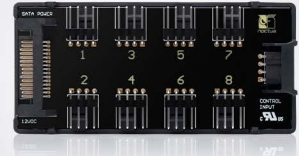


Noctua NA-FH1 8-Kanal Lüfter-Hub

NA-FH1



Der NA-FH1 ist ein hochwertiger, effizient abgesicherter 8-Kanal PWM-Lüfter-Hub, der den Betrieb und die Regelung von bis zu acht PWM-Lüftern gleichzeitig über einen PWM-Mainboard-Anschluss oder eigenständige Controller wie den optionalen NA-FC1 ermöglicht. Lüfter ohne PWM können durch Anpassung der Eingangsspannung geregelt werden. Der NA-FH1 unterstützt sowohl 12V- als auch 5V-Lüfter mit 4-Pin PWM und 3-Pin Anschlüssen und ist damit äußerst flexibel und sowohl für PC-Umgebungen als auch für andere 12V- oder 5V-basierte Anwendungen geeignet. Die Stromversorgung kann entweder über den S-ATA-Eingang (für 12V-Lüfter, bis zu 54W) oder den 4-poligen PWM-Eingang (für 5V- und 12V-Lüfter, bis zu 24W) erfolgen. Beide Anschlüsse sind mit einer selbststrückstellenden Sicherung gegen Überstrom geschützt, um auch bei Kurzschlüssen an den angeschlossenen Geräten oder Kabeln maximale Sicherheit zu gewährleisten. Die beiden Ports lassen sich gleichzeitig verwenden, wobei die Stromversorgung automatisch über S-ATA erfolgt und RPM- und PWM-Signale über die 4-Pin Schnittstelle ausgetauscht werden. Weiße Status-LEDs ermöglichen eine einfache Überwachung und dank der magnetischen Halterung ist die Installation des NA-FH1 in einem PC-Gehäuse oder auf jeder anderen Stahloberfläche eine Leichtigkeit. Abgerundet mit CE-, UKCA- und UL-Zertifizierungen, der vollständigen Einhaltung aller geltenden Sicherheitsstandards sowie 6 Jahren Herstellergarantie, ist der NA-FH1 eine sichere, zuverlässige Premium-Lösung für die Stromversorgung und Regelung von bis zu acht Lüftern.

Bis zu 54W über S-ATA und 24W über 4-Pin

Wenn der NA-FH1 über die S-ATA Schnittstelle mit Strom versorgt wird (nur für 12V-Lüfter), kann er Lüfter mit einer Gesamtleistungsaufnahme von bis zu 54W betreiben. Wird nur der 4-Pin PWM-Anschluss verwendet (für 5V- oder 12V-Lüfter), kann die maximale Leistungsaufnahme bis zu 24W betragen.

Leistungsstarke Lüfter sicher steuern

Sind sowohl der S-ATA als auch der 4-Pin Eingang angeschlossen, versorgt sich der NA-FH1 automatisch über S-ATA und nutzt den 4-Pin Anschluss nur für die PWM-Steuerung und die Drehzahlüberwachung. Auf diese Weise ist es möglich, Lüfter mit hoher Stromaufnahme sicher zu steuern, ohne Schäden am Mainboard zu riskieren.

Drehzahl- und Zustandsüberwachung

Der NA-FH1 überträgt das Drehzahlsignal des am ersten Anschluss angeschlossenen Lüfters zur Drehzahlüberwachung an das Motherboard. Als zusätzliche Überwachungsfunktion verfügen alle Anschlüsse über weiße Status-LEDs, die bei Empfang eines Drehzahlsignals aufleuchten und bei Stillstand oder Ausfall des Lüfters erlöschen.

Kompatibel mit 4-Pin PWM- und 3-Pin Lüftern

Während nur 4-Pin PWM-Lüfter über PWM gesteuert werden können, sind die kodierten Ausgangsanschlüsse des NA-FH1 auch mit 3-Pin Lüftern kompatibel, so dass der NA-FH1 auch dazu verwendet werden kann, mehrere 3-Pin Lüfter an einer einzigen Stromquelle zu betreiben und deren Drehzahl gleichzeitig durch Reduzierung der Eingangsspannung anzupassen.

Sicherheitszertifikate

Im Gegensatz zu vielen billigen Lüfterhubs wurde der NA-FH1 sorgfältig auf Produktsicherheit und EMV-Konformität geprüft. Er ist CE-, UKCA- und UL-zertifiziert und erfüllt alle relevanten Normen (EN 62368-1, EN 55035, EN 55032, UL-507) - ein rundum sicheres Qualitätsprodukt.

6 Jahre Herstellergarantie

Noctua Produkte sind bekannt für ihre einwandfreie Qualität und Langlebigkeit. Wie alle Lüfter und Kühlkörper von Noctua ist auch der NA-FH1 ein robustes und zuverlässiges Produkt, das sorgfältig entwickelt wurde, um der Zeit standzuhalten.

Achtung! Platzieren Sie das Gerät nicht direkt auf Festplatten, sondern halten Sie einen Abstand von mindestens 5 cm ein. Wenn Sie das Gerät über den 4-Pin Anschluss eines PC-Motherboards mit Strom versorgen, prüfen Sie bitte im Handbuch Ihres Motherboards die maximale Stromstärke des Lüfteranschlusses und stellen Sie sicher, dass diese nicht überschritten wird.

SPEZIFIKATIONEN

Ausgänge	8x 4-Pin PWM
Eingangsanschlüsse	1x S-ATA (nur für 12V-Lüfter), 1x 4-Pin PWM
Max. Leistung über S-ATA Eingang	54 W
Max. Leistung über 4-Pin PWM-Eingang	24 W
Betriebsspannung	5-12 V
Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C
Brennbarkeitsklasse	UL-94 V-0
Sicherheitsnormen	EN 62368-1, EN 55035, EN 55032, UL-507
Zertifizierungen	CE, UKCA, UL
Lüfterkompatibilität	alle Noctua 12V- und 5V-Lüfter, viele Lüfter von Drittanbietern
Lieferumfang	NA-FH1, NA-EC1 4-Pin PWM Eingangskabel
Abmessungen	93x43x12,5 mm
Gewicht	31 g
Garantie	6 Jahre

LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NA-FH1
EAN	9010018201406
UPC	841501121401
Abmessungen (HxBxT)	140x80x16 mm
Gewicht inkl. Verpackung	74 g
Garantie	6 Jahre
Verpackungseinheit	80 Stk.
Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)	384x303x200 mm
Gewicht inkl. Verpackung / Einheit	6,80 kg

LIEFERUMFANG

NA-FH1 Lüfter-Hub
NA-EC1 4-Pin PWM Eingangskabel

