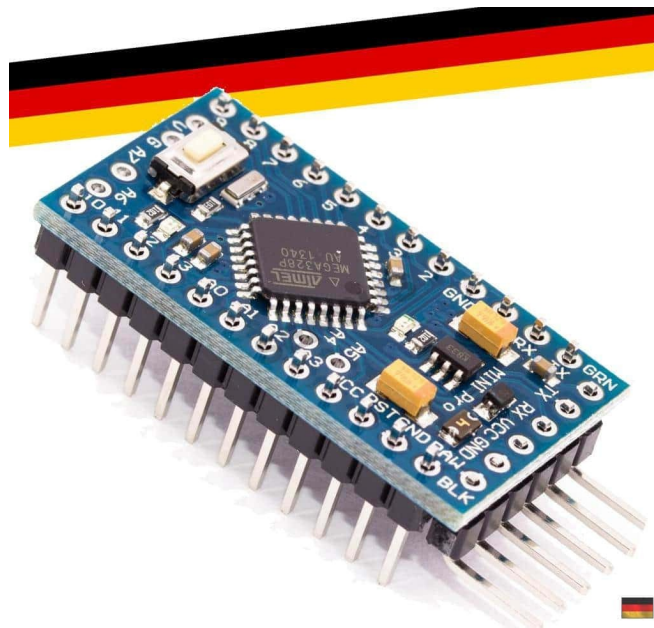


ATmega328P Pro Mini 5 V / 16 MHz – Datenblatt

Atmega328 5V Pro 16Mhz Mini Board kompatibel zu Arduino

Pinbelegung, Speicher, Versorgung und Programmierschnittstelle



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/atmega328-arduino-pro-mini/>

SKU 4747 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Pro-Mini-kompatible Board kombiniert einen ATmega328P mit 5-V-Logik und 16-MHz-Takt in einer besonders kompakten Bauform. Es eignet sich, wenn USB-Buchse und große Steckverbinder im fertigen Projekt nicht benötigt werden.

Programmiert wird das Board über einen externen USB-UART-Adapter mit passender Logikspannung. Die seitlichen Löt pads und beiliegenden Stiftleisten erlauben sowohl Breadboard-Aufbauten als auch eine flache Direktverdrahtung.

Technische Daten

Mikrocontroller	Microchip ATmega328P
Betriebsspannung	5 V
Taktfrequenz	16 MHz
Flash	32 KB, ein Teil durch Bootloader belegt
SRAM	2 KB
EEPROM	1 KB
Digitale I/O	14 im Arduino-Pro-Mini-Pinmodell, davon 6 PWM-fähig
Analoge Eingänge	8, davon A6/A7 nur analog
Schnittstellen	UART, SPI und I ² C/TWI
Abmessungen	ca. 34 × 18 mm laut Produktseite

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Geregelte 5-V-Versorgung
RAW	Eingang vor dem Onboard-Regler; zulässigen Bereich des konkreten Boards beachten
GND	Masse
TXO / RXI	UART und Anschluss für USB-UART-Adapter
D2–D13	Digitale Ein- und Ausgänge
A0–A7	Analoge Eingänge
SDA / SCL	I ² C über A4 / A5
MOSI / MISO / SCK	SPI über D11 / D12 / D13

Lieferumfang

- 1 × ATmega328P Pro-Mini-kompatibles Board
- Lose Stiftleisten gemäß Produktabbildung
- USB-UART-Programmieradapter nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

Das Board besitzt keine USB-Schnittstelle. RAW ist kein 5-V-Logikeingang; bei Versorgung über RAW sind Regler, Verlustleistung und die tatsächlich bestückte Boardvariante zu beachten.

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

Kompakte Datenlogger

Das kleine ATmega328-Board eignet sich für Sensoraufzeichnungen, bei denen die Steuerung nur wenig Platz beanspruchen darf.

Fest eingebaute Steuerungen

Nach der Entwicklung kann das Board dauerhaft in einfache Geräte- oder Gehäusesteuerungen integriert werden.

Batteriebetriebene Projekte

Mit passend optimierter Firmware lässt sich das Board für mobile Anwendungen einsetzen, bei denen die verfügbare Energie begrenzt ist.

Platzsparende Prototypen

Der kompakte Aufbau ermöglicht ATmega328-Experimente auf kleinen Steckbrettern oder in eng aufgebauten Prototypen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/atmega328-arduino-pro-mini/>