

ALLNET 4duino Starter Kit LIGHT

Experimentierkasten

- 4duino Einplatinencomputer
- Kit zum Einstieg
- 27 verschiedene Komponenten
- Komponenten sind in einem praktischen Sortierkasten untergebracht

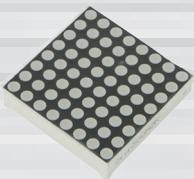
Artikel: 114568



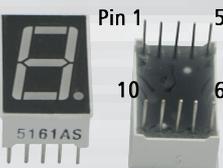
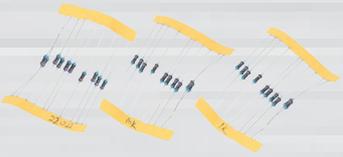
Das 4duino Starter Kit LIGHT (Art.Nr. 114568) ist ein Experimentierset für den Einstieg mit dem 4duino. Das Kit richtet sich an alle Maker und Bastler und an alle, die technisch interessiert sind und ihr Wissen erweitern wollen. Es besteht aus mehreren Komponenten, die in einem praktischen Sortierkasten untergebracht sind.

Die einzelnen Komponenten werden im Folgenden vorgestellt und kurz erklärt. Das genaue Aussehen einiger Teile kann im gelieferten Kit eventuell abweichen, die Funktion ist aber gleichwertig.

Das 4duino Starter Kit LIGHT kann flexibel mit weiteren 4duino-Komponenten von ALLNET erweitert werden oder selbst als Ergänzung zu einem der anderen angebotenen 4duino Kit dienen.

	<p>4duino Grundplatine Stromversorgung erfolgt über den USB-Stecker (Belastbarkeit des USB-Steckers am PC beachten!) oder über den DC-Anschluss (ca. 7,5 bis 12V DC, Pluspol innen). Die 3,3V und 5V Anschlüsse des 4duino sind über integrierte Spannungsregler auf dem Board verbunden. Deren max. Belastbarkeit darf durch extern angeschlossene Peripherie nicht überschritten werden. Im Zweifelsfall können Zusatzschaltungen auch mittels eines getrennten Netzteils mit Strom versorgt werden und belasten dann nicht die integrierten Spannungsregler.</p>
	<p>USB-Kabel, Länge ca. 50cm, für Verbindung des 4duino zum PC.</p>
	<p>Breadboard/Steckplatine mit 830 Kontakten</p>
	<p>IR-Fernbedienung mit 21 Tasten RC-Codes (von links nach rechts und oben nach unten gezählt, FFFFFFFF= Tastenwiderholung): 1= FFA25D; 2= FF629D; 3= FFE21D; 4= FF22DD; 5= FF02FD; 6= FFC23D; 7= FFE01F; 8= FFA857; 9= FF906F; 10= FF6897; 11= FF9867; 12= FFB04F; 13= FF30CF; 14= FF18E7; 15= FF7A85; 16= FF10EF; 17= FF38C7; 18= FF5AA5; 19= FF42BD; 20= FF4AB5; 21= FF52AD Angaben ohne Gewähr.</p>
	<p>LED-Matrixdisplay, rot, 8x8, Typ SH1388ASR, ca. 15mA Segmentstrom, gemeinsame Kathode</p>



	<p>7-Segment-Anzeige, rot, 4-stellig, Typ 5461AS, ca. 20mA Segmentstrom, gemeinsame Kathode</p>
	<p>7-Segment-Anzeige, rot, 1-stellig, Typ 5461AS, ca. 20mA Segmentstrom, gemeinsame Kathode</p>
	<p>Flame-Sensor (Fotodiode), erkennt z.B. offene Flammen. Es handelt sich hierbei um eine IR-Fotodiode mit besonderer spektraler Empfindlichkeit im Bereich 760-1100nm zur Erkennung des Infrarot-Anteils von Feuer. Der Öffnungswinkel für die Erfassung beträgt ca. 60°. Anschluss: Die Diode wird in Sperrrichtung als Reihenschaltung mit einem 10kOhm Widerstand (Pull-down) an 5V betrieben. Den gemeinsamen Anschluss von Widerstand und Diode kann man mit einem der 5 analogen Eingängen des 4duino verbinden und dort den gewünschten Schwellwert für die Erfassung von Feuer abfragen.</p>
	<p>IC SN74HC595N (8-Bit Schieberegister), z.B. für Ansteuerung der 7-Segment Anzeigen oder des 8x8 Matrix-Displays.</p>
	<p>Drucktaster, 1x Ein 5 Stück im Kit enthalten.</p>
	<p>3x Widerstand axial: 2200Ohm (z.B. Vorwiderstand zur Strombegrenzung für LED und LED-Anzeigen) 1kOhm 10kOhm</p>
	<p>RGB-LED mit eingebauten Vorwiderständen (je 1500Ohm, für 5V Betrieb) auf Steckplatine</p>



	<p>Mini Lautsprecherkapsel, ca. 160hm Impedanz, (max. zulässiger Spulenstrom ca. 25mA), Polarität ist beim Anschluss egal. Darf nur mit Tonsignalen angesteuert werden, permanent anliegende Gleichspannung würde bei entsprechendem Strom den Lautsprecher zerstören. Eventuell zum Schutz einen Kondensator vorschalten.</p>
	<p>Mini Piezo-Summer, 5V DC, ca. 5mA, Typ TMB12A05 oder vergleichbare. Polarität beachten!! Frequenz ca. 4000Hz, min. 80dB Lautstärkepegel, Betriebsspannung 5V. Pluspol ist am Gehäuse gekennzeichnet.</p>

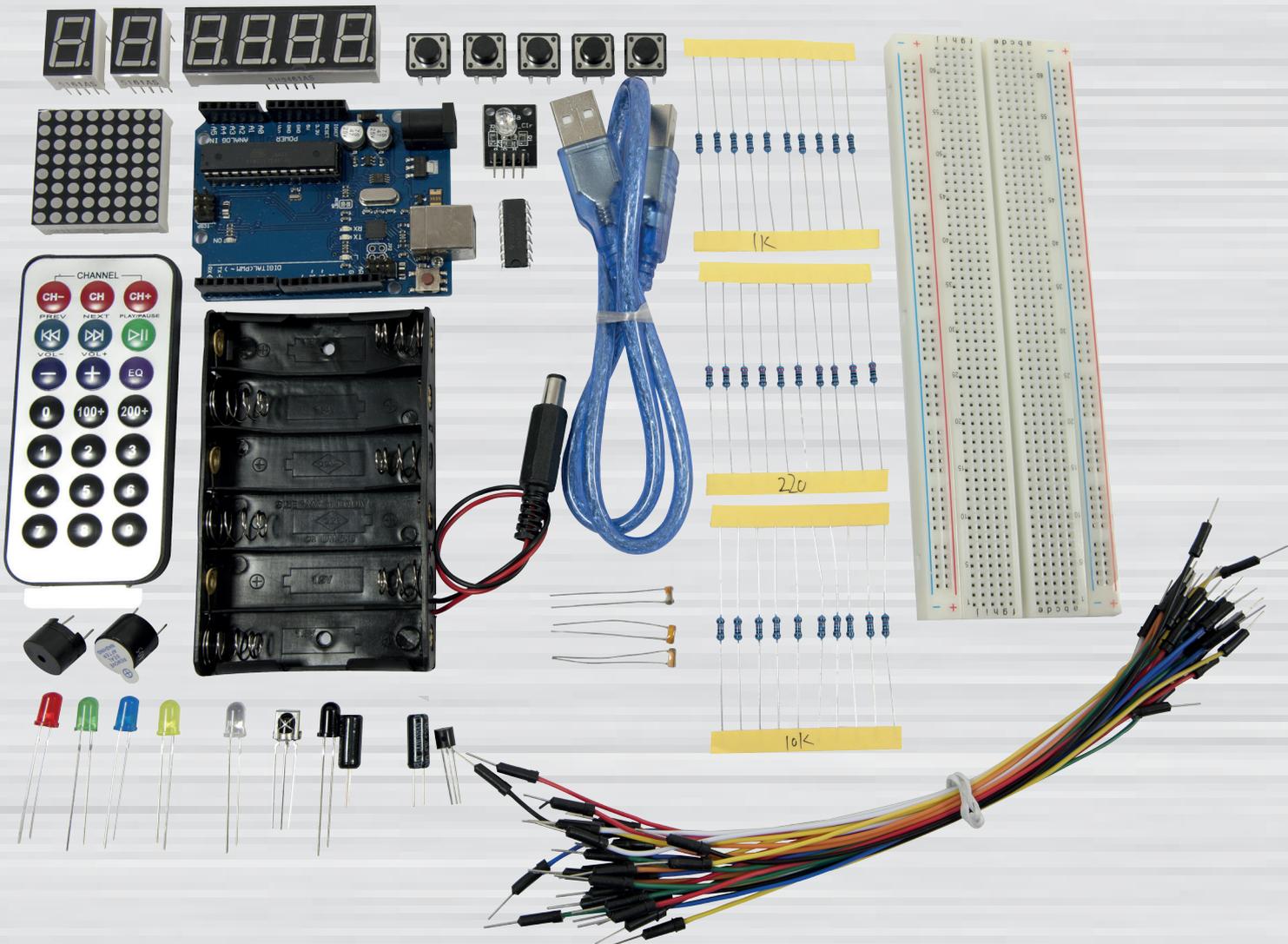


Abbildung des gesamten Kits