

# NF-A9 5V PWM

## Noctua NF-A9 5V PWM Premium Fan



### LOGISTISCHE DATEN

|                                          |
|------------------------------------------|
| Produktbezeichnung                       |
| Noctua NF-A9 5V PWM                      |
| 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               |



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.*

### SPEZIFIKATIONEN

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Abmessungen                               | 90x90x25 mm                            |
| Anschluss                                 | 4-Pin                                  |
| Logertyp                                  | SSO2                                   |
| Blatt Geometrie                           | A-Serie mit Flow Acceleration Channels |
| Rahmentechologie                          | 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.

[www.noctua.at](http://www.noctua.at)