



CONTROLADOR SPI 1024 PIXEL 5-24VDC 8A RGB-RGBW

SKU: 030-882

Categorías: [Controladores](#)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Controlador SPI 1024 Pixel RGB-RGBW** es un dispositivo diseñado para controlar iluminación LED de forma eficiente y sin cables. Compatible con iluminación **RGB** y **RGBW**, permite gestionar hasta **1024 píxeles de control**. Este controlador tiene un **voltaje de entrada** que varía entre **5V y 24V DC**, lo que lo hace adecuado para una amplia variedad de aplicaciones. Con una **corriente de salida** de **8A** y una **potencia de salida** de **40W a 192W**, ofrece un rendimiento excepcional para proyectos de iluminación de diferentes tamaños. Gracias a su **frecuencia inalámbrica de 2.4G**, el dispositivo proporciona control remoto a distancias de hasta **30 metros**. Además, cuenta con **32 modos pre-programados**, lo que facilita la creación de efectos visuales sin necesidad de configuraciones complejas.

Especificaciones clave

⇒ **Sistema SPI**: Protocolo de comunicación utilizado para controlar píxeles de forma eficiente y precisa en iluminación LED.



- ⇒ **Frecuencia inalámbrica 2.4G:** Permite un control remoto sin interferencias, con un alcance de hasta **30 metros**, facilitando la instalación.
- ⇒ **Voltaje de entrada de 5V~24V DC:** Compatible con una amplia gama de tiras LED que operan en estos rangos de voltaje, asegurando flexibilidad en la instalación.
- ⇒ **Corriente de salida de 8A:** Proporciona una corriente estable que soporta una carga significativa, asegurando la confiabilidad del sistema.
- ⇒ **Potencia de salida de 40W-192W:** Adecuado para diferentes configuraciones de iluminación, desde proyectos pequeños hasta instalaciones más grandes.
- ⇒ **Pixel máximo de control de 1024 px:** Permite manejar una cantidad considerable de píxeles, ideal para instalaciones complejas y de gran escala.
- ⇒ **Alcance de hasta 30 metros:** El control remoto sin cables funciona eficazmente a distancias de hasta **30 metros**, proporcionando flexibilidad durante la instalación y operación.
- ⇒ **Funciones pre-programadas con 32 modos:** Ofrece múltiples opciones para efectos de iluminación preconfigurados, optimizando la experiencia visual sin necesidad de programación adicional.
- ⇒ **Compatible con iluminación RGB:** Controla fácilmente tiras LED RGB, ofreciendo una amplia gama de colores en iluminación.
- ⇒ **Compatible con iluminación RGBW:** Soporta tiras LED RGBW, permitiendo obtener una gama de colores más amplia y un control preciso del blanco.

Aplicaciones

El **Controlador SPI 1024 Pixel RGB-RGBW** es ideal para una variedad de aplicaciones tanto en el sector **doméstico** como en el **industrial**. En el ámbito doméstico, se utiliza para crear efectos visuales en **espacios interiores** como salas de estar, cocinas y dormitorios, o incluso para la iluminación decorativa en **jardines** y **patios**. En aplicaciones industriales, es excelente para la creación de **escenarios de luces dinámicas** en **teatros**, **salas de conciertos** y **ferias comerciales**, donde se requiere un control preciso de la iluminación a gran escala. Además, es adecuado para **decoraciones de tiendas** o en el **señalamiento de espacios comerciales**. Su facilidad de uso y control inalámbrico lo hace perfecto para cualquier proyecto que requiera flexibilidad en la gestión de luces RGB o RGBW.

Beneficios y Ventajas

Este controlador SPI destaca por su **flexibilidad** y **fácil instalación**, permitiendo a los instaladores realizar



configuraciones rápidas y eficientes. Su compatibilidad con **RGB** y **RGBW** ofrece una **amplia gama de colores**, proporcionando una experiencia de iluminación de alto impacto. Gracias a sus **32 modos pre-programados**, no es necesario realizar complicados ajustes, lo que ahorra tiempo y esfuerzo. Su **alcance inalámbrico de hasta 30 metros** otorga mayor libertad durante la instalación y el control, lo que lo convierte en una opción ideal para proyectos grandes. Además, al ser compatible con tiras LED de **diferentes voltajes**, es una solución versátil que se adapta a las necesidades específicas de cada instalación.

Comparaciones

A diferencia de otros controladores convencionales que suelen tener una capacidad limitada de **píxeles controlados** o un **alcance inalámbrico reducido**, el **Controlador SPI 1024 Pixel RGB-RGBW** permite un control de hasta **1024 píxeles**, lo que lo hace perfecto para proyectos de mayor escala. Además, su **frecuencia de 2.4G** es más eficiente y estable que las frecuencias más comunes, ofreciendo mayor fiabilidad en las instalaciones a largas distancias. Si se compara con modelos que solo son compatibles con **RGB**, este controlador destaca por su capacidad para manejar también iluminación **RGBW**, ofreciendo una gama de colores más precisa y versátil.

Consejos de uso/instalación

Para una instalación adecuada del **Controlador SPI 1024 Pixel RGB-RGBW**, es importante asegurarse de que el voltaje de entrada se ajuste correctamente al tipo de **tira LED** que se está utilizando, ya sea en un rango de **5V a 24V DC**. Al ser un dispositivo inalámbrico, se recomienda colocar el controlador en un área libre de obstrucciones para maximizar el **alcance de hasta 30 metros**. Además, es aconsejable no superar el número máximo de **1024 píxeles** para garantizar un funcionamiento óptimo y evitar sobrecargar el sistema. Para instalaciones a gran escala, asegúrate de que los cables de alimentación sean de calidad y adecuados para soportar la **corriente de salida de 8A**.

Productos compatibles con CONTROLADOR SPI 1024 PIXEL 5-24VDC 8A RGB-RGBW:

[MANDO PARA CONTROLADOR SPI 030-882 RGB-RGBW](#)



SKU: 030-881

Catálogo Sistemas de control LED



GALERÍA DE IMÁGENES

