

# NF-P12 PWM

## Noctua NF-P12 PWM Premium Fan



### LOGISTICAL DATAS

Product Labeling  
**Noctua NF-P12 PWM**  
EAN-No.  
471612331474-5  
UPC-No.  
84243101409-2  
Dimensions (HxWxD)  
210 x 150 x 34 mm  
Weight  
360 gr  
Warranty  
6 Years  
MSPR  
19.90 EUR  
Packaging Unit  
36 Pcs.  
Dimensions / Unit (HxWxD)  
39 x 38 x 36 mm  
Weight / Unit  
13.5 kg

### SCOPE OF DELIVERY

NF-P12 PWM 120mm Premium Fan  
Low-Noise Adaptor (L.N.A.)  
4-Pin Y-Cable  
30cm Extension Cable  
4 Vibration-Compensators  
4 Fan Screws

特别是在较高压力下的应用，如CPU散热，NF-P12 120风扇缔造了NOCTUA优质低噪音散热组件制造商的荣誉，其宁静的表现、稳定的性能给用户留下深刻的印象。新的具有PWM功能的NOCTUA风扇采用定制PWM IC集成电路的全自动化控制和低功耗。再加上NOCTUA有名的自动稳定运转轴承SSO系统及其六年超长质量保证，NF-P12 PWM将会是用户追求高散热性能的选择。

### 成熟的NF-P12设计

NOCTUA的NF-P12风扇成为成千上万的享受低噪音散热的爱好者的选择，其令人印象深刻的宁静、稳定的性能追求完美，经过长时间考验及其优质质量已成为120mm低噪音散热的选择。

### 采用优化风压的9片扇叶设计

特别为高热能产品设计，如CPU散热器、水冷排或者机箱散热区域，NF-P12 PWM可以提供最好的性能和空气流量表现。

### 具有涡流控制能力锯齿扇叶

NOCTUA著名的涡流控制能力的锯齿扇叶，可以帮助降噪声分布到一个更广泛的频谱范围中，这一技术使NF-P12 PWM风扇的声音模式更适合人耳。

### 专门设计的具有SCD的PWM IC

支持全自动PWM速度控制，NF-P12 PWM使用NOCTUA全自动设计NE-FD1 PWM IC，继承了NOCTUA平滑整流驱动器（SCD）技术。通过提供校正器扭矩脉冲，平滑整流驱动器降低了PWM转换噪音，因此能够确保风扇以更低的速率更加安静的工作。

### 低能量功耗

NF-P12 PWM只需要0.6W，它与风扇在同速率运行时相比节电50%。这不仅环保，而且减少电费。与一个典型的2W的风扇相比，在连续使用5年的情况下，你大约可以节省下半个NF-P12 PWM的价钱。

### 低噪音适配器

NF-P12 PWM具有一个低噪音适配器（L.N.A.），将风扇速度从1300rpm降低到900rpm。LNA可以用来以900rpm的固定速度来进行风扇的运行，也可以在使用自动PWM控制的时候限制速度。

### 延展布线选择

风扇的20厘米电缆使电缆接头在典型的应用中达到较小化。

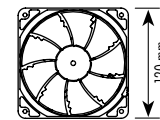
的30cm延展线在必要时提供了额外的延伸。这些线缆都是完全带线套的，具有一个4销y线缆，可以将第二个NF-P12风扇与同样的PWM风扇接头连接，进行自动控制。

### 自动稳定运转轴承SSO系统

结合一个额外的磁铁，支持转子轴的自我稳定的动压轴承的概念，NOCTUA经过时间考验的SSO轴承技术已成为低噪音的操作和卓越的长期稳定的代名词。

### 6年质量保证

NOCTUA风扇是以它们追求完美的质量和优质的使用寿命闻名的。和所有NOCTUA风扇一样，NF-P12 PWM的平均运行时间150000个小时，并具有一个6年的质量保证期。



### SPECIFICATIONS

尺寸	120 x 120 x 25 mm	
轴心	SSO-Bearing	
叶片几何设计	Pressure-optimized Nine Blade Design with Vortex-Control Notches	
输入功率	1.2 W	
平均运行时间	> 150.000 h	

NF-P12 PWM	w/o adaptors	with L.N.A.
转速	1300 RPM	900 RPM
气流	92.3 m³/h	63.4 m³/h
噪音	19.8 dB(A)	12.6 dB(A)
静压	1.68 mmH2O	1.21 mmH2O