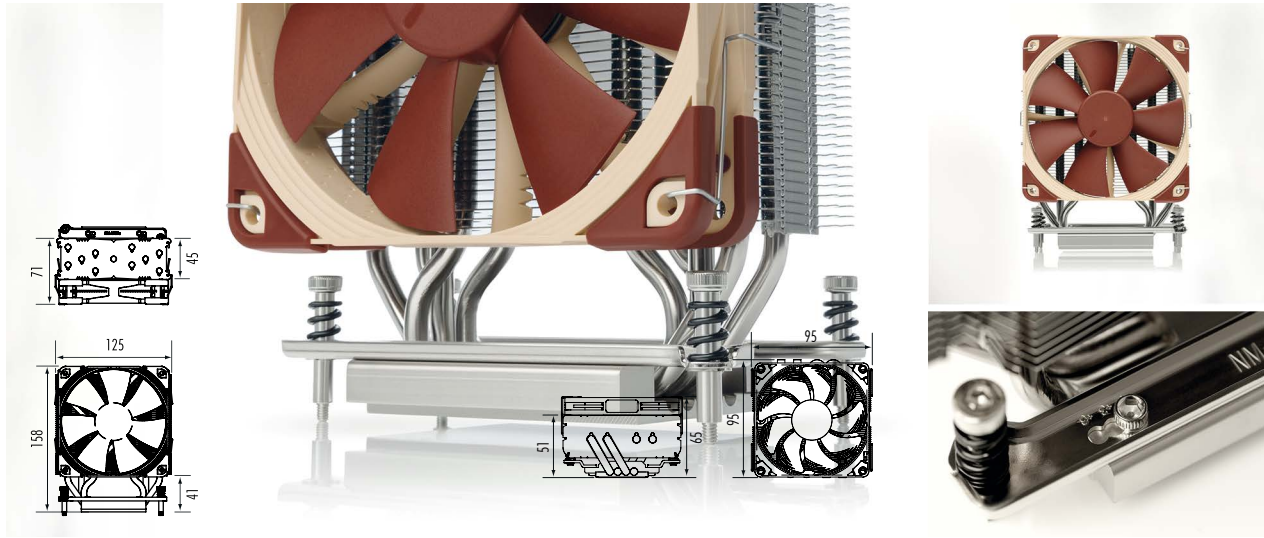


# NH-U12S TR4-SP3

# Noctua NH-U12S TR4-SP3 U-Type Premium Cooler



In der Tradition von Noctuas klassischer NH-U Serie, die mehr als 1000 Auszeichnungen und Empfehlungen internationaler Fachpublikationen erhalten hat, ist der NH-U12S zu einer Referenz für schlanke, hochkompatible 120mm 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-U12S TR4-SP3 durch den renommierten, leisen NF-F12 PWM 120mm Lüfter, Noctuas bewährte NT-H1 Wärmeleitpaste und 6 Jahre Herstellergarantie. Seine einzigartige Kombination von ausgezeichneter Kühlleistung, exzellenter Akustik und hervorragender Kompatibilität macht den NH-U12S TR4-SP3 zu einer echten Premium-Lösung für TR4/SP3 basierte High-End-Systeme.

## Vielfach ausgezeichnete 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 Webseiten gilt er als einer der besten 120mm Kühler auf dem Markt.

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

Die Vollkopper-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.

## 120mm Format für exzellente Leistung und Kompatibilität

Mit fünf Heatpipes und dem kraftvollen NF-F12 120mm Lüfter erzielt der NH-U12S eine hervorragende Kühlleistung, ohne Abstriche bei der Kompatibilität zu machen: Seine moderate Bauhöhe von 158mm ist kompakt genug für die meisten modernen Tower-Gehäuse und mit einer Breite von 125mm ragt er auf den meisten Mainboards nicht über den obersten PCIe Slot.

## PWM Unterstützung und Low-Noise Adapter

Der NF-F12 120mm Lüfter des NH-U12S unterstützt PWM für bequeme, vollautomatische Geschwindigkeitsregelung über das Mainboard. Überdies kann durch den mitgelieferten Low-Noise Adapter die Maximalgeschwindigkeit von 1500 auf 1200rpm reduziert werden, um einen noch leiseren Betrieb zu ermöglichen.

## Versetzte Montage-Optionen für bessere PCIe Kompatibilität

Um eine bestmögliche Kompatibilität mit SLI und CrossFire Multi-GPU Systemen zu gewährleisten, bietet das SecuFirm2™ Montagesystem für TR4/SP3 die Möglichkeit, den Kühler um 3 bzw. 6mm zum oberen Rand des Mainboards hin zu versetzen, um mehr Freiraum zwischen dem Kühler und dem obersten PCIe Slot zu haben.

## 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 verfügt auch der mitgelieferte NF-F12 über eine MTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und das gesamte NH-U12S Paket wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

## SPEZIFIKATION DES KÜHLERS

Sockel-Kompatibilität	AMD TR4/SP3
Abmessungen ohne NF-F12 PWM	158x125x45 mm
Abmessungen mit NF-F12 PWM	158x125x72 mm
Gewicht ohne NF-F12 PWM	695 gr
Gewicht mit NF-F12 PWM	870 gr
Material	Kupfer (Boden und Heat-Pipes), Aluminium (Kühlrippen), verlötet & vernickelt
Lüfter-Kompatibilität	120x120x25 mm

## SPEZIFIKATIONEN DES LÜFTERS

### Noctua NF-F12 PWM

Abmessungen	120x120x25mm
Anschluss	4-pin PWM
Lagertyp	SS02
Blattgeometrie / Rahmentechologie	Heptaperf™ / Focused Flow™
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	0.60 W / 12 V
MTTF	> 150.000 h

NF-F12 PWM	Lüfter ohne Adapter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	1500 RPM	1200 RPM
Max. Volumenstrom	93.4m³/h	74.3 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	22.4 dB(A)	18.6 dB(A)
Max. Statischer Druck	2.61 mmH2O	1.83 mmH2O

## LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung  
Noctua NH-U12S TR4-SP3

EAN-Nr.  
901001800011-5

UPC-Nr.  
84150110011-6

Abmessungen (HxBxT)  
212 x 196 x 106 mm

Gewicht  
1260 gr

Garantie  
6 Jahre

UVP  
69.90 EUR

Verpackungseinheit (VPE)  
10 Stk

Abmessungen / VPE (HxBxT)  
545 x 408 x 228 mm

Gewicht / VPE  
13.60 kg

## LIEFERUMFANG

- 1x NF-F12 PWM Premium Lüfter
- 1x SecuFirm2™ Montage Kit SP3/TR4
- 1x NT-H1 High-End Wärmeleitpaste
- 1x Low-Noise Adapter (L.N.A.)
- 1x Installations-Kit für optionalen zweiten NF-F12 Premium Lüfter