

NF-A4x10 24V PWM

Noctua NF-A4x10 24V PWM Premium Fan



Der NF-A4x10 24V PWM ist eine spezielle, über PWM regelbare 24V-Version von Noctuas hochoptimiertem leisen 40x40mm Premium-Lüfter. Somit eignet er sich ideal für 24V-basierte 3D-Drucker sowie verschiedene andere 24V-Anwendungen. Mit seinem AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmensystem und fortschrittlichen aerodynamische Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels erzielt der NF-A4x10 überlegene Leistungswerte bei minimalem Betriebsgeräusch. Die Smooth Commutation Drive Technologie sowie das Referenzklasse-Lager SSO2 garantieren ausgezeichnete Laufruhe und hervorragende Langzeitstabilität. Abgerundet mit dem OmniJoin™-Adapterset, dem NA-AC9-Adapterkabel für gängige 3D-Drucker (z. B. Creality Ender 3 & CR-10, Anycubic Mega), dem Low-Noise-Adapter und 6 Jahren Herstellergarantie ist der NF-A4x10 24V PWM eine hochwertige Premium-Lösung für anspruchsvolle 24V-Anwendungen mit oder ohne PWM-Steuerung.

Vielfach ausgezeichnetes NF-A4x10 Design

Mit mehr als 100 Empfehlungen und Auszeichnungen der internationalen Fachpresse ist der NF-A4x10 zu einer Referenz im Bereich hochwertiger 40mm Lüfter geworden. Seine herausragende Effizienz hat bereits zehntausende Kunden in aller Welt überzeugt.

24V PWM-Version

24V-Lüfter werden in einer Vielzahl von Geräten und Anwendungen eingesetzt, von 3D-Druckern bis hin zu Automobilen. Der NF-A4x10 24V ist mit dem im Lieferumfang enthaltenen OmniJoin™-Adaptersatz eine bewährte, PWM-gesteuerte Premium-Lösung, die sowohl beim Ersatz vorhandener 24V-Lüfter als auch bei neuen, kundenspezifischen Anwendungen volle Flexibilität bietet.

Flow Acceleration Channels

Der Impeller des NF-A4x10 ist saugseitig mit sogenannten Flow Acceleration Channels ausgestattet. Durch die Beschleunigung des Luftstroms in den kritischen äußeren Regionen der Lüfterblätter werden saugseitige Wirbelablösungen verringert, was zu einer höheren Effizienz und einer niedrigeren turbulenzbedingten Lärmemission führt.

NA-AC9-Adapter für 3D-Drucker

Das NA-AC9 Adapterkabel ermöglicht den Anschluss des Lüfters an die 2-poligen JST XHP-2 2,5mm-Buchsen, die bei vielen gängigen 3D-Druckermodellen (z.B. Creality Ender 3 und CR-10, Anycubic Mega) verwendet werden. Kein Löten oder Umverdrahten erforderlich!

OmniJoin™ Adapter-Set

Da viele Geräte, in denen 40mm Lüfter zum Einsatz kommen, über proprietäre Lüfterstecker verfügen, wird der NF-A4x10 mit Noctuas OmniJoin™ Adapter-Set ausgeliefert. Schneiden Sie einfach das Kabel des Originallüfters ab, befestigen Sie es mit den mitgelieferten Kabelverbinder Klemmen am Adapter und schon können Sie den NF-A4x10 auch an proprietären Anschlüssen betreiben!

AAO Rahmensystem

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

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.

Sicherheitszertifikate

Im Gegensatz zu vielen Billiglüftern wurde der NF-A4x10 24V PWM ausgiebig auf elektrische Sicherheit, Störfestigkeit und Strahlungsemission getestet. Er ist CE-, TÜV-, UKCA- und UL-zertifiziert und erfüllt alle geltenden Normen (EN 62368-1, EN 55035, EN 55032, UL-507) - ein durch und durch hochwertiges und sicheres Gerät.

6 Jahre Herstellergarantie

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

Als 24-V-Lüfter kann der NF-A4x10 24V nicht mit 12V betrieben werden und benötigt eine Startspannung von mindestens 17 V. Daher ist diese Version inkompatibel mit herkömmlichen PC-Anwendungen.

LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-A4x10 24V PWM
EAN	9010018100679
UPC	841501110672
Abmessungen (HxBxT)	143x110x18 mm
Gewicht inkl. Verpackung	73 g
Garantie	6 Jahre
Verpackungseinheit	36 Stk.
Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)	450x240x140 mm
Gewicht inkl. Verpackung / Einheit	3,00 kg

LIEFERUMFANG

NF-A4x10 5V PWM Premium Lüfter
30cm Verlängerungskabel
Low-Noise-Adapter (L.N.A.)
NA-AC9 4-Pin Molex auf 2-Pin Adapterkabel
OmniJoin™ Adapter-Set
4x Anti-Vibrations-Befestigungen
4x Lüfterschrauben



SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	40x40x10 mm
Anschluss	4-Pin
Logertyp	SSO2
Blatt Geometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels
Rahmentechnologie	AAO (Advanced Acoustic Optimisation)
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	1,08 W / 24 V
MTTF	> 150.000 h

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