



INTEL

AMD

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für den Noctua NH-U12S redux entschieden haben.

Dem Leitgedanken von Noctuas Produktlinie redux gemäß handelt es sich beim NH-U12S redux um eine ganz auf das Wesentliche reduzierte, günstigere Version des renommierten NH-U12S, der sich als Referenz für schlanke, hochkompatible 120mm CPU-Kühler etabliert hat.

Ich bin zuversichtlich, dass Sie etwas von der Forschungsarbeit und Sorgfalt werden spüren können, die wir in dieses Produkt investiert haben.

Viel Spaß mit Ihrem NH-U12S redux!

Mit freundlichen Grüßen

Roland Mossig, Noctua CEO

Dieses Handbuch wird Sie Schritt für Schritt durch den Installationsprozess des SecuFirm2™ Montagesystems führen.

Bitte besuchen Sie vor Beginn der Installation das Kompatibilitäts-Zentrum auf unserer Website (ncc.noctua.at), um sicherzustellen, dass der Kühler uneingeschränkt mit Ihrem Mainboard kompatibel ist.

Überprüfen Sie, dass Ihr PC-Gehäuse ausreichend Platz für den Kühler bietet, es keinerlei Kompatibilitätsprobleme mit anderen Komponenten (z.B. hohen Speichermodulen) gibt, und dass die Lüfterklammern keinen Kontakt mit der Grafikkarte oder anderen PCIe Karten haben.

Noctua kann keinerlei Haftung für durch Kompatibilitätsprobleme bedingte Schäden übernehmen.

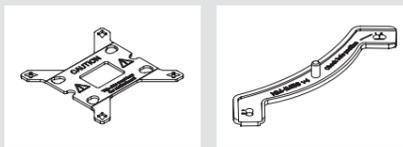
Sollten bei der Installation Schwierigkeiten auftreten, besuchen Sie bitte die FAQ-Sektion unserer Website (faq.noctua.at) und zögern Sie nicht, sich unter support@noctua.at an unser Support-Team zu wenden.

Dieses Handbuch ist in verschiedenen Sprachen auf unserer Website verfügbar: www.noctua.at/manuals

INTEL

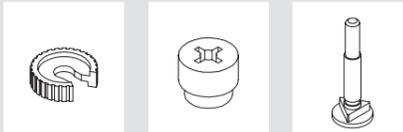
LGA1851, LGA1700,
LGA1200 & LGA115x

Benötigte Montageteile:



1x NM-IBP4
Backplate

2x NM-IMB3
Montagebrücken



4x NM-ICS1
Spacer-Clips

4x NM-ITS1
Rändelschrauben

4x NM-IBT5
Bolzen



4x NM-IPS1
schwarze Kunststoffhülsen
für LGA1200/115x

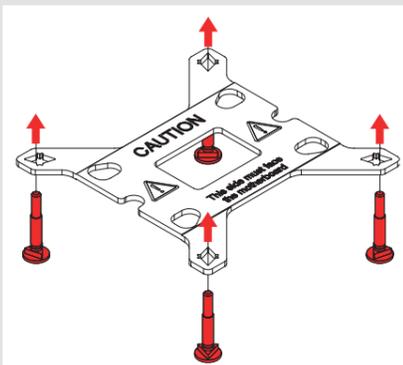
4x NM-IPS3
blaue Kunststoffhülsen
für LGA1851/1700

1 Ausbau des Mainboards

Falls Sie den Kühler in einem bereits assemblierten System verwenden möchten und Ihr Gehäuse keine Öffnung an der Rückseite des Mainboard-Trägers haben sollte, müssen Sie zunächst das Mainboard aus dem Gehäuse ausbauen, um die mitgelieferte Backplate installieren zu können.

2 Vorbereitung der Backplate

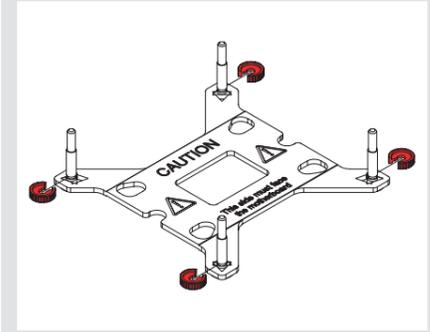
Identifizieren Sie zuerst die dem Mainboard zugewandte Seite der Backplate (mit Warnhinweisen markiert). Wählen Sie anschließend den korrekten Lochabstand für Ihren Sockeltyp und stecken Sie die vier Bolzen von der anderen Seite (mit Modellname, SecuFirm2™-Schriftzug und nummerierten Lochabständen markiert) an der passenden Position durch die Ausnehmungen der Backplate:



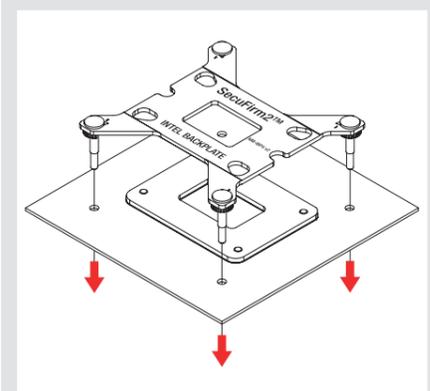
Verwenden Sie die Lochposition 1 für LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und Lochposition 2 für LGA1851/LGA1700:



Fixieren Sie die Bolzen mittels der NM-ICS1 Spacer-Clips.



3 Befestigung der Backplate



Achtung: Die ab Werk am Mainboard verbaute Backplate darf nicht abgenommen werden. Die Backplate des Kühlers wird über der Backplate des Mainboards installiert.

Platzieren Sie die Backplate auf der Rückseite des Mainboards, sodass die Bolzen durch die Montagelöcher ragen.

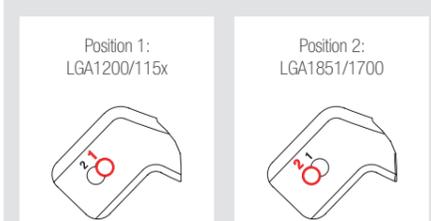
4 Installation der Montagebrücken

Bitte identifizieren Sie zunächst die korrekten Kunststoffhülsen sowie die korrekte Lochposition auf den Montagebrücken, je nachdem, ob Sie ein LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) Mainboard oder eines der LGA1851/LGA1700 verwenden.

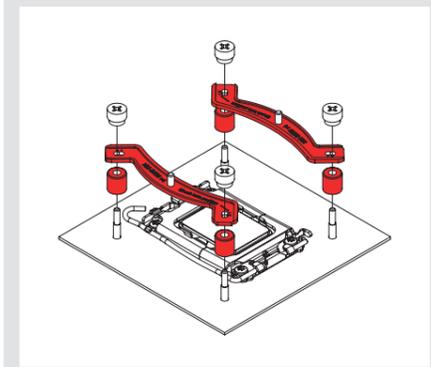
Verwenden Sie die schwarzen NM-IPS1 Kunststoffhülsen für LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und die blauen NM-IPS3 Kunststoffhülsen für LGA1851/LGA1700.



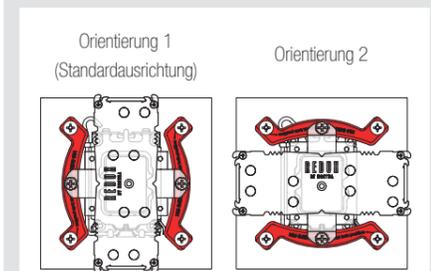
Verwenden Sie die Lochposition 1 für LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und die Lochposition 2 für LGA1851/LGA1700:



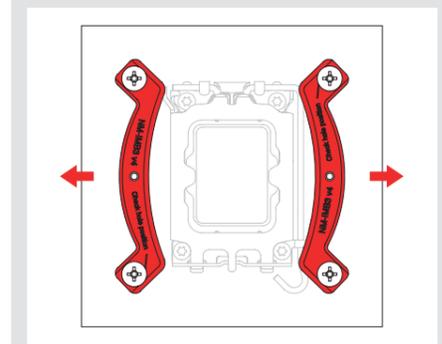
Stecken Sie zunächst die Kunststoffhülsen und anschließend die Montagebrücken auf die Stützen.



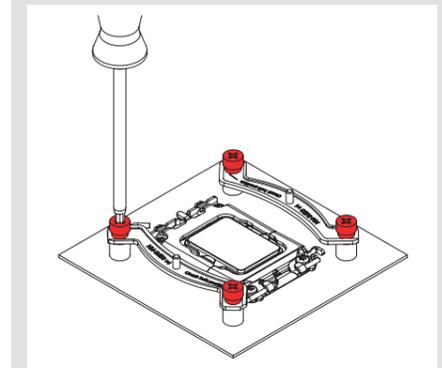
Achtung: Wählen Sie die Ausrichtung der Montagebrücken gemäß der gewünschten Orientierung des Kühlers.



Achtung: Stellen Sie sicher, dass die Biegungen der Montagebrücken nach außen zeigen.



Fixieren Sie die Montagebrücken mit den 4 NM-ITS1 Rändelschrauben.

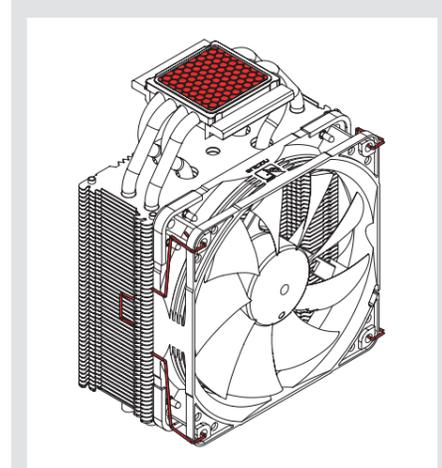


Achtung: Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber wenden Sie nicht zu viel Kraft auf (max. Drehmoment 0,6 Nm).

5 Befestigung des Kühlers auf der CPU

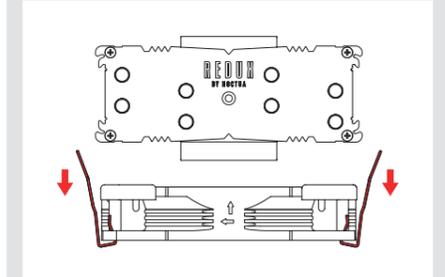
Wenn sich auf der CPU Rückstände von Wärmeleitpaste oder -pads befinden, reinigen Sie bitte zunächst die CPU.

Achtung: Da der Kühler mit vorapplizierter NT-H1 Qualitäts-Wärmeleitpaste ausgeliefert wird, muss bei der ersten Montage keine zusätzliche Wärmeleitpaste aufgebracht werden.

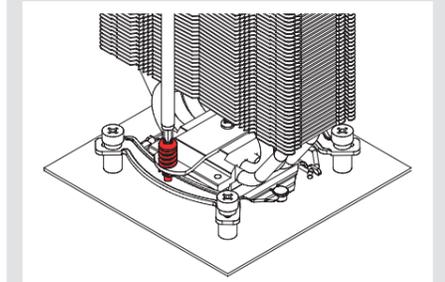


Falls Sie den Kühler nicht zum ersten Mal montieren und er daher nicht mehr über eine frische Schicht vorapplizierter Wärmeleitpaste verfügt, müssen Sie vor der Montage des Kühlers etwas Wärmeleitpaste (z.B. Noctua NT-H1 oder NT-H2, separat erhältlich) auf die CPU aufbringen. Wenn sich Rückstände von Wärmeleitpaste oder -pads auf der CPU oder dem Kühler befinden, reinigen Sie diese bitte zunächst.

Achtung: Nehmen Sie bitte zunächst den Lüfter sowie die Schutzabdeckung von der Unterseite des Kühlers ab.



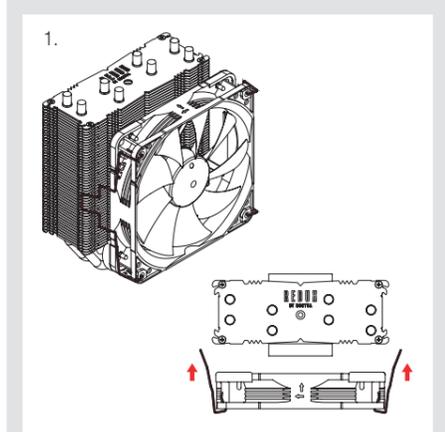
Setzen Sie anschließend den Kühler auf die CPU und schrauben Sie ihn an die Schraubenstützen der Montagebrücken. Führen Sie jeweils 2-3 Umdrehungen pro Schraube aus und wechseln Sie zwischen den Schrauben hin und her, bis beide vollständig angezogen sind.



Achtung: Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber wenden Sie nicht zu viel Kraft auf (max. Drehmoment 0,6 Nm).

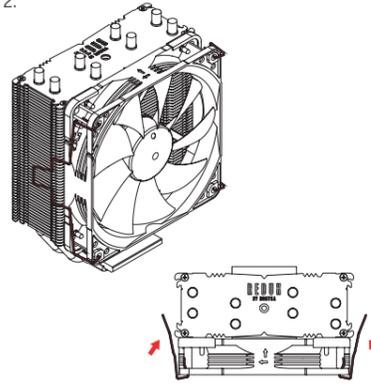
6 Lüfter Setup

Befestigen Sie den Lüfter wieder mittels der Drahtklammern am Kühlkörper:

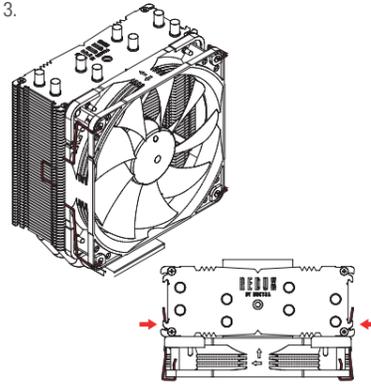




2.



3.



Schließen Sie den Lüfter am CPU-Lüfteranschluss Ihres Mainboards an. Wenn Sie die Kühlleistung Ihres NH-U12S redux weiter verbessern möchten, können Sie mittels des optionalen NA-FK1 Zweitlüfter-Sets einen zweiten NF-P12 redux-1700 PWM Lüfter montieren, um eine noch höhere Effizienz zu erzielen.

! Transport Ihres Systems

Da sich die beim Transport eines Systems (z.B. durch Versanddienstleister) einwirkenden Kräfte nicht zuverlässig kalkulieren oder kontrollieren lassen, empfehlen wir aus Sicherheitsgründen generell, vor dem Transport den Lüfter vom Kühlkörper abzunehmen, um das Gesamtgewicht unter 700g zu senken. Noctua haftet nicht für etwaige Schäden, die durch exzessive Belastungen im Transport mit montiertem Lüfter auftreten könnten.

! Garantie, Support und FAQs

Selbst bei hochwertigen Produkten und strengen Qualitätskontrollen lässt sich die Eventualität eines Garantiefalles niemals vollends ausschließen – deshalb haben wir es uns zum Ziel gesetzt, Ihnen durch 6 Jahre Garantiezeit sowie direkte, rasche und unkomplizierte Garantieabwicklung ein größtmögliches Maß an Verlässlichkeit und Komfort zu bieten.

Zögern Sie nicht, sich unter support@noctua.at an unser Support-Team zu wenden, falls es bei der Benutzung

Ihres NH-U12S redux zu Problemen kommen sollte.

Bitte konsultieren Sie auch die FAQ-Sektion auf unserer Website: [faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)

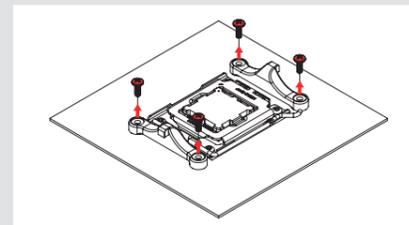
AMD AM5 & AM4

Benötigte Montageteile:

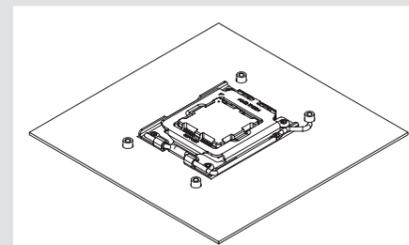


1 Entfernen des vormontierten Retention-Moduls – Befestigung der Backplate

Das SecuFirm2™ Montagesystem wird direkt auf der Backplate des Mainboards montiert. Entfernen Sie daher zunächst das CPU-Kühler-Haltemodul vom Mainboard, indem Sie es von der Backplate abschrauben (falls es nicht bereits bei früheren Installationen entfernt wurde).

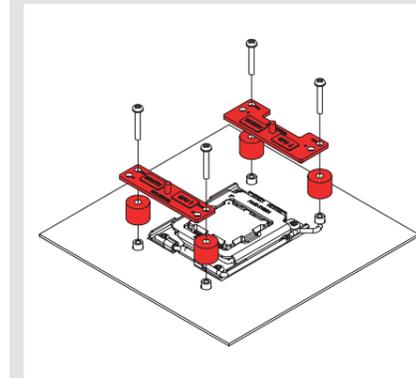


Auf AM4 wird sich die serienmäßige Backplate beim Abschrauben des Haltemoduls lösen, halten Sie sie daher für den nächsten Schritt fest. Wenn Sie Ihre AM4-Backplate verloren haben, kontaktieren Sie uns bitte unter support@noctua.at. Auf AM5 ist die serienmäßige Backplate mit dem Sockel verschraubt.



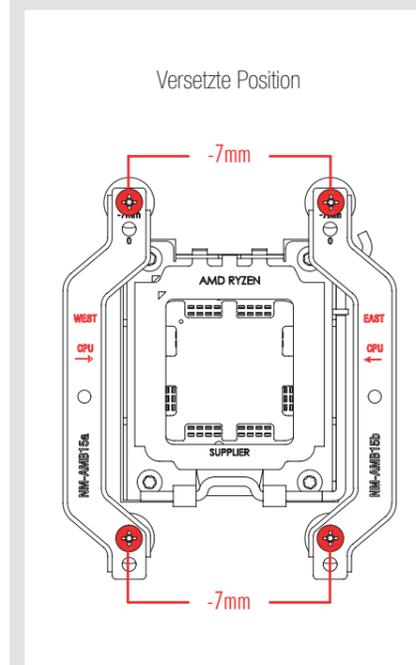
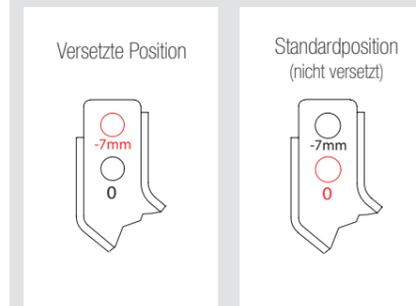
2 Installation der Montagebrücken

Setzen Sie zunächst die Kunststoffhülsen auf die Gewindestutzen und befestigen Sie anschließend die Montagebrücken mit den vier langen NM-ALS1 Schrauben.

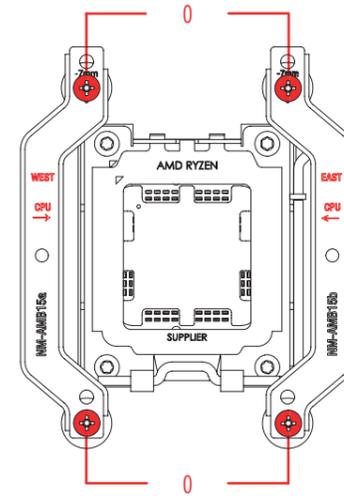


Wählen Sie für AM5 und AM4 CPUs der Serien Ryzen 5000/3000 die versetzte Lochposition von -7mm, um eine optimale Kontaktqualität und Leistung zu gewährleisten.

Bei anderen AM4 CPUs oder bei Kompatibilitätsproblemen mit der versetzten Position (z. B. Kontakt mit Kühlkörpern auf dem Mainboard) wählen Sie bitte die Standardposition (0).



Standardposition (nicht versetzt)



Achtung: Stellen Sie sicher, dass die "CPU→"-Markierungen zur CPU zeigen und dass die NM-AMB12a Montagebrücke mit der Markierung "NORTH" auf der nördlichen (oberen) Seite des Sockels und die NM-AMB12b Montagebrücke mit der Markierung "SOUTH" auf der südlichen (unteren) Seite des Sockels installiert wird, wie oben gezeigt.

Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber wenden Sie nicht zu viel Kraft auf (max. Drehmoment 0,6 Nm).

3 Befestigung des Kühlers auf der CPU

Bitte verfahren Sie wie in Schritt 5 der Installationsanleitung für Intel beschrieben.

4 Lüfter Setup

Bitte verfahren Sie wie in Schritt 6 der Installationsanleitung für Intel beschrieben.

! Transport Ihres Systems

Da sich die beim Transport eines Systems (z.B. durch Versanddienstleister) einwirkenden Kräfte nicht zuverlässig kalkulieren oder kontrollieren lassen, empfehlen wir aus Sicherheitsgründen generell, vor dem Transport den Lüfter vom Kühlkörper abzunehmen, um das Gesamtgewicht unter 700g zu senken. Noctua haftet nicht für etwaige Schäden, die durch exzessive Belastungen im Transport mit montiertem Lüfter auftreten könnten.

! Garantie, Support und FAQs

Selbst bei hochwertigen Produkten und strengen Qualitätskontrollen lässt sich die Eventualität eines Garantiefalles niemals vollends ausschließen – deshalb haben wir es uns zum Ziel gesetzt, Ihnen durch 6 Jahre Garantiezeit sowie direkte, rasche und unkomplizierte Garantieabwicklung ein größtmögliches Maß an Verlässlichkeit und Komfort zu bieten.

Zögern Sie nicht, sich unter support@noctua.at an unser Support-Team zu wenden, falls es bei der Benutzung Ihres NH-U12S redux zu Problemen kommen sollte.

Bitte konsultieren Sie auch die FAQ-Sektion auf unserer Website: [faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)