

NF-A15 PWM

Noctua NF-A15 PWM Premium Fan



Der NF-A15 ist ein leiser 140mm Premium-Lüfter mit rundem AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmen und 120mm Montagelöchern (105mm Lochabstand). Für eine noch höhere Kühlleistung auf aktuellen high-end CPU Kühlern wurde die Breite auf 150mm erweitert und durch fortschrittliche aerodynamische Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels erreicht der NF-A15 gegenüber dem vielfach ausgezeichneten NF-P14 eine nochmals verbesserte Silent-Performance. Noctuas eigens designer PWM IC für vollautomatische Geschwindigkeitsregelung sowie das SSO2 Referenzklasse-Lager garantieren superbe Laufruhe und hervorragende Langzeitstabilität. Die modulare Verkabelung, der Low-Noise Adapter und 6 Jahre Herstellergarantie machen den NF-A15 zu einer Spitzenlösung für höchste Ansprüche.

Runder 140mm Rahmen mit 150mm Breite

Der NF-A15 wurde speziell für den Einsatz auf aktuellen high-end CPU Kühlern entwickelt: Die Breite von 150mm entspricht jener der meisten aktuellen high-end Kühlkörper und durch die Höhe von 140mm ragt der Lüfter nicht nach oben heraus, womit beste Gehäusekompatibilität garantiert ist. Die 120mm Montagelöcher (105mm Lochabstand) machen den NF-A15 zugleich zu einem idealen Upgrade für Gehäuse- oder CPU-Lüfter im 120mm Format.

Flow Acceleration Channels

Der Impeller des NF-A15 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 turbulenzbedingtem 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 Drehmoments sowie eine Steigerung der Druck- und Luftstromeffizienz zur Folge hat.

SSO2-Lager

Der NF-A15 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.

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.

PWM IC mit SCD

Der NF-A15 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.

Low-Noise Adapter

Der NF-A15 PWM wird mit einem Low-Noise Adapter (L.N.A.) ausgeliefert, der die Maximalgeschwindigkeit von 1200 auf 900rpm reduziert. Damit können Sie den Lüfter entweder mit konstanten 900rpm betreiben oder die maximale Geschwindigkeit im PWM Betrieb begrenzen.

6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A15 über eine MTBF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-A15 PWM
EAN-Nr.	471612331480-6
UPC-Nr.	84243101419-1
Abmessungen (HxBxT)	242 x 174 x 37 mm
Gewicht	340 gr
Garantie	6 Jahre
UVP	21.90 EUR
Verpackungseinheit (VPE)	40 Stk.
Abmessungen / VPE (HxBxT)	440 x 400 x 390 mm
Gewicht / VPE	15.2 kg

LIEFERUMFANG

NF-A15 PWM 140mm Premium Fan
Low-Noise Adapter (L.N.A.)
4 Pin Y-Kabel
30cm Kabelverlängerung
4 Vibration-Compensators
4 Lüfterschrauben

SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	140 x 150 x 25 mm	
Lagertyp	SSO2-Bearing	
Blattgeometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels	
Leistungsaufnahme/Betriebsspannung	0.96 W/12V	
MTBF	> 150.000 h	

NF-A15 PWM	ohne Adapter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	1200 RPM	900 RPM
Max. Volumenstrom	115.5 m³/h	88.7 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	19.2 dB(A)	13.8 dB(A)
Max. Statischer Druck	1.51 mmH2O	0.89 mmH2O