



BioniX P120

Pressure-optimised 120 mm Gaming Fan
with PWM PST



- Optimised for static pressure
- Ideal choice on heatsinks, radiators and (partly-) covered case vents
- Broad RPM range for highest performance and low noise level
- Push- or pull-configuration
- PWM Sharing Technology (PST) regulates fan speed synchronously
- Newly developed, very quiet motor
- Extended life span
- Available in multiple distinct colors



BioniX P120

120 mm PWM PST Gaming Lüfter optimiert für statischen Druck

Der **BioniX P120** Lüfter verfügt über ein komplett neu entwickeltes Lüfterdesign und ist optimiert für einen hohen statischen Druck. Das prädestiniert ihn für die Nutzung auf Kühlkörpern und bei höherem Luftwiderstand. Der breite Drehzahlbereich von 200 bis 2 100 U/min kann durch die PWM Sharing Technologie (PST) von ARCTIC stufenlos und synchron mit anderen Lüftern im Gehäuse reguliert werden. Durch den neu entwickelten Motor mit optimierter Effizienz und daher niedrigerer Spulentemperatur wird die Lebensdauer des **BioniX P120** erhöht und die Herstellergarantie auf 10 Jahre verlängert.



Spezifikationen

Lüfter	120 mm, 200 – 2100 RPM (PWM gesteuert)
Luftstrom	67.56 CFM/114.79 m³/h (@ 2100 RPM)
Statischer Druck	2.75 mm H ₂ O (@ 2100 RPM)
Lager	Hydrodynamisches Gleitlager
Geräuschpegel	0.45 Sone (@ 2100 RPM)
Strom / Spannung	0.13 A / 12 V DC
Anschluss	4-Pin Stecker + 4-Pin Buchse
Maße	120 (L) x 120 (W) x 27 (H) mm
Gewicht	140 g

Maximale Laufruhe, minimale Vibration

Das Betriebsgeräusch des neu entwickelten ARCTIC Motors ist selbst bei geringster Drehzahl kaum wahrnehmbar. Der Motor der P-Lüfter erzeugt dank Sinus-Magnetisierung nur 5 % der Kommutationsschwingungen eines herkömmlichen Gleichstrommotors. Somit besteht dank der gleichmäßigen Kraftverteilung kein Bedarf an einer Gummipufferung.

Lüfter mit neu entwickeltem ARCTIC Motor

5% Kommutationsschwingungen

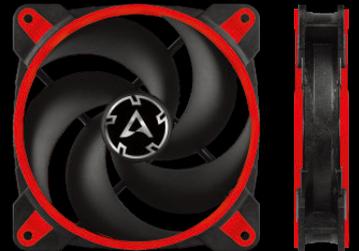
Lüfter mit Anti-Vibrations-Gummis

50% Kommutationsschwingungen

Lüfter mit herkömmlichem Gleichstrommotor

100% Kommutationsschwingungen

Geräuschpegel

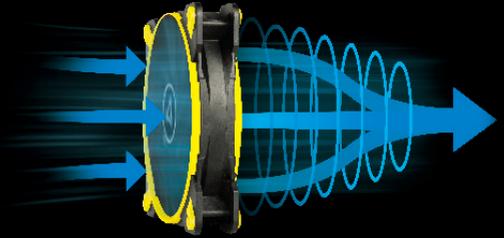


BioniX P120

120 mm PWM PST Gaming Lüfter optimiert für statischen Druck

Optimiert für hohen statischen Druck

Bei der Entwicklung des neuen BioniX P120 wurde ein besonderer Wert auf einen fokussierten Luftstrom und einen hohen statischen Druck gelegt. Der Lüfter garantiert damit eine äußerst effiziente Kühlung, auch bei erhöhtem Luftwiderstand. Daher ist der BioniX P120 besonders für eine Nutzung an Kühlkörpern, Radiatoren sowie auch bei Lochblenden und Filtern geeignet.



Verbesserte Lebensdauer

Eine um 10 °C niedrigere Motortemperatur sorgt in etwa für eine Verdopplung der Lebensdauer. Aufgrund der niedrigen Spulentemperatur der neuen ARCTIC Lüftermotoren, ist die Lebensdauer der Lüfter viermal so lang. Daher verlängern wir die Garantie auf 10 Jahre.



BioniX P120
(Neuer ARCTIC Motor)



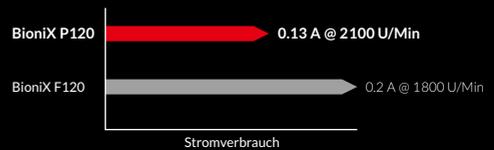
No-Name 120 mm Lüfter
(Herkömmlicher Motor)

Spulentemperatur
@ 22 °C Umgebungstemperatur

Effizientere Technik

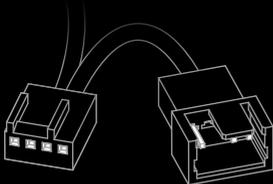
Mit einem Neodym-Eisen-Boron Magnetring der neuesten Generation ist der BioniX P120 deutlich effizienter als seine Vorgänger.

Ohne Kompromisse bei der Leistung spart dies Energie und senkt die Spulentemperatur des Motors deutlich.



200 bis 2100 U/min via PWM PST geregelt

Mit einem breiten Drehzahlbereich und der innovativen PWM Sharing Technology (PST), kann die Lüftergeschwindigkeit des BioniX P120 synchron mit allen anderen Lüftern gesteuert werden. Dies reduziert die Geräuschentwicklung auf ein Minimum und garantiert gleichzeitig höchste Kühlleistung.



Hochwertiges Gleitlager

Dank einer in Deutschland entwickelten Kombination von Legierung/Schmiermittel wird die Reibung innerhalb des Lagers reduziert und eine höhere Effizienz erzielt. Auf diese Weise entwickelt sich weniger Wärme, es entstehen weniger Lagergeräusche und die Lebensdauer des Lüfters wird verlängert.

