

Noctua NH-D15 chromax.black



Artikel	113484
Herstellernummer	NH-D15 CHROMAX.BLACK
EAN	9010018000184
Noctua	

Der NH-D15 chromax.black ist eine komplett in Schwarz gehaltene Version von Noctuas vielfach ausgezeichnetem Flaggschiff-Modell NH-D15. Das Erfolgsrezept des Premium-Kühlers bleibt dank der gleichen Doppelturm-Konstruktion und den bewährten NF-A15 PWM Lüftern unverändert: hervorragende Laufruhe in Verbindung mit einer Kühlleistung, die durchaus mit Komplett-Wasserkühlungen konkurrieren kann. Die chromax.black Version mit ihren schwarzen Lüftern und ihrem schwarz beschichteten Kühlkörper kombiniert diese Vorzüge überdies mit einem schicken Stealth-Design. Komplettiert wird das rundum hochwertige Gesamtpaket durch das renommierte Multi-Sockel-Montagesystem SecuFirm2™, Noctuas beliebte NT-H1 Wärmeleitpaste Wärmeleitpaste sowie volle 6 Jahre Herstellergarantie. Ob für Übertakter oder Silent-Enthusiasten: Der NH-D15 chromax.black ist eine echte Premium-Lösung, die genauso gut aussieht wie sie kühlt!

Vielfach ausgezeichnete NH-D15 Kühler

Zehntausende Hardware-Enthusiasten rund um den Globus schwören auf die Qualität und Leistung des NH-D15. Mit Empfehlungen von über 200 internationalen Hardware Webseiten gilt er als einer der besten High-End Kühler auf dem Markt.

chromax.black Designchromax.black Design

Der NH-D15 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 anpassbarFarblich anpassbar

Mit den optionalen NA-HC3 und NA-HC4 Kühler-Abdeckungen sowie den NA-SAVP3 Anti-Vibrations-Pads (erhältlich in schwarz, blau, grün, rot, gelb und weiß) lässt sich der NH-D15 chromax.black einfach an beliebte Farbschemata wie Schwarz/Weiß oder Schwarz/Rot anpassen.

Dual-Tower Konstruktion mit 6 HeatpipesDual-Tower Konstruktion mit 6 Heatpipes

Im Vergleich mit konventionellen Single-Tower Kühlern bietet die konsequent weiteroptimierte Dual-Tower Konstruktion des NH-D15 mehr Kühlfläche, bessere Wärmeverteilung und überlegene Luftstromeffizienz im Doppellüfterbetrieb.

Verbreiterte Kühlrippen und erweiterte Heatpipe-AnordnungVerbreiterte Kühlrippen und erweiterte Heatpipe-Anordnung

Gegenüber dem NH-D14 wurde die Breite der Kühlrippen von 140 auf 150mm erweitert und die Distanz zwischen den Heatpipes erhöht. Die durch diese Maßnahmen erzielte bessere Wärmeverteilung über eine größere Oberfläche trägt maßgeblich zur überlegenen Effizienz des NH-D15 bei.

Ausgezeichnete RAM-Kompatibilität im EinzellüfterbetriebAusgezeichnete RAM-Kompatibilität im Einzellüfterbetrieb

Dank der zurückgezogenen unteren Kühlrippen bietet der NH-D15 im Einzellüfterbetrieb 62mm Platz für hohe Speichermodule – die meisten aktuellen high-end Module können so problemlos verwendet werden. Im Doppellüfterbetrieb sollte der NH-D15 mit RAM in Standard-Bauhöhe (bis 32mm) verwendet werden.

NF-A15 140mm Dual-LüfterNF-A15 140mm Dual-Lüfter

Der NH-D15 wird mit zwei nach Noctuas AAO-Standard konstruierten NF-A15 140mm Premium-Lüftern ausgeliefert. Mit fortschrittlichen aerodynamischen Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels hat sich der NF-A15 rasch als einer der

besten 140mm Lüfter am Markt etabliert.

PWM Unterstützung und Low-Noise Adapter

Die NF-A15 140mm Lüfter des NH-D15 unterstützen PWM für bequeme, vollautomatische Geschwindigkeitsregelung über das Mainboard. Überdies kann durch die mitgelieferten Low-Noise Adapter die Maximalgeschwindigkeit von 1500 auf 1200rpm reduziert werden, um einen noch leiseren Betrieb zu ermöglichen.

Ausgezeichnete Komponenten Kühlung

Die großformatigen, an der Unterseite über die Kühlrippen hinausragenden NF-A15 Lüfter tragen nicht nur zur hervorragenden CPU-Kühlleistung des NH-D15 bei, sondern erzeugen auch einen kräftigen Luftstrom über sockelnahe Mainboard-Komponenten oder -Kühlkörper und ermöglichen so zugleich eine ausgezeichnete Komponenten Kühlung.

SecuFirm2™ Multi-Sockel Montagesystem

Noctuas SecuFirm2™ Montagesysteme haben sich zu einem Synonym für Qualität, Zuverlässigkeit und einfache Installation entwickelt. Das SecuFirm2™ System des NH-U12S unterstützt Intel LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und LGA20xx (LGA2066, LGA2011-3, LGA2011-0) sowie AMD AM4, AM3(+), AM2(+), FM1 und FM2(+). Es ist einfach zu installieren, sorgt für optimalen Anpressdruck und bietet auch bei intensivem

Gebrauch über viele Jahre eine perfekte Funktion.

Kompatibilität mit älteren und zukünftigen Sockeln

Dank Noctuas SecuFirm2™ Ökosystem kann der NH-D15 mit dem optionalen, kostenlos verfügbaren NM-I3 Montageset zu den älteren Sockeln LGA1366 und LGA775 kompatibel gemacht werden. Soweit technisch möglich, wird Noctua auch für zukünftige Sockel Upgrade-Sets anbieten – so ist der NH-D15 eine sichere Langzeitinvestition!

NT-H1 Wärmeleitpaste

Noctuas renommierte NT-H1 ist eine professionelle TIM-Lösung, die minimalen thermischen Widerstand mit ausgezeichnetem Anwendungskomfort und hervorragender Zuverlässigkeit vereint. Als beliebte Wahl bei Übertaktern und Enthusiasten rund um den Globus ist NT-H1 zu einem etablierten Standard für Premium-Wärmeleitpasten geworden.

Verlötung von Heatpipes und Kühlrippen

Bei vielen Kühlern werden Kühlrippen und Heatpipes durch ein einfaches Pressverfahren verbunden. Aufgrund der thermischen Wechselbeanspruchung sowie der unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten von Kupfer und Aluminium kann sich diese Verbindung über die Jahre lockern, was zu Leistungsverlusten führt. Beim NH-D15 sind Kühlrippen und Heatpipes hingegen verlötet, was einen besseren und über viele Jahre stabilen Wärmeübergang ermöglicht.

Zusammenfassung

Der NH-D15 chromax.black ist eine komplett in Schwarz gehaltene Version von Noctuas vielfach ausgezeichnetem Flaggschiff-Modell NH-D15. Das Erfolgsrezept des Premium-Kühlers bleibt dank der gleichen Doppelturm-Konstruktion und den bewährten NF-A15 PWM Lüftern unverändert: hervorragende Laufruhe in Verbindung mit einer Kühlleistung, die durchaus mit Komplett-Wasserkühlungen konkurrieren kann. Die chromax.black Version mit ihren schwarzen Lüftern und ihrem schwarz beschichteten Kühlkörper kombiniert diese Vorzüge überdies mit einem schicken Stealth-Design. Komplettiert wird das rundum hochwertige Gesamtpaket durch das renommierte Multi-Sockel-Montagesystem SecuFirm2™, Noctuas beliebte NT-H1 Wärmeleitpaste sowie volle 6 Jahre Herstellergarantie. Ob für Übertakter oder Silent-Enthusiasten: Der NH-D15 chromax.black ist eine echte Premium-Lösung, die genauso gut aussieht wie sie kühlt!

Vielfach ausgezeichneter NH-D15 Kühler

Zehntausende Hardware-Enthusiasten rund um den Globus schwören auf die Qualität und Leistung des NH-D15. Mit Empfehlungen von über 200 internationalen Hardware Webseiten gilt er als einer der besten High-End Kühler auf dem Markt.

chromax.black Design

Der NH-D15 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-HC3 und NA-HC4 Kühler-Abdeckungen sowie den NA-SAVP3 Anti-Vibrations-Pads (erhältlich in schwarz, blau, grün, rot, gelb und weiß) lässt sich der NH-D15 chromax.black einfach an beliebte Farbschemata wie Schwarz/Weiß oder Schwarz/Rot anpassen.

Dual-Tower Konstruktion mit 6 Heatpipes

Im Vergleich mit konventionellen Single-Tower Kühlern bietet die konsequent weiteroptimierte Dual-Tower Konstruktion des NH-D15 mehr Kühlfläche, bessere Wärmeverteilung und überlegene Luftstromeffizienz im Doppellüfterbetrieb.

Verbreiterte Kühlrippen und erweiterte Heatpipe-Anordnung
Gegenüber dem NH-D14 wurde die Breite der Kühlrippen von 140 auf 150mm erweitert und die Distanz zwischen den Heatpipes erhöht. Die durch diese Maßnahmen erzielte bessere Wärmeverteilung über eine größere Oberfläche trägt maßgeblich zur überlegenen Effizienz des NH-D15 bei.

Ausgezeichnete RAM-Kompatibilität im Einzellüfterbetrieb
Ausgezeichnete RAM-Kompatibilität im Einzellüfterbetrieb
Dank der zurückgezogenen unteren Kühlrippen bietet der NH-D15 im Einzellüfterbetrieb 62mm Platz für hohe Speichermodule – die meisten aktuellen high-end Module können so problemlos verwendet werden. Im Doppellüfterbetrieb sollte der NH-D15 mit RAM in Standard-Bauhöhe (bis 32mm) verwendet werden.

NF-A15 140mm Dual-Lüfter

NF-A15 140mm Dual-Lüfter
Der NH-D15 wird mit zwei nach Noctuas AAO-Standard konstruierten NF-A15 140mm Premium-Lüftern ausgeliefert. Mit fortschrittlichen aerodynamischen Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels hat sich der NF-A15 rasch als einer der besten 140mm Lüfter am Markt etabliert.

PWM Unterstützung und Low-Noise Adapter

PWM Unterstützung und Low-Noise Adapter
Die NF-A15 140mm Lüfter des NH-D15 unterstützen PWM für bequeme, vollautomatische Geschwindigkeitsregelung über das Mainboard. Überdies kann durch die mitgelieferten Low-Noise Adapter die Maximalgeschwindigkeit von 1500 auf 1200rpm reduziert werden, um einen noch leiseren Betrieb zu ermöglichen.

Ausgezeichnete Komponentenkühlung

Ausgezeichnete Komponentenkühlung
Die großformatigen, an der Unterseite über die Kühlrippen hinausragenden NF-A15 Lüfter tragen nicht nur zur hervorragenden CPU-Kühlleistung des NH-D15 bei, sondern erzeugen auch einen kräftigen Luftstrom über sockelnahe Mainboard-Komponenten oder -Kühlkörper und ermöglichen so zugleich eine ausgezeichnete Komponentenkühlung.

SecuFirm2™ Multi-Sockel Montagesystem

SecuFirm2™ Multi-Sockel Montagesystem
Noctuas SecuFirm2™ Montagesysteme haben sich zu einem Synonym für Qualität, Zuverlässigkeit und einfache Installation entwickelt. Das SecuFirm2™ System des NH-U12S unterstützt Intel LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und LGA20xx (LGA2066, LGA2011-3, LGA2011-0) sowie AMD AM4, AM3(+), AM2(+), FM1 und FM2(+). Es ist einfach zu installieren, sorgt für optimalen Anpressdruck und bietet auch bei intensivem

Gebrauch über viele Jahre eine perfekte Funktion.

Kompatibilität mit älteren und zukünftigen Sockeln

Kompatibilität mit älteren und zukünftigen Sockeln
Dank Noctuas SecuFirm2™ Ökosystem kann der NH-D15 mit dem optionalen, kostenlos verfügbaren NM-I3 Montageset zu den älteren Sockeln LGA1366 und LGA775 kompatibel gemacht werden. Soweit technisch möglich, wird Noctua auch für zukünftige Sockel Upgrade-Sets anbieten – so ist der NH-D15 eine sichere Langzeitinvestition!

NT-H1 Wärmeleitpaste

NT-H1 Wärmeleitpaste
Noctuas renommierte NT-H1 ist eine professionelle TIM-Lösung, die minimalen thermischen Widerstand mit ausgezeichnetem Anwendungskomfort und hervorragender Zuverlässigkeit vereint. Als beliebte Wahl bei Übertaktern und Enthusiasten rund um den Globus ist NT-H1 zu einem etablierten Standard für Premium-Wärmeleitpasten geworden.

Verlötung von Heatpipes und Kühlrippen

Verlötung von Heatpipes und Kühlrippen
Bei vielen Kühlern werden Kühlrippen und Heatpipes durch ein einfaches Pressverfahren verbunden. Aufgrund der thermischen Wechselbeanspruchung sowie der unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten von Kupfer und Aluminium kann sich diese Verbindung über die Jahre lockern, was zu Leistungsverlusten führt. Beim NH-D15 sind Kühlrippen und Heatpipes hingegen verlötet, was einen besseren und über viele Jahre stabilen Wärmeübergang ermöglicht.

Noctua NH-D15 chromax.black, Kühler, 15 cm, 300 RPM, 1500 RPM, 140,2 m³/h, Schwarz

Noctua NH-D15 chromax.black. Typ: Kühler, Lüfterdurchmesser: 15 cm, Rotationsgeschwindigkeit (min.): 300 RPM, Rotationsgeschwindigkeit (max.): 1500 RPM, Luftstrom: 140,2 m³/h, Maximum Luftdruck: 2,08 mmH₂O, Lagertyp: Self-Stabilising Oil-pressure Bearing (SSO). Breite: 150 mm, Tiefe: 161 mm, Höhe: 165 mm. Produktfarbe: Schwarz

Merkmale

Energie		Logistikdaten	
Stromversorgung	1,56 W	Warentarifnummer (HS)	84733080
Nennspannung	12 V	Breite des Versandkartons	415 mm
		Länge des Versandkartons	509 mm
		Höhe des Versandkartons	573 mm
		Gewicht Versandkarton	20,4 kg

Lieferumfang

Verpackungsart	Box
Mitgelieferte Kabel	Ventilator

Sonstige Funktionen

Heizbecken Abmessungen (W150 x 135 x 160 mm x D x H)	
Mittlere Zeit bis zum Ausfall (MTTF)	150000 h

Design

Produktfarbe	Schwarz
Grundkörper Material	Kupfer
Anzahl Lüfter	2 Lüfter
Lamellenmaterial	Aluminium
Ventilator-Anschluss	4-polig

Gewicht und Abmessungen

Breite	150 mm
Tiefe	161 mm
Höhe	165 mm
Gewicht	1,32 kg
Kühlkörpergewicht	980 g
Verpackungsbreite	190 mm
Verpackungstiefe	268 mm
Verpackungshöhe	235 mm
Paketgewicht	2,22 kg

Leistungen

Empfohlene Platzierung	Prozessor
Typ	Kühler
Lüfterdurchmesser	15 cm
Unterstützte Prozessorsteckplätze	LGA 1150 (Socket H3), LGA 1151 (Socket H4), LGA 1155 (Socket H2), LGA 1156 (Socket H), LGA 2011 (Socket R), LGA 2011-v3 (Socket R), LGA 2066, Socket AM2, Socket AM2+, Socket AM3, Socket AM3+, Socket AM4, Socket FM1, Socket FM2, Socket FM2+
Kompatible Prozessoren	AMD A, Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, Intel® Pentium®
Rotationsgeschwindigkeit (min.)	300 RPM
Rotationsgeschwindigkeit (max.)	1500 RPM
Rotationsgeschwindigkeit mit LNA (max)	1200 RPM
Geräuschpegel (hohe Geschwindigkeit)	24,6 dB
Geräuschpegel mit LNA (max)	19,2 dB
Luftstrom	140,2 m ³ /h
Luftstrom mit LNA (max)	115,5 m ³ /h
Maximum Luftdruck	2,08 mmH ₂ O
Maximaler Luftdruck mit LNA	1,51 mmH ₂ O
Unterstützung der Pulsweitenmodulation	Ja
Lagertyp	Self-Stabilising Oil-pressure Bearing (SSO)

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.