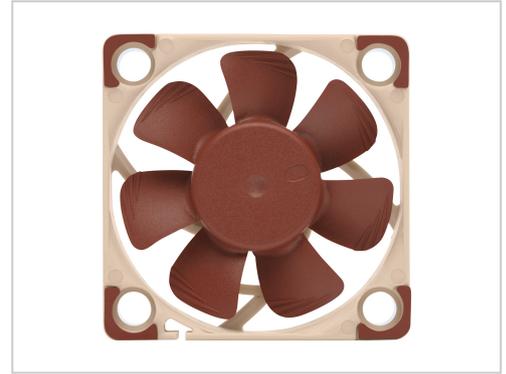


# NOCTUA NF-A4x10 PWM Gehäuselüfter 40 mm 1000-5000 RPM 4-pin SSO2 12.9- 19.6 dB 12V 40x40x10

<b>Artikelnummer</b>	994015779
<b>Gewicht</b>	1kg
<b>Länge</b>	1mm
<b>Breite</b>	1mm
<b>Höhe</b>	1mm



## Produktbeschreibung

Der NF-A4x10 ist ein hochoptimierter leiser 40x10mm Lüfter in Premium-Qualität, der auf zukunftsweisende aerodynamischen Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels sowie Noctuas AAO-Rahmensystem zurückgreift. Die PWM Version nutzt Noctuas eigens designten NE-FD1 IC zur vollautomatischen Geschwindigkeitsregelung über 4-pin Anschlüsse und wird mit einem Low-Noise Adapter sowie einem OmniJoin Adaptor Set Adapter-Set zum Betrieb an proprietären Anschlüssen ausgeliefert. Seine hervorragende Laufruhe, das SSO2 Referenzklasse-Lager und Noctuas bewährte Premium-Qualität machen den NF-A4x10 PWM zu einer erlesenen Wahl für höchste Ansprüche.

- **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.

- **Verringerte Motorhub-Größe**

Dank einer optimierten, kompakten Motorkonstruktion ist der Nabenbereich des NF-A4x10 deutlich kleiner als bei konventionellen 4cm Lüftern. So konnte eine größere Schauffläche realisiert werden, die zur überlegenen Druck- und Förderleistung des NF-A4x10 beiträgt.

- **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.

- **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.

- **Stepped Inlet Design**

Durch den abgestuften Einlassbereich des Stepped Inlet Designs entstehen im Zulauf mehr Turbulenzen. So wird der Übergang von laminarer zu turbulenter Strömung erleichtert, die besser am Rahmen anhaftet (Flow Attachment) und damit insbesondere bei beschränktem Ansaugbereich die Saugkapazität des Lüfters erhöht.

- **Inner Surface Microstructures**

Die Mikrostruktur im Innenbereich des Rahmens (Inner Surface Microstructures) erzeugt eine Grenzschicht, durch die sich die Spitzen der Lüfterblätter bewegen. Dies verringert die Stromablösung von der Saugseite der Blattspitzen, was eine erhebliche Reduktion des Drehtons sowie eine Steigerung der Druck- und Luftstromeffizienz zur Folge hat.

- **Integrated Anti-Vibration 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.

- **PWM IC mit SCD**

Der NF-A4x10 PWM unterstützt vollautomatische Geschwindigkeitsregelung via PWM und greift dafür auf Noctuas neuen, 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.

- **Stoppt bei 0% PWM**

Der Lüfter kann komplett zum Stillstand gebracht werden, indem er durch das Mainboard bzw. eine Lüftersteuerung mit einem PWM-Tastverhältnis (Duty Cycle) von 0% angesteuert wird. Dadurch eignet er sich ideal für semi-passive Systeme, die bei geringer thermischer Belastung die Lüfter abschalten und somit komplett lautlos laufen.

- **SSO2 Lagersystem**

Der NF-A4x10 ist mit der weiter optimierten zweiten Generation von Noctuas bewährtem SSO-Lagersystem ausgestattet. Bei SSO2 sitzt der rückseitige Magnet näher an der Lüfterachse und bewirkt so eine noch bessere Stabilisierung, was zu einer weiter verbesserten Präzision und Haltbarkeit führt.

- **Low-Noise Adapter für höchste Flexibilität**

Der NF-A4x10 PWM wird mit einem (L.N.A.) ausgeliefert, der die Maximalgeschwindigkeit von 2000 auf 1700rpm reduziert. Damit können Sie den Lüfter entweder mit konstanten 1700rpm betreiben oder die maximale Geschwindigkeit im PWM Betrieb begrenzen.

- **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 3M Scotchlok Klemmen am Adapter und schon können Sie den NF-A4x10 auch an proprietären Anschlüssen betreiben!

## Produkteigenschaften

<b>Zubehörkategorie</b>	Kühlung und Lüfter
<b>Farbkategorie</b>	Braun, Beige
<b>Service und Support - Typ</b>	6 Jahre Garantie
<b>Produkttyp</b>	Gehäuselüfter

## Weitere Bilder

