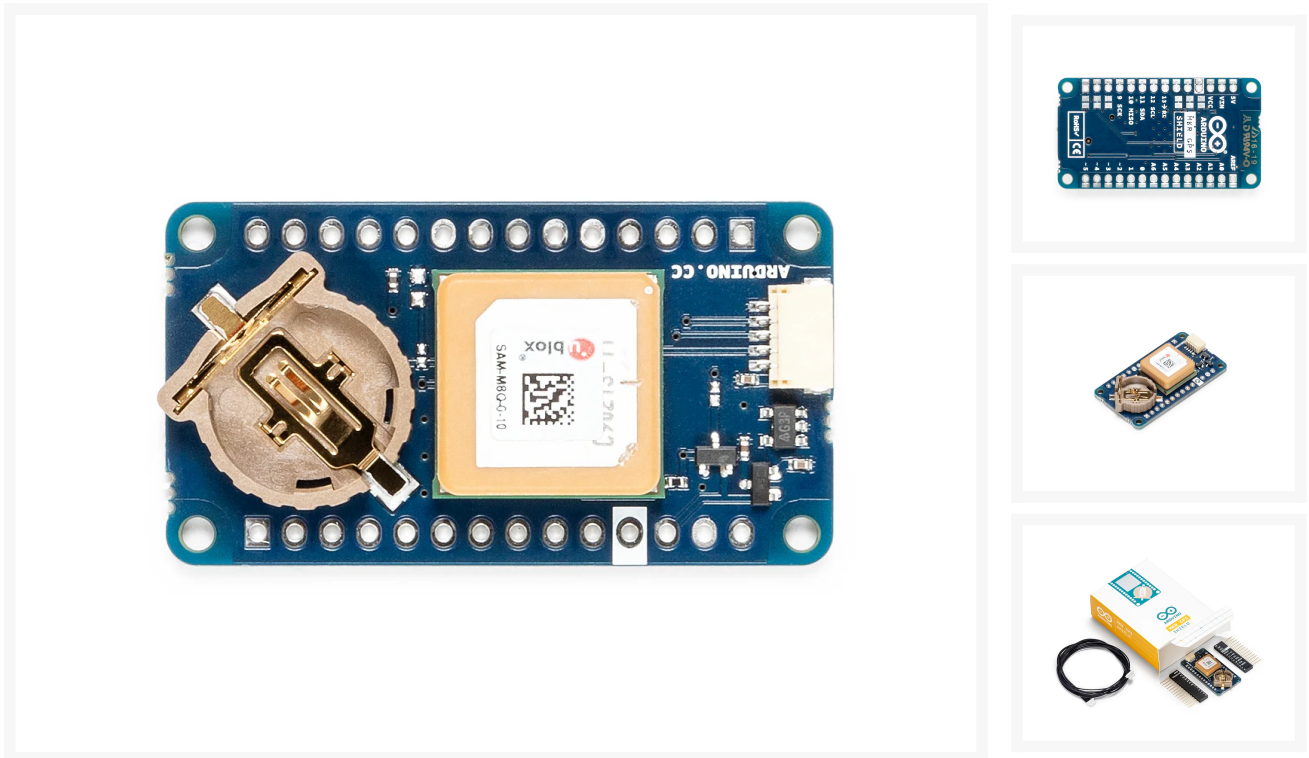


ARDUINO MKR GPS SHIELD

€ 42,96

Excl. BTW: € 35,50

Afbeeldingen



Beschrijving

De **MKR GPS Shield** is ideaal voor projecten waarbij je apparaten wilt lokaliseren, zoals bij vlootbeheer, wetenschappelijke experimenten op grote hoogte, of andere toepassingen waar GPS-functionaliteit cruciaal is. En het mooie: het is volledig plug-and-play!

Belangrijkste eigenschappen:

- **Module:** Gebaseerd op de u-blox SAM-M8Q GNSS-module, die meerdere satellietssystemen tegelijk ondersteunt (GPS, GLONASS en Galileo).
- **Compatibiliteit:** Speciaal ontworpen voor Arduino MKR-boards, maar dankzij de ESLOV-connector kun je de shield ook via een kabel aansluiten op elk bord met een ESLOV-poort.
- **Interfaces:** Werkt via seriële communicatie als het op een MKR-board wordt geplaatst, of via I2C als je gebruikmaakt van het ESLOV-kabeltje.
- **Configuratie:** De GPS-module kan via speciale commando's geconfigureerd worden (bijvoorbeeld om Galileo-localisatie in te schakelen of de werking aan te passen voor hoogtestudies).
- **Backup batterij:** Er zit een batterijhouder op de shield zodat gemaakte configuraties ook bewaard blijven als het

systeem uit staat.

- **Arduino bibliotheek:** Met de Arduino_MKRGPS library kun je gemakkelijk de data uitlezen en gebruiken, ongeacht of je de seriële of I2C interface gebruikt.

Praktische voorbeelden van gebruik:

- **Vlootmonitoring:** Houd nauwkeurig de locatie van voertuigen of drones bij.
- **Wetenschappelijke experimenten:** Bijvoorbeeld hoogtestudies waarbij de GPS in een speciale modus (1g) moet draaien.
- **Algemene lokalisatie:** Voor IoT-projecten die locatiegegevens van apparaten vereisen.

Samenvatting:

De MKR GPS Shield is een flexibele, gebruiksvriendelijke oplossing om nauwkeurige positiegegevens te verkrijgen met ondersteuning voor meerdere satellietssystemen. Dankzij de veelzijdige aansluitopties en configuratiemogelijkheden past hij perfect in uiteenlopende toepassingen, van hobbyprojecten tot serieuze professionele monitoring.

Tech specs

GNSS receiver	u-blox module SAM-M8Q (datasheet)
Connectors	MKR headers / Eslov
Input Voltage	3.3V
Operating Voltage	3.3V
Backup battery	CR1216
Communication	Serial / I2C / DCC
Length	45 mm
Width	25 mm
Weight	14 gr.

Productinformatie

Artikelnummer	ASX00017
Merk	ARDUINO
Is on Sale	Nee

