



Thermalright

Macho X2



Technische Daten

Länge	150 mm (m. Lüftern)
Breite	155 mm (m. Lüftern)
Höhe	162 mm (m. Lüftern)
Gewicht	1.050 g (m. Lüftern)
Abmessungen Lüfter	140 x 152 x 26,5 mm
Drehzahl	800 U/min
Förderleistung	77 m³/h
Statistischer Luftdruck	0.6 mmH ₂ O
Geräuschentwicklung	15 dB(A)
Lager	Sleeve
Anschluss Lüfter	3-Pin Molex
Heatpipe	6 x 6 mm
Max. Kühlleistung	240 Watt
Hersteller-Nummer	Macho X2
EAN Code	814256001120
Bestellnummer	100700729

Logistische Daten

Höhe (Verpackung)	210 mm
Breite (Verpackung)	175 mm
Tiefe (Verpackung)	210 mm
Bruttogewicht (Verpackung)	1,68 kg
Breite (VPE)	250 mm
Höhe (VPE)	390 mm
Tiefe (VPE)	670 mm
Bruttogewicht (VPE)	11,84 kg
Stück / (VPE)	6
EAN Code	814256001120
Zolltarifnummer	84733080000
Ursprungsland	China



Innovated - not imitated

Seit seinem Erscheinen im Sommer 2011 gilt der Macho als erste Wahl, wenn ein besonders leistungsstarker und geräuscharmer CPU-Kühler gesucht wird. Das für den Silent-Betrieb optimierte Design des Kühlkörpers beruht auf jahrzehntelanger Erfahrung und Entwicklungsarbeit unserer Ingenieure. Diverse unter unterschiedlichen Markennamen am Markt angebotene Kopien bestätigen die Genialität unseres Entwurfs.

Mit dem Macho X2 bieten wir nun eine gleichermaßen geräuscharme wie auch leistungsstarke Sonderedition unseres preisgekrönten Macho Rev. B an. Ausgestattet mit gleich zwei lauffähigen TY-142 Lüftern, setzt der Macho X2 auf ein Dual-Fan Design, das speziell für die Bedürfnisse silent-orientierter Anwender optimiert wurde. Diese bieten einen besonders effektiven und gleichzeitig auch sehr leisen Luftstrom, um die beste Kühlung zu garantieren.

Ebenso wie der Macho Rev. B verfügt der Macho X2 über eine deutlich vergrößerte, vernickelte und hochglanzpolierte Base in der Abmessung 53 x 40 mm. So ist der Macho X2 auch für aktuelle i7 Hochleistungs-Prozessoren mit bis zu 8 Kernen bestens gerüstet.

Der auf besonders leise Kühlung optimierte Macho X2 bietet eine sehr gute Kühlleistung ohne Schnick-Schnack zu einem attraktiven Preis. In dieser Preisklasse wird der engagierte User kaum einen leiseren CPU-Kühler mit vergleichbarer Kühlleistung finden - getreu dem bekannten Slogan: **mehr Kühler braucht kein Mensch!**

Die Besonderheit des Macho X2 sind die mitgelieferten Lüfter. Die speziell entwickelten, doppelt kugelgelagerten TY 142 Lüfter rotieren mit konstant 800 U/min und erzeugt dabei gerade einmal 15 dB(A). Die Lüfter sind komplett in schwarz gehalten und verfügen über 3-Pin Molex-Anschlüsse. Ein Y-Kabel befindet sich im Lieferumfang, um beiden Lüfter über einen Anschluss zu betreiben.

Optisch entspricht der Macho X2 ganz den anderen Modellen der Familie: Die kupfernen Heatpipes sind vernickelt und ergeben in Verbindung mit der schwarz eloxierten Top-Fin eine wohl einmalig edle Optik.

Die ursprüngliche Konzeption des Macho wurde beibehalten: Der Kühlkörper ist in Richtung der Gehäuserückwand ausgerichtet, um Inkompatibilitäten bei der Verwendung von Speichermodulen mit hoch bauenden Heatspreadern zu vermeiden. Die Aluminium Kühlrippen sind mit mehreren Luftlöchern versehen, die einem Luftstau zwischen den einzelnen Kühlrippen entgegenwirken.

Über das spezielle Design der Aluminiumfinnen des Kühlkörpers wird zudem ein besonders geringer Luftwiderstand realisiert. Der ovale Luftkanal in der Mitte des Kühlers sorgt für kontrollierte Luftverwirbelungen innerhalb des Kühlkörpers, wodurch die Abwärme noch effektiver abgeführt werden kann.

Wie bei allen leistungsstarken Kühlern aus unserem Hause wird bei dem Macho X2 auf die vielfach bewährte Heatpipe-Technologie zurückgegriffen. Gleich sechs leistungsstarke 6 mm Heatpipes sorgen für eine besonders effiziente Ableitung der Prozessor-Abwärme. Die Heatpipes sind fest in die vernickelte Kupfergrundplatte integriert, um eine möglichst effektive Wärmeableitung zu gewährleisten.

Die beiden TY 142 Lüfter mit ihrem einmaligen Design verfügt über die Montagepunkte eines konventionellen 120 mm Lüfters und weist dabei einen größeren Innendurchmesser als gebräuchliche 140 mm Lüfter auf. Besonderes Merkmal ist die extrem langlebige Lagerung (doppeltes Kugellager) in Kombination mit der extrem geringen Geräuschentwicklung von lediglich 15 dB(a), welche auch durch ein eigenständiges Flügeldesign realisiert wurde. Die Lüfter werden mit den beiliegenden Klammern am Kühlkörper sicher montiert - selbstklebende Antivibrations-Pads für eine entkoppelte Befestigung befinden sich im Lieferumfang.

Der Macho X2 wird mit einem Universal Montagekit ausgeliefert, das alle aktuellen Intel - und AMD-Plattformen unterstützt (Intel LGA775/1366/1156/1155/2011/1150/2011-3/1151 und AMD AM2/AM2+/AM3/AM3+/FM1/FM2/FM2+). Zudem verfügt der Kühler ab Werk über Montagematerial für die neuen AM4 Ryzen Prozessoren von AMD, sowie zu den neuen Intel LGA 2066 Prozessoren.

Um den Einbau des Kühlers bei bereits montiertem Mainboard möglichst einfach zu gestalten, findet sich beim Zubehör natürlich wieder der beliebte Thermalright Screwdriver mit magnetischer Spitze. Die Montage gestaltet sich einfach und selbsterklärend - eine bebilderte Montageanleitung (englisch & deutsch) befindet sich im Lieferumfang. Abgerundet wird der Lieferumfang durch die hochwertige Chill Factor Wärmeleitpaste (Spritze).

