

NFC Tags lezen met de RFID NFC Kit PN532

Een handige manier om NFC- en RFID-tags zoals Mifare classic tags te lezen met een NFC-reader is via I2C. Naast de voeding hoeft u dan maar 2 draden aan te sluiten tussen de Arduino en de tag-reader.

Aansluiten

Voor een Arduino Uno of een Arduino Leonardo sluit u de reader aan als volgt:

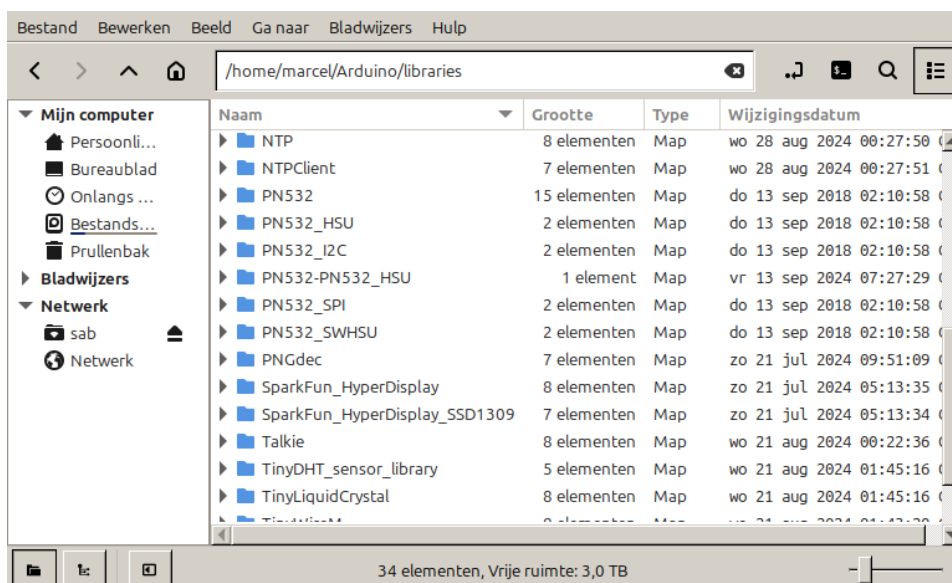
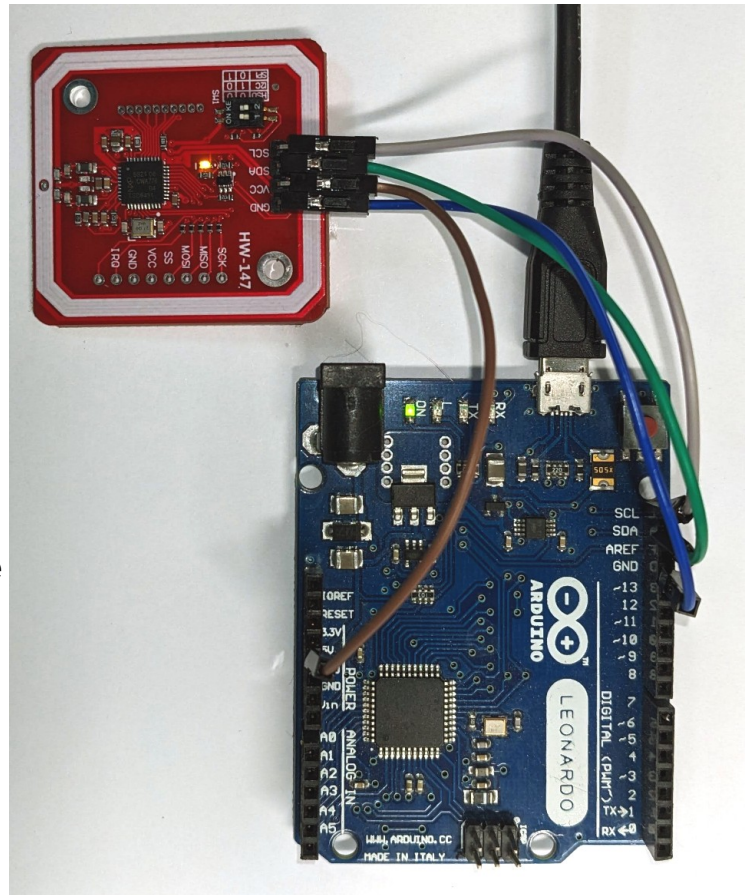
- Pen VCC aan de 5V van de Arduino.
- Pen GND aan een willekeurige GND-pen van de Arduino.
- Pen SDA aan de SDA-pen van de Arduino.
- Pen SCL aan de SCL-pen van de Arduino.

Als u een Arduino Uno of een Arduino Nano gebruikt zonder SDA en SCL-pennen sluit dan de SDA van de reader aan op A4 van de Arduino en de SCL op A5 van de Arduino.

Software

Download als eerst de library vanaf deze link: <http://hackerstore.nl/PDF2/NFC.zip>

Installeer de library door alle folders in het zip-bestand uit te pakken in uw library folder van Arduino.



Kopieer onderstaande code als nieuwe sketch in uw Arduino-IDE en upload de sketch naar uw Arduino.

Houdt nu een tag een eindje boven de reader en u zult de inhoud van de tag zien in de Serial Monitor van uw IDE:

```
07:43:38.476 -> Tag gedetecteerd!  
07:43:38.540 -> Tag is not NDEF formatted.  
07:43:38.540 -> NFC Tag - Mifare Classic  
07:43:38.540 -> UID F3 6B 52 F6  
07:43:38.540 ->  
07:43:38.540 -> No NDEF Message  
07:43:42.838 -> Tag verwijderd
```

Download de code: <http://hackerstore.nl/PDF2/NFCUitlezen.ino>

Werkt er iets niet of wilt u het project uitbreiden en zit u vast? Hackerstore helpt u graag!
Mail ons op info@hackerstore.nl