

# NF-A9 5V PWM

# Noctua NF-A9 5V PWM Premium Fan



Der NF-A9 5V PWM ist eine spezielle, über PWM regelbare 5V-Version von Noctuas vielfach ausgezeichnetem NF-A9 90mm Premium-Lüfter. Mit seinem AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmensystem und fortschrittlichen aerodynamische Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels erzielt der NF-A9 5V PWM überlegene Leistungswerte bei minimalem Betriebsgeräusch. Die Smooth Commutation Drive Technologie sowie das Referenzklasse-Lager SSO2 garantieren ausgezeichnete Laufruhe und hervorragende Langzeitstabilität. Abgerundet wird das Gesamtpaket durch ein USB-Stromadapterkabel, das OmniJoin™ Adapter-Set sowie 6 Jahre Herstellergarantie – eine rundum hochwertige Premium-Lösung für anspruchsvolle 5V-Anwendungen mit PWM-Regelung.

### Vielfach ausgezeichnetes NF-A9 Design

Mit mehr als 100 Empfehlungen und Auszeichnungen der internationalen Fachpresse ist der NF-A9 5V PWM zu einer Referenz im Bereich hochwertiger 90mm Lüfter geworden. Seine herausragende Effizienz hat bereits zehntausende Kunden in aller Welt überzeugt.

### 5V-Version mit PWM

5V PWM Lüfter kommen in unterschiedlichsten Geräten und Anwendungen zum Einsatz. Der NF-A9 5V PWM ist eine bewährte Premium-Lösung, die mit einem USB-Stromadapterkabel und einem OmniJoin™ Adapter-Set ausgeliefert wird, um Ihnen sowohl beim Ersatz bestehender 5V-PWM-Lüfter als auch in neuen, alternativen Anwendungen mit PWM-basierter Geschwindigkeitsregelung volle Flexibilität zu geben.

### AAO Rahmensystem

Noctuas AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmen verfügen über integrierte Vibrations-puffer sowie einen abgestuften Einlassbereich (Stepped Inlet Design) und eine Mikrostruktur im Innenbereich (Inner Surface Microstructures), die eine noch bessere Performance/Noise-Effizienz ermöglichen.

### OmniJoin Adapter Set

Da viele Geräte über proprietäre Lüfterstecker verfügen, wird der NF-A9 5V PWM mit Noctuas OmniJoin Adapter-Set ausgeliefert. Schneiden Sie einfach das Kabel des Originallüfters ab, befestigen Sie es mit den mitgelieferten Kabelverbindern am Adapter und schon können Sie den NF-A9 5V PWM auch an proprietären Anschlüssen betreiben!

### USB-Stromadapterkabel

Der Lüfter wird mit einem USB-Stromadapterkabel ausgeliefert, mit dem er an Power Banks, Geräten mit USB-Host-Anschlüssen oder USB-Netzteilen (wie z.B. von Smartphones) betrieben werden kann. Damit eröffnen sich unzählige Einsatzmöglichkeiten in der eigenen Wohnung, im Auto, oder wo auch immer ein Bedarf nach Kühlung besteht!

### Verpolungsschutz

Da viele Geräte mit 5V Lüftern proprietäre Stecker verwenden und vielfach keine Dokumentation der Pin-Belegung verfügbar ist, ist der Lüfter durch eine interne Diode gegen Verpolung geschützt. So sind Sie stets auf der sicheren Seite, falls Sie den Lüfter versehentlich verpolt anschließen sollten.

### Umfassende Anschlussoptionen

Während das 20cm kurze Primärkabel in typischen Anwendungen hilft, Kabelsalat zu vermeiden, bietet die mitgelieferte 30cm Verlängerung extra Reichweite für alle Fälle. Beide Kabel sind vollständig ummantelt.

### Integrierte Anti-Vibrations Pads

Die aus extra-weichem Silikon gefertigten Anti-Vibrations Pads verringern die Übertragung minimalster Vibrationen und sind zugleich mit allen Standard-Schrauben sowie handelsüblichen Montagesystemen oder bei CPU-Kühlern verwendeten Lüfterklammern kompatibel.

### 6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A9 5V PWM über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

*Als 5V Lüfter kann der NF-A9 5V PWM nicht mit 12V betrieben werden! Der Betrieb an gängigen 12V Stromquellen wie Lüfteranschlüssen von PC Mainboards führt zu einer Beschädigung des Lüfters.*

## LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-A9 5V
EAN	9010018100297
UPC	841501110290
Abmessungen (HxBxT)	210x150x34 mm
Gewicht inkl. Verpackung	250 g
Garantie	6 Jahre
Verpackungseinheit	40 Stk.
Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)	390x375x360 mm
Gewicht inkl. Verpackung / Einheit	11,60 kg

## LIEFERUMFANG

NF-A9 5V PWM Premium fan
4x Anti-Vibrations-Befestigungen
30cm Kabelverlängerung
USB Stromadapterkabel
OmniJoin Adapter Kabel
4x Lüfterschrauben



## SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	90x90x25 mm
Anschluss	4-Pin
Logertyp	SSO2
Blatt Geometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels
Rahmentechnologie	AAO (Advanced Acoustic Optimisation)
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	1,3 W / 5 V
MTTF	> 150.000 h

NF-A9 5V PWM	ohne Adapter
Max. Umdrehungsgeschwindigkeit (+/-10%)	2000 RPM
Max. Volumenstrom	78,9 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	22,8 dB(A)
Max. statischer Druck	2,28 mmH <sub>2</sub> O

Noctua in Österreich designte Premium-Kühlungskomponenten sind weltweit für ihre superbe Laufruhe, hervorragende Leistung und ausgezeichnete Qualität bekannt. Kühler und Lüfter von Noctua haben mehr als 6000 Empfehlungen und Auszeichnungen führender Hardware-Webseiten und Magazine erhalten und werden rund um den Globus von mehr als Hunderttausend zufriedenen Kunden eingesetzt.