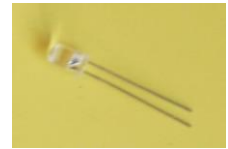


dummies-set-3

Dit is een basispakket bij het boek Electronica voor Dummies, versie 3.

groep	aantal	Typenummer	beschrijving
ICs	2	555	timer
	2	LM386	versterker
	2	4017	10-teller met aparte uitgangen
	2	74HC00	CMOS 4-voudige NAND poort
IC voetjes	4	8 pin	voor 555, LM386
	2	14 pin	voor 74HC00
	2	16 pin	voor 4017
transistoren	5	BC550	NPN (uitwisselbaar met BC547C)
	5	BC560	PNP (uitwisselbaar met BC557C)
	1	BPW40	fototransistor Ziet er uit als een heldere 5mm LED
diodes	10	1N4148	
LEDs	10	LED rood	5mm, 20mA
	10	LED groen	5mm, 20mA
	10	LED geel	5mm, 20mA
	8	LED rood	Platter, doorzichtig, ultra-helder
weerstanden	10	10 Ω	bruin zwart zwart
	30	330 Ω	oranje oranje bruin / oranje oranje zwart zwart bruin
	10	470 Ω	geel paars bruin
	10	820 Ω	grijs rood bruin
	10	1 k Ω	bruin zwart rood
	10	1.2 k Ω	bruin rood rood
	10	1.8 k Ω	bruin grijs rood
	10	2.2 k Ω	rood rood rood
	10	3.0 k Ω	oranje zwart rood
	10	3.9 k Ω	oranje wit rood / oranje wit zwart bruin bruin
	10	4.7 k Ω	geel paars rood
	10	10 k Ω	bruin zwart oranje
	10	12 k Ω	bruin rood oranje
	10	15 k Ω	bruin groen oranje
	10	22 k Ω	rood rood oranje
	10	47 k Ω	geel paars oranje
1	LDR	fotoweerstand	
potentiometers (instelbare weerstand)	1	10 k Ω	
	1	50 k Ω	
	1	100 k Ω	
	1	1 M Ω	
condensatoren	5	10 nF	markering 103
	5	47 nF	markering 473
	5	100 nF	markering 104
	5	4.7 μ F	electrolytisch (polair)
	5	10 μ F	electrolytisch (polair)
	5	47 μ F	electrolytisch (polair)
	5	100 μ F	electrolytisch (polair)
	2	220 μ F	electrolytisch (polair)
	2	470 μ F	electrolytisch (polair)
montage materiaal	1	prikbord	'solderless breadboard', 830 gaatjes
	2	gaatjesprint	50 x 100 mm (of 1 x 100 x 160 mm)
	1	tinzuiglitze	
	1	soldeer	loodvrij, ~ 18 gram
	5	kroksnoertje	5 snoertjes met krokodilleklemmen
	6	draad	6 kleuren, 1 meter per kleur
schakelaars	4	schuifschakelaar	2.54 mm pin-afstand, past in breadboard
	8	drukschakelaartje	verwijder de 5 ^e pin (afscherming) om in een breadboard te gebruiken
diversen	1	9V clip	batterijclip 9V
	2	4 x AA	batterijhouder 4 x penlight (of 4 x 2 penlight)
	1	luidspreker	8 Ω , 400 mW
bonus	1	USB ventilator	zolang de voorraad strekt

Dit lijkt een doorzichtige LED maar het is de BPW40 fototransistor.



In plaats van 2 kleine (50x100) gaatjesbordjes kan er 1 groot (100x160) bord in de set zitten.

Ik ben niet 'verbonden' met het Circuits Online webforum (behalve dat ik er adverteer), maar het is volgens mij een nuttige tip voor een (beginnende of gevorderde) electronicus, dus ik heb ze aangeboden een 'advertentie' op te nemen in dit pakket (nee, ik krijg hier geen geld voor).

circuitsonline online elektronica

Je bent duidelijk geïnteresseerd in elektronica, anders had je deze set (en het boek) natuurlijk niet gekocht!

Wist je dat er een echte elektronica site bestaat waar je met al je vragen en ideeën terecht kan?

Dat is Circuits Online (www.circuitsonline.net), een zeer actieve site met nu al meer dan 15000 leden!

Je vindt er onder andere een groot aantal schakelingen, tips, het laatste nieuws uit de wereld van de elektronica, een vraag- en aanbod sectie en een goed bezocht forum waar je met raad en daad terzijde wordt gestaan bij de oplossing van jouw probleem.

Er zijn verschillende secties zoals bijvoorbeeld HF, digitaal, audio, software, schoolvragen enzovoort, zodat er altijd wel iets van jouw interesse bij zit.

Een groot deel van de leden is professioneel electronicus en daarbij vaak ook nog hobbyist (bij velen is zelfs uit de hobby hun beroep gegroeid!).

Circuits Online is onmisbaar voor iedereen die in elektronica is geïnteresseerd, jong of oud, beginner of diehard, hobbyist of professional.

Circuits Online is gratis toegankelijk (alhoewel donaties altijd mogen), actief posten vereist slechts eenmalig (gratis) aanmelden.

Neem eens een kijkje op Circuits Online, geen enkele electronicus kan erbuiten!

We hopen je snel te zien op: <http://www.circuitsonline.net>

Het Circuits Online Team