



micro:bit | Radio - deel 1

Sluit de micro:bit aan op MicroBlocks 

Met radioblokken kun je 2 micro:bits draadloos laten communiceren. Je hebt twee micro:bits nodig: de ene als afzender en de andere als ontvanger.

Radio **bibliotheek** toevoegen

Bibliotheken +

Radio

Voer dit script uit op de micro:bit. **Hint:** als het goed werkt, wordt een deel groen omlind; zo kun je zien dat het werkt (en de radio iets uitstuurd).



Op de andere micro:bit sleep je onderstaande radio blokken naar het programmeerveld. Lichtsterkte vind je onder 'basis sensoren'



Wat is het bereik van de radio? Kun je ook zenden/ontvangen met een badkamer/toilet tussen beide micro:bits?

Hoeveel tekst kun je verzenden met de 'radio zend tekst' blok?



micro:bit | Radio - 2

Ontvang Script

Nadat je onderstaand script op micro:bit 1 hebt gezet, verbreek de USB verbinding en sluit een batterij aan

```
wanneer knop radio boodschap ontvangen? wordt ingedrukt
als radio boodschap ontvangen? = 1
  scherm
anders als dan
  wis scherm
```

Zend Scripts

Sluit op micro: bit 2 aan en maak deze scripts. Druk op de A- en B-knoppen om micro: bit 1 te bedienen!

```
wanneer knop A wordt ingedrukt
  radio zend nummer 1
```

```
wanneer knop B wordt ingedrukt
  radio zend nummer 2
```



Opmerking: als anderen in de buurt ook het radio blok gebruiken kun je met verschillende groepen verwarring voorkomen. Voeg op beide micro:bits onderstaande script toe!

Een groep heet ook wel een privéradiokanaal. Binnen dezelfde groep gebruikt iedereen hetzelfde nummer. Kun je ook meeluisteren met andere groepen?

```
wanneer gestart
  radio set groep 10 (0-255)
```