

NF-A4x10 5V PWM

Noctua NF-A4x10 5V PWM Premium Fan



Der NF-A4x10 5V PWM ist eine spezielle, über PWM regelbare 5V-Version von Noctuas hochoptimiertem leisen 40x10mm Premium-Lüfter, der auf das AAO-Rahmensystem und fortschrittliche aerodynamische Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels zurückgreift. Der eigens designte NE-FD3 PWM IC mit integrierter Smooth Commutation Drive Technologie sowie das Referenzklasse-Lager SS02 garantieren ausgezeichnete Laufruhe und hervorragende Langzeitstabilität. Modulare Verkabelung, das OmniJoin™ Adapter-Set sowie 6 Jahre Herstellergarantie machen den NF-A4x10 5V PWM zu einer Premium-Lösung für anspruchsvolle 5V-Anwendungen mit PWM-Regelung.

Vielfach ausgezeichnetes NF-A4x10 Design

Mit mehr als 100 Empfehlungen und Auszeichnungen der internationalen Fachpresse ist der NF-A4x10 5V PWM zu einer Referenz im Bereich hochwertiger 40mm 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-A4x10 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.

PWM IC mit SCD

Der Lüfter unterstützt vollautomatische Geschwindigkeitsregelung via PWM und greift dafür auf Noctuas eigens designten NE-FD1 Chip zurück. Dieser neue PWM IC integriert Noctuas Smooth Commutation Drive (SCD) Technologie, die PWM-Schaltgeräusche minimiert und den Lüfter so bei niedrigen Drehzahlen noch leiser macht.

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!

OmniJoin Adapter Set

Da viele Geräte über proprietäre Lüfterstecker verfügen, wird der NF-A4x10 5V PWM mit Noctuas OmniJoin Adapter-Set ausgeliefert. Schneiden Sie einfach das Kabel des Original-Lüfters ab, befestigen Sie es mit den mitgelieferten Kabelverbindern am Adapter und schon können Sie den NF-A4x10 5V PWM auch an proprietären Anschlüssen betreiben!

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.

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.

6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A4x10 PWM über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

Als 5V Lüfter kann der NF-A4x10 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-A4x10 5V PWM

EAN
9010018100327

UPC
841501110320

Abmessungen (HxBxT)
18x140x110 mm

Gewicht inkl. Verpackung
80 g

Garantie
6 Jahre

Verpackungseinheit
36 Stk.

Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)
140x450x240 mm

Gewicht inkl. Verpackung / Einheit
3,50 kg

LIEFERUMFANG

NF-A4x10 5V PWM Premium Lüfter

30cm Kabelverlängerung

USB Stromadapterkabel

OmniJoin Adapter Kabel

4x Anti-Vibrations-Befestigungen

4x Lüfterschrauben



SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	40x40x10 mm
Anschluss	4-Pin
Lagertyp	SS02
Blatt Geometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels
Rahmentechologie	AAO (Advanced Acoustic Optimisation)
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	0,35 W / 5 V
MTTF	> 150.000 h

NF-A4x10 5V PWM	ohne Adapter
Max. Umdrehungsgeschwindigkeit (+/-10%)	5000 RPM
Max. Volumenstrom	8,9 m³/h
Max. Geräuscentwicklung	19,6 dB(A)
Max. statischer Druck	1,95 mmH ₂ O