

micro:bit | Radio

Bibliotheeken: LED Scherm

Radio

Basis Sensoren

Voor dit programma heb je minimaal 2 micro:bits nodig!

Met radioblokken kan je 2 micro:bits draadloos laten communiceren. Je hebt twee micro:bits nodig: de ene als zender en de andere als ontvanger. Je maakt het blok wat je hieronder ziet voor op de eerste micro:bit. **Hint:** als het goed werkt, krijgt een deel een gele omlijning ; zo kan je zien dat het werkt (en de radio iets uitstuurt).



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

radio zend tekst Hallo!

radio zend paar licht = lichtsterkte

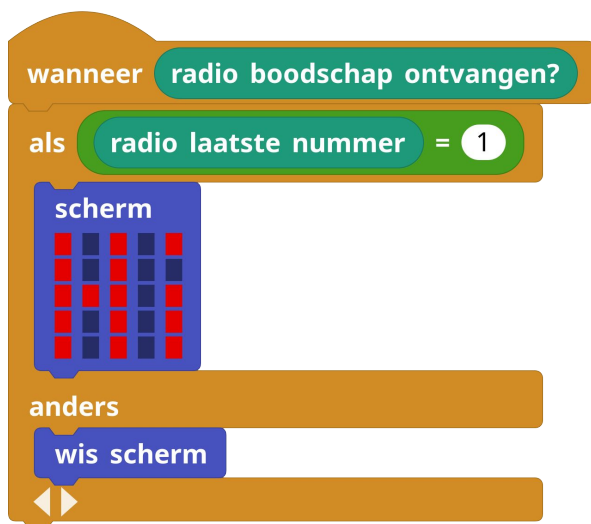
radio zend nummer 42

Wat is het bereik van de radio? Kan je ook zenden/ontvangen met een badkamer/toilet tussen beide micro:bits? Hoeveel tekst kan je verzenden met de 'radio zend tekst' blok?

micro:bit | Radio

Ontvang blok

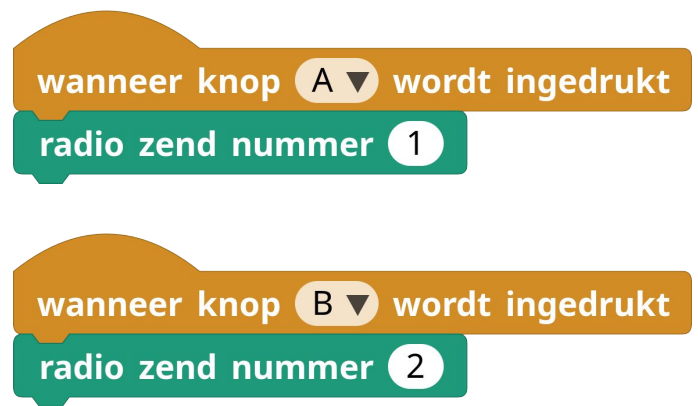
Nadat je onderstaand blok op micro:bit 1 hebt gezet, verbreek de USB verbinding en sluit een batterij aan.



```
wanneer radio boodschap ontvangen?  
als radio laatste nummer = 1  
  scherm  
anders  
  wis scherm
```

Zend blok

Sluit micro: bit 2 aan en maak onderstaande blokken. 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, kan je met verschillende groepen verwarring voorkomen. Voeg op beide micro:bits onderstaand blok toe!

Een groep heet ook wel een privé radiokanaal. Binnen dezelfde groep gebruikt iedereen hetzelfde nummer. Kan je ook meeluisteren met andere groepen?



```
wanneer gestart  
  radio stel groep in 10 (0-255)
```