



DMX & DALI 照明制御の最適解

PharosのExpressコントローラーは、ダイナミック照明制御における同社の専門知識を活かした、受賞歴のある費用対効果の高い制御ソリューションです。

その中核となるのは、仕様策定や設置が容易で、一度設定すれば手間のかからない、信頼性の高い単一のコントローラーです。専用ソフトウェアがユーザーをガイドし、照明制御、スケジュール設定、システム連携機能のための最適な選択肢を提示します。

DMX、DALIに加え、便利な接点入力やリレーも標準搭載しており、最大3072チャンネルの制御が可能。空間ごとにダイナミック照明からシングルシーンまで最適なシーンをインテリジェントに再生が求められる建築照明に最適です。

無料のモバイルアプリExpressTouchを使えば、ローカルWi-Fi経由で、ユーザー操作の画面が自動生成され、あらゆるスマートデバイスから操作を行えます。また、壁掛け用タッチスクリーンとして、洗練されたデザインの5インチおよび8インチモデルのタッチパネルデバイスも用意されています。

Pharosならではの信頼性と、建築・エンターテインメント分野のダイナミック照明における専門知識を結集した、設置も操作も容易な制御ソリューションです。



1台で完結

必要な機能をスタンドアロンの1台に集約。最大3072chのeDMX、ローカルDMX×2ポート、DALI×1ポート、IO×2 系統（入力/出力）を搭載し、プログラミングはシンプルなネットワーク接続で行えます。これら機能をコンパクトなDINレール筐体に収め、壁掛け（オプション）にも対応。ソリッドステート設計で、24時間365日の稼働に耐える高い信頼性を実現します。

シンプルで迷わない設置

PoE又は9~48V DC電源という柔軟な電源に対応し、施工しやすいライジングクランプ端子で配線も簡単。購入後すぐに、ロータリーダイヤルのテストモードで出力ポートを選択でき、押しボタンでレベルの上げ下げも可能なので、器具の点灯確認が手早く行えます。試運転・プログラミング前でも、テストモードとレベルをそのまま維持して作業灯として使い続けることもできます。さらにロータリーダイヤルには、プログラム可能な4つのオーバーライドシーン記憶も用意されています。

出力

コントローラーはDMXユニバース1/2/4/6に対応するモデルを用意。ローカルDMX出力として自己復旧機能付きポートを2系統搭載しています。ローカルDMXの分配をさらに拡張したい場合はPharos Repeatも利用可能。全チャンネルはsACNやArt-NetなどのeDMXプロトコルによるEthernet配信に対応し、Pharos RIO G4のDMXポート経由でも利用できます。DALIポートは給電されたDALIバスに接続することで、最大64台のDALI機器を制御できます。

IO 連携もかんたん

2入力/2出力で接点入出力に対応し、火災報知設備やキー・スイッチによるオーバーライドなどの制御機器と連携できます。また、壁面パネルや在室センサーなど、他のコントローラーからのDALIメッセージを受信可能です。

Express ソフトウェア

ソフトウェアが、セットアップから照明デザイン作成までを、ヘルパー機能と分かりやすい手順でナビゲートします。Windows/macOS対応のコミショニングアプリとして、必要な機能だけを厳選して搭載。見慣れたカレンダー形式のスケジューリングや、便利な連携ソリューションも用意しています。キャンバス上のスペース機能で、設備・器具・照明ルックの管理もシンプルになります。

ネットワーク接続

プログラミング用に1本のEthernetケーブルで直結したり、照明データ専用のクローズドネットワークに接続するネットワークポートを搭載、Express Touchモバイルアプリを動かす端末も含めた施設内のITネットワーク接続まで柔軟に対応。Pharos Cloudを介した包括的なリモート管理のために、インターネット接続も可能です。

Express Touch モバイルアプリ

Express Touchモバイルアプリをダウンロードし、ローカルWi-Fiでスマートフォンやタブレットを接続するだけで、無料のユーザーインターフェースとして利用できます。Expressソフトウェアで作成した自動生成ページがそのまま表示されます。

リモート管理

必要な操作を、どこからでもブラウザで。Express Controlは、安全なリモート管理サービス「Pharos Cloud」に接続できます。コントローラーの状態確認、入出力の監視、シーンの起動、イベントのスケジュール、新規プロジェクトのアップロードなど、さまざまな操作が行えます。

信頼性

常設用途に最適化。施工しやすいコネクターと、簡単なDINレール取付けを採用しています。ハードウェアとファームウェアはコントローラー単体で完結するため、現場にPCを置いておく必要はありません。24時間365日の運用と信頼性を前提に設計されたコンパクトユニットです。

EXPRESS



対応器具

LED	あらゆる色構成のLEDに対応（RGB、RGBW、RGBA、8ビット、16ビット、調色ホワイト）
汎用	調光可能なディマー／リレー経由で、ダウンライト、スポットライト、アップライト等に対応
DALI	シングルチャンネル、Tc、XYなどのバラストに対応
マルチパラメータ	ポジション、フォーカス、その他の拡張パラメータを持つ器具も制御可能です

出力

DMX512	2ポート（各最大512チャンネル）
RDM	Expressソフトウェアでのディスカバリ／アドレス設定に対応
sACN	ANSI E1.31規格
Art-Net	Art-Net I、Art-Net II、Art-Net 3
KiNET	KiNET V1、V2、V3；PDS/Data Enablerの検出
DALI	シングルチャンネル、Tc、XYに対応
同時運用容量	複数プロトコルを同時に動作可能 使用ユニバース数ではなく、パッチ済みチャンネル数で制限

インターフェース

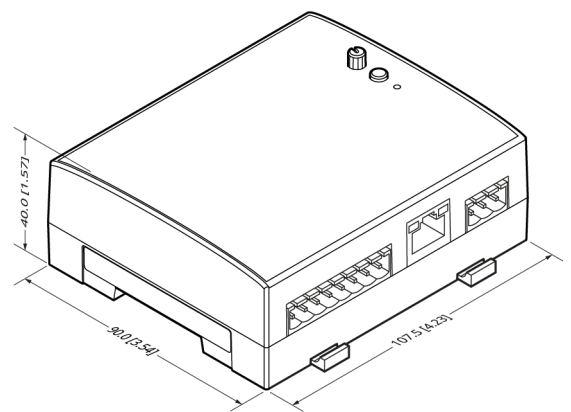
DMX512	個別に絶縁された自己復帰型DMXポート×2、RDM対応*
DALI	DALIコマンドの送受信*対応DALI規格：EN 62386-101:2009、EN 62386-102:2009、EN 62386-202:2009、EN 62386-209:2011 DALIバス用の電源（別途）が必要です
入力	入力×2（各入力で、接点入力／デジタル入力／アナログ入力の動作モードを個別に選択可能）*
リレー出力	個別に絶縁されたリレー出力×2*
Ethernet	10/100Base-TX Ethernet用RJ45ソケット（Link/Data LED搭載）；固定IPまたはDHCP、eDMX向けデュアルIPアドレス
ロータリーダイヤル	テスト設定およびプログラムされたオーバーライドのために使用
プッシュボタン	テストモード時の明るさ調整用
タッチスクリーン	ローカルWi-Fi（アクセスポイントが必要）経由の無料モバイルアプリで自動生成されるインターフェース、ならびにExpress Touch 5／Touch 8 PoE壁面ステーションに対応
HTTP API	HTTPリクエストを送信できる任意のデバイスから、コントローラーのプロジェクトの大半を制御可能
外部機器連携	シンプルなUDP Ethernet API、DALIコマンド、MQTT、シーン開始時のEthernet出力

注文コード／バリエーション

XPC 1	Express Control 1（照明コントローラー 512ch、ローカルDMXポート×2、eDMX、DALI、IO）
XPC 2	Express Control 2（照明コントローラー 1,024ch、ローカルDMXポート×2、eDMX、DALI、IO）
XPC 4	Express Control 4（照明コントローラー 2,048ch、ローカルDMXポート×2、eDMX、DALI、IO）
XPC 6	Express Control 6（照明コントローラー 3,072ch、ローカルDMXポート×2、eDMX、DALI、IO）

仕様

電源	9～48V DC * または PoE （IEEE802.3af、Class 2）標準 4W
設定	Pharos Express 2.0 以降
データ保存	取り外し可能なMicroSDカード（付属）
動作環境温度	0°C～50°C（32°F～122°F）
湿度	相対湿度 10～90%（結露なし）
保護等級	IP40
筐体・取付	DIN レール取付用エンクロージャ（6ユニット幅、35/7.5 レール）キー穴ハンガー内蔵
寸法	1 x 9 x 4 cm (4.2 x 3.5 x 1.6 in) 1 kg (0.5 lbs) 19.5 x 15 x 7.5 cm (8 x 6 x 3 in) 0.35kg (0.8lbs)
リカバリー	ハードウェア・ウォッチドッグと埋め込み式リセットボタン



保証・認証

英国で設計・製造。品質と信頼性を最優先に、5年保証を提供します。

保証：5年

認証 CE 準拠、UKCA 準拠、UL/cUL リスト掲載。カリフォルニア州 Title 24 準拠の照明制御システムの一部として使用できます。



* 施工しやすい 0.200" (5.08mm) プラグイン式ライティングランプコネクタ（同梱）

XPC26002