

Class	1MCT5
First Name:	Nico
Name	Van Hevel
Project Name :	WakeMeUp
Assembly Revision :	17/06
Approval Date :	
Part Count :	11
Total Cost :	€127

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
1	Raspberry pi model 4 4GB	Raspberry pi 4GB om als brein van het project te gebruiken.		1
2	LDR (Lichtsensoren)	Lichtsensoren die gebruikt wordt om de helderheid van de led strip aan te passen.		1
3	Force sensitive resistor	Als alternatief voor een drukknop		1
4	Temperatuur sensor TMP36	De temperatuursensoren worden gebruikt om de temperatuur online te tonen in grafiekvorm.		1
5	Individueel adresseerbare ledstrip WS2801	Led strip met clock line. Elke led is individueel adresseerbaar		1
6	LCD display	Lcd Display om ip adres op te tonen		1
7	7 Segment clock display (rood)	7 Segment display om de tijd te tonen.		1
8	MCP3008 - 8-kanaals 10-Bit ADC met SPI Interface	IC om analoge signalen van TMP36 om te zetten naar digitale signalen		1
9	74HC595N Shift register	Shiftregister		1
10	M/M Jumpwires	40Stuks 20cm jumpwires op strip		1

11	Fritzing licentie	Software om schemas op te maken	1
----	-------------------	---------------------------------	---

12

13			
----	--	--	--

Total

11



Supplier	also available from	Units	Unit Cost
/product/2033/264545/Raspberry-Pi/Raspbe/nl/product/836200/raspberry-		1	\$ 62.90
v.gotron.be/ldr-photoresistor-100mw-50-166/ldr-sensor-voor-arduino?varia		1	\$ 0.61
://www.antratek.be/force-sensing-resistor-1-5-s://www.adafruit.com/product/1		1	\$ 9.95
e/analog-devices-temperatuur-sensor-40-19electronics.nl/tmp36-analoge-te		1	\$ 1.95
electronics.nl/digitale-rgb-ledstrip-ws2801-32aliexpress.com/item/32259735:		1	\$ 19.50
elektronica.eu/nl/lcd-displays/508-2-x-16-n-2x16-characters-led-backli-alf		1	\$ 9.50
kiwi-electronics.nl/1-4cm-4-Digit-7-Segment--digits-7-segment-display-comr		1	\$ 4.95
electronics.nl/MCP3008-8-kanaals-10-Bit-ADC-r'10bit-ser-adc-8ch-spi-dip16-mcp3		1	\$ 3.50
ics.nl/SN74HC595N-Shift-Register&searchtronica.nl/product/74hc595n-8-		1	\$ 1.25
https://www.adafruit.com/product/75		1	\$ 4.95

<https://www.kiwi-electronics.nl/Premium-Ju>

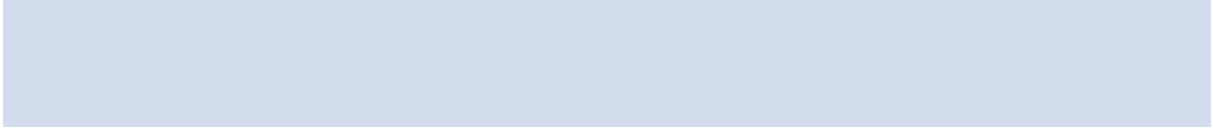
<https://fritzing.org/home/>

nvt

1

\$

8.00



Max Cost	Real Cost
€ 62.90	€ 62.90
€ 0.61	€ 1.95
€ 9.95	€ 7.95
€ 1.95	€ 1.95
€ 19.50	€ 19.95
€ 9.50	€ 9.50
€ 4.95	€ 4.95
€ 3.50	€ 3.50
€ 1.25	€ 1.25
€ 4.95	€ 4.95

€ 8.00 € 8.00

€ 127.06