

# NF-F12 5V PWM

# Noctua NF-F12 5V PWM Premium Fan



Der NF-F12 5V PWM ist eine spezielle, über PWM regelbare 5V-Version von Noctuas vielfach ausgezeichnetem NF-AF12 120mm Premium-Lüfter. Mit seinem AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmen und fortschrittlichen aerodynamische Konstruktionsmaßnahmen wie dem FocusedFlow™ System erzielt der NF-F12 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-F12 Design

Mit mehr als 100 Empfehlungen und Auszeichnungen der internationalen Fachpresse ist der NF-F12 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-F12 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.

### Heptaperf™

Der im NF-F12 5V PWM zum Einsatz kommende siebenblättrige wurde eigens entwickelt, um perfekt mit dem FocusedFlow™ Rahmen und seinen elf Statorleitschaufeln zu harmonisieren. So erzielt der NF-F12 5V PWM die bestmögliche Balance zwischen Leistung und Laufruhe.

### OmniJoin Adapter Set

Da viele Geräte über proprietäre Lüfterstecker verfügen, wird der NF-F12 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-F12 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 ver-sehentlich verpolt anschließen sollten.

### 6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-F12 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-F12 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-F12 5V PWM
EAN	9010018100273
UPC	841501110276
Abmessungen (HxBxT)	210x150x34 mm
Gewicht inkl. Verpackung	330 g
Garantie	6 Jahre
Verpackungseinheit	36 Stk.
Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)	380x350x360 mm
Gewicht inkl. Verpackung / Einheit	13,10 kg

## LIEFERUMFANG

NF-F12 5V PWM Premium Lüfter
NA-AV1 Anti-Vibrations-Befestigungen
30cm Kabelverlängerung
USB Stromadapterkabel
OmniJoin Adapter Kabel
Lüfterschrauben



## SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	120x120x25 mm
Anschluss	4-Pin
Logertyp	SSO2
Blattgeometrie	Heptaperf™
Rahmentechnologie	Focused Flow™
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	0,75 W / 5 V
MTTF	> 150.000 h

NF-F12 5V PWM	ohne Adapter
Max. Umdrehungsgeschwindigkeit (+/-10%)	1500 RPM
Max. Volumenstrom	93,4 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	22,4 dB(A)
Max. statischer Druck	2,61 mmH₂O