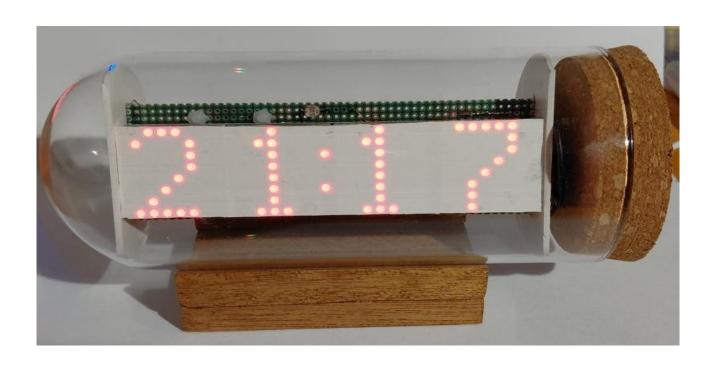
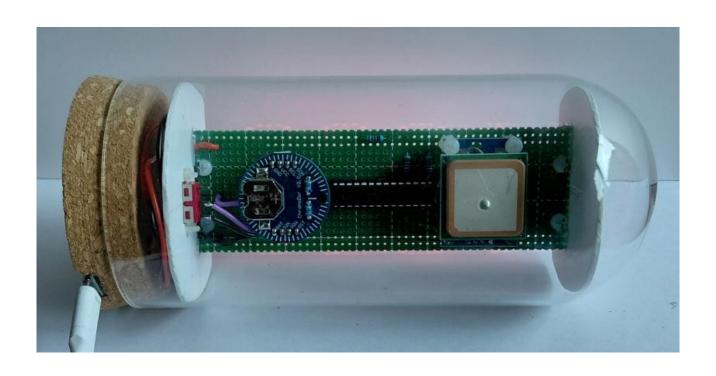
GPS Klok





Specificaties

Klok wordt elk uur gesynchroniseerd met de GPS ontvanger (indien satelliet ontvangst). Altijd de juiste tijd.

Lijn 80 van GPS_klok.ino

#define UTC_OFFSET 1

Vul hier jouw locale UTC_OFFSET in

Zomer tijd / Winter tijd eenvoudig te selecteren met schakelaar

Automatische display intensiteit in functie van omgevingslicht.

Gemakkelijk te bouwen en geen aanslag op de financieën.

Onderdelen

1x Arduino bord met ATMEGA328P

of

1x ATMEGA328P

1x DS3231SN ChronoDot V2.0 + 2x R4K7 >> R1/R2

https://nl.aliexpress.com/item/1005009332338476.html?

spm=a2g0o.productlist.main.2.75333802dqmLMH&algo pvid=2c384a74-2384-4a96-950e-c35de5cb4fa8&algo exp id=2c384a74-2384-4a96-950e-c35de5cb4fa8-1&pdp ext f=%7B %22order%22%3A%225%22%2C%22eval%22%3A%221%22%7D&pdp npi=4%40dis%21EUR %214.69%212.34%21%2138.51%2119.25%21%40211b6c1917536370904658336e3432%211 2000048781236369%21sea%21BE

%21924161374%21X&curPageLogUid=JFnu30FcKDPL&utparam-url=scene%3Asearch %7Cquery_from%3A

1 x CR1225 voor ChronoDot V2.0

https://www.netwerkkabelshop.nl/camelion-cr1225-bp5-lithium-knoopcel-batterij?sqr=cr1225

1x NEO-7M met antenne

https://nl.aliexpress.com/item/1005007175919889.html?

spm=a2g0o.productlist.main.3.3e5e16b5VFbpEV&algo_pvid=adbeae3c-4e04-4cfa-bd0f-96d03d9617db&algo_exp_id=adbeae3c-4e04-4cfa-bd0f-96d03d9617db-2&pdp_ext_f=%7B_%22order%22%3A%222038%22%2C%22eval%22%3A%221%22%7D&pdp_npi=4%40dis_%21EUR

 $\frac{\%211.34\%211.34\%21\%21\%2111.04\%2111.04\%21\%4021039a5b17536374796012318ee9d1\%2112}{000039706177745\%21sea\%21BE}$

%21924161374%21X&curPageLogUid=BAHXqFwy2k1M&utparam-url=scene%3Asearch %7Cquery_from%3A

1x MAX7219 Dot Matrix module

https://nl.aliexpress.com/item/1005005855156717.html?gps-

id=pcStoreLeaderboard&scm=1007.22922.271278.0&scm id=1007.22922.271278.0&scm-url=1007.22922.271278.0&pvid=3fe1b220-b1d7-4e2f-b5e3-d1e34e24bb32& t=gps-id %3ApcStoreLeaderboard%2Cscm-url%3A1007.22922.271278.0%2Cpvid%3A3fe1b220-b1d7-4e2f-b5e3-d1e34e24bb32%2Ctpp buckets%3A668%232846%238114%231999&pdp ext f=%7B %22order%22%3A%22870%22%2C%22eval%22%3A%221%22%2C%22sceneId%22%3A %2212922%22%7D&pdp npi=4%40dis%21EUR

<u>%211.81%211.81%21%212.08%212.08%21%40210390c917536376260361998e258a</u> %2112000034586876016%21rec%21BE

4x R10K

1x LDR

https://nl.aliexpress.com/item/1005007463254941.html?

spm=a2g0o.productlist.main.5.6ae2fcecZH1UEF&algo_pvid=b9d35416-3c93-4f23-bfcd-35de0e45df83&algo_exp_id=b9d35416-3c93-4f23-bfcd-35de0e45df83-4&pdp_ext_f=%7B
%22order%22%3A%2263%22%2C%22eval%22%3A%221%22%7D&pdp_npi=4%40dis%21EUR
%213.44%212.15%21%21%2128.27%2117.70%21%40210384b217536377355288146ebdfc
%2112000040858660182%21sea%21BE

<u>%21924161374%21X&curPageLogUid=Sqlee3HwjHsM&utparam-url=scene%3Asearch</u> <u>%7Cquery_from%3A#nav-specification</u>

1x ON/OFF schakelaar >> zomer / winter tijd

1x glazen stolp 18cm x 8cm

https://nl.aliexpress.com/item/1005003248974462.html?

spm=a2g0o.productlist.main.2.7b426oPW6oPWpP&algo_pvid=2d75ec80-ec9f-4ddf-8adc-22a1df8dcbd1&algo_exp_id=2d75ec80-ec9f-4ddf-8adc-22a1df8dcbd1-1&pdp_ext_f=%7B

%22order%22%3A%22174%22%2C%22eval%22%3A%221%22%7D&pdp npi=4%40dis %21EUR

 $\frac{\%213.59\%213.59\%21\%21\%2129.48\%2129.48\%21\%402103856417536380090745199eb900\%211}{2000040699183119\%21sea\%21BE}$

%21924161374%21X&curPageLogUid=zXQY1aUUsCZe&utparam-url=scene%3Asearch %7Cquery from%3A

Opmerking in verband met glazen stolp.

3 stuks besteld en alle 3 in goede staat aangekomen.

1x Voeding 5V.

MAX7219 Dot Matrix module is NIET 3.3V compatibel.

Verbindingen

GPS

VCC	>>	+5V
GND	>>	GND
RX	>>	3
TX	>>	4

DS3231SN

PC board ChronoDot V2.0

R1 >> 4K7 R2 >> 4K7

DOT MATRIX DISPLAY

VCC	>>	+5V
GND	>>	GND
CLK	>>	13
CS	>>	10
DIN	>>	11

SWITCH ZOMER / WINTER

Contact open >> summer time Contact close >> winter time

LDR

Enkele bouwtips

Dot matrix display

Om plaats te besparen verwijder de gemonteerde pinheader en plaats een nieuwe, maar dan 180° gedraaid. Zie afbeeldingen hieronder.

Origineel



Gedraaid



De kunstofcirkels, gebruikt om alles op zijn plaats te houden zijn gemaakt van

Foamalux Light PVC wit DIY 2mm

In Belgie verkrijgbaar bij Gamma Brico

Plaat 0.5m x 1m x 2mm Gamma artikel nummer 26649

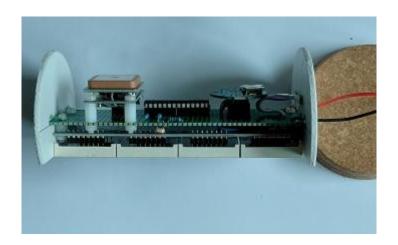
Linker cirkel diameter 72mm Rechter cirkel diameter 75mm

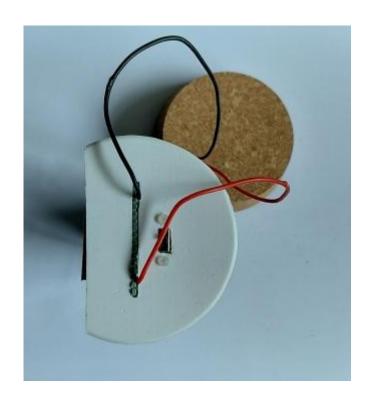
Dit kan gemakkelijk met een schaar geknipt worden.

ChronoDot V2.0

Plaats weerstanden van 4K7 in de posities R1 en R2

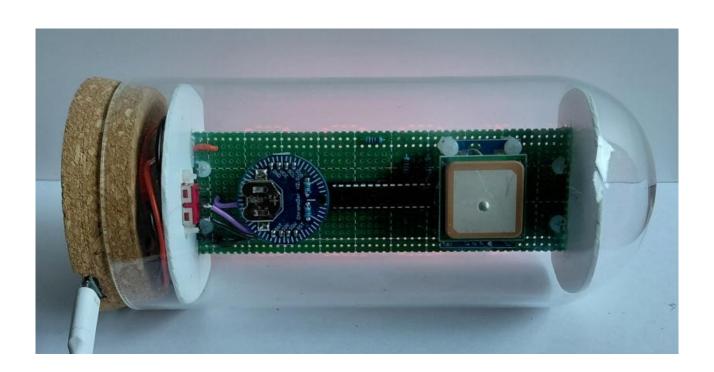
Enkele afbeeldingen van alles samen

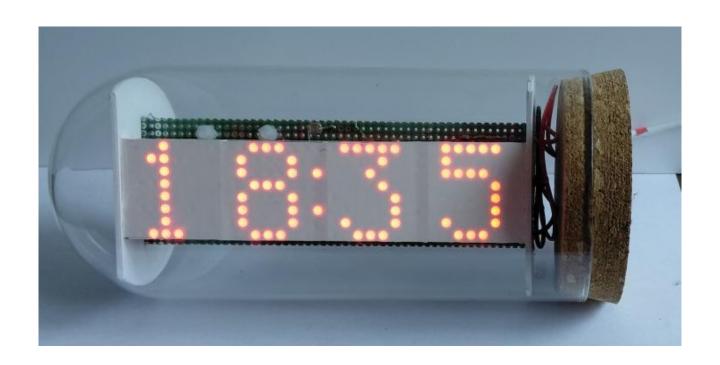












Voor programma zie:

https://github.com/thieu-b55/GPS-synchronized-clock

dat was het, groeten en veel bouwplezier,

thieu-b55 augustus 2025