

**BN 2144974**

# **ATmega328P MCU IC mit Arduino® UNO Bootloader und 16 MHz Quarzoszillator**

**DE** Kurzanleitung

Version: 1

## **Lieferumfang**

---

- MCU
- Quarzoszillator

## **Beschreibung**

---

Das Produkt ist ein Atmel AVR ATmega328P Mikrocontroller.

Erstellen Sie Ihre eigenen Arduino® Projekte. Der Arduino® UNO Bootloader ist vorinstalliert.

Der Pinout ist auf der Oberseite des Mikrocontrollers aufgedruckt.

Ein 16 MHz Quarzoszillator ist im Lieferumfang enthalten.

## **Produktmerkmale**

---

- Gleiche Pinanordnung wie das Arduino®UNO Board
- 0 - 4 MHz bis 1,8 - 5,5 V
- 0 - 10 MHz bis 2,7 - 5,5 V
- 0 - 20 MHz bis 4,5 - 5,5 V
- 28-poliges DIP-Format zur Verwendung in Lochrasterplatinen oder kompatiblen Arduino® Boards.

## Entwickler Ressourcen

---

Entwickler-Ressourcen und zusätzliche Produktinformationen sind verfügbar über:



<https://www.conrad.de/>

## Entsorgung

---



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Impressum

---

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.  
Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.



**BN 2144974**

# **ATmega328P MCU IC with Arduino® UNO Bootloader and 16 MHz Crystal Oscillator**

**EN Quick Instructions**

Version: 1

## **Delivery Content**

---

- MCU
- Crystal oscillator

## **Description**

---

The product is an Atmel AVR ATmega328P microcontroller.

Build your own customized Arduino® compatible projects. The Arduino® UNO bootloader is pre-installed.

The pinout is printed on the top of the microcontroller.

A 16 MHz crystal oscillator is included.

## **Features**

---

- Same pin map as Arduino® UNO board
- 0 - 4 MHz at 1.8 - 5.5 V
- 0 - 10 MHz at 2.7 - 5.5 V
- 0 - 20 MHz at 4.5 - 5.5 V
- 28 pin DIP format for use in breadboards or Arduino® compatible boards

## Development Resources

---

Development resources and additional product information are available from:



<https://www.conrad.de/>

## Disposal

---



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

## Legal Notice

---

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor.

Reprinting, also in part, is prohibited.

This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

