

GPS ontvanger, Arduino Nano, display LCD of Oled, (aanwijzing UTC / wintertijd / zomertijd via schakelaar).

Waarschuwing: per display is 1 Nano en 1 Breadboard nodig; er kunnen 2 display's aan EEN GPS-ontvanger.

Verkrijgbaar bij Brokx Electronics, Eendrachtstraat 58, 3134 GW Vlaardingen, 06-10 49 87 21
winkel open: do, vr, za en webwinkel (opsturen of ophalen)

Boodschappenlijst:

Arduino Nano:



Nano (remake)
Een goede remake van de Arduino Nano. Qua aansluitingen en gebruik hetzelfde als de originele Nano alleen wordt op dit board de CH340 als USB naar...

€5.95

Toevoegen:

Klein breadboard:



Breadboard 46x33 mm


Universele insteek printplaat voor het maken van een snelle prototype.

€2.25

Toevoegen:

Steekbruggen man /man man / vrouw 10 cm / 20 cm € 2,55 / € 4,95 per zakje (40 st)

GPS ontvanger:



GPS UBLOX Neo 6M v2

Break-out board met de UBLOX Neo 6M versie 2 inclusief: antenne headers knoopcel

€17.95

Toevoegen:

Verloop snoer voor buiten antenne (eventueel):



SMA vrouwelijk


IPX/U.FL vrouwelijk

SMA vrouwelijk - IPX / U.FL vrouwelijk adapter kabel (verguld) lengte ± 15 cm / 6 "

€3.85

Toevoegen:


LCD1602 zonder I2C:



LCD 16x2 Blauw

LCD 16x2 Blauw, geschikt voor communicatie d.m.v. I product kan iets afwijken van af

LCD2004 met I2C:



LCD 20x4 Blauw I2C

LCD 20x4 Blauw, geschikt voor communicatie d.m.v. I2C (I2C/IIC) Let op: uiterlijk van product kan iets afwijken van afbeeldingen

€14.95

Toevoegen:

OLED 1,3 inch (I2C):



OLED Display 128x64 pixels I2C

OLED Display 128 x 64 pixels (wit) Communicatie: I2C (IIC) Controller type: SSD1306 bij gebruik UG8lib : U8GLIB_SSD1306_128X64...

€8.95

Toevoegen:

3-standen schakelaar (open middenstand):



Tuimel schakelaar - (AAN) -UIT-(AAN) (SP3T)

€2.35

Tuimel
schakelaar -
(AAN)-UIT-(AAN)
enkelvoudig
wisselcontact
(SP3T) - 3-
posities - veert
terug naar
midden positie -
max AC contact
belasting 2 A /...

Toevoegen:

Kastje (randje aan voorkant-binnen (boven en onder) misschien iets uithalen i.v.m. breedte LCD2004):



148,5 x 110 x 72 mm Console kunststof

€6.45

Eenvoudige
kunststof
console
behuizing
Bestaat uit een
boven- en
ondergedeelte
die het front en
de achterzijde
inklemmen.
Bevestiging
door middel
van...

Toevoegen:

Voedingsplug:



DC Paneelconnector - mannelijk - 5,5 - 2,1 mm

€2.15

DC connector
paneelmontage-
mannelijk - geschikt voor
DC Voedingstekker met
5,5 mm buitendiameter -
2,1 mm binnendiameter -
met schakelcontact

Toevoegen:

Bij Aliexpress:

Buiten antenne (eventueel)

HITCAR 汽车

Haakse Sma Stekker GPS Actieve Antenne Antenne Connector
Kabel voor Auto Dash DVD Head Unit Stereos

HIT CAR Official Store

€ 6,29 - 7,69

Gratis Verzending

★ 4.9 154 verkocht



Info: pe1htj@veron.nl

Basis ontwerp:

Electron nov.2015, blz. 454 – 459 voor LCD display en QRP Nieuwsbrief sept.2018 voor Oled display.

=====

Aanvulling van Pleun (PAOCYS) betreffende de te gebruiken materialen.
De door Aad (PE!HTJ) aangegeven materialen komen bij Jeroen Brokx vandaan.
Voordeel: je hebt het snel in huis , alleen prijsstelling is hoger. Afhankelijk van de interesse en aanvang bouwavonden zou je ook bij Aliexpress kunnen kijken.
Hier heb ik de navolgende artikelen aangeschaft cq. gevonden:

Arduino nano	€ 2,50
GPS ontvanger incl. antenne (kort) ##	€ 2,41 tot € 3,48
LCD 2004	€ 1,65
I2C printje	€ 0,55
Of complete LCD 2004 met I2C	€ 2,70
3 standen tuimelschakelaar ** of zie Brokx	
Kastje 148,5 x 110 x 72 zwart	€ 3,68
DC voedings chasssideel **	

BOL.com: buitenantenne met 5 mtr dunne coax SMA-haaks € 12,99, leverancier is NedRo (Eindhoven).

##: aangezien je binnenshuis slechte ontvangst hebt van GPS is het raadzaam een externe antenne te gebruiken. Ik heb op aanraden van Aad de bovenstaande antenne aangeschaft, echter deze past niet op de GPS ontvanger lpx/u-female. Bij Brokx kun je een verloopkabeltjes aanschaffen van lpx/u-female naar SMA-female.

** : komen uit de junkbox.

Adres Brokx electronic's
Eendrachtsstraat 58 Vlaardingen (let op openingstijden)!!!!

Met dank aan Aad voor het programmeren van de Nano's (ik leer het nooit) ha ha,
enfin zo helpen wij elkaar .
Pleun.