



BioniX P140

140mm PWM PST Gaming Lüfter optimiert für statischen Druck



- Optimiert für statischen Druck
- Ideale Wahl für Kühlkörper, Radiatoren und (teil-)verdeckte Gehäuseeinlässe
- Breiter Drehzahlbereich für höchste Kühlleistung und niedrige Geräuschentwicklung
- Push- oder Pull-Konfiguration möglich
- PWM Sharing Technology (PST) reguliert alle Lüfter synchron
- Neu entwickelter, sehr leiser und effizienter Motor
- Verbesserte Lebensdauer
- Verfügbar in verschiedenen Farben



BioniX P140

140 mm PWM PST Gaming Lüfter optimiert für statischen Druck

Der **BioniX P140** 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 1 950 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 P140** erhöht und die Herstellergarantie auf 10 Jahre verlängert.



Spezifikationen

Lüfter	140 mm, 200 - 1950 RPM (PWM gesteuert)
Luftstrom	77.6 CFM / 131.92 m ³ /h (@1950 RPM)
Statischer Druck	2.85 mm H ₂ O (@1950 RPM)
Lager	Hydrodynamisches Gleitlager
Geräuschpegel	0.45 Sone (@1950 RPM)
Strom / Spannung	0.15 A / 12 VDC
Anschluss	4-Pin Stecker + 4-Pin Buchse
Maße	140 (L) x 140 (W) x 28 (H) mm
Gewicht	181 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

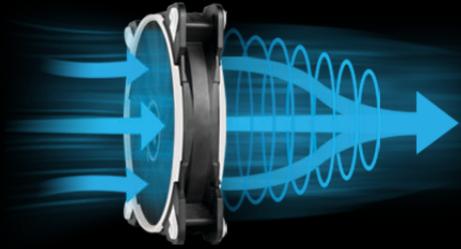


BioniX P140

140 mm PWM PST Gaming Lüfter optimiert für statischen Druck

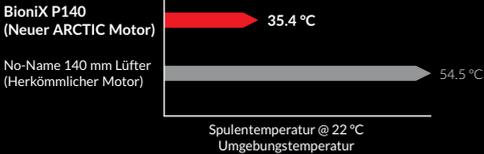
Optimiert für hohen statischen Druck

Bei der Entwicklung des neuen BioniX P140 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 P140 besonders für eine Nutzung an Kühlkörpern, Radiatoren sowie auch bei Lochblenden und Filtern geeignet.



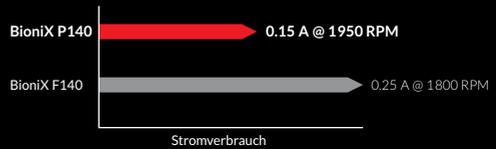
Verbesserte Lebensdauer

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 etwa viermal so lang. Daher verlängern wir die Garantie auf 10 Jahre.



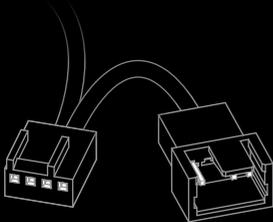
Effizientere Technik

Mit einem Neodym-Eisen-Boron Magnetring der neuesten Generation ist der BioniX P140 deutlich effizienter als seine Vorgänger. Ohne Kompromisse bei der Leistung spart dies Energie und senkt die Spulentemperatur des Motors deutlich.



200 bis 1950 U/min via PWM PST geregelt

Mit einem breiten Drehzahlbereich und der innovativen PWM Sharing Technology (PST), kann die Lüftergeschwindigkeit des BioniX P140 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 größere Effizienz erzielt. Auf diese Weise entwickelt sich weniger Wärme, es gibt weniger Lagergeräusche und die Lebensdauer des Lüfters wird verlängert.

