

# NF-A9 5V PWM

# Noctua NF-A9 5V PWM Premium Fan



El NF-A9 5V PWM es una versión de 5V habilitada para PWM del premiado ventilador Noctua NF-A9 de gran calidad y 92mm. Al estar equipado con un marco estándar AAO (Optimización acústica avanzada) y sofisticadas medidas de diseño aerodinámico como los Canales de Aceleración de Flujo, el NF-A9 es conocido por su magnífico rendimiento y un funcionamiento silencioso sorprendente. La tecnología Smooth Commutation Drive (Unidad de Conmutación Suave-SCD) y el rodamiento SSO2 de Noctua, de referencia en el mercado, garantizan un funcionamiento fluido y una excelente estabilidad a largo plazo. También incluye un cable adaptador USB, el conjunto adaptador OmniJoin™ y 6 años de garantía de fabricación, lo que convierte al NF-A9 5V PWM en la elección principal para aplicaciones de 5V que requieren control PWM.

### Diseño NF-A9 galardonado

Tras recibir más de 100 premios y recomendaciones de la prensa internacional, el NF-A9 5V PWM de Noctua se ha convertido en la mejor y más segura elección para las necesidades de refrigeración de 90 mm. Su reconocida eficiencia ha convencido a decenas de miles de clientes en todo el mundo.

### Versión 5V PWM

Los ventiladores PWM de 5V pueden utilizarse en distintos dispositivos y aplicaciones. Gracias al cable adaptador USB que se incluye así como al conjunto adaptador OmniJoin™, el NF-A9 5V PWM se convierte en una solución excepcional comprobada que proporciona una flexibilidad total tanto para sustituir los antiguos ventiladores PWM de 5V como para las nuevas aplicaciones personalizadas que necesitan un control de velocidad PWM.

### Conjunto de adaptador OmniJoin

Muchos dispositivos dotados de ventiladores de 90 mm utilizan conectores de ventilador propietarios, por lo que el NF-A9 5V PWM incluye un conjunto adaptador OmniJoin de Noctua. Solo ha de cortar el cable original del ventilador, fijarlo al adaptador mediante los conectores del cable incluidos, y podrá conectar el NF-A9 5V PWM a los conectores propietarios del ventilador.

### Cable adaptador USB

El ventilador incluye un cable adaptador USB que permite hacerlo funcionar con baterías externas, dispositivos con puertos USB u otras fuentes de alimentación externas como las utilizadas para smartphones, con lo que se proporcionan posibilidades ilimitadas a la hora de utilizar el ventilador en casa, en el coche o en cualquier lugar en el que se necesite refrigeración.

### Protección contra cambios de polaridad

Como la mayoría de los ventiladores de 5V están equipados con conectores patentados y la documentación sobre la alineación de los pines puede no estar disponible, el ventilador integra un diodo para protección contra inversiones de polaridad. De esta forma, siempre se utilizará el sentido de corriente seguro incluso en caso de que accidentalmente se conecte con polaridad inversa.

### Extensas opciones de cableado

El cable corto principal del ventilador, de 20 cm, minimiza la acumulación de cables en las aplicaciones típicas, mientras que el cable de extensión de 30 cm incluido proporciona un alcance mayor cuando sea necesario. Los dos cables están completamente enmallados.

### Almohadillas antivibración integradas

Las almohadillas antivibración integradas, fabricadas en silicona ultrasuave, minimizan la transmisión de las vibraciones por minuto, a la vez que mantienen la compatibilidad con todos los tornillos estándar y otros sistemas de montaje.

### 6 años de garantía de fabricante

Los ventiladores de Noctua son conocidos por su impecable calidad y su larga vida útil. Como todos los ventiladores de Noctua, el NF-A9 5V PWM dispone de una MTTF de más de 150 000 horas con una completa garantía de fabricante de 6 años.

*Ya que se trata de un ventilador de 5V, el NF-A9 5V PWM no puede utilizarse con 12V y se verá dañado si funciona con fuentes de alimentación convencionales de 12V como los conectores de ventilador para PC de la placa base.*

## DATOS LOGÍSTICOS

Modelo	Noctua NF-A9 5V
EAN	9010018100297
UPC	841501110290
Dimensiones embalaje (AxByC)	210x150x34 mm
Peso incl. embalaje	250 g
Garantía	6 años
Unidades / cartón	40 pzas
Dimensiones embalaje / cartón (AxByC)	390x375x360 mm
Peso incl. embalaje / cartón	11.60 kg

## VOLUMEN DE ENTREGA

Ventilador de primera calidad NF-A9 5V PWM
4x Soportes anti-vibración
Cable de extensión de 30 cm
Cable adaptador USB
Conjunto de adaptador OmniJoin
4x tornillos de ventilador



## ESPECIFICACIONES

Dimensiones	90x90x25 mm
Conexión	4 pines
Rodamiento	SSO2
Geometría de las aspas	Serie A con canales de aceleración del flujo
Tecnología del marco	AAO (Advanced Acoustic Optimisation)
Máx. potencia / voltaje	1.3 W / 5 V
MTTF	> 150 000 h
NF-A9 5V PWM	sin adaptador
Máx. velocidad de rotación (+/-10%)	2000 RPM
Máx. caudal	78.9 m³/h
Máx. sonoridad	22.8 dB(A)
Máx. presión estática	2.28 mmH₂O