



ビデオ・ライティング・コントローラー シリーズ 2

Pharos VLC (Video Lighting Controller) は、建物のファサードや橋梁、プレゼンテーションウォールなどの大規模なLEDピクセルアレイ向けに、非常に高性能でありながらコスト効率にも優れたソリューションです。ローカルに保存したHDメディアファイル、またはHDMI映像入力から、アレイ全体へ手軽に映像コンテンツを再生できます。さらに、創造性を引き出す生成エフェクトの数々、強力なショー制御の柔軟性、各種システムとの連携機能も備えています。

Pharos Designer 2.15.2 以降でサポート。



VLC の特長



Designer Engine

照明器具を“キャンバス”に。ダイナミックな回転・移動・マスキングを含む、クリエイティブなエフェクトとフルHD動画再生で表現を描けます。Designerソフトウェアなら、ピクセル単位の精密な調整で器具レイアウトを素早く作成。さらに、個別に制御でき独立して動作するタイムラインを使って、ダイナミックで印象的なプリプログラム済みのライティング演出をキャンバス全体に展開できます。



大容量

大規模運用が、ぐっと手軽に。VLCはGigabit Ethernet経由で、一般的なeDMXプロトコル (sACN、Art-Net、KiNET) をすべて出力可能。これらのプロトコルを同時に使っても制限はありません。VLCはチャンネル容量に応じた6モデルを用意し、25,600チャンネルから最大768,000チャンネルまで対応します。



Pharos Designer

無料のPharos Designerソフトウェア (Windows / macOS対応) でプログラム・設定し、Ethernet経由でアップロードできます。



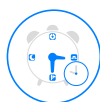
カスタムインターフェース

設置環境に合わせた専用のWebインターフェースを作成し、ユーザーに必要な操作性と、期待される見た目を提供します。内蔵Webサーバーは、充実したJavaScript APIに加え、複数のユーザーレベルに対応したアクセス制御をサポートします。



リモート管理

DesignerコントローラーをPharos Cloudに接続して、照明プロジェクトを将来まで安心して運用できる環境に。世界中どこからでもコントローラーを直接操作でき、各コントローラーの状態、入出力の確認、トリガー実行、イベントのスケジュール設定、新しいプロジェクトのアップロードなどが行えます。さらに、すべてのDesignerコントローラーには独自のWebインターフェースが備わっており、ローカルエリアネットワークからアクセスして、リアルタイムの状態確認、全ログの参照、コントローラー上でのトリガー実行が可能です。



Designer Trigger

タイミングがすべて。どんな刺激にも、Designer Triggerが応えます。反応性・リアクティブなプログラミングで照明を自在に制御可能。Designer Triggerは、条件分岐ロジックと幅広いインターフェース/プロトコルを活用するルールエンジンです。あらゆるシステムへ、またあらゆるシステムから、任意のコマンドを送受信できます。条件分岐に対応し、強力な内蔵スクリプト言語により、柔軟性は無限大です。



高精細

HDMI入力からライブ映像を最大1080p60で取り込み可能。内蔵再生は最大1080p30に対応し、H.264/MPEG-4 AVC、MJPEG、QuickTimeなど主要フォーマットを幅広くサポートします。内蔵128GB SSDにより、メディア保存も十分な容量を確保。



高い信頼性

ハードウェアとファームウェアだけで完結するため、現場にPCを常設する必要はありません。堅牢でコンパクトな1U・19インチラックマウント設計で、24時間365日の稼働と信頼性を追求しています。



施工しやすい設計

常設用途を前提に、VLCは19インチラックにマウントできる1U筐体として設計されています。



拡張性

あらゆる規模の設置に最適。複数のPharos Designerコントローラーを標準Ethernetネットワークでシームレスに連携させ、まるで1台のように動作させることで、優れたスケーラビリティを実現します。追加の連携が必要な場合はRemote Devicesを加えるだけで、ネットワークをさらに拡張可能。コントローラーが1台でも複数でも、すべてDesignerソフトウェアで手軽にプログラムできます。

対応フィクスチャ

LED	RGB、RGBA、RGBW、RGBAW、W（色順は任意）、8ビット／16ビット
フィクスチャライブラリ	Pharosのクラウドライブラリには3万件以上のフィクスチャプロファイルを収録。照明器具のプロファイルを手軽にダウンロードできます

出力

DMX512	Pharos Gateway（EDN / RIO G4）経由、または任意の eDMX ノード経由
RDM	VLC ファミリーのコントローラーでは利用できません
sACN	ANSI E1.31（器具ごとの優先度設定に対応）規格
Art-Net	Art-Net I / Art-Net II / Art-Net 3 / Art-Net 4（送信のみ）。ブロードキャスト上書きは設定可能
KiNET	KiNET V1、V2、V3；PDS/Data Enablerの検出
Pathport	Pathway Connectivity プロトコル
SPI	RIO G4 + SDI / EDN + SDI 経由：同期／非同期シリアルデータ出力
ビデオ出力	ビデオマッピング対応フィクスチャ向け DisplayPort
オーディオ出力	2つのオーディオレイヤーに対応した音声出力：常時再生用のバックグラウンド層と、優先度の高い割り込み用アラート層
同時動作	複数のプロトコルを同時に運用可能
容量	使用ユニバース数ではなく、パッチしたチャンネル数により制限
拡張性	ネットワーク経由で最大 40 台の Pharos Designer コントローラーと同期

トリガー／統合

起動	電源投入と同時に、設定済みの再生を自動開始
時計	カレンダー／時刻ベースのトリガーに対応する、バッテリーバックアップ付きリアルタイムクロック
天文	日の出／日の入り／薄明、および月齢
Ethernet	UDP、TCP、マルチキャスト：あらゆる Ethernet メッセージを受受信
RS232 シリアル	設定可能なポート：ASCII／HEX／10進のフリー構文を送受信
RS485 シリアル	RIO経由：設定可能なポート。ASCII／HEX／10進のフリー構文を送受信
eDMX	sACN または Art-Net
タイムコード	リニアタイムコード（SMPTE、Film、EBU、NTSC）
入力	RIO経由：接点入力、アクティブLow、アクティブHigh、または0～24V アナログレベル
出力	RIO 経由：絶縁リレー出力（48V、250mA）
MIDI	RIO A 経由：MIDI ノート、SysEx、または MIDI タイムコード
オーディオレベル	RIO A 経由：ステレオ 30 バンド・スペクトラム解析
DALI	RIO D4 経由：DALI コマンドの送受信
Web インターフェース	内蔵またはカスタム設計
ウォールステーション	BPS、TPS 5、TPS 8 と連携
条件	条件分岐ロジックをフルサポート
スク립ティング	Lua スクリプトで自由度を最大化
IO モジュール	豊富な IO モジュール・ライブラリに対応し、スムーズに統合
拡張性	Pharos Designer リモートデバイスに対応

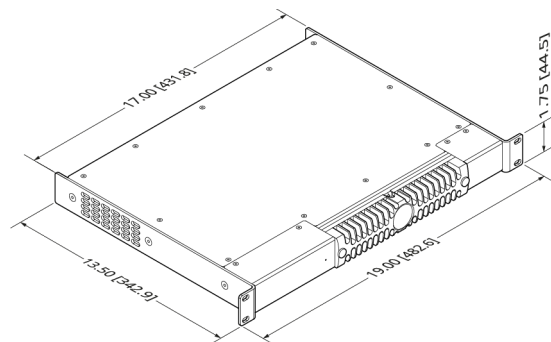
インターフェース

Ethernet	機器アクセス／管理用ネットワークポート：Neutrik etherCON（RJ45互換）、10/100/1000Base-TX Ethernet（Link/Data LED 搭載）；固定IPまたはDHCP
eDMX	照明データ専用の内部スイッチングEthernetポート×2：Neutrik etherCON（RJ45互換）、10/100/1000Base-TX Ethernet；固定IPまたはDHCP
シリアル	RS232 *
USB	USB 2.0 Type A ポート ×2（将来拡張用）
オーディオ出力	ステレオ・バランス・ラインレベルアナログポート＊／SPDIF（RCA）ポート
オーディオ入力	ステレオ・バランス・ラインレベルアナログポート＊
映像出力	監視用／ビデオマッピング対応フィクスチャ用 DisplayPort
映像入力	HDMI ライブ映像入力（最大 1080p60）

* 施工しやすい0.200"（5.08mm）プラグイン式 ライジングクランプコネクタ（付属）

仕様

電源	AC100～240V、50～60Hz、0.4～0.2A、標準40W（最大50W）、スイッチ付きIECコネクタ（電源ケーブル別売）
設定	Pharos Designer 2.15.2 以降
データ保存	内蔵 128GB SSD（付属）
動作温度	0°C～50°C（32°F～122°F）
湿度	相対湿度 10～90%（結露なきこと）
保護等級	IP20
外形	19 インチラックマウント、1U、奥行 13.5 インチ 4 x 34.3 x 4.5 cm（19 x 13.5 x 1.8 in） 4 kg（7.7 lbs）
出荷時	57 x 45 x 17 cm（22 x 18 x 7 in） 5.5 kg（12 lbs）
復旧	ハードウェア・ウォッチドッグおよびリセットボタン



注文コード／バリエーション

VLC S2 50	Designer ビデオ・ライティング・コントローラー S2 50（eDMX 25,600チャンネル）
VLC S2 100	Designer ビデオ・ライティング・コントローラー S2 100（eDMX 51,200チャンネル）
VLC S2 250	Designer ビデオ・ライティング・コントローラー S2 250（eDMX 128,000チャンネル）
VLC S2 500	Designer ビデオ・ライティング・コントローラー S2 500（eDMX 256,000チャンネル）
VLC S2 1000	Designer ビデオ・ライティング・コントローラー S2 1000（eDMX 512,000チャンネル）
VLC S2 1500	Designer ビデオ・ライティング・コントローラー S2 1500（eDMX 768,000チャンネル）

保証／認証

保証	5年
認証	CE適合、UKCA適合、ETL/cETL認証取得。Title 24適合の照明制御システムの一部として使用可能。

