Product Manual

取扱説明書

2018年04月作成

Visual Production

CUETY

LPUハードウェア+App



> 製品の特徴

この度は、VISUAL PRODUCTION 社製照明機器 "CUETY" をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

本製品の性能を十分に発揮させ、末永くお使い頂くために、ご 使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読み頂き、大切に保管 して下さい。



1.1システム

CUETY システムは LPU ハードウェアと CUETY アプリからなり ます。この APP は iOS 及び Android 上で動作します。同様に Windows PC, MacOS, Ubuntu Linux 上でも動作します。

LPU App が通信するためにはお客様自身で wifi アクセスポイン トを提供する必要があります。

スマートフォンからリモートアプリケーションを実行すること でシステムを拡張することができます。





WIFI アクセスポイントと接続



1.2ハードウェア

LPU ハードウェアデバイスは、あなたの Cuety システムの頭 脳です。このボックスは、DMX レベル、キュータイミング、 FX エンジンのすべての計算を処理します。したがって、パッ チとキューに関するすべての情報はこのデバイスに保存されま す。ある意味では、Apps は単なる「ユーザーインターフェース」 です。

つまり、おそらく Wi-Fi の問題のために、LPU とアプリケーショ ン間の通信が中断された場合、ショーは引き続き実行されます。 これは、常設で照明用に LPU を使用する場合、異なるキューに 変更したいときに(リモート)アプリケーションを接続するだ けで済むことを意味します

アプリケーションに接続されていない場合、LPU は現在アクティ ブなキューを実行し続けます。

1.3メモリに保存する

このマニュアルでは、LPU を設定し、Playback、キューなどを プログラムする方法について説明します。

Cuety アプリケーションは、これらの要素の編集に使用されます。 変更が行われると、これらの変更は直接 LPU の RAM メモリに 保存され、 LPU とプログラミングは直接ユニットの動作に影 響を与えます。

しかし、RAM メモリは揮発性であり、その内容はパワーサイク ルを通して失われます。このため、LPU は RAM メモリの変更 をオンボードメモリにコピーします。

フラッシュメモリは電源が供給されていなくてもデータを保持 します。

LPU は、起動時に全てのデータをフラッシュメモリからロード します。このメモリコピープロセスは、LPU によって自動的に 実行されるのでユーザーが心配する必要はありません。ただし、 変更を加えた後、ユニットにコピーを実行する時間が必要です。 経験則として、プログラミングを変更してから 30 秒以内にデ バイスから電源を切断しないでください。

1.4 LPU-1とLPU-2

LPU には、LPU-1 と LPU-2 という 2 つのバージョンがありま す。 2 つのユニット間の違いは、LPU-2 に外部システムに接続 するためのオプションが追加されていることです。 LPU-2 だけ が OSC、TCP、UDP、HTTP プロトコルをサポートしているため、 常設システムに統合するのに非常に適しています。 付録 A では、LPU-2 の接続性について詳しく説明しています。

用途	エンターテイメント	設備
DMX チャンネル数	512 ch	512 ch
灯体数	64	64
プレイバック数	64	64
Cues per Playback	48	48
FX Generator	O	O
Personality Files	3500 以上	3500 以上
Art-Net	O	O
sACN	O	O
OSC	-	O
UDP	-	O
ТСР	-	O
НТТР	_	Ô
Web-interface	_	Ô

LPU-2 Web インターフェイスは読み取り専用です。 これは、 デバイスの状態を確認したり、着信および発信ネットワーク メッセージをモニターする場合に便利です。 Web インターフェ イスでは、LPU-2 を変更することはできません。

1.5 Apps



主なアプリはタブレット用にデザインされた Cuety アプリで す。 このアプリケーションでは、パッチ(コントロールしてい る Fixture のリスト)、プログラムキュー、FX を作成し、ライ ブ照明コンソールのように Playback を操作することができます。

状況によっては、ライトショーの詳細をすべて変更する必要が ない場合もあります。時には、あらかじめプログラムされた CUE の中から簡単な方法選択したい場合もあります。 この場合、 スマートフォン用に設計されたリモートアプリケーションを使 用できます。

リモートアプリケーションは、少ない権限を持つ照明を他の ユーザに与えるのにも便利です。 リモートアプリケーションで はユーザーがパッチ・CUE を変更することができません。 どち らのアプリも iOS と Android で利用でき、Apple App Store と Google Play ストアで入手できます。

Cuety と Cuety Remote ソフトウェアは、デスクトップオペレー

ANDROID 用アプリ

Society Play Norm Control Marcine Norm Norm Marcine Norm

iOS 用アプリ

Applies Income Viscon	alternand M
	Cuety =
	(SAME Annalise Anney Anney
OFW	Pathoemhun
Section 4	
LEVEL	은 제 왕이 없이 있는 것이 같아.
a constant designed in the second second	
	Depeñaen -
	Department INNE 12 Types provide the Ang
	The are a comparison of the de- comparison of the second s

ティングシステムの Windows、macOS、Ubuntu Linux でも利 用できます。

これらのリリースは

http://www.visualproductions.nl/downloads

からダウンロードできます。 Cuety アプリはタブレット用に 設計されていることを覚えておいてください。 ポートレート ビューには最低 1080 ピクセルの高さの画面が必要です。

Control Contro Control Control

ダウンロードページ

1.6 バージョン

このマニュアルを書いている時点で、Cuety App はバージョン 1.09、Cuety Remote App はバージョン 1.05、LPU ファームウェ アはバージョン 1.16 でした。

1.7 動画チャンネル

YouTube チャンネル

http://youtube.com/c/visualproductionsbvhaarlem これらのチュートリアルでは、ネットワークセットアップ、 キューのプログラミング、パーソナリティのインポート、ファー ムウェアのアップグレードなどを扱います。



また英語のみとなりますがフォーラムでは活発な技術サポート が受けられます http://forum.visualproductions.nl



> 2章 クイックスタート

この章では、Cuety システムを起動して動作させる方法を簡単 に説明します。 このクイックスタートの例では、スタートアド レス1に設定された単純な3チャンネルの RGB Fixture を使用 しています。

1. 接続

付随する電源ケーブルでLPU デバイスの電源を入れます。ネットワークケーブルを使用して、LPU をルータに接続します。

2. DHCP

ここでは、DHCP サーバーとして機能するルーターがあると仮 定します。白い(静的 IP)で点滅している場合は、細い棒を使っ てすぐにリセットボタンを押してください。



3.Cuety

既にネットワークに接続されている iPad があるとします。 iPad で Cuety アプリを起動し、[OPTION] 画面に移動します。 リストから LPU を選択します。 Cuety の GUI(OPTIONS ボタ ンのすぐ隣)に緑の LED が表示されるはずです。

OPTIONS	V	SUAL	
	LABEL	FIRMWARE	HARDWARE
68.1.16	MyLPU-2	1,16	1.6
	OPTIONS 68.1.16	CABEL G8 1.16 MyLPU-2	CPTIONS VISUAL DABEL FIRMWARE 68 1 16 MyLPU-2 1 16

4. パッチ

PATCH 画面に移動し、最初の Fixture セル(左上)を選択しま す。 PERSONALITY ボタンを押して、'Generic' メーカにアクセ スし、'RGB 01x' モデルを選択します

PATCH	OPTIONS	- ve	SUAL
FIXTURES			
		" =	

5.EDIT / 編集

PATCH 画面を終了すると、メインの Playback 画面に戻ります。 EDIT ボタンを押し、Playback セルを選択します。 EDIT 画面 が開きます。 下の「プログラマー」で Fixture を選択し、いく つかの RGB 値を設定します。 1 秒以上 ADD を押して、リスト にキューを追加し、すぐに記録します。 他の RGB 値を設定し、 もう一度 ADD を 1 秒以上押して、2 番目のキューを作成します。



6.PLAYBACK

BACK ボタンを押すと、メインの Playback 画面に戻ります。 これで、編集した Play Back をクリックして有効にすることが できます。 Playback 状態に黄色が表示され、付属の Fixture に は最初の RGB レベルが表示されます。 Play back ボタンをもう 一度クリックすると、次のキューに移動します。

EDIT 画面に戻り、フェードタイムを設定し、キューの条件を 変更して自動的にトラバースさせることができます。

114		4 - 1-
	11 _1/-	12 11 12



3.1 マウンティング

デバイスはデスクトップに配置することも、DIN レールに取り付けることもできます。 この装置は、DIN レールホルダー TSH 35 を使用して DIN レール取り付け用に用意されています

ボプラ(製品番号 22035000)。 Bopla DIN レールアダプタ

このアダプターは-とりわけ次のものから入手できます:

- ・Farnell /NEWARC(注文コード 4189991)
- ・CONRAD(注文コード 539775 89)
- ・Distrelec (注文コード 300060)



3.2 ケンジントンロック

このデバイスは、Kensington スタイルのラップトップロック を使用して保護することができます



LPU デバイスは、最低でも 500mA の 9 ~ 12V の DC 電源を必要とします。 2,1 mm DC はセンタポジティブです。

3.4 ネットワーク

付属の CAT-5 ケーブルを使用して、LPU デバイスを Wi-Fi アク セスポイントに接続します。 アクセスポイントに直接接続する ことも、ネットワークスイッチを介して接続することもできます。

LPU のイーサネットポートは自動検出機能を備えているため、 クロスケーブルでもストレートケーブルでも問題ありません。

デスクトップOS(Windows、macOS、Ubuntu)で Cuety を 実行する場合は、アクセスポイントを省略して有線ネットワー クを構築することも検討できます



3.4.1 DHCP vs Static IP

工場出荷時のデフォルトでは、LPUはDHCPに設定されています。 ネットワーク内のDHCPサーバー(通常はルータに組み込まれ ています)によってIPアドレスが自動的に割り当てられます。

DHCP に設定すると、LPU の LED が赤色に点灯します。 デバイスのリセットボタンを短く押して、LPU を静的 IP アド レスに切り替えます。

スタティックに設定すると、LPU の LED が白を示します。 静的 IP アドレスは、LPU とタブレット / コンピュータ間の直 接ピアツーピア接続など、ネットワークに DHCP サーバがない 場合に便利です。

常設で LPU の IP アドレスが決して変更されないようにする場合にも便利です。

静的 IP アドレスを使用する場合は、ネットワーク上のすべて の機器が一意の IP アドレスを持っていることを確認する必要 があります。

Cuety App 内から IP 設定を変更することもできます。

3.4.2 リセット

デバイスのリセットボタンを3秒以上押すと、工場出荷時のデフォルトのIPアドレスとサブネットマスクに調整されます。

その他の設定は変更されません。 デフォルトの IP アドレスは 192.168.1.10 で、サブネットマスクは 255.255.255.0 に設定さ れています

リセットスイッチ LPU でパッチと Playback メモリを完全に消 去したい場合は、vManager ソフトウェアツールを使用して 「Factory Default / 工場出荷時のデフォルト」を実行できます。 このツールについては、17ページを参照してください。





4章 CUETY APP

Cuety アプリケーションは、あなたのライトショーをプログラムし、それをライブ操作する主要なツールです。 パッチを作成したりキューを記録するには、最初に LPU ハードウェアに接続する必要があることに注意してください。

4.1 オプション

LPU ハードウェアに接続するには、まず [OPTION] ページを開 きます。



4.1.1 デバイス

リストから LPU デバイスを選択できます。 LPU を選択すると、 ユニットの IP アドレスを変更することができます。

IP を変更するときは、タブレットの IP 範囲内で IP を保持する ように注意してください。 LPU の IP アドレスをこの範囲外に 移動すると、デバイスがリストから消えます。

この場合は、LPU の物理リセットボタンを短く押して DHCP (赤 色 LED) に戻します。または長押しすると、デフォルトの静的 IP アドレス(白色アッシング LED)(192.168.1.10) に戻ります。

デバイスのロック

デバイスの選択をロックすることができます。 ロックは、LPUの誤った選択解除を防止する。デバイスを選択し、 「IP アドレス」ボタンを 10 秒間押します。 ロックアイコンが表 示されます。4.2 を参照してください。



ART-NET & sACN

Art-Net および sACN プロトコルを有効にすることもできます。 これらのプロトコルは、Cuety システムの通常の使用には必要 ありません。 このプロトコルを使用すると、照明器具をレンダ リングするための 3D ビジュアライザーに接続することができ ます。

4.1.2 ショーファイル

すべてのショーデータは LPU ハードウェアにありますが、タブ レットにバックアップショーを作成することは可能です。 この ショーファイルは後で LPU によって読み戻されることができる。 新しいファイルを作成するときは、このファイルは空になりま す。 現在のパッチとキュー情報を保存するためにファイルを セーブする必要があります。

iOS ユーザーは、iTunes 経由でこれらのショーにアクセスし、 デスクトップコンピュータにコピーすることができます。 デスクトップ OS で Cuety を実行すると、ファイルは次の場所 に保存されます:

Windows

C:/Users/[username]/Documents/Visual Productions/ Programmer

macOS

/Users/[username]/Visual Productions/Common/Programmer

Ubuntu Linux

/home/[username]/Visual Productions/Common/Programmer

読み取り専用

show file を読み取り専用にすることができます。 読み取り専用の表示ファイルは、標準のテキストエディタで XML ベースのファイルを編集します。 <show> タグに readonly = "true" 属性を追加すると(図4.4参照)、 このファイルは Cuety App によって削除、名前変更、または上

書きされなくなります。



<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?> <show readonly="true" application="Cuety" version="1.3.0" > <fixtures> <fixture index="0" label="mar1" address="1" manufacture

Cuelux からのインポート

Visual Productions が作成した別の照明ソフトウェアパッケー ジである Cuelux で作成されたショーファイルをインポートす ることができます。

iTunes を使用して Cuelux show le を iPad にコピーした後、そ れはショーファイルのリストに表示されます。 Cuelux の表示 ファイルは読み取り専用のままです。

このファイルを開くと、パッチといくつかの Playback 設定がインポートされます。 しかし、Cuelux はこの情報を異なるスタイルで保存するため、キューはインポートされません

4.2 パッチ/Patch

ハードウェアに正しく接続したら、次のステップはパッチを 作成することです。 パッチは、使用している DMX のフィクス チャーを Cuety に伝える構成です。 Cuety は最大 64 個のフィ クスチャをサポートしています。 これらのフィクスチャは、さ まざまな種類とブランドのものがあります。

4.2.1 フィクスチャーの追加

フィクスチャをパッチに追加するには、最初に1つ以上のフィ クスチャ・セルを選択します。 その後、「Personality」ボタン を押します。

これにより、パーソナリティ(別名プロフェッショナル)のラ イブラリをトラバースできるダイアログボックス(図4.5)が ポップアップ表示されます。パーソナリティは、DMX-512対 応の装置の説明です。

Cuety はおよそ 3.500 のパーソナリティライブラリを備えてい ます。それには、有名なブランドからあまり知られていないブ ランドまで幅広くサポートしています。



考慮する特別な「Manufacture」は「Generic」です。

このコレクションには、ディマーや RGB スポットのような共 通の特徴を持つ多くの一般的な DMX 器具が含まれています。 DMX 機器の一部が Generic リストの項目に対応する可能性が あります。

Cuety ライブラリーでは表現されていない DMX フィクスチャ をお持ちの場合は、16ページをご覧ください。

4.2.2 アドレス設定

各 DMX のフィクスチャーを「開始アドレス」に設定する必要 があります。

実際のフィクスチャにアドレスを設定する必要があります。

次に、同じアドレスが Cuety のパッチに設定されていること を確認する必要があります。

実際のフィクスチャに設定する方法については、フィクスチャ のドキュメントを参照してください。

Cuety では、1つ以上のフィクスチャー・セルを選択し、 'Address' ボタンを押します。

複数の照明器具が選択されている場合、Cuety は自動的に連続する照明器具の間のアドレスを増設します。

4.2.3 パンチルトインバート

ムービングライトを使うとき、フィクスチャーの向きに応じて、 パンやチルトの動きを逆にしたいかもしれません。 このようにして、コントローラーの「左」を実際に動かしても、 ライトが「左」になるようにすることができます。 移動するヘッドを垂直トラスに取り付ける場合は、SWAP PAN/TILTオプションを使用します。

4.2.4 バーチャルディマー

照明器具に RGB(AW)カラーミキシングがあり、DMX チャン ネルがない場合は、輝度を下げるために RGBA フェーダーをす べて同じにする必要がありますが、色を維持する必要があります。 これはかなり厄介なことがあります。

Virtural Dimmer を有効にすることができます。このオプションは、RGBAW コントロールとは別の照明器具の能力を与えます。 LPU デバイスは内部的に必要な DMX レベルを計算します。

4.2.5 サブフィクスチャー

Cuety はサブフィクスチャをサポートしていません。 Fixture に RGB ピクセルや調光器チャンネルのような複数の 「パート」がある場合は、パーソナリティ内でサブフィクスチャ を使用します。

Cuelux & CueluxPro は、それを利用しています。

Cuety では、サブフィクスチャーを備えたすべてのパーソナリ ティモードは無視されます。

Cuety に複数のディマーチャンネルを持つフィクスチャを追加する方法は、いくつかの 'Generic - Dimmer 01x' フィクスチャを追加することです。

複数のピクセルライトをコントロールするには、いくつかの 'Generic RGB 01x' フィクスチャを追加します。

4.2.6 制限

Cuety システムは、エントリーレベルの照明制御用に設計され ており、高いコストパフォーマンスを持っていますが、ハイエ ンドのムービングライトのコントロールにはいくつかの制限が あります。

Cuety では、フィクスチャーは最大 27 のチャンネルを持つこ とができます。

1つの Fixed カラーホイール、1つのゴボホイール、1つのプ リズムホイールがサポートされています。

あなたの要求が複雑なムーブメントを制御することであり、 Cuetyではコントロールが制限されてしまう場合は、Cuelux コントロールシステムを選択することをお勧めします (www.cuelux.com)。

4.3 プレイバック

プレイバックビュー(図 4.6 には 64 個のプライバックボタン があります。

各プレイバックには、1 つまたは複数のキューが含まれます。 キューについては後で詳しく説明します。

すべての Playback ボタンに直接アクセスして、それらを開 始および停止することができます。 Playback を開始するには、 [Playback] ボタンを1回だけ押してください。

Playback を解除するには、Playback ボタンを1秒以上押す か、最初に [Release] ボタンを有効にして Playback ボタンを 選択します。 システム内のすべての Playback を解除するには、 [Release] ボタンを1秒以上押します。



Playbackの強さとスピードを変更するには、最初に適切なバンクを選択する必要があります。

青色のバーは、現在選択されているバンクを示します。 3本の指(タブレット)を使用するか、マウスホイールまた は PageUp / PageDown キー(Windowsの場合は macOS & Ubuntu)を使用してバーを移動できます。

4.3.1 スワップ

上部にある「Swap」ボタンを有効にし、移動したい Playback をクリックして Playback 先の Playback をクリックすると、 Playback の内容を別の場所に移動できます。 これら 2 つの Playback の内容が入れ替わります。

4.3.2 プロパティー

各プレイバックにはいくつかの特性があります。 上部にある [Props] ボタンを有効にして、Playback ボタンを選 択して変更することができます。

BACKGROUND

BACKGROUND を有効にすると、LPU デバイスの電源がオンの ときに PLAYBACK が自動的に開始されます。また、PLAYBACK では、[Release ALL / すべて解除] コマンド([リリース] ボタ ンを長押し) は無視されます。

バックグラウンド機能は、決して o にしてはならないフィクス チャを制御するのに便利です。例えばステージに来るアーティ ストに安全を提供するバックステージのライト。

EXCLUSIVE

Exclusive が有効になっている同じバンクに複数の Playback が ある場合、それらのうちの1つだけが同時にアクティブになり ます。

新しい exclusivePlayback を開始すると、自動的に他の exclusive が解除されます。

exclusive 機能の範囲はバンク内で制限されています。つま り、あるバンクの exclusive な Playback でも、別のバンクでの exclusive な Playback はできません。Exclusive を使用することで、 プロフェッショナルレベルのライティングコントローラで通常 見られる両方の機能を LTP ライクまたはパレットライクな動作 として作成できます。

GO MODE

デフォルトでは、Go に設定されています。ボタンは Playback に Go Forward (Go +) コマンドを送信して Playback を開始し ます。すでに Playback している場合は、次のキューに進みます。 ボタンを長押しすると Playback が解除されます。次のオプショ ンは Toggle です。この場合、最初にボタンを押すと Playback が開始され、もう一度押すと解除されます。

フラッシュモードは、ボタンが押されている間、Playback を アクティブにします。ソロモードも同じですが、他のすべての Playback を一時的にブラックアウトします。

REPEAT

このプロパティは、最後のキューを終了したときの Playback の動作を決定します。 Loop に設定すると、最初からやり直します。

バウンスはそれを最初に戻す。それは前後に行きます。ランダ ムモードでは、キューの順序はランダムになります。Playback は無期限に続きます。Oに設定すると、キューの終わりに達す ると Playback が自動的に解除されます。

4.3.3ブラックアウト

ブラックアウト機能は、メイン画面の「Visual Productions」ロ ゴをクリックすると有効にできます。紫色のアイコンが赤く点 滅して、ブラックアウトがアクティブであることを示します。



4.4 EDIT / エディット

このページ(下図)では、プレイバックの内容を編集すること ができます。

EACK .	1		VISU	aL.			
							ACD HEMOVE
							-
				imi	<u> </u>		CONDITION
÷		+				+	0000
							1401
				i			
	h	Ħ					1040
	-					 	HICORD
					ي		CLARK .
						= = =	

4.4.1 CUE

キューは照明シーケンスのファーストステップです。キューは 時にシーンとも呼ばれ、同じことを意味します。しかし、我々 はキューという単語を使います。時には単一のキューが必要な 場合もあります。静的な照明「ルック」を作成します。劇場で の各シーンの CUE を作成する時には、複数の CUE が必要です。 この場合、各シーンの開始時に CUE を使用します。

また、複数のキューを使用してディスコパーティーなどの「チェ イス」を作成することもできます。チェイスを構築するには、 チェイスの各ステップごとにキューを作成し、キューティが キューを自動的に実行するように指示します。

'Add' と 'Remove' ボタンを使用すると、この Playback 内の キューの数を変更できます。新たに追加されたキューはまだ空 です。「Remove」ボタンを1秒以上押すと、すべてのキュー が削除されます。キューを選択すると(青色で表示されます)、 「RENAME」、「CONDITION」、「DELAY」、「FADE」ボタンを使用 してプロパティを変更できます。

4.4.2 CONDITION

Condition プロパティは、各キュー間にポーズがあるかどうか を判断します。

「停止」に設定すると、キューのフェーディングが終了した後で Playback が一時停止します。

ユーザーが Playback ボタンを押して Go コマンドを出すまで待 機します。Go コマンドを受信すると、次のキューの Playback を開始します。

「Follow」に設定すると、Playback は自動的に次のキューに進み ます。

この状態は自動チェイスを作成するのに便利です。

4.4.3 **DELAY**

Delay Time は Follow 条件を使用する場合にのみ適用されます。 この場合、キューがクロスフェードを完了すると、Playback は 自動的に次のキューに進みます。次に、クロスフェーディング を開始する前に、「Delay」によって指定された時間待つ。

4.4.4 FADE

キューは現在のレベルからプログラムされたレベルまでフェー ドします。クロスフェードにかかる時間は、「フェード」によっ て指定されます。フェードが0に設定されている場合、クロス フェードはありません。値はすぐにスナップされます。

4.4.5 フィクスチャー

このグリッドでは、フィクスチャを選択できます。下の 'Programmer' エリアで行った変更は、選択した Fixture に 適用されます。フィクスチャ・セルは、この Playback 時に Attribute の1 つが設定されているときに赤で表示されます。

4.4.6 プログラマ

Edit ページの下部にあるビューはプログラマと呼ばれます。プログラマーには照明の「外観」が含まれています。つまり、さまざまな設備のさまざまな Attribute のレベルを含むことができます。基本的には、照明の外観をプログラマー内に構築し、'Record'ボタンを使用してキューに保存します。これは、プログラマに存在するものによってキューの内容を上書きします。 「Record」ボタンを使用するには、1つのキューを選択する必要があります。

'Add' ボタンを長押しすると、現在のプログラマーのコンテン ツが新しいキューに自動的に記録されます。

キューを変更するには、最初に 'Load' ボタンを使用してキュー の内容をプログラマに戻します。その後、手順は新しいキュー を作ることと同じです: Programmer 内の値を変更し、'Record' ボタンを使ってキューに保存します。

プログラマーから値を削除するには、「Clear」ボタンを使用し ます。ある特定の灯具を選択して「Clear」を押すと、それら の灯具の値だけがリセットされます。フィクスチャに値が設定 されていない場合、クリアを押すとフィクスチャが選択されな い場合、プログラマ内のすべてのフィクスチャのすべての値が クリアされます。実際には、[Clear] ボタンを2回クリックする とプログラマが完全に消去されます。

この Playback で特定のアトリビュートが設定されている場合、 コントロールは赤で表示されます。



4.4.7 FX

Playback はキューで構成され、キューはスタティックライティ ングの「外観」です。照明をアニメートするには、通常、複 数のキューを作成し、それらの間で Playback を Chase します。 ただし、FX を使用すると、照明でダイナミックアニメーショ ンを素早く作成できます。たとえば、頭の動きやスキャンを円 滑にするには、多くのステップをプログラムする必要がありま す。FX では、FX ダイアログを使用しました(図 4.9 を参照して、 位置属性の「Circle」節を選択し、いくつかのパラメータレベ ルを設定するだけです)。

例えば、RGB カラーミキシングのための FX もある。(例: RAINBOW) FX はまた、強度属性に対しても存在する。強弱を 使用して、'Phase' パラメーターを使っていくつかのチェイスを 素早く作成することができます。

5章 REMOTE APP

Cuety Remote App(gure 5.1 は、LPU デバイスをリモートコ ントロールするための小さなツールです。リモートアプリでは、 コントローラ内の設定を編集することはできません。 Cuety App を使用して、LPU の内容を既にプログラムしている ことが前提となります。

リモートアプリケーションでは、プレイバックボタンをトリガー することができます。 LPU デバイスに接続するには、設定ページ(図 5.2)を開き、 あなたのデバイスをリストから削除します。 リモートアプリケーションはタブレットでも実行できます

BACK

5.1 CELUX

リモートアプリケーションは、Visual Productions から Cuelux 照明制御システムを制御するためにも使用できます。Cuelux は、 Cuety よりも大きくて強力な DMX 制御システムです。 Cuelux の詳細については、下記をご覧ください。 http://www.visualproductions.nl/products.html



ト 6章 パーソナリティ

Cuety には、豊富なライブラリがありますが、あなたがコント ロールしたい照明器具は私たちのライブラリには存在しない可 能性があります。

Cuety に新しいパーソナリティを追加したい場合は、フォーラ ムでリクエストできます。

http://forum.visualproductions.nl

Cuety には Personality が必要であることを明記し、Fixtures マニュアルへのリンクを含める必要があります。

また、vBuilder ソフトウェアを使用して独自のパーソナリティ を作成することもできます。 このツールは、当社の Web サイ トからダウンロードできます。

http://www.visualproductions.nl/downloads.html。 vBuilder v1.3.88 以降が必要です。



パーソナリティーを作り、それを CUETY で使用するためには、 次のステップを実行する必要があります。

・パーソナリティファイルを作成します(vBuilder については、 Cuelux マニュアルの最後の章で説明しています)

- ・Cuety エクスポートボタンを押します。
- ・User / Visual Productions / vBuilder フォルダに移動します。
- ・user.personality ファイルを Cuety App フォルダにコピー
- します。 iOS では、これは iTunes を使用して行われます。

これで、Cuety パッチメニューのリストからパーソナリティを 選択できます。

7章 vManager

Visual Productions が提供するさまざまなネットワークベース の照明コントローラを管理するために、vManager(図 7.1)と いう特別なソフトウェアツールが開発されています。 この ツールは、Microsoft Windows、MacOS、および Ubuntu Linux で利用でき、弊社の Web サイトから無料で入手できます。 vManager を使用すると、LPU デバイスでファームウェアをアッ プグレードできます。ファームウェアは、vManager ソフトウェ アに含まれています。新しいvManagerバージョンをダウンロー ドすると、LPU デバイス用の新しいファームウェアが提供され る場合があります。



vManager には、CueCore や loCore などの Visual Productions の他の機器専用の機能が多数あります。 一部のボタンは、こ のハードウェアには適用されないため、LPU デバイスでの作業 中は無効になります。

7.1 Blink

BLINK / 点滅

複数のデバイスの中の特定のユニットを識別するために、デバイスの LED を速く点滅させるように設定することができます。 点滅は、「デバイス」リスト内のデバイスをダブルクリックするか、デバイスを選択してから「Blink」ボタンをクリックする と有効になります。

7.2 ファームウェアのアップグレード

ファームウェアをアップグレードするには、まずデバイスを選択し、[upgrading firmware] ボタンを押します。 図 7.2 のダイアログでは、使用可能なファームウェアバージョンのリストから選択することができます。

	FPIMVARE	VERSION	DATE	5428	
ш					
WAR					
r FIRM	lature	1.39	2017-04-13	35118	
ILEC'				34318	
S					

警告:

アップグレードプロセス中にデバイスの電源が中断されていな いことを確認します。

7.3 初期化する

パッチや Playback のようなすべてのユーザーデータを含むメ モリーは完全に消去され、「Factory Defaults」ボタンを押すと すべての設定がデフォルトに戻ります。 この操作では、デバイスの IP 設定が反映されません。

> 付録 / Appendices

API A.1 OSC

ます。

OSC (Open Sound Control) は、コンピュータ、ソフトウェア、 および様々なマルチメディアタイプのデバイス間で通信するた めのプロトコルです。OSC はネットワークを使ってメッセー ジを送受信し、MIDI やカスタム情報を含むことができます。 iOS (iPod、iPhone、iPad) と Android でカスタムメイドのユー ザーインターフェイスを作成するためのアプリがあります。 こ れらのツールを使用すると、デバイスを制御するための不正な ユーザーインターフェイスをプログラムできます。 例えば。下の OSC にタッチします。 http://hexler.net/software/touchosc

OSC は Visual Productions の CueCore、loCore、B-Station にも統合されています。 これは、B-Station のような機器を LPU-2 に接続するための好ましい方法です。 LPU-2 内の機能は、次の OSC メッセージを使用して制御でき

機能		URI	パラメータタイプ	パラメータレンジ
Release all playbacks	全てのプレイバックをリリース	/release	-	-
Set playback intensity	プレイバックのインテンシティ設定	/pbXX/in	float	0-100%
Increment playback intensity	インテンシティを上昇させる	/pbXX/in++	float	0-100%
Decrement playback intensity	インテンシティを減少させる	/pbXX/in{	float	0-100%
Set playback speed	Playback 速度の設定	/pbXX/sp	float	-100%-100%
Increment playback speed	Playback 速度を上昇させる	/pbXX/sp++	float	-100%-100%
Decrement playback speed	Playback 速度を減少させる	/pbXX/sp{	float	-100%-100%
Control playback button	Playback ボタンのコントロール	/pbXX/bu	bool	false / true
Control playback flash	プレバックラッシュのコントロール	/pbXX/fl	bool	false / true
Release playback	プレバックをリリースする	/pbXX/re	-	-
Playback Go Forward	前に進める	/pbXX/go	-	-
Playback Jump	ジャンプさせる	/pbXX/ju	unsigned	1-48
Hello	Hello	/hello	-	-
Set Blackout	ブラックアウト設定	/blackout	bool	false / true

XX を Playback 番号 [01,64] で置き換えます。LPU-2 は、OSC メッ セージを受信するためにポート 8000 を使用します。

A.2 TCP および UDP

TCP(伝送制御プロトコル)は、イーサネットネットワークを 介してメッセージを送信するためのプロトコルです。 TCP は、ローカルエリアネットワーク、イントラネット、また はパブリックインターネットに接続されたコンピュータ上で実 行されるプログラム間で、信頼性の高い、順序付けられた、エ ラーチェックされたメッセージ配信を提供します。

UDP(ユーザーデータグラムプロトコル)は、ネットワーク経 由でメッセージを送信するための単純なプロトコルです。 エラーチェックは行われません。 UDP は TCP よりも少し速い ですが、それはあまり安全ではありません。

通常、TCP または UDP は、ビデオプロジェクタやショーコン トローラなどのさまざまなメディアデバイスでサポートされて います。

機能		文字列	パラメータレンジ	例
Release all playbacks	全てのプレイバックをリリース	release	-	release
Set playback intensity	プレイバックのインテンシティ設定	pbXX/in=[0,100]	0-100%	pb01/in=55
Increment playback intensity	インテンシティを上昇させる	pbXX/in=++[0,100]	0-100%	pb01/in=++10
Decrement playback intensity	インテンシティを減少させる	pbXX/in={[0,100]	0-100%	pb01/in={
Set playback speed	Playback 速度の設定	pbXX/sp=[-100,100]	-100%-100%	pb33/sp=-20
Increment playback speed	Playback 速度を上昇させる	pbXX/sp=++[0,100]	0%-100%	pb33/sp=++
Decrement playback speed	Playback 速度を減少させる	pbXX/sp={[0,100]	0%-100%	pb33/sp={10
Control playback button	Playback ボタンのコントロール	pbXX/bu=[0/1]	up / down	pb59/bu=0
Control playback flash	プレバックラッシュのコントロール	pbXX/=[0/1]	up / down	pb64/fl=1
Release playback	プレバックをリリースする	pbXX/re	-	pb10/re
Playback Go Forward	前に進める	pbXX/go	-	pb21/go
Playback Jump	ジャンプさせる	pbXX/ju=[1,48]	1-48	pb45/ju=17
Hello	Hello	hello	_	hello
Set Blackout	ブラックアウト設定	blackout=[0/1]	false / true	blackout=1

XX を Playback 番号 [01,64] で置き換えます。 LPU-2 は、TCP および UDP メッセージを受信するためにポート 7000 を使用し ます。

A.3 HTTP

HTTP(ハイパーテキスト転送プロトコル)は、Web ページに アクセスするための標準プロトコルです。 また、以下の URL を使用して、LPU-2 を制御することもできます。

機能	URL	パラメータレンジ	例
Release all playbacks	/ajax/release	-	http://192.168.1.10/ajax/release
Set playback intensity	/ajax/pbXX/in=[0,100]	0-100%	http://192.168.1.10/ajax/pb01/in=55
Increment playback intensity	/ajax/pbXX/in=++[0,100]	0-100%	http://192.168.1.10/ajax/pb01/in=++5
Decrement playback intensity	/ajax/pbXX/in={[0,100]	0-100%	http://192.168.1.10/ajax/pb01/in={5
Set playback speed	/ajax/pbXX/sp=[-100,100]	-100%-100%	http://192.168.1.10/ajax/pb33/sp=-20
Increment playback speed	/ajax/pbXX/sp=++[0,100]	-100%-100%	http://192.168.1.10/ajax/pb33/sp=++
Decrement playback speed	/ajax/pbXX/sp={[0,100]	-100%-100%	http://192.168.1.10/ajax/pb33/sp={10
Control playback button	/ajax/pbXX/bu=[0/1]	up / down	http://192.168.1.10/ajax/pb59/bu=0
Control playback flash	/ajax/pbXX/fl=[0/1]	up / down	http://192.168.1.10/ajax/pb64/fl=1
Release playback	/ajax/pbXX/re	-	http://192.168.1.10/ajax/pb10/re
Playback Go Forward	/ajax/pbXX/go	-	http://192.168.1.10/ajax/pb21/go
Playback Jump	/ajax/pbXX/ju=[1,48]	1-48	http://192.168.1.10/ajax/pb45/ju=17
Hello	/ajax/hello	-	http://192.168.1.10/ajax/hello
Blackout	/ajax/blackout=[0/1]	false / true	http://192.168.1.10/ajax/blackout=1

ポート 80 に HTTP GET 要求を送信できます。

A.4 FEEDBACK

LPU-2 は、OSC または UDP を介して通信するときに、外部制 御システムにメッセージを送り返すことができます。

LPU-2 が OSC または UDP 経由でコマンドを受信するとすぐに、 外部システムの IP とポートをリストに格納します。 LPU-2 の 内部で状態が変化すると(例えば、Playback が解放される)、 このリストの全ての「クライアント」は新しい状態を示すメッ セージを受信する。

LPU-2 には最大 4 つの OSC クライアントと 4 つの UDP クライ アントを格納できます。

この内部クライアントリストは、電源を切断すると消去されます。 'hello' コマンドは、LPU-2 をポーリングするために使用できま す。LPU-2 は Hello メッセージをクライアントに送り返すことで、 受信した Hello に応答します。

クライアントは、特定のプロパティの現在のレベルを取得する こともできます。 パラメータなしでコマンドメッセージを送 信することによって、いくつかの特性(例えば、Playback 強度) をポーリングすることができる。

たとえば、次の UDP コマンドは Playback9 のスピードレベル を取得します。pb09 / sp LPU-2 は、速度レベルが -50%にある ことを示す pb09 / sp = -50 で応答します。