

# NF-A12x25 5V PWM

# Noctua NF-A12x25 5V PWM Premium Fan



Der NF-A12x25 5V PWM ist eine spezielle, über PWM regelbare 5V-Version von Noctuas vielfach ausgezeichnetem NF-A12x25 120mm Premium-Lüfter. Mit seinem AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmensystem und fortschrittlichen aerodynamische Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels erzielt der NF-A12x25 5V PWM überlegene Leistungswerte bei minimalem Betriebsgeräusch. Die Smooth Commutation Drive Technologie sowie das Referenzklasse-Lager SSO2 garantieren ausgezeichnete Laufruhe und hervorragende Langzeitstabilität. Abgerundet wird das Gesamtpaket durch ein USB-Stromadapterkabel, das OmniJoin™ Adapter-Set sowie 6 Jahre Herstellergarantie – eine rundum hochwertige Premium-Lösung für anspruchsvolle 5V-Anwendungen mit PWM-Regelung.

### Vielfach ausgezeichnetes NF-A12x25 Design

Mit mehr als 100 Empfehlungen und Auszeichnungen der internationalen Fachpresse ist der NF-A12x25 5V PWM zu einer Referenz im Bereich hochwertiger 120mm 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-A12x25 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.

### Minimaler Laufspalt

Der NF-A12x25 5V PWM verfügt über einen beispiellos engen Laufspalt (Distanz zwischen Blattspitzen und Rahmen-Innenseite) von nur 0,5mm. Diese extrem ambitionierte Konstruktion stellt einen neuen Rekord für 120mm Lüfter dar und trägt zur überlegenen Leistung bei höherem Staudruck wie auf Kühlern und Radiatoren bei, weil es zu weniger Leckströmen durch den Spalt zwischen Rotor und Rahmen kommt.

### OmniJoin Adapter Set

Da viele Geräte über proprietäre Lüfterstecker verfügen, wird der NF-A12x25 5V PWM mit Noctuas OmniJoin Adapter-Set ausgeliefert. Schneiden Sie einfach das Kabel des Originallüfters ab, befestigen Sie es mit den mitgelieferten 3M Scotchluk™ Klemmen am Adapter und schon können Sie den NF-A12x25 5V PWM auch an proprietären Anschlüssen betreiben!

### 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!

### 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.

### 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-A12x25 5V PWM über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

*Als 5V Lüfter kann der NF-A12x25 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-A12x25 5V PWM
EAN-Nr.	9010018100259
UPC-Nr.	841501110252
Abmessungen (HxBxT)	210 x 150 x 34 mm
Gewicht	250 gr
Garantie	6 Jahre
UVP	29.90 EUR
Verpackungseinheit (VPE)	36 Stk.
Abmessungen / VPE (HxBxT)	390 x 380 x 360 mm
Gewicht / VPE	14.8 kg

## LIEFERUMFANG

NF-A12x25 5V PWM Premium fan
NA-AV2 Anti-vibration mounts
NA-EC1 30cm Kabelverlängerung
NA-AC7 USB Stromadapterkabel
NA-IC2 OmniJoin Adapter Kabel
NM-SFS1 Lüfterschrauben



## SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	120 x 120 x 25 mm
Anschluss	4-Pin
Logertyp	SSO2
Blattgeometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels
Rahmentechologie	AAO (Advanced Acoustic Optimisation)
Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	1.75W / 5V
MTTF	> 150.000 h

NF-A12x25 5V PWM	ohne Adapter
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	1900 RPM
Max. Volumenstrom	96.2 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	21.4 dB(A)
Max. Statischer Druck	2.07 mm H <sub>2</sub> O

Noctua in Österreich designte Premium-Kühlkomponenten 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 hunderttausenden zufriedenen Kunden eingesetzt.

www.noctua.at