

Noctua NA-FC1, 3 Kanäle, Schwarz, 4-poliger Stecker, 5 - 12 V, 3000 mA, 48 mm

4-pin - PWM - 21 x 25 x 48 mm - 3 A - 5-12 V

Gruppe	Zubehör Kühler/Lüfter
Hersteller	Noctua
Hersteller Art. Nr.	NA-FC1
EAN/UPC	9010018200232



Beschreibung

Der NA-FC1 ist eine kompakte, hochflexible Steuerung für 4-Pin PWM Lüfter. Er kann sowohl eigenständig zur manuellen Geschwindigkeitsregelung als auch in Kombination mit der automatischen Lüftersteuerung von PC Mainboards verwendet werden. Mittels des zentralen Drehreglers können Anwender entweder manuell einen PWM Duty Cycle von 0 bis 100% einstellen oder den vom Mainboard übermittelten Duty Cycle reduzieren, um die Lüfter langsamer laufen zu lassen, als es die automatische Steuerung des Mainboards zulässt. Während die Helligkeit der orangen Status-LED visuelle Rückmeldung zur aktuellen Reglereinstellung gibt, kann mittels des Druckschalters der „No Stop“ Modus aktiviert werden, damit der Lüfter eine Geschwindigkeit von 300rpm nicht unterschreitet. Dank der mitgelieferten Adapterkabel können bis zu 3 Lüfter gleichzeitig geregelt und direkt über das Netzteil mit Strom versorgt werden.

PWM-basierte Regelung

Während die meisten Lüftersteuerungen auf spannungsbasierte Regelung zurückgreifen, nutzt der NA-FC1 die fortschrittlichere Technik der Pulsweitenmodulation (PWM). Diese gestattet eine effizientere Regelung sowie niedrigere, von der Startspannung des Lüfters unabhängige Minimalgeschwindigkeiten.

Manueller Steuerungsmodus

Wenn der NA-FC1 kein PWM-Signal vom Mainboard empfängt, arbeitet er als einfache manuelle Steuerung, mit der sich ein PWM-Tastgrad (Duty Cycle) von 0 bis 100% einstellen lässt. Damit eignet er sich ideal, um schnelle PWM-Lüfter wie Noctuas industrialPPC Serie manuell zu drosseln, um einen kontinuierlich leisen Betrieb zu erreichen.

Anpassung der Mainboard-Lüftersteuerung

Viele Mainboards bieten nur unzureichende Optionen, um die automatische Lüftersteuerung anzupassen, oder drosseln die Lüfter grundsätzlich nicht weit genug. Mit dem NA-FC1 lässt sich die PWM-Steuerungskurve des Mainboards absenken, um selbst mit sehr schnell drehenden PWM-Lüftern wie Noctuas industrialPPC Modellen einen extrem leisen Betrieb zu erzielen.

„No Stop“ Modus

Wenn der kleine Druckknopf betätigt wird und die grüne Status-LED aufleuchtet, befindet sich der NA-FC1 im „No Stop“ Modus. In diesem Modus wird der Lüfter unabhängig von der Reglerposition und dem Eingangssignal des Mainboards stets über 300rpm gehalten, um BIOS-Fehlermeldungen zu vermeiden.*

Dreifachverteilerkabel

Das mitgelieferte Dreifachverteilerkabel ermöglicht es, bis zu drei 4-Pin PWM Lüfter gleichzeitig anzuschließen und zu regeln. Mittels zusätzlicher NA-YC1 Verteilerkabel, die mit vielen Noctua Lüftern mitgeliefert werden und auch als separater Zubehörartikel (NA-SYC1) erhältlich sind, können auch noch mehr Lüfter gleichzeitig geregelt werden.

Netzteiladapter

Da die Stromversorgung mehrerer Lüfter mit hoher Leistungsaufnahme über einen einzelnen Mainboard-Anschluss diesen beschädigen kann, wird beim NA-FC1 ein NA-AC4 Netzteiladapter mitgeliefert. Damit lassen sich die Lüfter direkt über das Netzteil mit Strom versorgen, während die PWM- und RPM-Leitungen zur Regelung mit dem Mainboard verbunden sind: Perfekt für die simultane Regelung mehrerer Hochgeschwindigkeitslüfter wie die 3000rpm Modelle der industrialPPC Serie!

6 Jahre Herstellergarantie

Noctua Produkte sind für ihre herausragende Qualität und Langlebigkeit bekannt: Wie alle Noctua Produkte ist auch der NA-FC1 für jahrelangen Betrieb ausgelegt und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Anzahl Kanäle	3 Kanäle
Produktfarbe	Schwarz
Unterstützte Lüfteranschlusstypen	4-poliger Stecker
Eingangsspannung	5 - 12 V
Ausgangsstrom	3000 mA
Breite	48 mm
Tiefe	21 mm
Höhe	25 mm

Mitgelieferte Kabel

Leistung

Ausführliche Details

Design

Anzahl Kanäle	3 Kanäle
Produktfarbe	Schwarz
Eingebautes Display	Nein

Leistung

Eingangsspannung	5 - 12 V
Ausgangsstrom	3000 mA

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel	Leistung
---------------------	----------

Gewicht und Abmessungen

Breite	48 mm
Tiefe	21 mm
Höhe	25 mm
Gewicht	15 g

Leistungen

Unterstützte Lüfteranschlusstypen	4-poliger Stecker
-----------------------------------	-------------------