
4	Primary Camera	ドロップダウ: 選択したカメ ⁼ <u>表示されます。</u>	ンメ. ラに	ニューには、現在接続されて 接続できない場合は、カメモ	てし ラテ	Nるカメ [™] バイス	ラが表示さ 名の横に警	れます。 浩マークが	
		 ドロップダウ: プライマリカ	ンメ. メラ	ニューから任意のセカンダ [」] が任意のプリセットポジシ	リカ	」メラを ンに移動	選択します 動した後、	。 同じカメラ	
_		の別のプリセダリカメラが	ット ゆ田	がトリガーされると、プラ	イ	マリカ	メラの代わ ズにカメラ	りにセカン	
5	Secondary Camer	ra 切り替えるこ	とが	可能になります。					
		この機能は、	Seam	<u>less Switching</u> が有効な場	合	こ利用て	ごきます。		
		選択したカメ	ラに	接続できない場合は、カメ	ラ	デバイ	ス名の横に	警告マーク	
		が表示されま	す。						



6	Preset No.	位置情報がArray NoまたはAzimuth Angleで指定した範囲内にあるときに呼 び出す、カメラのプリセットナンバーを選択します。
7	7 AI Setting	AIトラッキングを「Off」、「Continuous Tracking」、「Center Stage」 から選択します。 AIトラッキングを「Continuous Tracking」または「Center Stage」に設定 すると、音声検知によるカメラトラッキングを行われたあと、自動追尾が 開始されます。
		 Off: AIトラッキングを無効にします。 Continuous Tracking (連続追尾): カメラが連続的に人物を追尾します。追尾対象が移動するたびに、カメラも動きを追尾し続けます。 Center Stage: トリガーされたプリセットポジションにいる人物をフレームの中央に配置するよう、カメラ位置を調整します。
0	Mic. Array No. /	現在取得している位置情報を表示します。
8	Mic. Azimuth Angle	



2.4 (E)システム設定

システム設定は(E)のスパナマークをクリックすると表示されます。ここでは「System」および「Network」の設定を行えます。



Netwo	rk画面 IPv4			
	Metho Static IP	d: DHCP V		
	Address : Netmask : Gateway : DNS :	192.168.100.201 255.255.255.0 192.168.100.1 8.8.8.8		
	MAC Addres	s: 26:e9:c7:10:1e:54		
No	項目	機能概要		
1	Method	CamConnect ProのIPアドレス設定をDHCPまたはStatic IPから選択します。		
2 Static IP		MethodでStatic IPを選択した場合に設定が可能になります。 任意のIPアドレスを指定することができます。		

2.5 (F)映像出力設定

映像出力設定は(F)のギアマークをクリックすると表示されます。ここでは、カメラ映像の出力についての 設定を行うことができます。







2.5.1 Video Output Layout

Video Output Layoutの項目で選択可能な「Cross」、 「PBP」、「Crop」 のレイアウトを選択できます。 「Cross」および 「PBP」は、接続されているカメラの台数に応じてレイアウトが異なります。

	1台		2		3台	4台					
Cross	Position 1		Position 1	Position 2	Pos	Position 1 tion 2 Pos	ition 3	Posit	ion 1 tion 3	Positio Positio	on 2 on 4
PBP	Position 1		Position 1	Position 2	Position 1	Position 2	Position 3	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4
		C	rop On				Cro	<mark>o Off</mark>			



2.6 (G)Video Output Start

カメラ映像をHDMIまたはUSBで出力するには、「Video Output」を有効にしてください。 「Video Output」が有効な場合、一部の設定項目は変更できなくなります。



2.7 (H) 拡張機能

拡張機能設定は(H)のExpansionボタンをクリックすると表示されます。ここでは「Reference Audio」および「Reference Video」の設定を変更できます。

Refer Can Profile : ISupor Device Pa Conne Advance Time Ba Back Back Camera	ence Audio / Reference Control & Status	Video vice Tracer: Image: I
Devic VC-TR VC-TR VC-TR VC-	e Name IP / USL 41ab123 992108.4 +882.Wi 192108.4 KR30 192108.4 TR30 192108.4	楼能概要
140	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1	Reference Audio	Reference Audioの有効化または無効化を切り替えます。 この機能は、スピーカーから再生される遠隔地の音声が原因で、カメラト ラッキングが誤動作しないようにします。 この機能を使用するには、別売りのLumens オーディオケーブルスプリッ ターが必要です。 Audio Trigger(dB):検出された音声がこのスレッショルドを超えた場合 に、CamConnect Proはカメラのプリセット呼び出しをブロックします。 Detective Time(s):トリガー後に動作が持続する時間を0~10秒の範囲 で設定します。 Enable: Reference Audioの有効化または無効化を切り替えます。 Apply: クリックして設定を適用します。 オーディオケーブルスプリッターの接続方法 1. 3-Pinコネクタをコンピューターに接続します。 2. 4-PinコネクタをCamConnect Proのリザーブジャックに接続します。
2	Reference Video	 <u>3. 2-FINJネワッをスローガーに接続します。</u> Reference Videoの有効化または無効化を切り替えます。 音声検知によるカメラトラッキングは、ペーパーノイズや環境音など、さまざまな音で動作する可能性があります。 この問題を防ぐために、Lumens BC200を使用します。 Lumens BC200 を使用すると、音声のみでカメラトラッキングが作動することを防ぎます。AI 顔認識を用いて人物を検出し、音声ソースに人物が検出された場合のみ、カメラトラッキングが作動します。 Auxiliary Camera: BC200 カメラを有効または無効にします。 Vision Zone Detection:将来対応予定の機能です。 Apply: クリックして設定を適用します。



2.8 (I)ディスクチェック

ディスクチェックは(I)のDisk Checkボタンをクリックすると表示されます。ここではCamConnect Pro内蔵メモリのテストを実行し、結果を表示します。テスト結果は、不具合発生時の調査や問題解決のために活用できます。

ディスクチェック画面



2.9 (J)インフォメーション

インフォメーションは(J)のインフォメーションボタンをクリックすると表示されます。ここではバージョン情報の確認やアップデートを行うことができます。

インフォメーション画面			
	Information	>	<
	Lum	ens	
	https://ww	w.MyLumens.com	
	CamConnect Processor Version : 1.7.16	Get Help ?	
	Software Update : Check		
	Serial Number :		
	Convright © Lumens Digital O	ntics Inc. All rights reserved	
	Copyright © Lumons Digital Op		
	機能構	既要	
CamConnect Proのソフトウ	ェアバージョン情報を表示し	ます。	
「Check」ボタンをクリック	2して最新バージョンを確認し	ノ、必要に応じてアップデー	-トを行ってください。イ ++
レターイツトに接続されて	いる場合、日期的に最新八一	ショノかイ ノストールされ	,ま 9 。
アンニカルリホートか必要	な 場合は、 石側のUKコートを	スヤヤノし (くにごい。	



Chapter 3 Webインターフェース

CamConnect Proの設定は、オペレーションインターフェースまたはWebインターフェースを使用して行います。 本章では、Webインターフェースを使用した設定方法について解説します。 Webインターフェースにはブラウザからアクセスします。CamConnect Proの初期IPアドレスは以下の通りです。 必要に応じて変更してください。

IP アドレス:192.168.100.101 サブネットマスク:255.255.255.0

3.1 Devices

Devicesの項目は「Microphone」、「CameraList」で構成されてます。

「Microphone」の項目では、使用するマイクとCamConnect Proとの紐づけや、カメラトラッキング位置の割り当てなどを行います。

「CameraList」の項目では、使用するカメラの管理を行うことができます。

3.1.1 Microphone Setting

Microphone Settingの項目では、使用するマイクの台数と、トラッキングの有効化、無効化を行います。

Microp	Microphone Setting画面								
E Devic	ces 🔻	Microphone Setting	urray Microphone Numbers 2	V Voice Tracking	•				Profile 2
Cam	ieraList	1.Shure:MXA920 2.S	ennheiser:TCC2						
	Director	Array Microphone		Device & Camera Mappin	9				
		Device	Shure:MXA920 V	Mapping Qty.	8				
L Video	o Output Setting	Port	2202	Mic. Array No.: 6					
🔅 Syste	em 🖣								
1 Abou	ıt			Array No.	Primary Camera	Secondary Camera	Preset No.	AI Setting	
		Time to Trigger Preset	2 Sec 🗸 🗸		×.	on	✓ 1	or	
		Back to Home Time	10 Sec 🗸		*	Oli	× 2	off	
		Back To Home Camera	Home V 0	• 4 Off	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Off	✓4	Off	· ô
				5 Off	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	on	∨ 5	or v	 0
		Apply Cancel		6 Off	×	Off	♥ 6	Off N	¢ 0
				7 Off	×	Off	v 7	off	¢ - 0
				8 Off	×	on	∨ 8	off	< 0 ×
Stop V	Video Output Administrator							Apply Cance	
No		項目			機能	能概要			
1	Array Mi Numbers	crophone	接続するマ た台数分の	イクの台数 タブが追加	を選択します され、各マィ	。複数のマイ ′クの設定を個	クを選 別に行	沢すると うことカ	、選択し [、] できます
2	Voice Tr	racking	有効にする がプリセッ プリセット う、この機	と、マイク トポジショ ポジション 能を無効に	からの位置情 ンに移動しま を設定する際 することを推	情報を受信し、 ミす。 ≹は、設定プロ <u>ŧ奨します。</u>	トリガ セスの	ーに応じ 妨げにな	ンフォンラ こうないよ

3.1.2 Array Microphone

Array Microphoneの項目では、使用するマイクとCamConnect Proとの紐づけを行います。複数のマイクを使用する場合、すべてのマイクを個別に設定する必要があります。

Array	Array Microphone画面					
E Devi	ces V Microphone Setting	Array Microphone Numbers 2 V Voice Tracking				
Micr	rophone 1.Shure:MXA920 2.	Semblish: TCC7				
Carr	heraList Array Microphone	Device & Camera Mapping				
All	Director Device	Ethure ADIAS20 😪 Mapping City.				
C Syste	em	Table 2008 05-44 Mit: Array No.: 6 2009 2009				
1 Abou	ıt	C 🖉 Array No. Primary Camera Secondary Camera Preset No. Al Setting				
	Time to Trigger Preset	Image: Second				
	Back To Home Camera	AL V 0ff V 0ff V 3 0ff V 0				
	Back To Home Position	Prime V 0 ✓ 4 0rr ✓ 0 ✓ 4 0rr ✓ 0 • 5 0rr ✓ 0rr ✓ 5 0rr ✓ 0 1				
	Apply Cancel	● 6 Off V Off V 6 Off V 0				
		s orr v orr v orr v orr v s orr v orr				
Stop '	Video Output	Apply Cancel				
No	項目	機能概要				
1	Device	使用するマイクを選択します。 対応デバイスについては、Lumens のウェブサイトを参照ください。				
2	Device IP	接続するマイクの IP アドレスを入力します。				
		接続したデバイスに応じたポート番号を表示します。				
		■ Shure: 2202				
		■ Sennheiser: 45				
		■ Sennheiser TCCM: 443				
3	Port	Nureva: 8931				
		Yamaha: 49280				
		■ Audio-lechnica: 1/300				
		なの、Nulteva のの 小一下番与の友史かり形です。 Nurevaの設定に応じてポート番号を指定してください。				
		<u>INULEVAU設たにいしてハート笛号を拍走してくたさい。</u>				
4	Connect	デバイスの設定をおこかうには木設定を無効にする必要があります。				
		マイクが設定したdB 値を招える音声を感知した場合、カメラプリセット				
		がトリガーされます。				
		なお、指定可能な範囲は使用するマイクメーカーによって異なります。				
5	Audio Trigger Level	■ Sennheiser:-90~0(推奨 -55)				
		■ Nureva:0~120(推奨 40 以上)				
		■ Audio-Technica:0~60(推奨 30)				
		■ Yamaha:0~126 (推奨 80 以上 for RM-CG / 70 以上 for RM-W)				
6	Time To Trigger Preset	セカンドサウンドトリガーが発生した場合、設定した時間(秒)に基づき、 カメラのプリセットポジションへの移動が遅延します。				
		ホームポジションに戻るまでの時間(秒)を指定します。				
7	Back To Home Time	│ 無音状態が設定した時間を超えると、カメラは自動的にホームポジション│ に移動します。				



No	項目	機能概要
8	Back To Home Camera	ホームポジションへ戻る際に使用するカメラを選択します。
9	Back To Home Position	ホームポジションへ戻る際に呼び出すカメラプリセットを選択します。
10	Apply	設定が完了したら [Apply] をクリックし、保存します。
11	Cancel	設定をキャンセルします。

3.1.3 Device & Camera Mapping

Device & Camera Mappingの項目では、マイクから送られる位置情報に基づき、どのカメラのどのプリセット

を呼び出すかを指定できます。 現在取得している位置を表示できるため、確認しながら設定を行うこと可能です。 複数のマイクを使用する場合、すべてのマイクを個別に設定する必要があります。

Device	e & Camera Mapping画面	ā
📰 Devic	ces V Microphone Setting	Array Microphone Numbers 2 V Voice Tracking C
Micr	rophone 1.Shure:MXA920	2.Senaheleer:FCC2
	Array Microphone	Device & Camera Mapping
Video	o Output Setting Device IP	Ehuer-MXA820 Mapping Oty 1
Syste	em	Mic. Array No. 6
1 Abou	ut	C 🖉 🖉 Array No. Primary Camera Secondary Camera Preset No. Al Setting
	Time to Trigger Preset	
	Back to Home Time Back To Home Camera	
	Back To Home Position	Hane 🗸 🗴 off 🗸 doff V
	Apply Cancel	orr v orr v 5 orr v ≬
		● 6 0m ♥ 0m ♥ 6 0m ♥ 0
		● s orr v orr v s orr v o
Login Role :	Video Output Administrator	Appy Cancel
No	項目	機能概要
1	Mapping Qty.	取得した位置情報を何分割するかを指定できます。 指定可能な分割数は、使用するマイクによって異なります。
2	Mic. Array No. / Mic. Azimuth Angle	現在取得している位置情報を表示します。
3	Indicator	現在取得している位置情報に基づき、対応する項目のインジケーターが緑 色に点灯します。
		使用するマイクにより、Array NoまたはAzimuth Angleのいずれかが自動 的に表示されます。
4	Array No. / Azimuth Angle	■ Array No: マイク側で指定されたArray Noが表示されます。この項目 は変更できません。
		■ Azimuth Angle: 位置情報を方位角で示します。方位角には任意の数値 を指定できます
		│位置情報がArray NoまたはAzimuth Angleで指定した範囲内にあるときに、 │呼び出すカメラを選択します。
5	Primary Camera	ドロップダウンメニューには、現在接続されているカメラが表示されます。
		選択したカメラに接続できない場合は、カメラデバイス名の横に警告マー クが表示されます。



No	項目	機能概要
6	Secondary Camera	ドロップダウンメニューから任意のセカンダリカメラを選択します。 プライマリカメラが任意のプリセットポジションに移動した後、同じカメ ラの別のプリセットがトリガーされると、プライマリカメラの代わりにセ カンダリカメラが使用されます。これにより、よりスムーズにカメラアン グルを切り替えることが可能になります。 この機能は、 <u>Seamless Switching</u> が有効な場合に利用できます。 選択したカメラに接続できない場合は、カメラデバイス名の横に警告マー クが表示されます。
7	Back To Home Position	ホームポジションへ戻る際に呼び出すカメラプリセットを選択します。
8	Apply	。 設定が完了したら [Apply] をクリックし、保存します。
9	Cancel	設定をキャンセルします。

3.1.4 CameraList

CameraListの項目では、使用するカメラの管理を行うことができます。

Camera	List画面							
	Devices ▼ Camera Li	st						
	Microphone	_						
	CameraList	Resolution	1920*1080 V	FPS 60	~			
Ę	Al Director	Manual IP		Add				
	/ideo Output Setting	Device Name	IP / USB	Status	Connect	Operation		
		VC-TR60A	192.168.4.133			PTZ Control	Ī	
Q 8	System <	VC-TR41ab123	192.168.4.63	Connected		PTZ Control		
0 /	About	CV620-BI2_WI	192.168.4.97	Connected		PTZ Control		
		VC-TR61	192.168.4.86			PTZ Control	W	
		CV630-ND3	192.168.4.101			PTZ Control	Ŵ	
No	項目			機能概要	要			
1	Resolution/ FPS	カメラの出力角	解像度およびフ	レームレー	ト(FPS)を	設定します	- 0	
2	Refresh / Add	サーチボタンを ドレスを手動で なお、カメラと てください。	をクリックして で入力し、[Add] こCamConnect P	ネットワー?]をクリック roが同一ネ [、]	ク内のカメ してカメ [・] ットワーク	くうを検索 うを追加し クトにある。	する; ,ます こと [;]	か、IP ア ⁻ 。 を確認し
3	Device Name	検索されたカン	メラのデバイス	名を表示しる	ます。			
4	Connect	クリックして <u>排</u> イト表示され、	接続します。カ StatusにConn	メラが接続t ectedと表示	されるとDe されます。	evice Name	eが青	テ <ハイラ
5	PTZ Control	PTZ コントロ- 機能の説明にこ	-ル画面に移行 ついては <u>3.1.5</u>	します。 PTZ コント	ロールを	参照してく	ださ	- L N.
6	Delete	リストからカン 除する必要があ	<ラを削除しま 5ります。	す。削除する	るには、Co	onnectの項	目て	き接続を解

3.1.5 PTZコントロール

CameraListの項目で「PTZ Control」ボタンをクリックすると、PTZコントロール画面に移行します。この画面では、任意のカメラのプレビューを確認しながら、プリセットの登録を行うことができます。





3.2 AI Director

AI Directorは、接続されたカメラとマイクを制御し、プリセットポジションへの移動、レイアウトの変更 などを自動化するスクリプトベースの機能です。ユーザーが独自のスクリプトを作成し、カスタマイズするこ とが可能なため、柔軟性の高い制御を実現できます。

AI Directorを使用すると、<u>Seamless Switching</u>は無効になることにご注意ください。 本章では、AI Directorの設定方法について解説します。

3.2.1 AI Directorの設定

AI Directorの設定の項目では、スクリプトテンプレートまたはユーザーが作成したスクリプトを選択して 実行できます。また、アクティビティログを確認することもできます。

AI Di	rectorの設定画面	
L	umens	Al-Box1 (0) 🕞
a De	evices AI Director	Profile 1: Default
₹ 4	Al Director	
Vie	deo Output Setting	
🔅 sy	rstem 🔺	nversation Researce Caules Quetomized Quetomized
1 Ab	pout	
		Run
	Executio	n Log
No	百日	機能概要
NU	7,1	
1	Conversation Mode	Conversation Modeは、事前に設計されたスクリプトを使用し、2人が同時 に発話するとPBPレイアウトを呼び出すモードです。
2	Presenter Mode	
3	Cruise Mode	
4	Customize Mode	Customize Modeでは、ユーザーは独自のスクリプトを作成し、最大2つまで 保存できます。保存したスクリプトは、名前を付けて管理したり、必要に 応じて編集や実行したりすることができます。また、不要になったスクリ プトは削除することも可能です。スクリプトの作成方法については、 <u>3.2.2</u>
		<u>AI Director</u> の編集で詳しく解説します。
5	Edit	スクリプトの内容を編集します。
6	Run / Stop	スクリプトの実行を開始または停止します。
7	Execution Log	AI Directorのアクティビティログを表示します。



3.2.2 AI Directorの編集

AI Directorの設定画面で、任意のモードを選択し「Edit」ボタンをクリックすると、AI Directorの編集画 面に切り替わります。この画面でスクリプトの作成、編集、保存などを行うことができます。 編集画面では、左側のカラムから任意のブロックを取り出し、右側のエディット画面へ配置します。ブロッ ク同士を接続することによって、スクリプトは上から下へ処理されます。

AI Di	rectorの編集画面		
	AI Director		
	Evanution Parint		
	Execution script	Execution Log	
	Camera Microphone Layout Call CAM: VC-TR41-29-U(192.168.4.109) Control Preset 1 Call CAM: VC-TR60A(192.168.4.133) back to home Script Start (Priority: 1) Conversation Mode for 1 by 2 Layout Microphone Select: Select Microphone Channel (range): Trigger count: 1 (range: 2 (rang		
	Leave Sav	re Run	
No	項目	機能概要	
1	実行スクリプトエリア (中央の大きなエリア)	ここにスクリプトを構成するブロックを配置し、スクリプトのロジックを 構築します。ブロックを削除するには、右下に配置されているゴミ箱マー クヘドラッグアンドドロップします。	
		スクリプトで使用できるブロックがカテゴリごとに分類されて表示されて います。 ■ Camera :カメラの制御に関するブロック(プリセットポジションへの移	
2	ゴロックパレット	動、ホームポジションへの復帰など)が含まれます。	
	ブロックパレット (左側のカラム)	 動、ホームポジションへの復帰など)が含まれます。 ■ Microphone :マイクのトリガーやミュートなどに関するブロックが含まれます。 	
	ブロックパレット (左側のカラム)	 動、ホームポジションへの復帰など)が含まれます。 Microphone:マイクのトリガーやミュートなどに関するブロックが含まれます。 Layout:画面レイアウトの変更に関するブロックが含まれます。 Control:スクリプトの開始・終了、遅延時間、繰り返しなどの制御に 関するブロックが含まれます。 	
3	ブロックパレット (左側のカラム) Leave	 動、ホームポジションへの復帰など)が含まれます。 Microphone:マイクのトリガーやミュートなどに関するブロックが含まれます。 Layout:画面レイアウトの変更に関するブロックが含まれます。 Control:スクリプトの開始・終了、遅延時間、繰り返しなどの制御に 関するブロックが含まれます。 編集画面を閉じます。 	
3	ブロックパレット (左側のカラム) Leave Save	 動、ホームポジションへの復帰など)が含まれます。 Microphone:マイクのトリガーやミュートなどに関するブロックが含まれます。 Layout:画面レイアウトの変更に関するブロックが含まれます。 Control:スクリプトの開始・終了、遅延時間、繰り返しなどの制御に 関するブロックが含まれます。 編集画面を閉じます。 作成したスクリプトを保存します。 	
3 4 5	ブロックパレット (左側のカラム) Leave Save Run	 動、ホームポジションへの復帰など)が含まれます。 Microphone:マイクのトリガーやミュートなどに関するブロックが含まれます。 Layout:画面レイアウトの変更に関するブロックが含まれます。 Control:スクリプトの開始・終了、遅延時間、繰り返しなどの制御に 関するブロックが含まれます。 編集画面を閉じます。 作成したスクリプトを保存します。 スクリプトを実行します。 	

3.2.3 スクリプトブロック

ここでは、「Conversation Mode」および「Customize Mode」それぞれのスクリプトブロックを紹介します。

Conve	rsation Mode	
	AI Director	
	Execution Script	
	Camera Microphone Layout Control B Conversal Microphon Select Mic Trigger co Audio Trig Time to M C Select Video La Select Video La Video Source to	t VC-TR41-29-U(192.168.4.109) • t VC-TR60A(192.168.4.133) • ome Image: I tion Mode for 1 by 2 Layout ne Select: 2.Yamaha:RM-W:192.168.7.22 • prophone Channel (range): 1 ~ 100 unt: 1 (range: 1 ~ 100) ger Level: 50 (range: 0.15 ~ 5s) ute: 1 s (range: 10 s ~ 3 min)
	Leave Sav	re Run
No	項目	機能概要
A	Camera	│ 接続されたカメラ(例:CAM1、CAM2)のプリセット位置への移動やホーム │ ポジションへの復帰などのコマンドを割り当てます。
В	Microphone	 2人が同時に発話するとPBPレイアウトを呼び出します。 ■ Trigger count: カメラトラッキング動作に必要なトリガー数(1~100) を設定します。 ■ All Mic off Stream: マイクが音を受信しなくなったときにCamConnect Proが取るアクションを設定します。例えば画像レイアウトを変更した
C	Layout	り、カメラにコマンドを送信したりします。 ■ ビデオレイアウト: クロスまたはPBP(ピクチャーバイピクチャー)を 選択します。 ■ カメラ台数のビデオレイアウト: 1x1、1x2、1x3、2x2などのレイアウト を選択します。 ■ 特定の位置へのビデオソース: 画面の特定の位置に表示するカメラの映 像を選択します。
D	Control	 Script Start: スクリプトの開始地点を示します。すべてのスクリプトに必須です。Priority(優先度)を設定することで、複数のスクリプトが同時に実行されている場合の優先順位を決定できます。 Script End: スクリプトの終了地点を示します。すべてのスクリプトに必須です。 Delay: スクリプトの実行を一時停止します。単位はミリ秒、秒、分から選択できます。この例では、1000ミリ秒(1秒)の遅延を設定しています。





3.2.4 作成例

ここでは、2人が同時に発言するとVideo Layout Mode PBPレイアウトを呼び出し、またマイクが音を受信しない状態が10秒間続いたときに、VC-R30とVC-A71P-Cocoの2台のカメラをVideo Layout Mode Cross(1x2)で出力するスクリプト例を紹介します。

Script StartブロックおよびScript Endブロックはそれぞれ先頭と最後尾に設置する必要があります。



3.3 Video Output Setting

Video Output Settingの項目では、カメラ映像の出力についての設定を行うことができます。

Video	Output Setting画面				
	E Devices	Video Output	Setting		
	Reference Al Director		Video Output Mode	UVC	×
	Video Output Setting		Seamless Switching		
	🔅 System ┥		Layout Type	Cross	v
	1 About			Сгор	
			Source Position	Auto	v
			Layout	• 1 • 1	
			Position 1	Off	V
			Position 2	Off	V.
			Position 3	Off	v
			Position 4	Off	v
			Apply Cancel		
	Start Video Output				
No	項目			機能概要	ŧ
1	Video Output Mode	カメラ映像の ます。「UVC」 す。	出力を「UVC」 を選択すると	、「HDMI」、 、USB OUTを通	「UVC+HDMI」のいずれかに設定し §じてPCなどに映像が出力されま
2	Seamless Switching	Seamless Swi 有効にすると カメラ映像が	tchingの有効化 、音声検知によ 自動的に切り替	とまたは無効化 こるカメラトラ 替わります。	えを設定します。 ラッキングが有効になり、任意の
3	Layout Type	2.5.1 Video (定します。 CrossおよびP Cropはカメラ	<u>Dutput Layout</u> る BPはどちらかー 映像を拡大し、	を参照し、カ> -方を選択しま 特定のエリア	くラ映像の出力のレイアウトを設 です。 ?を強調して表示します。
4	Source Position	カメラ映像の Customを選択 きます。また	出力のレイアウ すると、Layout 、各カメラのホ	トをAuto、Cus の項目で任意 『ジションも自	stomから選択します。 のレイアウトを変更することがで 由に選択が可能です。
5	Apply	設定が完了し	たら [Apply]	をクリックし、	、保存します。
6	Start Video Output	カメラ映像を リックし、有 Outputに変更	HDMIまたはUSB 効化してくださ されます。	で出力するに さい。有効化さ	は、「Start Video Output」をク されると、表示がStop Video



3.4 System

Systemの項目は「Network」、「Profiles」、「Setting」で構成されています。

3.4.1 Network

Networkの項目では、CamConnect ProのIPアドレス設定を行うことができます。

Netwo	rk画面			
	Devices	•	Network	
	🔲 Video Outpu	t Setting		
	System	•	Method	
	Network		IP Address	192.168.100.201
	Profiles		Netmask	255.255.2
	Settings		Gateway	192.168.100.254
	f About		DNS	8.8.8.8
			MAC Address	dc:e2:ac:00:57:c7
			Apply Car	ncel
No	項目		機能相	
1	Method			+
1	IP Address	Static	IPを選択すると、これらの設定	<u>'。</u> ?を行うことができます。
2	Netmask Gateway DNS	使用する	るマイクやカメラに合わせて本	設定を行ってください。
3	MAC Address	CamConne	ect ProのMACアドレスを表示し	します。
4	Apply	設定が完	「 「Apply」をクリック	いし、保存します。

3.4.2 Profiles

Profilesの項目では、設定プロファイルの保存や呼び出しを行うことができます。

Profi	les画面					
	Devices •	Profile			Profile 2: Defa	ault V
	Video Output Setting		6-	we as New Profile		Load Brofile
			58	ive as new Profile		Load Profile
	System		Profile Lis	t		
			No	. File Saved Time		Profile Name
	Network			2024-08-01 08:52	2 AM	Default
			2	2024-08-01 09:51	IAM	Default
	Profiles		3	2024-07-31 11:10	AM	Default
			4	2024-07-31 11:10) AM	Default
	Settings		5	2024-07-31 11:10) AM	Default
			6	2024-07-31 11:10	AM (Default
6	About		7	2024-07-31 11:10	AM (Default
			8	2024-07-31 11:10	AM	Default
			Delete	de		
No	項目			機能概要	更	
1	Save as New Profiles	新しいプロファ 「Save as New リストナンバー	マイル名と偽 Profiles」 -や、プロ⊃	く そ存先を指定し ⁻ ボタンをクリ・ ファイル名を指知	て、現在の設 ックし、表示 ますることが ⁻	定を保存できます。 されるウィンドウで できます。
2	Load Profiles	保存したプロフ Profiles」ボタ クスから選択す	ファイルを選 フンをクリッ ⁻ ることがて	≹択して読み込る / クするか、右_ ぶきます。	みます。プロ 上の Profile	ファイルは、「Load ドロップダウンボッ
3	Delete	 削除したいプロ をクリックする]ファイルの らと、保存し)チェックボッ? ,たプロファイル	クスを選択し、 ルを削除できる	、「Delete」ボタン ます。

3.4.3 Setting

Settingの項目は、「Device」、「Auto Connection」、「Extension Setup」、「Web User」、「Maintenance」で構成されます。。

Setti	Setting-Device画面					
	Devices	•	Settings			
	🔲 Video Output Settin	ng				
			Device	Auto Connection	Web User	N
	System	•				
	Network					
	Profiles		Lang	juage	English	V
			Devi	ce Name	CamConnect_Process	or
	Settings					
			Loca	ation	Default_549b	
	About		Max	Microphone Qty.	4	v
			A	pply Cancel		
No	項目			機能概要		
1	Language	現在、	英語のみが使用可能	です。		
2	Device Name	デバイン	ス名を変更できます	。デフォルトは	<pre>FCamConnect_Pro</pre>	<u>ocessor」です。</u>
3	Location	ロケー: ス末尾4	ション名を変更でき 文字)」です。	ます。デフォル	トは「Default_XX	KXX(MAC アドレ
4	Max Microphone Qty.	Array M	Aicrophone Numbers	の最大数を設定	します。	



Setti	Setting-Extension Setup画面					
Se	Settings					
	Device Auto Connec	tion Extension Setup Web User Maintenance				
	Auxiliary Camera Vision Zone Detecti	Reference Audio Input Detective Time (s) : 1.0 on Audio Trigger (dB) -25 Detective Time (s) : 1.0				
		Apply Cancel				
No	項目	機能概要				
1	Auxiliary Camera	Auxiliary Cameraの有効化または無効化を切り替えます。 音声検知によるカメラトラッキングは、ペーパーノイズや環境音など、さ まざまな音で動作する可能性があります。 この問題を防ぐために、Lumens BC200を使用します。 Lumens BC200 を使用すると、音声のみでカメラトラッキングが作動するこ とを防ぎます。AI 顔認識を用いて人物を検出し、音声ソースに人物が検出 された場合のみ、カメラトラッキングが作動します。 ■ Auxiliary Camera: BC200 カメラを有効または無効にします。 ■ Vision Zone Detection: 将来対応予定の機能です。				
2	 Apply: クリックして設定を適用します。 Reference Audioの有効化または無効化を切り替えます。 この機能は、スピーカーから再生される遠隔地の音声が原因で、カンラッキングが誤動作しないようにします。 この機能を使用するには、別売りのLumens オーディオケーブルスプターが必要です。 Audio Trigger(dB):音声検出のしきい値を-100から0dBの範囲で認ます。設定したしきい値を超える音量が検出された場合にのみ、がトリガーされます。 Detective Time(s): 音声検出時間を0~10秒の範囲で設定しますオーディオケーブルスプリッターの接続方法3-Pinコネクタをコンピューターに接続します。 4-PinコネクタをCamConnect Proのリザーブジャックに接続します。 					
3	Apply					

Setti	ng-Web Useri	画面						
	📰 Devi	ces	•	Settings				
	🗖 Vide	o Output Setting		Device		Auto Connection	Web User	Maintenance
	Syst	em	▼					
	Net	work						_
	Profiles Settings				User Name		Admin	
							×	
					New	Password	×	
					Confi	rm Password	>>	
					Ap	piy Cancel		
No	項目				機	能概要		
1	User Name 5		この項目は変更できません。					
2	Current Password 現在		現在	現在のパスワードを入力します。				
3	8 New Password 新		新し	fしいパスワードを入力します。				
4	Confirm Password		確認	のため、新し	しいパ	スワードを再	<u> 厚度入力します。</u>	0

Setti	ng-Maintenance画面							
E Devices		Settings						
	/ideo Output Setting		Í segans as í tra		Í			
-	_	Device	Auto Connection	Web User	Maintenance			
Q s	System V							
	Network							
	Profiles	Firm	ware Version v1	.8.31 Check				
			Auto Check					
	Settings	Firm	ware Update			Upgrade		
6 /	About	Eve	nt Log E	xport				
		Reb	oot R	eboot				
		Svs	tem Factory R	teset				
		Con	figure File In	nport Export				
No	項目			機能概要				
1	Firmware Version	現在のファ リックする るかを確認	ァームウェアバー らと最新のファー &できます。(要	-ジョンを表示し -ムウェアバーき インターネッ	します。「Check ジョンがインスト ト接続)	」ボタンをク 〜ールされてい		
2	Auto Check	ファームウ	ファームウェアの自動更新します。(要インターネット接続)					
3	Firmware Update	コンピュー ファームウ 能です。	コンピューターからファームウェアファイルを選択して更新できます。 ファームウェアファイルは、Lumensホームページからダウンロードが可 能です。					
4	Event Log	ー定期間の ます。	一定期間のアクティビティを保存したログファイルをエクスポートできます。					
			デバイスを再起動します。					
5	Reboot	デバイスを	吾起動します。					
5	Reboot System Factory	デバイスを デバイスを	王弗起動します。 王場出荷時の設	定にリセットし	します。			

3.5 About

Aboutの項目では、バージョン情報の確認を行うことができます。

About画面		
 Devices Video Output Setting System About 	B Kanufacturer: Lumens Digital Optics Inc. Model Name: Al-Boxt Hirrware Version: 1.7.18 MAC Address: dc.e2.ac.00.57.c7 Serial Number :	
	www.MyLumens.com	Get Help ?
	機能概要	
CamConnect Proのソフトウェアバージョン情報を表示します。 テクニカルサポートが必要な場合は、右側のQRコードをスキャンしてください。		



Chapter 4 ビデオカンファレンスソフトウェアとの接続

ビデオカンファレンスソフトウェアと接続するには、以下の手順に従ってください。

- 1. PCとCamConnect ProをUSBケーブルで接続します。接続方法については<u>「1.2 CamConnect Pro I/Oインター</u> フェース」を参照してください。
- 2. CamConnect ProのVideo Output Modeを「UVC」、もしくは「HDMI+UVC」に設定し、Start Video Outputを有 効にします。
- 各インターフェースにおける設定方法は以下のページを参照してください。 ■ オペレーションインターフェースでの設定方法
- <u>「2.5 映像出力設定」</u> ■ Webインターフェースでの設定方法 <u>「3.3 Video Output Setting」</u>
- 3. Skype、Zoom、Microsoft Teamsなどのビデオカンファレンスソフトウェアを起動し、設定画面のカメラを選択する項目で「Lumens CamConnect Processor」を選択します。オーディオは使用するマイクを選択してください。





Chapter 5 マイクの設定

CamConnect Proでは、様々なサードパーティー社製のマイクを使用することができます。各社マイクの設定方法 は、Lumensウェブサイトに掲載されています。以下のURLより参照ください。 <u>CamConnect Proインストールガイド</u>

Chapter 6 トラブルシューティング

本章では、CamConnect Proの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。ご不明な点がございましたら関連する章をご参照の上解決策をご参照ください。それでも問題が解決しない場合は、販売店または株式会社オーディオブレインズまでご連絡ください。

No	問題	解決策
1	カメラデバイスを検索 できない	 カメラの電源が入っていることを確認してください。 PCとカメラが正常に接続されていることを確認してください。 ケーブルが破損していないことを確認してください。
2	マイク位置情報が検出 されない	<u>「2.1 デバイスの設定」</u> または <u>「3.1.4 Cameralist」</u> を参考に、マイクが正 しく接続されていることを確認してください。
3	Sennheiserマイク使用 時、特定の位置で動作 しない	 「2.3 Device & Camera Mapping」または「3.1.3 Device & Camera Mapping」を参考に、特定の位置が正しく含まれていることを確認して ください。 Sennheiser コントロールコックピットソフトウェアで、禁止エリアに 設定されていないことを確認してください。
4	カメラプリセットを設 定する際、別のプリ セットが呼び出され、 設定が中断される	<u>「2.1 デバイスの設定」</u> または <u>「3.1.1 Microphone Setting」</u> を参考に、 Voice Trackingを無効にしてください。 プリセット設定が完了したら、Voice Trackingを有効にしてください。
5	カメラを接続できない	カメラのWebインターフェースにアクセスし、ネットワークタブの「Enable Multicast」の項目を確認してください。マルチキャストが有効になってい ると、CamConnect Proはカメラに接続できません。
6	OTA によるファームウェ アのアップグレードがで きない	 CamConnect Proがインターネット接続されているかを確認してください。 また、IPアドレス設定がDHCPになっていることを確認してください。



CamConnect Proでは、エラーが起きるとシステムメッセージを表示することがあります。以下のシステムメッ セージ表を参考に、対応してください。

No	システムメッセージ	解決策
1	Microphone cannot be found, please check Microphone connection status and try to connect it again.	マイクが正しく接続されていることを確認してください。IPアドレスが CamConnect Proと同じネットワーク上にあることを確認してください。 それでも解決できない場合は、Lumensウェブサイトに掲載されている、対 応する天井マイクのセットアップ方法をご参照ください。 CamConnect Proインストールガイド
2	Connection Loss.	CamConnect Proとマイクの接続が切断されました。マイクの電源がオフに なっていないか、ネットワークに問題がないかを確認してください。
3	Camera connect failed, please check camera Resolution / FPS settings or camera connection status.	<u>「2.2 カメラコントロール & ステータス」</u> または <u>「3.1.4 CameraList」</u> を 参考に、カメラの解像度が正しく設定されているかを確認してください。



Chapter 8 著作権について

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

Lumens は、現在Lumens Digital Optics Inc.によって登録されている商標です。

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.のライセンスが提供されていない場合、禁止されています。

本ファイルは、製品改良のため予告なく変更することがあります。

本書は、本製品の使用方法を十分に説明するために、他の製品名や会社名を引用することがありますが、著作権を侵害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、および本ファイルの 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責任を負いません。



2025/01/22

