



**El versátil controlador de cinta de píxeles LED para controlar directamente una amplia gama de LED digitales.**

 Made in Germany

 5 Years of Warranty

### Convertidor SPI y conexión directa

Conexión directa a una amplia gama de LED compatibles mediante dos terminales de tornillo de 4 patillas. Frecuencia de señal disponible de hasta 24 MHz. Alimentación a través de USB o de 5 V a 24 V mediante un terminal de tornillo de 2 patillas.

### Art-Net / Streaming ACN / USB

Los datos de red se convierten directamente a SPI sin necesidad de una interfaz adicional. Distribuya datos de forma fiable desde cualquier controlador de software o hardware compatible. Además, basta con conectarse a MADRIX® 5 a través de USB.

### Diseñado para raíles DIN o paredes

Su carcasa no conductora y su diseño estandarizado para raíles de 35 mm hacen que el montaje sea rápido, fácil y seguro. Se suministran 2 soportes adicionales para el montaje opcional en pared.

9 indicadores muestran rápidamente el estado del dispositivo con la opción de apagarlos.

### Calidad de salida de 8 universos

Cada dispositivo controla hasta 1.360 píxeles RGB, al tiempo que garantiza una entrega sensible de señales de alta calidad a cada LED individual. Puedes elegir el protocolo de salida por separado para cada uno de los dos puertos.

### Modo de sincronización y conexión en cadena

MADRIX® 5 y el hardware MADRIX® permiten sincronizar completamente los datos Art-Net de todos los puertos y de todos los dispositivos para obtener una imagen óptima en los LED sin interrupciones visuales. Los 2 puertos Ethernet permiten encadenar linealmente varios dispositivos.

### Características inestimables

El dispositivo está listo en cuestión de segundos tras el arranque. La fusión HTP está disponible automáticamente para dos fuentes Ethernet. Su firmware es actualizable. Acceda a ajustes específicos del dispositivo y modifíquelos mediante la página de configuración web integrada.

### Contenido del paquete

- 1x MADRIX® NEBULA
- 1x juego de terminales de tornillo enchufables (2x de 4 polos y 1x de 2 polos)
- 1x cable USB 2.0 (certificado)
- 2x Soportes de pared
- 1x Manual técnico / Guía de inicio rápido

# MADRIX NEBULA

## Especificaciones técnicas

Suministro de Alimentación DC5 V - 24 V; sobre  
**A)** Terminal de tornillo enchufable de 2 clavijas (12 A máx.),  
**B)** 5 V USB,  
**C)** Puerto 1 o 2 alimentado por LEDs.  
6 A máx. de carga por puerto cuando se alimenta a través de LEDs

Alimentación Consumo <1,5 W (300 mA) en funcionamiento normal  
(500 mA máx. con fusible)

Protocolos de red Art-Net (I, II, 3, 4, incl. ArtSync),  
Streaming ACN (sACN / ANSI E1.31)

Salida de datos 8x 512 canales SPI TTL (Salida máxima por puerto:  
680 LED RGB / 512 LED RGBW / 2048 LED de 1 canal)

LEDs compatibles APA101 / APA102 / APA104 / APA106 /  
GS8207 / GS8208 / GW6201 / GW6205 /  
LPD1882S / LPD6803 / LPD8806 / MBI6120 /  
MY9291 / P9883 / SJ1221 / SK6812 / SK6822 /  
SM16703 / SM16716 / TLS3001 / TLS3008 /  
TM1804 / TM1809 / TM1812 / TM1814 / TM1829  
/ UCS1903 / UCS2903 / UCS512B3 / UCS8904 /  
UCS9812S / WS2801 / WS2803 / WS2811 /  
WS2811S / WS2812 / WS2812B / WS2813 /  
WS2815 / WS2818 / WS2822S /  
Direccionamiento WS2822S

Puertos 2x puertos (mediante 2x terminales de tornillo enchufables de 4 patillas)

Ethernet 2x RJ45, Auto MDI-X, soporte daisy-chain, 10/100  
MBit/s (Compatible con 1 GBit/s)

Ethernet Switch Lookup Table (ALU) para 1024 direcciones MAC unicast

USB 1x puerto, USB 2.0, conector hembra de tipo B

Manejo LED de estado (+ 4 LED de estado de red)

Caja No conductora, índice de inflamabilidad V-0  
(método de prueba UL94), diseñado para carriles  
DIN de 35 mm o montaje en pared

Dimensiones 90 mm x 70 mm x 46 mm (Largo x Ancho x Alto)

Peso 110 g | 132 g incl. terminales de tornillo y soportes de pared

Temperatura Rango °C a 70 °C (Funcionamiento) | -20 °C a 85 °C

(Almacenamiento) Humedad relativa % a 80 %, sin condensación

(Funcionamiento / Almacenamiento)

IP Clasificación IP20

Certificados CE, EAC, FCC, RoHS

Garantía 5 años de garantía limitada del fabricante

