

# Noctua NH-L9a L-Type Premium Cooler

# NH-L9a



Der NH-L9a ist ein leiser Premium-Kühler für AMD basierte HTPCs und Small Form Factor Systeme. Mit einer superflachen Bauhöhe von nur 37mm eignet sich der NH-L9a ideal für besonders kompakte Gehäuse und dank seiner Grundfläche von 92x114mm bietet der Kühler hervorragende Kompatibilität mit hohen Speichermodulen und anderen Komponenten auf mini-ITX Mainboards. Das maßgeschneiderte SecuFirm2™ Montagesystem für AM3+ /FM1/FM2 macht die Installation zu einem Kinderspiel und der hochoptimierte NF-A9x14 Premium-Lüfter mit PWM-Unterstützung für automatische Geschwindigkeitsregelung garantiert ausgezeichnete Laufruhe. Abgerundet wird der Lieferumfang durch Noctuas renommierte NT-H1 Wärmeleitpaste – so verbindet der NH-L9a alle Vorzüge größerer Noctua-Kühler in einem extrem kompakten, rundum hochwertigen Komplettpaket für schlanke HTPC Systeme.

### 37mm Bauhöhe

Dank des extrem niedrigen Kühlkörpers (23mm) und des 14mm schlanken NF-A9x14 Lüfters beträgt die Gesamthöhe des NH-L9a nur 37mm. Damit eignet sich der Kühler ideal für kompakte HTPCs und Small Form Factor Gehäuse, die nur sehr wenig Platz für CPU-Kühler bieten.

### NF-A9x14 PWM Premium-Lüfter

Der hochoptimierte NF-A9x14 Premium-Lüfter unterstützt PWM für vollautomatische Geschwindigkeitsregelung und greift auf neuartige aerodynamische Konstruktionsmaßnahmen sowie Noctuas AAO-Rahmensystem zurück. So bleibt der NH-L9a bemerkenswert leise.

### 100% Kompatibilität mit PCIe-Karten auf mini-ITX

Bei vielen AMD basierten mini-ITX Mainboards sitzt der PCIe Slot direkt neben der 96x114mm Sockelzone. Während größere Kühler meist den PCIe Slot blockieren, bietet der 92x114mm große NH-L9a volle Kompatibilität mit PCIe Karten.

### Maßgeschneidertes SecuFirm2™ Montagesystem

Der NH-L9a wird mit einem maßgeschneiderten SecuFirm2™ Montagesystem AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2 ausgeliefert, das bessere Kompatibilität mit mini-ITX Mainboards sowie eine noch einfachere Installation garantiert. Unverändert bleibt natürlich die bewährte SecuFirm2™ Qualität.

### 100% RAM Kompatibilität

Der NH-L9a verfügt über eine 95x95mm große Grundfläche, die exakt in die Keep-Out Zone des Intel LGA115x Sockels passt. So kommt es zu keinen Problemen mit Chipsetkühlern und der Kühler hängt nicht über die RAM Slots, bietet also volle Kompatibilität zu hohen RAM Modulen.

### NT-H1 High-End Wärmeleitpaste

Noctuas renommierte NT-H1 Wärmeleitpaste ist eine professionelle TIM-Lösung, die minimalen thermischen Widerstand, einfaches Handling und exzellente Langzeitstabilität gewährleistet.

### Low-Noise Adapter

Mit dem Low-Noise Adapter (L.N.A.) kann die Geschwindigkeit des NF-A9x14 Lüfters von 2500rpm auf 1800rpm reduziert werden. So lassen sich mit CPUs unter 65W TDP nahezu lautlose Systeme realisieren.

### 6 Jahre Herstellergarantie

Noctua Produkte sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt und wie alle Noctua Lüfter verfügt auch der mitgelieferte NF-A9x14 über eine MTBF-Spezifikation von über 150.000 Stunden. Das gesamte Paket des NH-L9a wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

### SPEZIFIKATION DES KÜHLERS

Sockel-Kompatibilität	AMD AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2
Abmessungen	114x92x23mm
Abmessungen mit NF-A9x14	114x92x37mm
Gewicht ohne Lüfter	390g
Gewicht mit NF-A9x14	465g
Material	Kupfer (Boden und Heat-Pipes), Aluminium (Kühlrippen), verlötet & vernickelt
Lüfter-Kompatibilität	92x92x14mm & 92x92x25mm

### SPEZIFIKATIONEN DES LÜFTERS

#### Noctua NF-A9x14 PWM

Abmessungen	92 x 92 x 14 mm	
Anschluss	4-pin PWM	
Lagertyp	SS02-Bearing	
Blattgeometrie/Rahmentechologie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels/ AAO Frame	
Max. Leistungsaufnahme/Betriebsspannung	2.52 W / 12 V	
MTBF	> 150.000 h	
NF-A9x14 PWM	Lüfter ohne Adapter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	2500 RPM	1800 RPM
Max. Volumenstrom	57.5 m³/h	40.8 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	23.6 dB(A)	14.8 dB(A)
Max. Statischer Druck	2.11 mmH <sub>2</sub> O	1.06 mmH <sub>2</sub> O

### LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung

Noctua NH-L9a

EAN-Nr.

471612331488-2

UPC-Nr.

84243101427-6

Abmessungen (HxBxT)

114 x 92 x 23 mm

Gewicht

390 gr

Garantie

6 Jahre

UVP

39.90 EUR

Verpackungseinheit (VPE)

24 Stk

Abmessungen / VPE (HxBxT)

461 x 440 x 248 mm

Gewicht / VPE

19.70 kg

### LIEFERUMFANG

1x NH-L9a Kühlkörper

1x NF-A9x14 PWM Premium Lüfter

1x Low-Noise Adapter (L.N.A.)

4 x Schrauben für 92x92x25mm Lüfter

NT-H1 High-End Wärmeleitpaste

SecuFirm2™ Montage-Kit