

3er-Set ATmega328P Pro Mini – Datenblatt

3x Pro Mini ATmega328 16 MHz - 5 Volt Board kompatibel zu Arduino

Technische Daten, Pinbelegung und Lieferumfang je Board

3x Pro Mini

ATmega328
5 Volt - 16 MHz



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/3x-arduino-pro-mini/>

SKU 6534 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Set enthält drei Pro-Mini-kompatible ATmega328P-Boards mit 5-V-Logik und 16-MHz-Takt. Damit lassen sich mehrere baugleiche Sensor-, Steuer- oder Automationsprojekte wirtschaftlich aufbauen.

Jedes Board wird über einen externen USB-UART-Adapter programmiert. Die kompakten Platinen können mit den beiliegenden Stiftheisten auf dem Breadboard eingesetzt oder für flache Einbauten direkt verlötet werden.

Technische Daten

Mikrocontroller	Microchip ATmega328P je Board
Betriebsspannung	5 V
Taktfrequenz	16 MHz
Flash	32 KB je Board, ein Teil durch Bootloader belegt
SRAM	2 KB je Board
EEPROM	1 KB je Board
Digitale I/O	14 im Arduino-Pro-Mini-Pinmodell, davon 6 PWM-fähig
Analoge Eingänge	8 je Board; A6/A7 nur analog
Schnittstellen	UART, SPI und I ² C/TWI
Programmieranschluss	Externer USB-UART-Adapter erforderlich

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Geregelte 5-V-Versorgung
RAW	Versorgung vor dem Regler; Boardgrenzen beachten
GND	Masse
TXO / RXI	UART-Programmier- und Datenschnittstelle
D2–D13	Digitale Ein- und Ausgänge
A0–A7	Analoge Eingänge
A4 / A5	SDA / SCL für I ² C
D11 / D12 / D13	MOSI / MISO / SCK für SPI

Lieferumfang

- 3 × ATmega328P Pro-Mini-kompatibles Board
- 9 × lose Stiftleisten laut Produktseite
- USB-UART-Adapter nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

Alle drei Boards arbeiten mit 5-V-Logik. Externe 3,3-V-Komponenten benötigen gegebenenfalls Pegelanpassung; vor Serienaufbauten sollte jedes Board einzeln geprüft werden.

Quellen und weitere Informationen

Microchip ATmega328P Produktdokumentation
<https://www.microchip.com/en-us/product/ATMEGA328P>

Arduino Legacy Documentation: Pro Mini
<https://docs.arduino.cc/retired>

Typische Anwendungen

Drei Sensorstationen aufbauen

Das Dreier-Set ermöglicht mehrere gleichartige Mess- oder Erfassungspunkte mit identischer Controllerbasis.

Kleinserien vorbereiten

Mehrere kompakte ATmega328-Boards stehen für wiederholbare Steuerungsaufbauten mit derselben Firmware bereit.

Entwicklung und Reserve

Ein Board kann für die Entwicklung, eines für den Dauertest und eines als Ersatz oder Vergleichsmuster verwendet werden.

Workshops ausstatten

Das Set verteilt identische Mikrocontroller auf mehrere Arbeitsplätze für gemeinsame Programmier- und Elektronikübungen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/3x-arduino-pro-mini/>