



# Thermalright

## Le Grand Macho RT



### Technische Daten

Länge	147 mm (m. Lüfter)
Breite	152 mm (m. Lüfter)
Höhe	159 mm (m. Lüfter)
Gewicht	1.060 g (m. Lüfter)
Abmessungen Lüfter	152 x 140 x 26,5 mm
Material	Hybrid
Drehzahl	300 - 1.300 U/min
Förderleistung	28,7 - 125 m³/h
Geräusentwicklung	14 - 20 dB(A)
Anschluss Lüfter	4 Pin PWM
Heatpipe	7 x 6 mm
Max. Kühlleistung	280 Watt
Hersteller-Nummer	Le Grand Macho RT
EAN Code	814256001144
Bestellnummer	100700733

### Logistische Daten

Höhe (Verpackung)	235 mm
Breite (Verpackung)	215 mm
Tiefe (Verpackung)	220 mm
Bruttogewicht (Verpackung)	1,84 kg
Breite (VPE)	460 mm
Höhe (VPE)	275 mm
Tiefe (VPE)	660 mm
Bruttogewicht (VPE)	12,46 kg
Stück / (VPE)	6
EAN Code	814256001144
Zolltarifnummer	84733080000
Ursprungsland	China



Thermalright Le Grand Macho RT, Multiple Heatpipe CPU-Kühler, Intel LGA775/1366/1156/1155/2011/1150/2011-3/1151, AMD AM2/AM2+/AM3/FM1/FM2/FM2+, TY 147 B PWM Lüfter (300 - 1.300 U/min, 14 - 20 dBa, 28,7 - 125 m³/h)

Innovated - not imitated

Mit dem Le Grand Macho RT bieten wir nun eine aktiv gekühlte Version unseres beliebten semi-passiven Kühlers an. Neu im Lieferumfang enthalten ist der PWM-gesteuerte TY 147 B Lüfter, eine Weiterentwicklung des TY 147 A. Dank der speziellen Seitenschlitze ist der Lüfter nochmals leiser im Einsatz. Damit ist der Kühler mit Sicherheit erste Wahl für Silent-Enthusiasten. Aktiv gekühlt erreicht der Le Grand Macho RT eine Kühlleistung von bis zu 280 Watt TDP.

Das Kühlkörper-Design des Le Grand Macho wurde nicht angetastet. Der Le Grand Macho RT ist ca. 3 mm niedriger als ein Macho und passt somit auch in Gehäuse, für die ein Macho schon zu hoch ist. Das asymmetrische Kühlkörperdesign – das mittlerweile auch bereits von anderen Herstellern kopiert wird – garantiert dem Kühler dabei eine maximale Kompatibilität zu aktuellen Mainboards. Der Le Grand Macho RT blockiert somit nicht den obersten PCIe Steckplatz, ein häufiges Problem bei Tower-Kühlern.

Wie auch der Macho Rev. B verfügt der Le Grand Macho RT über eine deutlich vergrößerte, vernickelte und hochglanzpolierte Base in der Abmessung 53 x 40 mm. So ist der Le Grand Macho auch für aktuelle Intel Core i7 Hochleistungs-Prozessoren mit bis zu 8 Kernen bestens gerüstet. Dank des speziellen Designs der Kühlfinnen stehen bei Intel LGA2011/2011-3 Mainboards 48 mm zwischen dem Board und der Unterseite des Kühlers zur Verfügung. Somit lassen sich entsprechende RAM-Riegel verbauen, ohne dass es zu Kollisionen zwischen RAM und Heatsink kommt.

Optisch passt sich der Le Grand Macho den anderen Mitgliedern der Macho-Familie an und bietet dank vernickelter Heatpipes in Verbindung mit der schwarz eloxierten Top-Fin eine besonders edle Optik.

Ein Highlight des Le Grand Macho RT ist der besonders laufruhige Lüfter. Der Kühler wird serienmäßig mit dem temperaturgeregelten Lüfter TY 147 B (PWM) ausgeliefert. Mit einer Drehzahl von 300 bis 1.300 U/min (+/- 15%) ist der TY 147 B besonders geräuschärm. Im Normalbetrieb ist der Le Grand praktisch nicht wahrnehmbar.

Der TY 147 B ist mit einem verschleißarmen „Fluid Dynamic Bearing“ ausgestattet. Die Förderleistung des auf ultra-silent Betrieb optimierten Lüfters variiert zwischen 29 und beeindruckenden 125 m³/h bei einer Geräuschentwicklung von ca. 14 - 20 dB(A). Der überarbeitete Lüfter mit seinem einmaligen Design verfügt über die Montagepunkte eines konventionellen 120 mm Lüfters und weist dabei einen größeren Innendurchmesser als gebräuchliche 140 mm Lüfter auf. Der Lüfter wird mit den beiliegenden, überarbeiteten Klammern am Kühlkörper sicher montiert - selbstklebende Antivibrations-Pads für eine entkoppelte Befestigung befinden sich im Lieferumfang.

Die Aluminium Kühlrillen sind mit mehreren Luftlöchern versehen, die einem Luftstau zwischen den einzelnen Kühlrillen 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 Luftwirbelungen innerhalb des Kühlkörpers, wodurch die Abwärme noch effektiver abgeführt werden kann. Der Kühlkörper ist in Richtung der Gehäuserückwand ausgerichtet, sodass Inkompatibilitäten bei der Verwendung von Speichermodulen mit hoch bauenden Heatspreadern trotz der beeindruckenden Abmessungen des Kühlkörpers nicht zu befürchten sind. Zusätzlich profitiert der Kühler von der Luftströmung, die von dem meist vorhandenen, rückwärtigen Gehäuselüfter erzeugt wird.

Die vernickelte C1100 Kupfer-Bodenplatte des Kühlers ist hochglanzpoliert und verfügt über eine leicht konvex geformte Auflagefläche. Die konvexe Form bewirkt gegenüber ebenen Oberflächen eine weitere Optimierung der Kühlleistung - insbesondere bei Intel-Systeme. Das bereits vor mehreren Jahren von Thermalright entwickelte Design wurde mittlerweile von diversen anderen Herstellern "übernommen".

Wie bei allen leistungsstarken Kühlern aus unserem Hause wird auch bei dem Le Grand Macho RT auf die vielfach bewährte Heatpipe-Technologie zurückgegriffen. Gleich sieben 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.

Der Le Grand Macho RT 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/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 Screwdriver mit magnetischer Spitze. Abgerundet wird der Lieferumfang durch die hochwertige Chill Factor 3 Wärmeleitpaste in der praktischen 2 Gramm Spritze.

Mit dem Le Grand Macho haben Sie die Möglichkeit, Ihre individuelle Vorstellung einer idealen Kühlung für Ihren PC umzusetzen.

