

# Kaartverdelers met Arduino-NANO-print

## Materiaallijst: Elektronica

### Onderdelen

1-6-2023

Omschrijving	artnr	Conrad nr	aantal	Prijsind.	totaal
Hefmagneet	TDS-04C 12V	503562-8a	4	€ 8,49	€ 33,96
Microschakelaar	TC-9122120		1	€ 1,79	€ 1,79
Noodstop druktoets	GQ12B-A GN	701259	1	€ 4,49	€ 4,49
Voedingsconnector	NEB 1	738856	1	€ 2,49	€ 2,49
Instelbare voeding 9-24V 3A	MUCO.nl		1	€ 24,90	€ 24,90
LED 5mm wit			14	€ 0,15	€ 2,10
LDR 4mm			4	€ 0,30	€ 1,20
Flatcable 10-aderig					
Connectors zie tek KVM-93N			4	€ 0,20	€ 0,80
Female flatcable connector 10pins (aan kabel)			2	€ 0,30	€ 0,60
Krimpkous					

### Overige

	aantal	
Camera webcam	1	???
(was Sonix). zoek op internet zo compact mogelijk		

### NANO-Print en onderdelen (zie tek 91, 92 en 93)

	aantal
Printplaat klaar voor solderen (zonder onderdelen)	1
Arduino-Nano met headers male (zonder software)	1
Type: V3.0 of V3.0 Compatible	
Headers voor NANO female 15 pins	2
Header male flatcable connector PL2,PL3,PL4	3
IC-socket voor L293D	1
16 pins	
Driver hefmagneten	1
L293D	
Spanningregelaar U1	1
7812	
Conrad	
Condensator C1, C2	2
0.1uF	
Relais REL	1
FRS1B-S 12V	
Conrad	
Diode D1	1
1N4148	
Transistor Q1	1
BC547	
Weerstand R1	1
4.7K	
Header J1	1
male	
Header J2	1
female	
USB-kabel voor <u>NANO-V3.0</u> (USB-C)	1
USB-kabel voor <u>NANO-V3.0 Compatible</u> . (USB-Mini)	1

Printplaat reeds voorzien van alle gesoldeerde onderdelen. informeer  
Arduino NANO voorzien van de benodigde software informeer

Nieuwe software **Kaartverdelers-N**. in MBD  
Arduino-software voor NANO. zie site  
Gerber-bestanden voor maken printplaat zie site