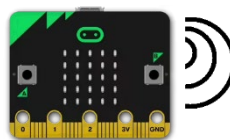


Fjärrstyrd Minibit

Förslag på programmeringsuppgifter



Materiel: 2 st Micro:bit, MiniBit

Introduktionsprogram (tilläggsmodul: MiniBit):

Micro:bit, fjärrkontroll

Micro:bit på Minibit

```
vid start
  radio ställ in grupp 1

för alltid
  om knapp A trycks då
    radio sänd nummer 1
  annars om knapp B trycks då
    radio sänd nummer 2
  annars
    radio sänd nummer 3
```

```
när radio mottages receivedNumber
  om receivedNumber = 1 då
    go forward at speed 20
  annars om receivedNumber = 2 då
    go reverse at speed 20
  annars om receivedNumber = 3 då
    stop with no brake
```

1. Fjärrstyr med svängar

Programmera så att MiniBit kan fjärrstyras från ett Micro:bit – en fjärrkontroll.

Förslagsvis används knapparna enligt följande:

Knapp A+B	Kör framåt
Knapp A	Sväng vänster
Knapp B	Sväng höger
Touchknappen	Kör bakåt

2. Fjärrstyr med gyro

Genom att använda accelerometern i Micro:bit kan fjärrstyrningen göras både naturligare och mer flexibel.

Programmera så att MiniBit kör framåt respektive bakåt då Micro:bit lutar framåt respektive bakåt. Lägg dessutom till att man med knapparna A och B har möjlighet att svänga när man kör framåt respektive bakåt.

3. Fjärrstyr med gyro och ljus

Utgå från uppgift 2 och lägg till olika ljuskombinationer från MiniBits LED beroende hur den kör.