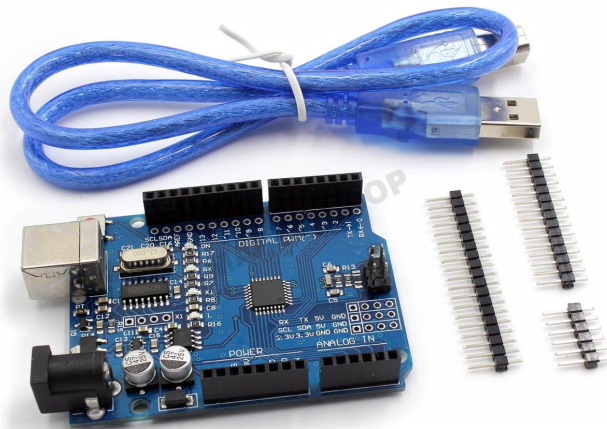


ATmega328P UNO Starter-Set – Datenblatt

ATmega328 Starter Set Kit USB Kabel Header kompatibel zu Arduino Uno

Pinbelegung, Speicher, CH340-USB und Lieferumfang

Starter Set - BASIC



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/uno-r3-starter-set-kit/>

SKU 18525 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Starter-Set bündelt ein UNO-kompatibles ATmega328P-Board, ein USB-Kabel und Stiftleisten für den schnellen Einstieg. Die vertraute Pinstruktur unterstützt zahlreiche Arduino-Beispiele, Shields und Bibliotheken.

Die gezeigte Ausführung verwendet einen CH340 als USB-UART-Schnittstelle und eine Mini-USB-Buchse. Sie ist funktional am UNO-R3-Konzept orientiert, aber kein originales Arduino-UNO-Board; Formfaktor und USB-Chip sind

anhand der Produktbilder zu beachten.

Technische Daten

Mikrocontroller	Microchip ATmega328P
Taktfrequenz	16 MHz
Logikspannung	5 V
Flash	32 KB, ein Teil durch Bootloader belegt
SRAM	2 KB
EEPROM	1 KB
Digitale I/O	14, davon 6 PWM-fähig
Analoge Eingänge	6
USB-UART	CH340 laut Produktseite und Abbildung
USB-Buchse	Mini-USB bei der abgebildeten Ausführung

Anschlüsse und Merkmale

Mini-USB	Versorgung, Programmierung und serielle Kommunikation
5V / 3V3	Versorgungsanschlüsse für geeignete Peripherie
GND	Gemeinsame Masse
D0 / D1	UART RX / TX; zugleich mit USB-UART verbunden
D2–D13	Digitale I/O, PWM auf den markierten Pins
A0–A5	Analoge Eingänge; A4/A5 zugleich I²C
ICSP	SPI und In-System-Programmierung
VIN	Externe Versorgung im zulässigen Boardbereich

Lieferumfang

- 1 × UNO-kompatibles ATmega328P-Board mit CH340
- 1 × passendes USB-Kabel
- Lose Header- beziehungsweise Stiftleisten

Wichtiger Hinweis

Die abgebildete kompakte CH340-Ausführung weicht mechanisch und bei der USB-Buchse vom originalen Arduino UNO R3 ab. Vor dem Einsatz von Shields Abmessungen und Headerpositionen prüfen.

Quellen und weitere Informationen

Arduino UNO R3 Dokumentation
<https://docs.arduino.cc/hardware/uno-rev3/>

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

WCH CH340 Produktseite
<https://www.wch-ic.com/products/CH340.html>

Typische Anwendungen

Arduino-Grundlagen lernen

Das Set bietet eine Basis für erste Sketches, digitale Ein- und Ausgänge sowie einfache Elektronikübungen.

Sensoren und Displays testen

Module lassen sich auf dem Breadboard anschließen und schrittweise mit dem ATmega328-Board erproben.

Aktoren ansteuern

LEDs sowie geeignete Motor- oder Relaismodule können in kleinen Steuerungsprototypen kontrolliert werden.

Serielle Diagnose nutzen

Messwerte und Programmzustände können während der Entwicklung über die serielle Verbindung beobachtet werden.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/uno-r3-starter-set-kit/>