

5015 Radiallüfter 12 V - Datenblatt und Anschluss

Radial Lüfter 5015 12V 50mmx50x15 4200 RPM 3D Drucker Radiallüfter Fan RepRap

Bauform, Luftauslass, Treiberanschluss und 3D-Druck-Kontext



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sonstiges/3d-drucker/radiallufter/>

SKU 420382 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Ein 5015-Radiallüfter bringt Luft nicht einfach nur in Bewegung, sondern drückt sie seitlich durch einen Kanal. Genau das ist praktisch, wenn ein 3D-Drucker eine Duesenumgebung, ein Bauteil oder einen kleinen

Elektronikbereich gezielt anblasen soll.

Der erste Erfolg ist ein kontrollierter 12-V-Test: Polung prüfen, Lüfter kurz anlaufen lassen, Luftauslass fühlen und erst danach Halter, Duct und PWM-Steuerung im Drucker abstimmen.

Technische Daten

Lüfertyp	Radiallüfter / Blower
Baugröße	5015, 50 x 50 x 15 mm laut Produktname
Nennspannung	12 V DC laut Produktname
Drehzahl	4200 RPM laut Produktname
Einsatzbereich	3D-Drucker, RepRap und kompakte Luftkanal-Projekte
Anschluss	typisch zweipolige Gleichspannungsleitung; Polung vor Anschluss prüfen
Luftauslass	seitlicher Auslass fuer Ducts und gerichtete Bauteilkuehlung
Steuerung	direkt mit 12 V testen oder ueber geeigneten MOSFET/Treiber schalten
Mechanik	LaufRad frei halten und Kabel gegen bewegliche Achsen sichern

Anschlüsse und Merkmale

Plusleitung	12 V DC ueber Netzteil, Druckerboard oder geeignete Treiberstufe
Minusleitung	GND der 12-V-Versorgung
MOSFET Drain/Lastpfad	bei Mikrocontroller-Steuerung Lüfter minus ueber geeigneten Low-Side-Treiber schalten
Luftauslass	auf Duct oder Zielbereich ausrichten, ohne Rotor oder Gehaeuse zu blockieren
Befestigung	vibrationsarm verschrauben und Kabel zugentlasten

Lieferumfang

- 1 x 5015 Radiallüfter 12 V

Wichtiger Hinweis

Lokale Evidenz: Inventory 2026-08-06, Produktname und Live-Bilder 422022, 422019, 422021, 422023. Technische Kernwerte 5015, 12 V, 50 x 50 x 15 mm und 4200 RPM stammen aus dem Produktnamen.

Quellen und weitere Informationen

Arduino analogWrite Reference

<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/analog-io/analogWrite/>

RepRap Wiki - Print Cooling Fan

https://reprap.org/wiki/Print_cooling_fan

Typische Anwendungen

Bauteilkuehlung am 3D-Drucker

Der gerichtete Luftauslass kann ueber einen passenden Duct an die Druckduese gefuehrt werden, um Ueberhaenge und kleine Details zu verbessern.

Hotend-Umbau testen

Bei RepRap- oder Eigenbau-Setups laesst sich ein neuer Luftkanal erst mit kurzer 12-V-Pruefung und dann am Drucker kontrolliert erproben.

Elektronikbox belueften

Ein geschlossener Technikraum kann mit einem seitlichen Luftstrom versorgt werden, sofern Einlass, Auslass und Staubschutz mitgeplant sind.

PWM-Luefterregelung aufbauen

Mit einem geeigneten MOSFET-Treiber kann ein Mikrocontroller den 12-V-Luefter schalten oder drehzahlnaeher per PWM ansteuern.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sonstiges/3d-drucker/radialluefter/>