

Teil 1

Lektion

1

Liste der Pakete

Vorwort

Unsere Firma

Elegoo Inc. wurde 2015 gegründet und ist ein florierendes Technologieunternehmen, welches sich der Forschung und Entwicklung von Open-Source-Hardware sowie 3D-Druckern, Produktion und Marketing widmet. Wir befinden uns in Shenzhen, dem Silicon Valley in China und sind mittlerweile auf über 200 Mitarbeiter mit einer über 10.000 Quadratmetern großen Fabrik angewachsen.

Unsere Produktlinien reichten von DuPont-Drähten über UNO R3-Devices bis hin zu kompletten Starter-Kits und 3D-Druckern, welche für Kunden aller Niveaus entwickelt wurden, um Arduino- und 3D-Druck-Kenntnisse zu erlernen. Darüber hinaus verkaufen wir auch Produkte im Umfeld von Raspberry Pi: Zubehör wie 2,8-Zoll-TFT-Touch und STM32. Alle unsere Produkte entsprechen internationalen Qualitätsstandards und werden in einer Vielzahl unterschiedlicher Märkte auf der ganzen Welt sehr geschätzt.

Official Website: <http://www.elegoo.com>

US Amazon Storefront: <http://www.amazon.com/shops/A2WWHQ25ENKVJ1>

CA Amazon Storefront: <http://www.amazon.ca/shops/A2WWHQ25ENKVJ1>

UK Amazon Storefront: <http://www.amazon.co.uk/shops/AZF7WYXU5ZANW>

DE Amazon Storefront: <http://www.amazon.de/shops/AZF7WYXU5ZANW>

FR Amazon Storefront: <http://www.amazon.fr/shops/AZF7WYXU5ZANW>

ES Amazon Storefront: <http://www.amazon.es/shops/AZF7WYXU5ZANW>

IT Amazon Storefront: <http://www.amazon.it/shops/AZF7WYXU5ZANW>

Unser Tutorial

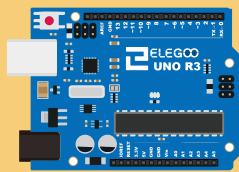
Dieses Tutorial ist für Anfänger gedacht. Sie erfahren alle grundlegenden Informationen zur Verwendung des Arduino-Controller-Boards, der Sensoren und Komponenten. Wenn Sie Arduino genauer studieren möchten, empfehlen wir Ihnen, das Arduino-Kochbuch von Michael Margolis zu lesen.

Einige Codes in diesem Tutorial wurden von Simon Monk bearbeitet. Simon Monk ist Autor einer Reihe von Büchern zum Thema Open Source Hardware. Sie sind bei Amazon erhältlich: Programmieren von Arduino, 30 Arduino-Projekte für das böse Genie und Programmieren des Raspberry Pi.

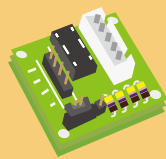
Kunden-Service

Als kontinuierlich und schnell wachsendes Technologieunternehmen bemühen wir uns weiterhin um unser Bestes und bieten Ihnen exzellente Produkte und hochwertigen Service, um Ihre Erwartungen zu erfüllen. Sie können uns erreichen, in dem Sie einfach eine E-Mail an service@elegoo.com oder EUservice@elegoo.com senden. Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören und jeder Ihrer kritischen Kommentare oder Vorschläge ist für uns sehr wertvoll.

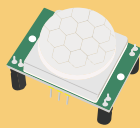
Alle Probleme und Fragen, welche Sie mit unseren Produkten haben, werden von unseren erfahrenen Ingenieuren innerhalb von 12 Stunden (24 Stunden im Urlaub) umgehend beantwortet.



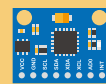
UNO R3 Controller Board
1PC



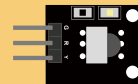
ULN2003 Stepper Motor
Driver Module
1PC



HC-SR501 PIR Motion
Sensor Module
1PC



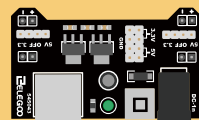
GY-521 Module
1PC



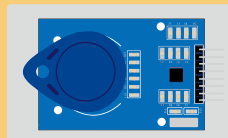
IR Receiver Module
1PC



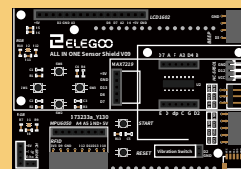
Servo Motor SG90
1PC



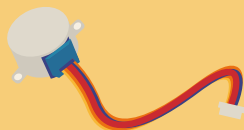
Power Supply Module
1PC



RC522 RFID Module
1PC



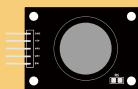
ALL IN ONE Sensor Shield
1PC



Stepper Motor
1PC



LCD1602 Module
(with pin header)
1PC



Joystick Module
1PC



DS1307 RTC Module
1PC



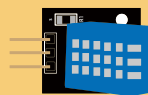
Active Buzzer
1PC



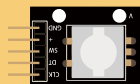
Passive Buzzer
1PC



Ultrasonic Sensor
1PC



DHT11 Temperature and
Humidity Module
1PC



Rotary Encoder Module
1PC



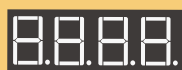
Water Level Detection
Sensor Module
1PC



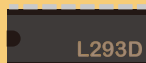
Sound Sensor Module
1PC



1 Digit 7-Segment Display
1PC



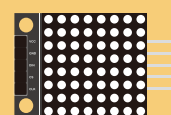
4 Digit 7-Segment Display
1PC



L293D
1PC



74HC595 IC
1PC



MAX7219 Module
1PC



Remote Control
1PC



Female-to-Female Dupont Wire 10PCS



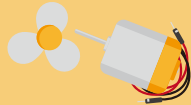
Breadboard Jumper Wire
65PCS



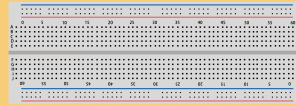
Female-to-Male Dupont Wire
20PCS



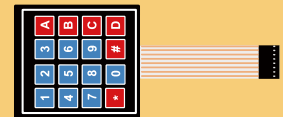
USB Cable
1PC



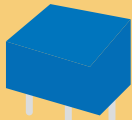
Fan Blade and 3-6V Motor
1PC



830 Tie-Points Breadboard
1PC



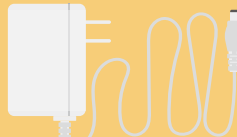
Membrane Switch Module
1PC



5V Relay
1PC



9V Battery with Snap-on
Connector Clip
1PC



9V1A Adapter
1PC



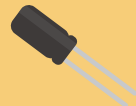
Resistor
120PCS



Thermistor
1PC



Diode Rectifier
5PCS



100uF Electrolytic Capacitor
2PCS



10uF Electrolytic Capacitor
2PCS



NPN Transistor PN2222
5PCS



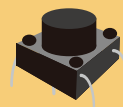
Potentiometer
2PC



NPN Transistor S8050
5PCS



Tilt Ball Switch
1PC



Button
5PCS



Photoresistor(Photocell)
2PCS



Red LED
5PCS



Yellow LED
5PCS



Blue LED
5PCS



Green LED
5PCS



White LED
5PCS



RGB LED
2PCS



104pF Ceramic Capacitor
5PCS



22pF Ceramic Capacitor
5PCS