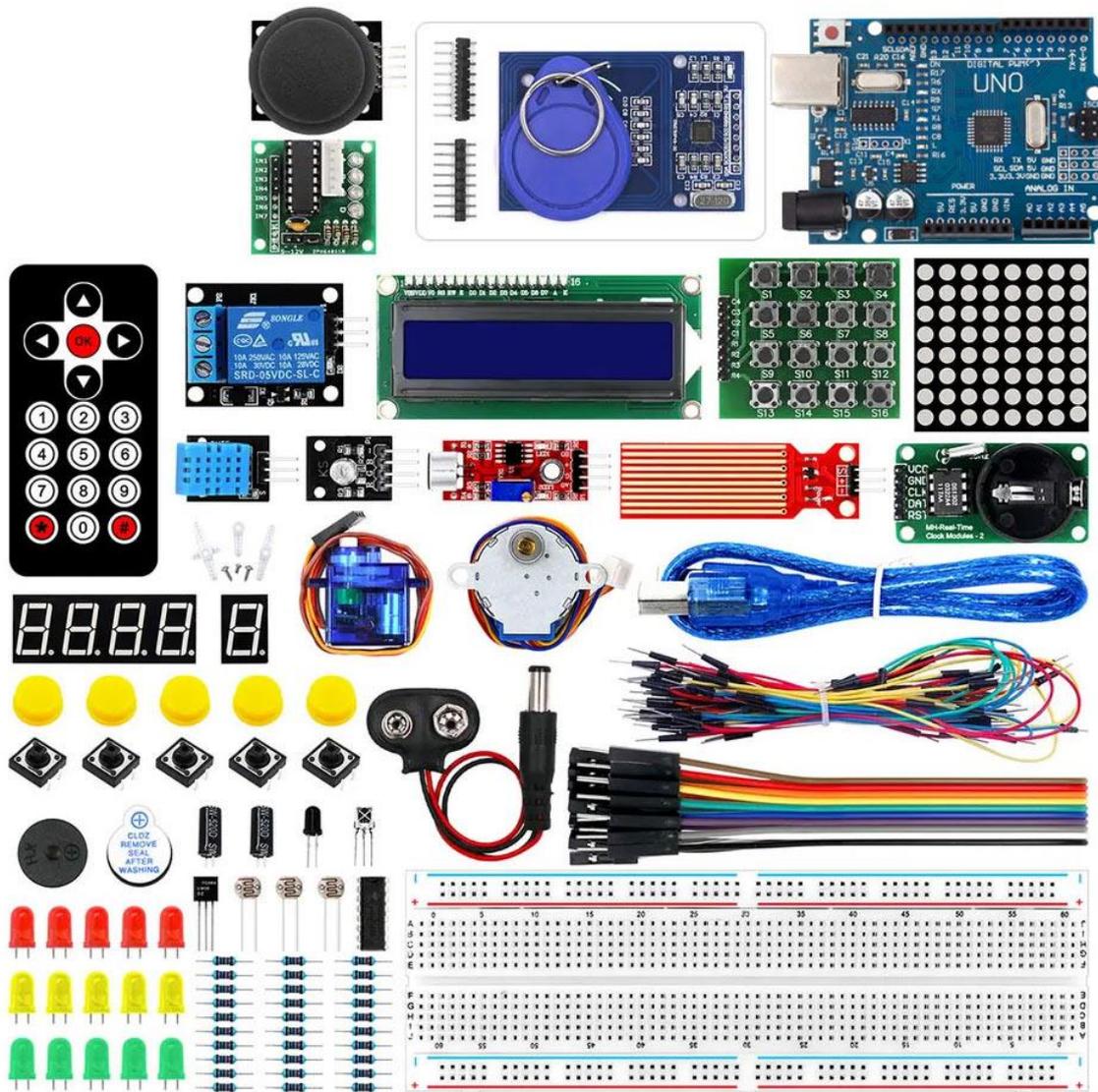


# Datenblatt RBS11368

## Starter Kit Für Arduino UNO R3 RFID



# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	3
Anwendungsbereiche.....	3
Lieferumfang .....	3
Treiber & Installation .....	4

## Beschreibung

RFID Starter Kit für Arduino mit vielen verschiedenen Modulen und Sensoren in stabiler Plastikbox

Dieses Set bietet viele Bastelmöglichkeiten für den Einstieg in die Welt der Entwicklungsboards. Es ist alles vorhanden, um direkt mit kleinen Projekten durchstarten zu können. Ideal zum Erlernen von Grundlagen über Sensoren, Module und RFID.

Mit der Arduino Open-Source Electronics Prototyping Plattform können Designer und Entwickler interaktive Objekte herstellen. In dem Starter-Kit haben wir unterschiedlichste Komponenten zusammengestellt.

Highlight ist neben dem Arduino UNO kompatiblen Board das RFID-Modul zum Auslesen und Beschreiben von RFID-Tags.

Zum Experimentieren enthält das Kit verschiedene elektrische Komponenten wie Drucktaster, LEDs und ein Breadboard für lötfreie Steckverbindungen.

## Anwendungsbereiche

- Elektronikprojekte für Bildung und Hobby
- Home-Automation und Smart-Home-Anwendungen
- IoT-Projekte (Internet of Things)
- Robotik und Steuerungssysteme
- Sensorüberwachung und Datenerfassung
- Automatisierung und Schaltungssteuerung

## Lieferumfang

- Arduino UNO kompatibles Board mit CH340G USB-Chip
- Breadboard
- RFID-Set, bestehend aus Transponder, Karte und RC522 Modul
- 7-Segmentanzeige, 4-stellig und 1-stellig
- 8x8 Dot-Matrix Modul
- 2-wege Joystick Modul KY-023
- Schrittmotor 28BYJ48 inkl. Treiber zum Ansteuern
- LCD-Display Modul 1602 HD44780
- SG90 9g Servo Motor
- IR-Empfänger mit IR-Fernbedienung
- Relais-Modul, 10A, 250V, AC
- 16 Tasten Tastatur
- Feuchtigkeitssensor
- Regensensor
- Mikrofon
- RGB-LED
- 5-Taster
- RTC Echtzeituhr-Modul DS1302 **ohne CR2032 Knopfzelle**
- Diverse Steckerleisten, LED, Stecker und Anschlussmodule

## Treiber & Installation

Download: [Treiber für den verwendeten CH340-Chip](#)

Das Board lässt sich nach der folgenden Einrichtung einfach verwenden:

1. Verbinden Sie den Uno R3 Mega328P CH340G per USB kabel mit dem Computer
2. Öffnen Sie den Gerätemanager in den Systemeinstellungen und entfernen Sie das mit einem Ausrufezeichen versehene, neue Gerät
3. Installieren Sie den Treiber: [Treiber-Download für den verwendeten CH340-Chip](#)
4. Verbinden Sie den Uno R3 R3 Mega328P CH340G erneut über USB mit dem Computer
5. Es wird dann korrekt erkannt und unter Anschlüsse als "USB-SERIAL CH340" angezeigt
6. Eine Anleitung mit Fehlerbehebung finden [Sie hier in unserem Blog](#).