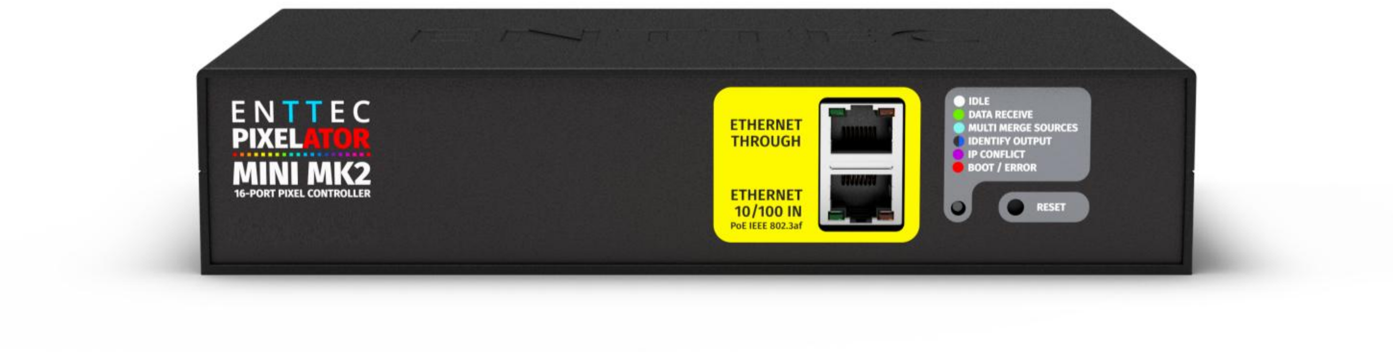
ENTTEC

PIXELATOR MINI MK2 – Datasheet

最大128ユニバースのSPIピクセルデータを長距離伝送するeDMX–to–SPIピクセルコントローラー



PIXELATOR MINI MK2は、大規模なLEDインスタレーション向けに設計された高性能な16ポートEthernetピクセルコントローラーです。
Art–Net、sACN、他による最大128ユニバースの信号を受信し、P-LINKシステム内でSPIに変換します。

各P-LINKポートは、最大300mの距離で安定したデータ伝送を保証し、P-LINK INJECTORを介してピクセル機器まで最大3mの信号延長が可能です。

デイジーチェーン接続に対応したデュアルEthernetポートとPoE（Power over Ethernet）機能を備え、複雑な設置環境でも効率化したネットワーク構築と電源供給を提供します。

また、20種類以上のプリセットLEDプロトコルに対応し、カスタムプロトコルの作成にも対応することで、多様なニーズに柔軟に対応可能です。設定やファームウェアの更新は、直感的なローカルホストWebインタフェースを通じて簡単に管理できます。

PIXELATOR MINI MK2は、屋内外対応のP-LINK INJECTORやCVC4ディマーと組み合わせることで、さまざまな設置環境に柔軟に対応でき、安定したLED制御を実現します。大規模で複雑なインスタレーションにも安心して使用できます。

機能

- Art–Net、sACN、ESPなどのeDMX信号をSPIに変換し、長距離でピクセル制御が可能
- RJ45デュアルコネクタ搭載（10/100 Mbps）、デイジーチェーン接続に対応
- 16 x RJ45出力ポート（Cat5e/Cat6ケーブルに完全準拠）、簡単な設置が可能
- 各ポート最大8ユニバース、合計128ユニバースのピクセル制御に対応
- IEEE 802.3AFアクティブPoEまたは12-24V DC電源入力に対応
- 全ポートにESDサージ保護及びリセット可能なヒューズを搭載し、外部障害や電気ノイズの制御インフラへの伝播を防止
- ENTTEC P-LINK INJECTORシリーズとの互換性あり
- ENTTEC CVC4／CCC4 RGBW auto–addressable LEDdimmerとの互換性あり
- SPIピクセルプロトコルの作成・カスタマイズが可能（詳細は「Custom Protocol Creation Guide」参照）
- 各PLINK出力ごとにピクセルの順序やグループ化設定が可能
- 1Uハーフ幅ラック、19インチラック、サーフェスマウント、TS–35 DINレールマウントに対応した複数のOP

Pre-listed Support Protocols*:

APA104, GS8208B*, SJ1221 (16bit & 8bit), SK6812, SPXL-16bit, TLC5973 (16bit & 8bit), TM1804, TM1812, TM1814, UCS1903*, UCS2903*, UCS2904*, UCS7604 (16bit), CS8903, UCS8904, WS2811*, WS2812*, WS2812B, WS2813*, WS2815*, WS2818*, 9PDOT (16bit & 8bit).

重要：現在の製品のファームウェアのインターフェースに「*」付きプロトコルの選択肢がない場合は、「WS2811」または「WS2812b」を選択することでLEDを正しく動作できます。

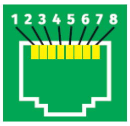
技術仕様

コネクター	8* PLINK output (RJ45)	
	1* Power input (DC)	
	1* Ethernet (RJ45)	
ESD保護	ポート毎のリセッタブル ヒューズ & TVS サプレッション	
サージ保護	Yes (all ports)	
IPレート	IP20	
LEDインジケーター	Forward facing LED indicator	
	Network link/Activity (RJ45ポートに統合)	
入力プロトコル	Art-Net	sACN
	ESP	
出力プロトコル	SPI in PLINK Data	
最大出力	128 Universe	
最大出力リフレッシュレート	100fps	
Network速度	10/100Base-T	
Network構成	Static / DHCP	
設定&アップデート	Web Interface	
入力電圧	12-24V DC / PoE IEEE802.3AF	
最大消費電力	3.2W	
冷却	対流	
動作温度	0°C to 50°C	
動作湿度	5- 95% (結露しない)	
本体材質	ABS + anodized aluminium	
本体寸法	200*120*42 mm	
本体重量	0.47kg	
梱包寸法	335*265*78 mm	
梱包重量	1.2kg	

認証

PLINK出力用RJ45ピン配列

- Pin 1: Data +
- Pin 2: Data –
- Pin 7/8: Ground



注意: Plink デバイスでクロスケーブルを使用しないでください！

同梱物

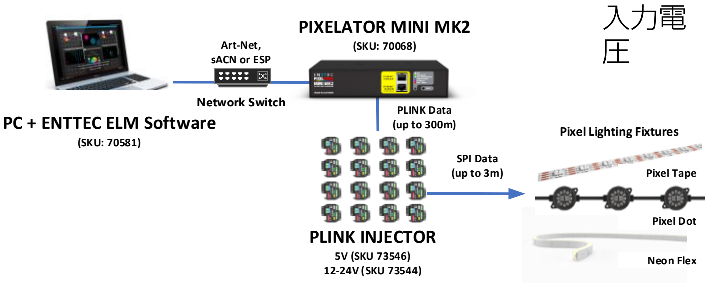
- PIXELATOR MINI MK2 (70068)
- 1 x Cat5 cable (79102)
- 1 x 12V PSU adaptor with international plugs.
- Mounting Accessories

最大消費電力

アプリケーション

3.2W

入力電圧



使用上の注意

- 本機は屋内専用です。雨や湿気にさらさないでください。保証が無効になります。
- 電源を入れる前に、全ての接続を行ってください。
- カバーを外さないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。
- 本機を調光器に接続しないでください。
- 十分な換気ができる場所に設置してください。
- PLINK出力ケーブルにはラベルを付け、PLINK 以外のデバイス (イーサネット スイッチなど) に接続しないでください。互換性のない機器を接続すると、機器に永久的な損傷を与える可能性があります。

注文方法

Item	SKU
PIXELATOR MINI MK2	70068
PLINK INJECTOR (5v)	73546
PLINK INJECTOR (12v-24v)	73544

⚠本製品を安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みください。
＊製品の仕様は予告なく変更することがあります。

ENTTEC　輸入・販売代理店
株式会社 テクニカル サプライ ジャパン
〒154-0014　東京都世田谷区新町1- 21-16　TEL. 03-3425-2400　FAX. 03-3425-2402　https://tsjnet.co.jp