



# NOCTUA NH-D9L chromax.black

D-Type Premium Cooler

Der NH-D9L chromax.black ist eine komplett schwarze Version des preisgekrönten, kompakten NH-D9L Dual-Tower CPU-Kühlers von Noctua, der bei einer Bauhöhe von nur 110mm eine exzellente, Kühlleistung bei minimalem Betriebsgeräusch bietet. Die vergleichsweise geringe Bauhöhe (15mm weniger als klassische 9cm Kühler wie der NH-U9S) garantiert dabei nicht nur volle 3U-Kompatibilität, sondern macht den NH-D9L zugleich zu einer idealen Lösung für kompakte HTPC und Small Form Factor Gehäuse, bei denen der Luftstrom parallel zum Mainboard verläuft. Dank seiner Grundfläche von 95x95mm überragt der NH-D9L auch auf ITX-Mainboards niemals die RAM- und PCIe-Steckplätze. Für hervorragende Laufruhe sorgt der der mitgelieferte NF-A9 Premium-Lüfter, dessen Geschwindigkeit vollautomatisch über PWM geregelt werden kann. Mit einem zweiten, optional erhältlichen NF-A9 Lüfter kann die Kühlleistung im Doppellüfterbetrieb noch weiter verbessert werden. Das rundum hochwertige Gesamtpaket mit dem bewährten SecuFirm2 Multi-Sockel Montagesystem, Noctuas renommierter NT-H1 Wärmeleitpaste und vollen 6 Jahren Herstellergarantie machen den NH-D9L zu einer erstklassigen Wahl für beengte Platzverhältnisse.

## Vielfach ausgezeichneter NH-U12S Kühler

Zehntausende Hardware-Enthusiasten rund um den Globus schwören auf die Qualität und Leistung des NH-U12S. Mit Empfehlungen von über 200 internationalen Hardware Websites gilt er als einer der besten 120mm Kühler auf dem Markt.

## chromax.black Design

Der NH-U12S chromax.black ist von Kopf bis Fuß schwarz: Mit seinem schwarz beschichteten Kühlkörper, schwarzen Lüftern inklusive schwarzer Anti-Vibrations-Pads, schwarzen Lüfterklammern und schwarzen Montageteilen eignet er sich perfekt für komplett in Schwarz gehaltene Systeme und passt auch gut zu anderen Farbschemata.

## Farblich anpassbar

Mit den optionalen NA-HC1 und NA-HC2 Kühler-Abdeckungen sowie den NA-SAVP1 Anti-Vibrations-Pads (erhältlich in Schwarz, Blau, Grün, Rot, Gelb und Weiß) lässt sich der NH-U12S chromax.black einfach an beliebige Farbschemata wie Schwarz/Weiß oder Schwarz/Rot anpassen.

## 6 Jahre Herstellergarantie

Noctua Produkte sind für ihre makellose Qualität und herausragende Lang-lebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt auch der mitgelieferte NF-F12 über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und das gesamte NH-U12S Paket wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

### NH-D9L KÜHLER SPEZIFIKATIONEN

Sockel-Kompatibilität	Intel LGA1851, LGA1700, LGA1200, LGA1156, LGA1155, LGA1151, LGA1150 und AMD AM5, AM4
Abmessungen	110x95x95 mm
Abmessungen mit NF-A9 PWM	110x95x95 mm
Gewicht	428 g
Gewicht mit NF-A9 PWM	531 g
Material	Kupfer (Boden und Heat-Pipes), Aluminium (Kühlrippen), verlötet & vernickelt
Lüfter-Kompatibilität	120x120x25 mm

### NF-A9 PWM LÜFTER SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	92x92x25 mm	
Anschluss	4-Pin PWM	
Lagertyp	SSO2	
Blattgeometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels	
Rahmentechnologie	AAO (Advanced Acoustic Optimisation)	
Max. Leistungsaufnahme	1,2 W	
Betriebsspannung	12 V	
MTTF	> 150.000 h	
NF-A9 PWM	ohne Adapter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	2000 RPM	1550 RPM
Max. Volumenstrom	78,9 m³/h	62,6 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	22,8 dB(A)	16,3 dB(A)
Max. statischer Druck	2,28 mmH <sub>2</sub> O	1,53 mmH <sub>2</sub> O

### LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung  
Noctua NH-D9L chromax.black

EAN  
9010018000481

UPC  
841501100482

Abmessungen (HxBxT)  
179x179x156 mm

Gewicht inkl. Verpackung  
1110 g

Garantie  
6 Jahre

Verpackungseinheit  
12 Stk.

Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)  
496x404x384 mm

Gewicht inkl. Verpackung / Einheit  
14,50 kg

### LIEFERUMFANG

- Schwarzer NH-D9L Kühlkörper
- NF-A9 PWM chromax.black Premium Lüfter
- Low-Noise Adapter (L.N.A.)
- NT-H1 Wärmeleitpaste
- Schwarzes SecuFirm2™ Montage-Kit
- Schwarze Lüfterklammern für einen zweiten NF-A9 Lüfter
- Noctua Case-Badge aus Metall

