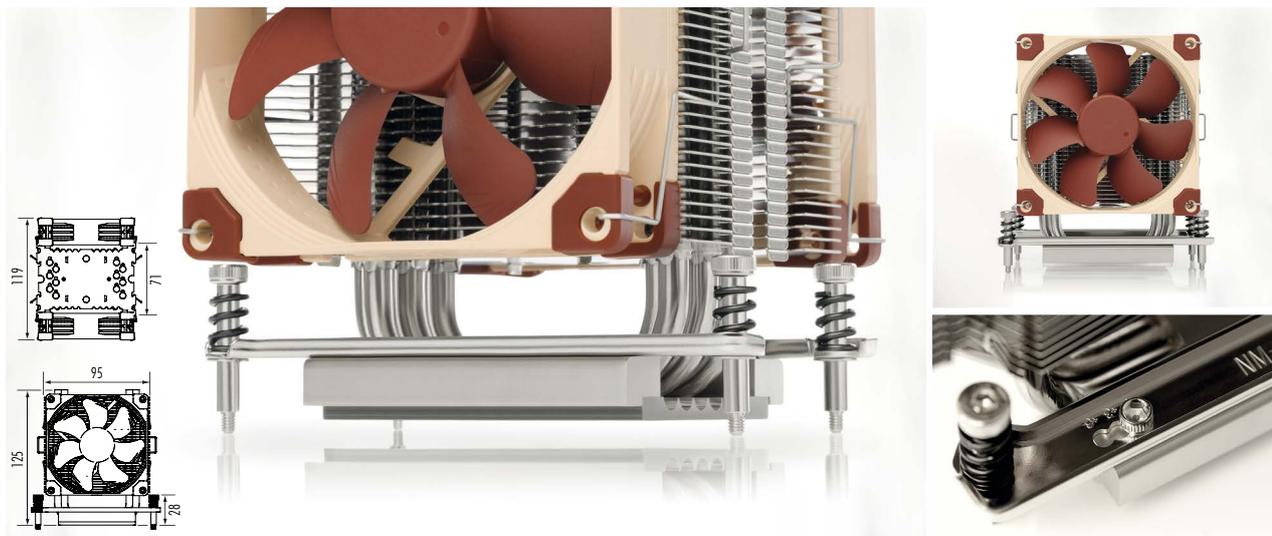


# NH-U9 TR4-SP3

# Noctua NH-U9 TR4-SP3 U-Type Premium Cooler



Mit mehr als 300 Auszeichnungen und Empfehlungen internationaler Fachpublikationen ist Noctuas NH-U9 Reihe zu einer Referenz für kompakte 92mm Single-Tower Kühler geworden. Die TR4-SP3 Version verfügt über eine größere, speziell für AMDs TR4/SP3 (Ryzen Threadripper / Epyc) Plattform angepasste Kontaktfläche und wird mit dem neuesten SecuFirm2™ Montagesystem für TR4/SP3 ausgeliefert. Komplettiert wird das rundum hochwertige Gesamtpaket des NH-U9 TR4-SP3 durch eine aus zwei der renommierten leisen NF-A9 PWM 92mm Lüfter bestehende Doppellüfter-Bestückung, Noctuas bewährte NT-H1 Wärmeleitpaste und 6 Jahre Herstellergarantie. Seine einzigartige Kombination von ausgezeichneter Kühlleistung, exzellenter Akustik und hervorragender Kompatibilität macht den hochkompakten NH-U9 TR4-SP3 zu einer echten Premium-Lösung für TR4/SP3 basierte Systeme mit beschränktem Raumangebot.

## Vielfach ausgezeichnete NH-U Serie

Der NH-U9 TR4-SP3 stammt aus Noctuas vielfach ausgezeichnetener NH-U Serie. Die 2005 eingeführte Modellreihe gilt als Klassiker der geräuschoptimierten Premium-Kühlung und hat mehr als 800 Auszeichnungen und Empfehlungen führender internationaler Hardware-Webseiten und Magazine erhalten.

## Maßgeschneiderte Spezialversion für TR4/SP3 (Ryzen Threadripper / Epyc)

Die Vollkupfer-Kontaktfläche der TR4-SP3 Version ist mit 70x56mm mehr als doppelt so groß wie jene des Standard-Modells. Sie wurde speziell für die übergroßen Heatspreader (IHS) von AMDs TR4/SP3 basierten Prozessoren angepasst und ermöglicht einen optimalen Wärmeübergang von der CPU zum Kühlersockel und weiter über die Heatpipes zu den Kühlrippen.

## Kompaktes 92mm Format für beste Kompatibilität

Mit einer Gesamtbreite von nur 95mm ragt der NH-U9S TR4-SP3 niemals über den obersten PCIe x16 Steckplatz und bietet damit 100% PCIe Kompatibilität. Zugleich passt der Kühler mit einer Bauhöhe von nur 125mm in viele kompaktere Systeme und die meisten 4HE Gehäuse.

## Zwei NF-A9 PWM Lüfter

Der NH-U9 TR4-SP3 wird mit zwei von Noctuas vielfach ausgezeichneten NF-A9 PWM 92mm Lüftern ausgeliefert. Durch diese Doppellüfter-Konfiguration erzielt er eine für einen derart kompakten Kühler beeindruckende Silent-Kühlleistung, die nahe am Niveau des größeren NH-U12S TR4-SP3 liegt.

## PWM Unterstützung und Low-Noise Adapter

Die NF-A9 92mm Lüfter des NH-U9 TR4-SP3 unterstützen PWM für bequeme, vollautomatische Geschwindigkeitsregelung über das Mainboard. Überdies kann durch die mitgelieferten Low-Noise Adapter die Maximalgeschwindigkeit von 2000 auf 1550rpm reduziert werden, um einen noch leiseren Betrieb zu ermöglichen.

## SecuFirm2™ Montage-System für TR4/SP3

Noctuas SecuFirm2™ Montagesysteme haben sich zu einem Synonym für Qualität, Zuverlässigkeit und Anwenderfreundlichkeit entwickelt. Die TR4/SP3 Version wurde spezifisch für den neuen Sockel entwickelt und ist besonders einfach zu montieren: Kühler aufsetzen, vier Federschrauben anziehen, fertig!

## 6 Jahre Garantie

Noctua Produkte sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügen auch die mitgelieferten NF-A9 über eine MTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und das gesamte NH-U9 TR4-SP3 Paket wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

## SPEZIFIKATION DES KÜHLERS

Sockel-Kompatibilität	AMD TR4/SP3
Abmessungen ohne 2x NF-A9 PWM	125x95x71 mm
Abmessungen mit 2x NF-A9 PWM	125x95x119 mm
Gewicht ohne 2x NF-A9 PWM	660 gr
Gewicht mit 2x NF-A9 PWM	855 gr
Material	Kupfer (Boden und Heat-Pipes), Aluminium (Kühlrippen), verlötet & vernickelt
Lüfter-Kompatibilität	92x92x25mm

## SPEZIFIKATIONEN DES LÜFTERS

Noctua NF-A9 PWM		
Abmessungen	92x92x25mm	
Anschluss	4-pin PWM	
Lagertyp	SS02	
Blattgeometrie / Rahmentechologie	A-Series mit Flow Acceleration Channels / AAO	
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	1.20 W / 12 V	
MTTF	> 150.000 h	
NF-A9 PWM	Lüfter ohne Adapter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	2000 RPM	1550 RPM
Max. Volumenstrom	78.9m³/h	62.6 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	22.8 dB(A)	16.3 dB(A)
Max. Statischer Druck	2.28 mmH2O	1.53 mmH2O

## LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NH-U9 TR4-SP3
EAN-Nr.	901001800012-2
UPC-Nr.	84150110012-3
Abmessungen (HxBxT)	185 x 175 x 135 mm
Gewicht	1200 gr
Garantie	6 Jahre
UVP	69.90 EUR
Verpackungseinheit (VPE)	12 Stk
Abmessungen / VPE (HxBxT)	570 x 365 x 285 mm
Gewicht / VPE	15.50 kg

## LIEFERUMFANG

2x NF-A9 PWM Premium Lüfter
1x SecuFirm2™ Montage Kit SP3/TR4
1x NT-H1 High-End Wärmeleitpaste
2x Low-Noise Adapter (L.N.A.)
1x 4-pin Y-Kabel