

## Synergy 21 LED Controller SPI-Serie 5 in 1 SPI (2.4GHz) Pixel \*Milight/Miboxer\*



### SPIR5 – 5-in-1 SPI LED Controller mit 2.4GHz Funktechnologie

Der **SPIR5** ist ein leistungsstarker und vielseitiger **5-in-1 SPI LED Controller**, der speziell für die Steuerung digitaler LED-Strips entwickelt wurde. Er unterstützt eine breite Palette an LED-Typen und bietet umfangreiche Funktionen für kreative und professionelle Lichtinstallationen.

Dank der integrierten **2.4GHz Funktechnologie** lässt sich der Controller kabellos steuern und bietet eine zuverlässige Verbindung mit bis zu **307m Reichweite**. Die Steuerung umfasst statische und dynamische Lichtmodi, Musiksteuerung sowie präzise Anpassung von Farbe, Helligkeit und Geschwindigkeit.

#### Funktionen & Vorteile:

- **5-in-1 Steuerung:** Kompatibel mit Single Color, CCT, RGB, RGBW und RGB+CCT SPI LED-Strips
- **Dynamische Lichtmodi:** 28 Weißmodi und 80 RGB-Farbmodi mit einstellbarer Farbe, Helligkeit, Tiefe und Geschwindigkeit
- **Musiksteuerung:** 8 Musikmodi mit integriertem Mikrofon zur Erkennung von Klangsignalen
- **Pixelsteuerung:** Bis zu **1024 Pixelpunkte** mit SPI (TTL) 800Kbps Ausgangssignal
- **Graustufen-Dimmung:** 4096 Stufen mit logarithmischer Dimmkurve für besonders feine Lichthanpassung
- **DND-Modus:** Energiesparfunktion für stromkritische Bereiche

#### Technische Daten:

- **Modell:** SPIR5
- **Eingangsspannung:** DC 5–24V
- **Ausgangsstrom:** max. 10A

- **Ausgangsleistung:** 50–240W
- **Ausgangssignal:** SPI (TTL) 800Kbps
- **Steuersignal:** 2.4GHz RF
- **Reichweite:** bis zu 30?m
- **Dimmbereich:** 0.1%–100%
- **Arbeitstemperatur:** -10°C bis +40°C
- **Schutzklasse:** IP20
- **Abmessungen:** 70 × 44 × 17.5 mm
- **Zertifizierungen:** CE, EMC, LVD, RED
- **Garantie:** 5 Jahre

**Kompatible LED-Chips (kein manuelles Einstellen erforderlich):**

TM1809, TM1804, TM1812, SK6813, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SK6812 (RGBW), WS2813 (RGBW), WS2814 (RGBW)

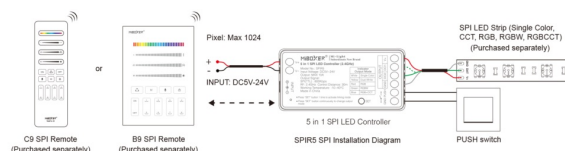
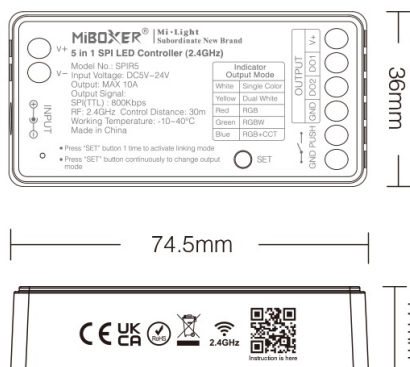
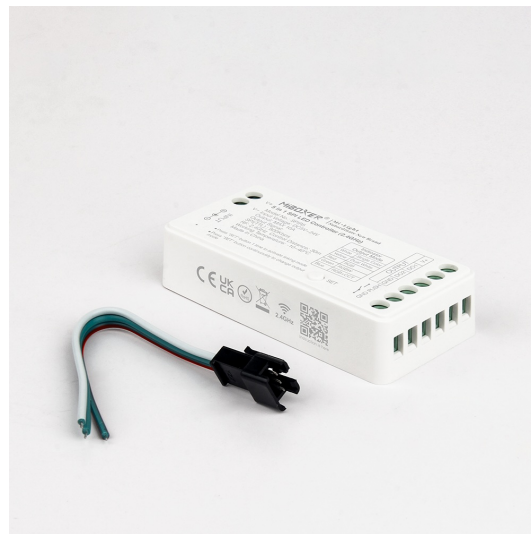
Mit dem **SPIR5 Controller** steuerst du deine LED-Beleuchtung präzise, kabellos und kreativ – ideal für smarte Wohnkonzepte, Eventbeleuchtung oder professionelle Installationen.

**Jetzt bestellen und Licht intelligent gestalten!**

## Merkmale

Merkmal	Wert
Gewicht:	0.043 Kg
Garantie:	60.00 Monate

## Weitere Bilder



## Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

### Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

#### 1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

#### 1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

#### 1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

#### 1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

#### 1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

#### 1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

## 1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

## 1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

## 1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

## Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

## Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.