



PixLite® A4-S Mk3

Pixel Controller

主な特長

- Art-Net または sACN に対応した 24 ユニバース出力
- 4系統の電源供給付きピクセル出力
- 80種類以上のLED制御方式に対応
- Advatek SHOWTime™ 用 microSDカードスロット搭載
- Dual Gigabit イーサネットポート
- DMX512の入出力に対応した多機能AUXポートを搭載
- Webブラウザや専用アプリAdvatek Assistant 3から設定可能
- 過電流を自動検知して復帰する電子ヒューズをピクセル出力に搭載
- 全ポートの信号回路に、誤電圧や静電気などを防ぐ保護回路を搭載
- 全ピクセル出力の異常検知に対応した電流監視機能搭載

製造国：オーストラリア

保証期間：5年間

PixLite® A4-S Mk3

Pixel Controller

製品概要

PixLite A4-S Mk3 は、Advatek の第3世代 PixLite Mk3 プロセッサを基盤とした高性能なピクセルLEDコントローラーです。このプロセッサの機能は非常に多岐にわたるため、詳細は「[PixLite Mk3 Processor Datasheet](#)」を参照してください。

PixLite A4-S Mk3 は、4つの出力それぞれで最大6ユニバース、合計24ユニバースの LED ピクセル制御に対応しています。各出力は着脱可能なねじ式端子ブロックを採用し、接続が容易で大電流の供給にも対応します。また、すべてのピクセル出力にスマート電子ヒューズを搭載しており、物理的なヒューズ交換は不要です。

コントローラーをさらに詳しく見る

2つのギガビットイーサネットポート

PixLite コントローラー同士をデジタイズチェーン接続することで、ネットワークをシンプルに構築できます。また、スイッチングハブを使えば予備の通信経路も用意でき、通信の安定性を高められます。

さらに、イーサネットポートには必要なユニバースだけを受信し、不要なデータを自動で遮断する機能を備えているため、常に安定したパフォーマンスを保ちます。

SHOWTime

SHOWTime™ は、Advatek PixLite® Mk3 デバイスをスタンドアロンで動作させるための機能です。コンピューターや外部機器からの制御信号に頼らず、本体のみでライトショーを再生できます。

PixLite A4-S Mk3 に内蔵された microSD スロットを使ってショーを記録・保存し何度でも再生可能です。

さらに最大25個のトリガーや高度な明るさ制御にも対応しより自由度の高い演出を実現します。

5年保証

安心してお使いいただけるよう、Mk3製品シリーズにはすべて5年間の保証が付帯しています。ご使用や設置の際は、製品の用途と動作環境に沿って正しくお使いください。製品のご登録は、当社ウェブサイトよりお願いいたします。

電源管理

すべてのピクセル出力は最大 7A の電流を供給でき、過電流を検知すると自動で遮断し、自動で電源出力を再開するスマート電子ヒューズを搭載しているため、物理的なヒューズを交換する必要はありません。

また、筐体の堅牢なアルミ製ベースはヒートシンクとしても機能し、高電流時に発生する熱を効率よく放散します。これにより、高温環境下でも安定した動作を維持します。

多機能補助 (AUX) ポート

汎用性の高い RS485 対応の AUX ポートは、入力としても出力としても使用できます。

出力として使用する場合はDMX512 対応機器を接続し、sACN または Art-Net から制御できます。入力として使用する場合は、DMX512 の信号源を PixLite に直接接続し、ピクセル制御やトリガーとして利用できます。

保護機能

すべてのポートに電気的な異常から守る保護機能を備えており、高い信頼性と機器故障の低減を実現します。

詳細は次のページをご覧ください。

各種認証



PixLite® A4-S Mk3

Pixel Controller

仕様

本体仕様

イーサネットポート (10 / 100 / 1000 Mbit/s)	2
microSDカードスロット	1
多機能補助 (AUX) ポート	RS485入出力 × 1
ピクセル出力	4 (電源出力含む)
外形寸法 (コネクタ含む)	126.5 × 119 × 42mm
重量	0.3kg
筐体	アルミニウム + ABS樹脂
取り付け方法	平面設置、DINレール (オプション)

保護機能

静電気放電 (ESD)	全ポート保護
電源入力	逆極性保護
多機能補助 (AUX) ポート	+/- 48V DC 誤電圧保護
ピクセル出力クロック/データ	+/- 36V DC 誤電圧保護
ピクセル出力電源	スマート電子ヒューズ (過電流・短絡保護)

認証およびマーク

アメリカ	ETL認証 (UL同等認定)
ヨーロッパ	CE
アメリカ	FCC
カナダ	ICES3
オーストラリア & ニュージーランド	RCM
イギリス	UKCA

ピクセルデータ (..... 拡張モード 無効 / 有効)

ピクセル出力系統数	4 / 8
RGB ピクセル数 (1系統あたり)	1020 / 510
RGBW ピクセル数 (1系統あたり)	768 / 384
ユニバース数 (1系統あたり)	6 / 3
総ユニバース数	24 / 24

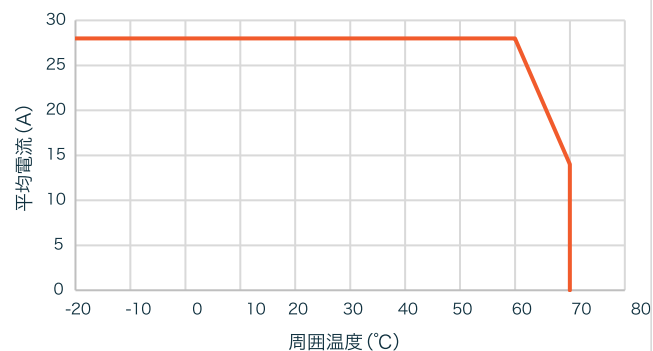
電源仕様

入力電圧	5V~24V DC
出力1系統あたりの電流制限	7A
合計電流制限	28A

熱仕様

保管温度	-20°C ~ +70°C
動作周囲温度	-20°C ~ +70°C

PixLite A4 -S Mk3 Derating Curve (許容電流低減の特性曲線)



試験規格

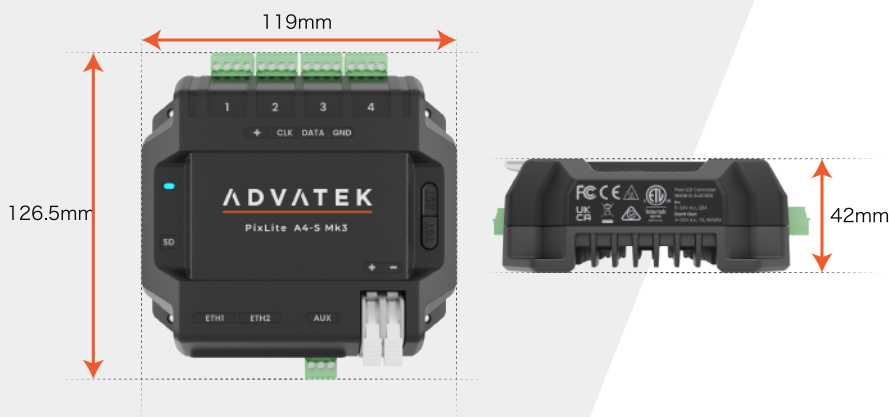
音響、映像、情報通信機器安全規格	UL 62368-1
放射/伝導ノイズ規格	EN 55032, FCC Part 15
マルチメディア機器の耐性基準	EN 55035
有害物質の使用制限指令 (RoHS)	RoHS 3 + DD 2011/65/EU + 2017/2102/EU + 2015/863/EU

設置条件

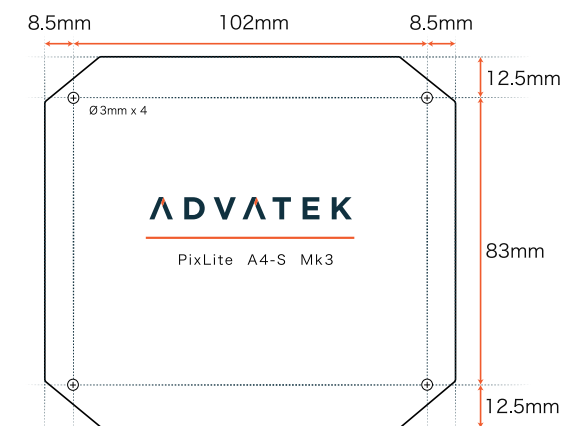
適切な使用方法および保管要件については、製品ユーザーマニュアルの設置手順を参照してください。

標準仕様 (PIXA4S3)	屋内専用
防湿コーティング仕様 (PIXA4S3-CC)	防水性の保護ボックスに収めることで屋外設置可

寸法図



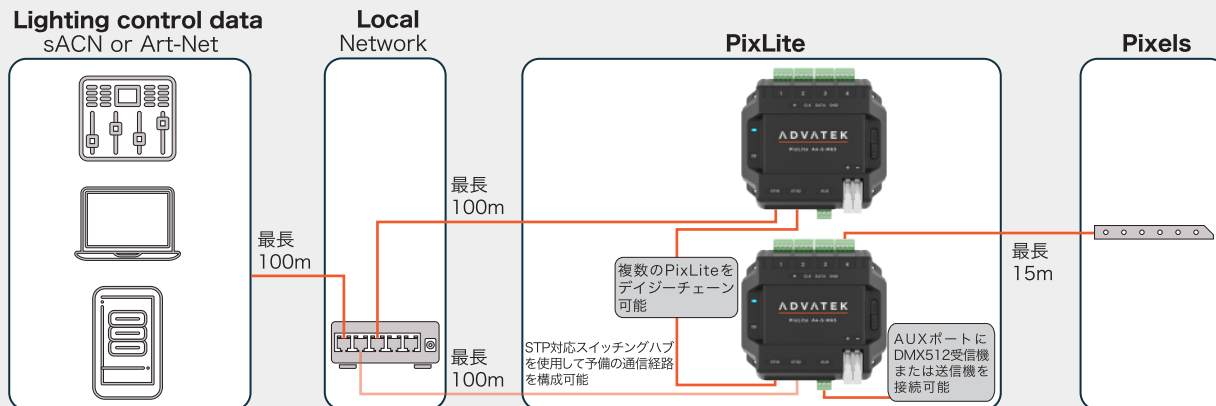
取付寸法



PixLite® A4-S Mk3

Pixel Controller

代表的な配線図



互換システム

Expanded Mode Disabled (拡張モード無効)

ピクセルタイプによらず共通

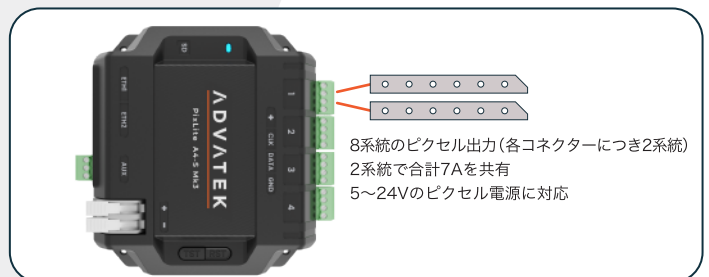
1系統あたり：1020 RGB / 768 RGBW ピクセル



Expanded Mode Enabled (拡張モード有効)

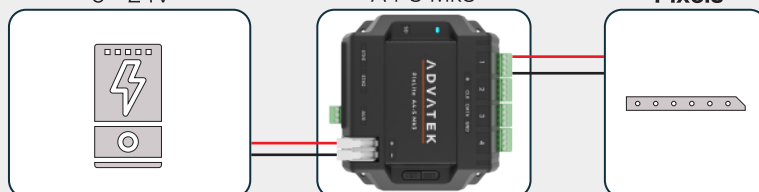
データ信号のみのピクセルタイプの場合

1系統あたり：510 RGB / 384 RGBW ピクセル



ピクセルへの電源供給

電源：DC 5~24V
5 - 24V



オプションアクセサリ

DINレールマウントキット (単体A4-S対応)



ピクセル接続

ノーマルモード	拡張モード	DMX512接続モード	特定ピクセル接続用 ²
+	+	+	+
Clock ¹	Data 1	DMX D-	Backup
Data	Data 2	DMX D+	Data
-	-	-	-

1. クロック入力非対応のピクセルの場合、このピンは使用しません。

2. バックアップ用データ入力を持つピクセルでも、PixLite への接続が不要な場合があります。
必要なピクセルについては Advatek サイトのピクセル用語集をご確認ください。

注文コード

PixLite A4-S Mk3 PIXA4S3
PixLite A4-S Mk3 (防湿コーティング仕様) PIXA4S3-CC
DINレールマウントキット (単体A4-S対応) MNT0102