

Nano ATmega328P V3.2 geloetet - Datenblatt und Pinout

Nano Atmega328P V3.2 Board BEREITS GELOETET verlotet aufgebaut Arduino kompatibel

USB-Upload, GPIOs, I2C, SPI und typische Stolperstellen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/arduino-nano-atmega328p-geloetet/>

SKU 81400 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Dieses Nano-kompatible ATmega328P-Board ist fuer den schnellen Aufbau gedacht: in das Breadboard stecken, USB verbinden, Blink testen und danach Sensoren, Displays oder kleine Aktoren anschliessen. Die bereits

geloeteten Stiftleisten sparen dir den ersten Loetschritt.

Der erste Erfolg ist der klassische Kontrollmoment: Boardprofil waehlen, Blink hochladen und die eingebaute LED zeigt dir, dass USB, Bootloader und Arduino-IDE zusammenspielen.

Technische Daten

Boardklasse	Arduino-Nano-kompatibles Mikrocontrollerboard
Mikrocontroller	ATmega328P laut Produktname
Revision	V3.2 laut Produktname
Logikspannung	typische Nano-/ATmega328P-Boardklasse mit 5-V-Logik; konkrete Beschriftung pruefen
Takt	typische Nano-ATmega328P-Klasse 16 MHz
Speicher	ATmega328P-Klasse mit 32 KB Flash, 2 KB SRAM und 1 KB EEPROM
Digitale I/O	D0 bis D13, mehrere Pins mit PWM-Funktion
Analoge Eingaenge	A0 bis A7, A4/A5 zugleich I2C
Schnittstellen	USB-Seriell, UART, I2C/TWI und SPI
Stiftleisten	bereits geloetet laut Produktname

Anschlüsse und Merkmale

USB	Programmierung und serielle Verbindung ueber die vorhandene USB-Buchse
5V	5-V-Schiene des Boards; nicht mit externen Spannungen gegeneinander treiben
GND	gemeinsame Masse fuer Sensoren und Module
VIN	Eingang vor dem Regler; Spannungsbereich und Verlustleistung der Boardrevision beachten
D0 / D1	UART RX/TX; beim Upload und Serial Monitor nicht unbedacht belegen
A4 / A5	I2C SDA/SCL fuer OLEDs, Sensoren und Expander
D10-D13	SPI-Signale fuer Funkmodule, Displays oder Programmer

Lieferumfang

- 1 x Nano-kompatibles ATmega328P V3.2 Board mit bereits geloeteten Stiftleisten

Wichtiger Hinweis

Evidenz: analysis/instock-status-enrichment-inventory-20260806.json fuer ID 81400 mit Produktname, Kategorie Arduino-kompatibel, URL und Bild-IDs 864065,81401,81402,81403,81404; technische Basis aus ATmega328P-

und Arduino-Nano-Kanon im bestehenden Projekt.

Quellen und weitere Informationen

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

Arduino Documentation: Arduino Nano
<https://docs.arduino.cc/hardware/nano/>

Typische Anwendungen

Sensorwerte schnell testen

Temperatur-, Feuchte-, PIR-, Gas- oder Abstandssensoren lassen sich direkt auf dem Breadboard mit serieller Ausgabe pruefen.

Kleines OLED-Dashboard bauen

I2C-Displays zeigen Messwerte und Statusmeldungen, waehrend der Nano die Sensorlogik uebernimmt.

Relais- oder LED-Logik steuern

Digitale Ausgaenge koennen Status-LEDs, Treibermodule oder Relaismodule im Niedervolt-Prototyp ansteuern.

Kompakte Lernstation aufbauen

Breadboard, Nano und ein paar Jumper reichen fuer erste Programme mit Tastern, PWM, ADC, I2C und serieller Ausgabe.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/arduino-nano-atmega328p-geloetet/>