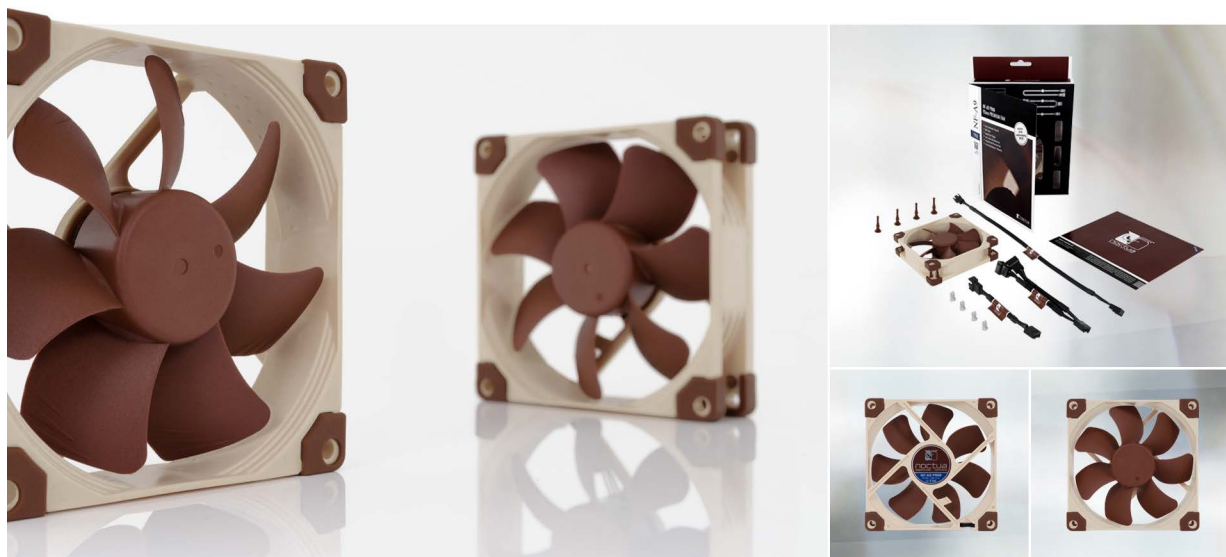


NF-A9 PWM

Noctua NF-A9 PWM Premium Fan



LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-A9 PWM
EAN	4716123315513
UPC	842431014481
Abmessungen (HxBxT)	210x150x34 mm
Gewicht inkl. Verpackung	240 g
Garantie	6 Jahre
Verpackungseinheit	40 Stk.
Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)	390x370x360 mm
Gewicht inkl. Verpackung / Einheit	11,10 kg

LIEFERUMFANG

NF-A9 PWM premium fan
Low-Noise Adapter (L.N.A.)
4-Pin Y-Kabel
30cm Kabelverlängerung
4x Anti-Vibrations Pads
4x Lüfterschrauben



Der NF-A9 ist ein hochoptimierter leiser 92mm Lüfter in Premium-Qualität. Dank Noctuas AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmensystem sowie fortschrittlicher aerodynamischer Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels bietet der NF-A9 gegenüber dem vielfach ausgezeichneten NF-B9 eine nochmals verbesserte Silent-Kühlleistung. Die PWM Version ist mit Noctuas eigens designedem NE-FD1 IC für vollautomatische Geschwindigkeitsregelung ausgestattet und wird mit einem Low-Noise Adapter ausgeliefert, der eine Reduktion der Maximalgeschwindigkeit von 2000 auf 1550rpm ermöglicht. Seine superbe Laufruhe, das SS02 Referenzklasse-Lager und Noctuas bewährte Premium-Qualität machen den NF-A9 PWM zu einer Spitzenlösung für höchste Ansprüche.

Nachfolger des vielfachen Testsiegers NF-B9

Noctuas NF-B9 hat sich zu einer Standardlösung für PC Enthusiasten entwickelt, die 92mm Lüfter in Premium-Qualität benötigen. Durch weitreichende aerodynamische Optimierungen erzielt der NF-A9 im Vergleich zu seinem renommierten Vorgänger noch höheren statischen Druck sowie ein abermals verbessertes Verhältnis von Förderleistung und Geräuscentwicklung.

Flow Acceleration Channels

Der Impeller des NF-A9 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 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.

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.

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 und ein 3-4-pin Adapter ermöglicht den direkten Anschluss an das Netzteil.

Low-Noise Adapter

Der NF-A9 PWM wird mit einem Low-Noise Adapter (L.N.A.) ausgeliefert, der die Maximalgeschwindigkeit von 2000 auf 1550rpm reduziert. Damit können Sie den Lüfter entweder mit konstanten 1550rpm betreiben oder die maximale Geschwindigkeit im PWM Betrieb begrenzen.

PWM IC mit SCD

Der NF-A9 PWM unterstützt vollautomatische Geschwindigkeitsregelung via PWM und greift dafür auf Noctuas neuen, eigens designeden 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.

6 Jahre Herstellergarantie

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

SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	92x92x25 mm
Lagertyp	SS02
Blatt Geometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	1,20 W / 12 V
MTTF	> 150.000 h

NF-A9 PWM	ohne Adapter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschwindigkeit (+/-10%)	2000 RPM	1550 RPM
Max. Volumenstrom	78,9 m³/h	62,6 m³/h
Max. Geräuscentwicklung	22,8 dB(A)	16,3 dB(A)
Max. statischer Druck	2,28 mmH₂O	1,53 mmH₂O

Noctuas 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