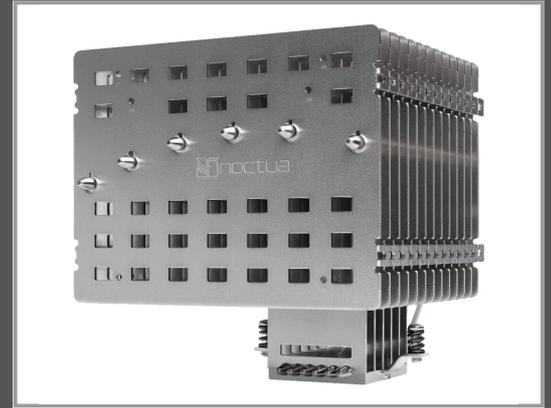


Noctua NH-P1, Kühlkörper/Radiator, Aluminium

158x154x152 mm - 1180 g

Gruppe	Kühler
Hersteller	Noctua
Hersteller Art. Nr.	NH-P1
EAN/UPC	9010018000269



Beschreibung

Noctuas erster Passiv-CPU-Kühler NH-P1 wurde von Grund auf für den Lüfterlosen Betrieb entwickelt: Dank sechs Heatpipes und besonders dicken Kühlrippen mit hohem Lamellenabstand können in Gehäusen mit guter natürlicher Konvektion moderne High-End-Prozessoren mit niedriger bis mittlerer Wärmeabgabe komplett passiv gekühlt werden (siehe Setup-Empfehlungen und Liste empfohlener Gehäuse). Für noch höhere Kühlleistung oder Semi-Passiv-Systeme, bei denen die Lüfter nur bei Bedarf anlaufen, kann der NH-P1 mit einem langsamen, ultra-leisen 120mm-Lüfter wie dem NF-A12x25 LS-PWM ausgestattet werden. Abgerundet durch das professionelle, Torx-basierte SecuFirm2+ Montage-System, Noctuas vielfach ausgezeichnete NT-H2 Wärmeleitpaste sowie 6 Jahre Herstellergarantie bildet der NH-P1 den idealen Grundstein für komplett Lüfterlose oder semi-passive Premium-Systeme.

Von Grund auf für Passiv-Kühlung entwickelt

Der NH-P1 ist nicht einfach nur ein gewöhnlicher Kühlkörper ohne Lüfter, sondern wurde von Grund auf für den Lüfterlosen Betrieb entwickelt. Dank deutlich dickerer Kühlrippen mit besonders hohem Lamellenabstand erreicht er sowohl die Masse als auch den minimalen Strömungswiderstand, die erforderlich sind, um mittels natürlicher Konvektion hervorragende Kühlergebnisse zu erzielen.

Lüfterlose Kühlung für High-End-CPU's

In komplett optimierten Lüfterlosen Systemen kann der NH-P1 moderne High-End-CPU's mit niedriger bis moderater Wärmeabgabe allein mittels natürlicher Konvektion kühlen (siehe Setup-Empfehlungen und CPU-Kompatibilitätsliste). Damit eignet er sich ideal für leistungsfähige Systeme, die komplett ohne bewegliche Teile auskommen und absolut lautlos arbeiten.

Erhöhter Leistungsspielraum mit Zusatzlüfter

Der NH-P1 kann zusätzlich mit einem 120mm-Lüfter wie dem nahezu unhörbaren NF-A12x25 LS-PWM ausgestattet werden, um die maximale Kühlleistung erheblich zu erhöhen (siehe Setup-Empfehlungen und CPU-Kompatibilitätsliste): Ideal für kurze Lastspitzen oder Semi-Passiv-Systeme, deren Lüfter nur bei Bedarf anlaufen!

Lautlos, weniger Staub, 100% ausfallssicher

Lüfterlose Kühlung hat nicht nur den Vorteil, komplett lautlos zu sein: Wenn ausschließlich natürliche Konvektion zur Belüftung genutzt wird, sammelt sich überdies weniger Staub innerhalb des Systems. Ohne bewegliche Teile wie Lüfter oder Pumpe ist der NH-P1 überdies so ausfallssicher wie ein Kühler nur sein kann!

Asymmetrische Bauweise für bessere PCIe Kompatibilität

Da sich auf vielen aktuellen Mainboards der oberste PCIe x16 Slot sehr nahe am CPU-Sockel befindet, wird er durch größere Kühler oftmals blockiert. Aufgrund seiner asymmetrischen Bauweise ist der Kühlkörper des NH-P1 bei der vorgesehenen Montagerichtung leicht in Richtung der Oberkante des Mainboards versetzt. So ragt der Kühler auf den meisten aktuellen µATX und ATX Mainboards nicht über den obersten PCIe x16 Steckplatz (siehe Mainboard-Kompatibilitätsliste).

100% RAM Kompatibilität auf LGA1200 und AM4

Dank seiner asymmetrischen Bauweise ragt der NH-P1 auf Intel LGA115x/1200 und AMD AM4 Mainboards nicht über die RAM Slots. Damit ist nicht nur ein einfacher Zugriff auf die Speichermodule garantiert, sondern auch 100% Kompatibilität mit hohen Heat-Spreadern und RGB-DIMMs gewährleistet. Auf LGA2066 sollten Module mit maximal 45mm Bauhöhe verwendet werden, da der Kühler über die Speicherbänke links des Sockels ragt.

SecuFirm2+ Torx-basiertes Multisockel-Montagesystem

Noctuas SecuFirm2 Montagesysteme haben sich zu einem Synonym für Qualität, Zuverlässigkeit und einfache Installation entwickelt. Die Torx-basierte, professionelle SecuFirm2+ Version inklusive mitgeliefertem Schraubendreher ist noch strapazierfähiger und noch komfortabler in der Handhabung. Die Sockel-Unterstützung umfasst Intel LGA1200, LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und LGA20xx (LGA2066, LGA2011-3, LGA2011-0) sowie AMD AM4, AM3(+), AM2(+), FM1 und FM2(+).

Kompatibilität mit älteren und zukünftigen Sockeln

Dank Noctuas SecuFirm2 Ökosystem kann der NH-P1 mit dem optionalen, kostenlos verfügbaren NM-I3 Montageset zu den älteren Sockeln LGA1366 und LGA775 kompatibel gemacht werden. Soweit technisch möglich, wird Noctua auch für zukünftige Sockel Upgrade-Sets anbieten – so ist der NH-P1 eine sichere Langzeitinvestition!

NT-H2 Wärmeleitpaste der nächsten Generation

Bei Passiv-Kühlung zählt oft jedes Grad. Daher wird der NH-P1 mit einer Tube NT-H2 Hochleistungs-Wärmeleitpaste ausgeliefert, die eine gegenüber der vielfach ausgezeichneten NT-H1 nochmals verbesserte Performance bietet und damit ideale Ergebnisse bei Passiv-Kühlung ermöglicht.

Verlötung von Heatpipes und Kühlrippen

Bei vielen Kühlern werden Kühlrippen und Heatpipes durch ein einfaches Pressverfahren verbunden. Aufgrund der thermischen Wechselbeanspruchung sowie der unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten von Kupfer und Aluminium kann sich diese Verbindung über die Jahre lockern, was zu Leistungsverlusten führt. Beim NH-P1 sind Kühlrippen und Heatpipes hingegen verlötet, was einen besseren und über viele Jahre stabilen Wärmeübergang ermöglicht.

Hauptmerkmale

Allgemein

Typ	Kühlkörper/Radiator
Breite	158 mm
Tiefe	154 mm
Höhe	152 mm
Produktfarbe	Aluminium

Ausführliche Details

Leistungen

Empfohlene Platzierung	Prozessor
Typ	Kühlkörper/Radiator
Lüfterdurchmesser	N mm
Unterstützte Prozessorsteckplätze	LGA 1150 (Socket H3), LGA 1151 (Socket H4), LGA 1155 (Socket H2), LGA 1156 (Socket H), LGA 1200 (Socket H5), LGA 2011 (Socket R), LGA 2011-v3 (Socket R), LGA 2066, Socket AM2, Socket AM2+, Socket AM3, Socket AM3+, Socket AM4, Socket FM1, Socket FM2, Socket FM2+
Kompatible Prozessoren	AMD A, AMD Athlon, AMD Ryzen™ 3, AMD Ryzen™ 5, AMD Ryzen™ 7, 3rd Generation AMD Ryzen™ 9, Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, Intel® Pentium®
Menge pro Packung	1 Stück(e)

Design

Produktfarbe	Aluminium
Material	Aluminium, Copper

Grundkörper Material	Kupfer
	Lieferumfang
Montageset	Ja
	Gewicht und Abmessungen
Breite	158 mm
Tiefe	154 mm
Höhe	152 mm
Gewicht	1,18 kg
Verpackungsbreite	194 mm
Verpackungstiefe	194 mm
Verpackungshöhe	224 mm
Paketgewicht	1,97 kg