

NF-P12 PWM

Noctua NF-P12 PWM Premium Fan



Der klassische NF-P12 120mm Lüfter wurde speziell für Anwendungen wie CPU Kühler konzipiert, die hohen statischen Druck erfordern, und hat wesentlich zu Noctuas Reputation als führendem Hersteller geräuschoptimierter Premium-Komponenten beigetragen. Nach wie vor beeindruckt er Anwender mit seiner hervorragenden Laufruhe und ausgezeichneten Performance. Die neue PWM Version ist mit Noctuas neuartigem, eigens designten PWM IC für vollautomatische Regelung und niedrigeren Stromverbrauch ausgestattet. Das renommierte SSO-Lager und 6 Jahre Herstellergarantie runden das Qualitätspaket ab und machen den NF-P12 PWM zu einer bewährten Premium-Lösung für höchste Ansprüche.

Bewährtes NF-P12 Design

Zehntausende Silent-Enthusiasten rund um die Welt schwören auf Noctuas klassischen NF-P12. Seine beeindruckende Laufruhe, exzellente Leistung und die bewährte Noctua-Qualität machen den NF-P12 zu einer Referenz im Bereich leiser 120mm Lüfter.

Druckoptimierte 9-Blatt-Geometrie

Der NF-P12 wurde speziell für drucksensitive Anwendungen wie CPU-Kühler, Wasserkühlungs-Radiatoren oder Gehäuse mit engen Lüftergittern entwickelt und verfügt über hervorragenden statischen Druck und ausgezeichnete Förderleistung. button

Vortex-Control Notches

Vortex-Control Notches spalten Turbulenzen an der Hinterkante der Lüfterblätter in mehrere Partikularströme auf und verteilen so die Lärmemission des Lüfters über ein breiteres Frequenzspektrum. Dies macht das Laufgeräusch des NF-P12 angenehmer für das menschliche Ohr. button

PWM IC mit SCD

Der NF-P12 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. button

Besonders niedriger Stromverbrauch

Der NF-P12 PWM verbraucht mit 0.6W um mehr als 50% weniger als viele andere PWM Lüfter. Das ist nicht nur umweltfreundlich, sondern senkt auch die Stromrechnung: Verglichen mit einem typischen 2W Lüfter können sie bei 5 Jahren Dauerbetrieb etwa den halben Preis des NF-P12 einsparen!

Low-Noise Adapter

Der NF-P12 PWM wird mit einem Low-Noise Adapter (L.N.A.) ausgeliefert, der die Maximalgeschwindigkeit von 1300 auf 900rpm reduziert. Damit können Sie den Lüfter entweder mit konstanten 900rpm betreiben oder die maximale Geschwindigkeit im PWM Betrieb begrenzen.

Umfassende Anschlussoptionen

Während das 20cm kurze Primärkabel in typischen Anwendungen hilft, Kabelsalat zu vermeiden,

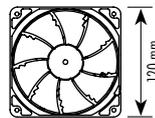
bietet die mitgelieferte 30cm Verlängerung extra Reichweite für alle Fälle. Beide Kabel sind vollständig ummantelt und ein 4-pin Y-Kabel ermöglicht es, einen zweiten PWM Lüfter am gleichen Anschluss mitzuregeln.

SSO-Lager

Noctuas SSO-Bearing kombiniert das bewährte Konzept hydrodynamischer Lagerung mit einem zusätzlichen Magneten, der die Selbststabilisierung der Rotorachse unterstützt. Diese Technologie ist über die Jahre zu einem Synonym für superbe Laufruhe und ausgezeichnete Langzeitstabilität geworden. button

6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-P12 PWM über eine MTBF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.



SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	120 x 120 x 25 mm	
Lagertyp	SSO-Bearing	
Blattgeometrie	Druck-optimiertes Nine Blade Design mit Vortex-Control Notches	
Leistungsaufnahme	1.2 W	
MTBF	> 150.000 h	

NF-P12 PWM	Lüfter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	1300 RPM	900 RPM
Max. Volumenstrom	92.3 m³/h	63.4 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	19.8 dB(A)	12.6 dB(A)
Max. Statischer Druck	1.68 mmH2O	1.21 mmH2O

LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-P12 PWM
EAN-Nr.	471612331474-5
UPC-Nr.	84243101409-2
Abmessungen (HxBxT)	210 x 150 x 34 mm
Gewicht	360 gr
Garantie	6 Jahre
UVP	19.90 EUR
Verpackungseinheit (VPE)	36 Stk.
Abmessungen / VPE (HxBxT)	39 x 38 x 36 mm
Gewicht / VPE	13.5 kg

LIEFERUMFANG

NF-P12 PWM 120mm Premium Fan
Low-Noise Adapter (L.N.A.)
4-Pin Y-Kabel
30cm Kabelverlängerung
4 Vibration-Compensators
4 Lüfterschrauben