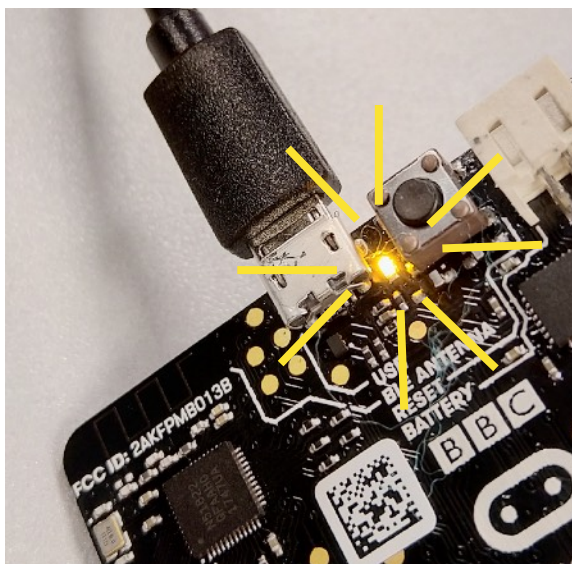




Radiostyring med iOS
eller Android app

Last ned koden

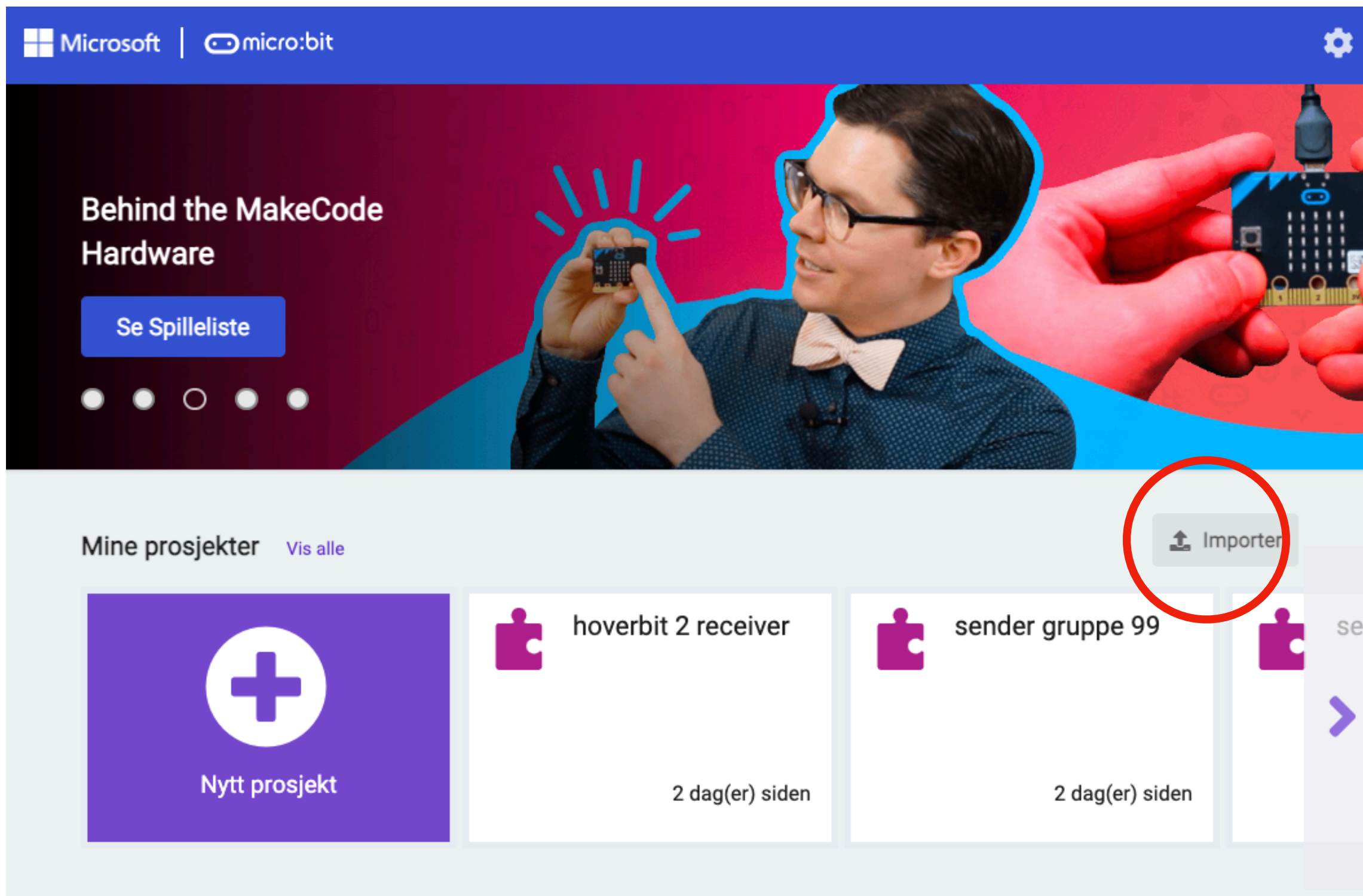
1. Last ned app hex-fila fra docs
2. Koble micro:bit med en mini USB kabel
3. MICROBIT disken kommer opp
4. Kopier .hex-filen til MICROBIT
5. Følg med på det orange lyset på baksiden, som skal blinke.
6. Om du får feilmelding på micro:bit (929 eller annet tall over skjermen), må du åpne fila i makecode først for å konvertere den mellom micro:bit V1 og V2 og laste ned derfra.



Tips:

Hex-filen kan du åpne med makecode-redigeringsverktøyet (makecode.microbit.org), der kan du utforske koden og endre den.

**Om du ikke ønsker å modifisere
kode, hopp til side 8.**



Klikk "importer" og velg hex-fila for bluetooth fra docs

Forklaring til Hover:bit

JavaScript code blocks for Hover:bit:

- Sett roll til 0
- sett failSafeCounter til kjøretid (ms)
- hvis hendelse-verdi = MES_DPAD_BUTTON_1_DOWN så
sett throttle til 20
- hvis hendelse-verdi = MES_DPAD_BUTTON_2_DOWN så
sett throttle til 30
- hvis hendelse-verdi = MES_DPAD_BUTTON_3_DOWN så
sett throttle til 40
- hvis hendelse-verdi = MES_DPAD_BUTTON_4_DOWN så
sett throttle til 50
- hvis hendelse-verdi = MES_DPAD_BUTTON_A_DOWN så
sett arm til 1
- hvis hendelse-verdi = MES_DPAD_BUTTON_B_DOWN så
sett arm til 0
sett throttle til 0
- hvis hendelse-verdi = MES_DPAD_BUTTON_C_DOWN så
sett roll til -40
- hvis hendelse-verdi = MES_DPAD_BUTTON_D_DOWN så
sett roll til 40

Labels on the right:

- Sett farten til 20%
- Sett farten til 30%
- Sett farten til 40%
- Sett farten til 50%
- Start motorer
- Stans
- Sving venstre
- Sving høyre

Last ned



Hoverbit 2 mobile app

Klikk de tre prikkene for å koble til micro:bit og følg anvisningene videre (du må velge BBC Micro:bit... fra lista som kommer)
Velg "last ned" og koden skal bli lastet direkte ned til micro:bit.

Du kan selv bestemme hva de ulike knappene på appen skal gjøre.
Throttle = gass (0-100%), roll = svinge (-45 til 45),
arm = 1 betyr start motorer, arm = 0 betyr stopp (hover:bit)

Endre fjernkontrollen (Hover:bit)

Du kan endre hvordan fjernkontrollen fungerer.

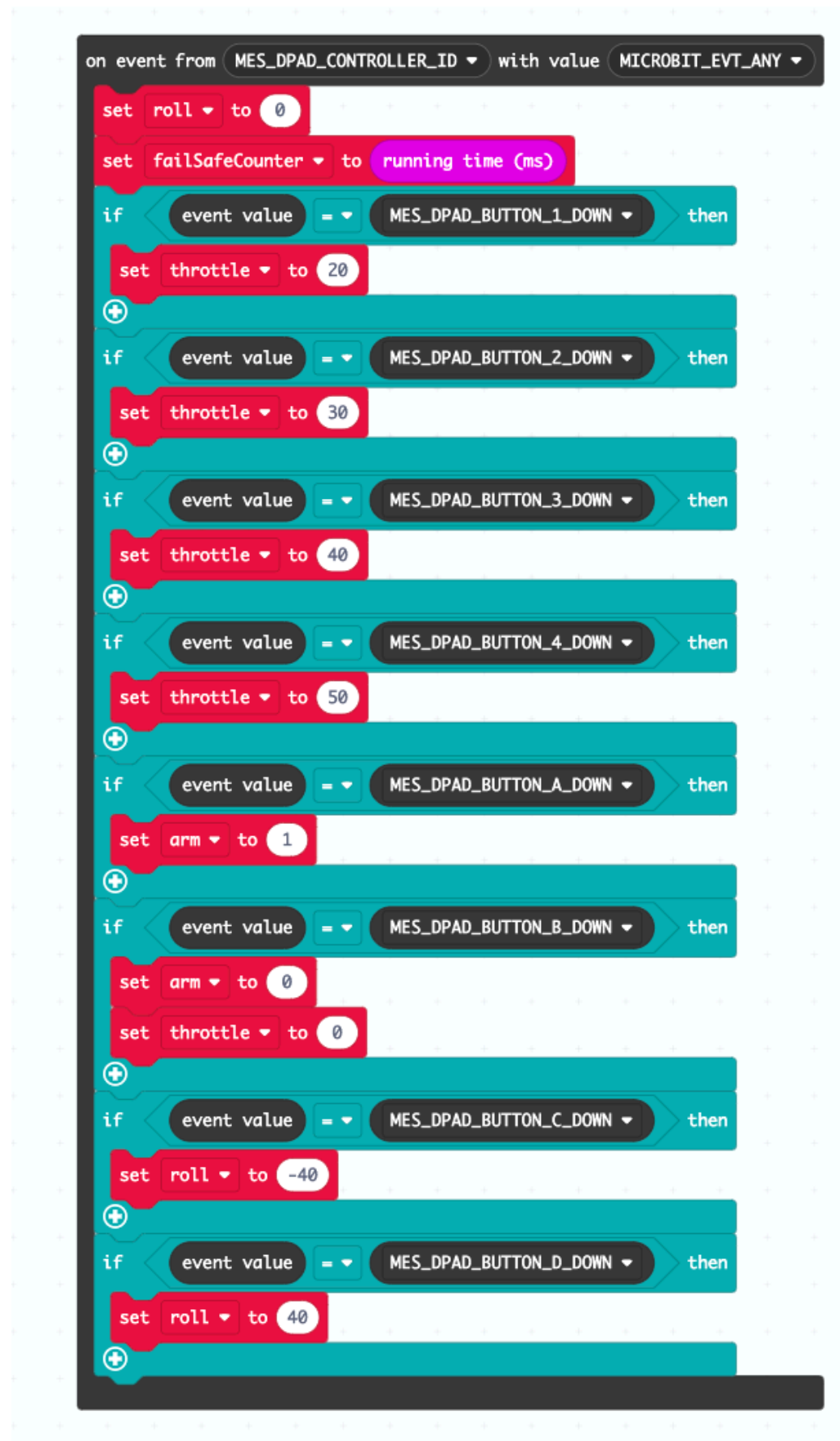
Alle knappene A-D og 1-4 kan endres etter egne preferanser.

Prøv f.eks å endre styringsutslaget ved å sette høyere vinkel på C og D.

Du kan også få svevebilen til å gå mye raskere ved å endre throttle-verdien, som her kun er satt til maks 50%.

For å endre koden, gå til makecode.microbit.org og importere koden. Se mer om koding: <https://www.makekit.no/microbit>

Merk: Etter å ha oppdatert koden, må du kanskje gjøre ny oppkobling med micro:biten. Gå til bluetooth/system settings på iOS-enheten og velg "glem enheten" før du legger den inn på nytt i appen.



Forklaring til Wheel:bit

Du kan endre hvordan du styrer wheel:bit.

Alle knappene A-D og 1-4 kan endres etter egne preferanser. Dette er knappene som appen vil gi deg.

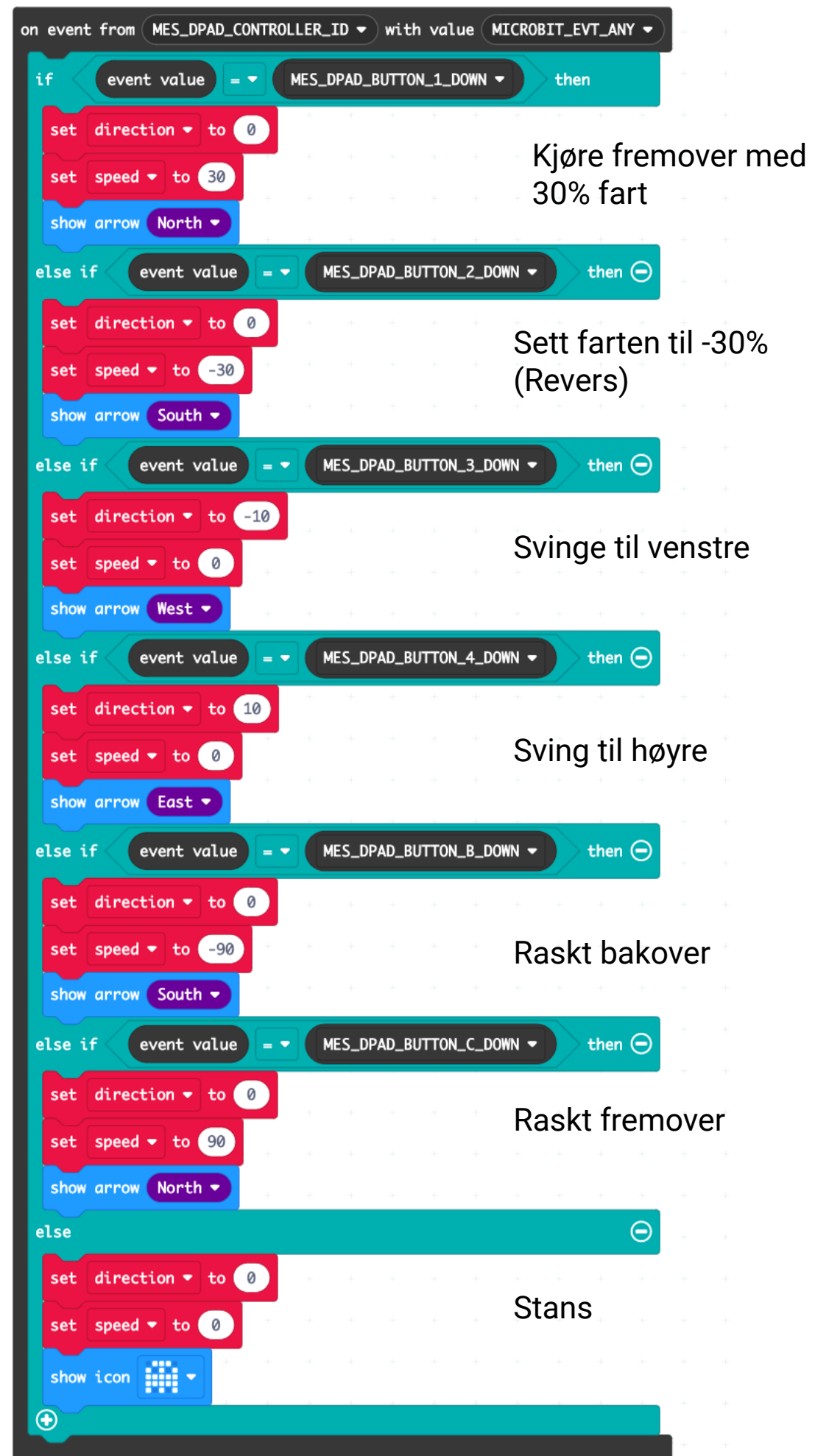
Wheel:bit baserer seg på “direction” og “speed” og du kan endre de røde variablene fra -90 til 90.

Direction: En negativ verdi på direction snur venstre, en positiv verdi snur høyre. 0 betyr: ingen svinging.

Speed: En positiv verdi kjører forover. En negativ verdi kjører bakover. 0 betyr stans.

Prøv f.eks å endre styringsutslaget ved å sette høyere vinkel på 3 og 4 ved å øke “direction-tallet”

Merk: Etter å ha oppdatert koden, må du kanskje gjøre ny oppkobling med micro:biten. Gå til bluetooth/system settings på iOS-enheten og velg “glem enheten” før du legger den inn på nytt i appen.



The image shows a Scratch script for controlling a wheel:bit. The script starts with an event listener 'on event from' set to 'MES_DPAD_CONTROLLER_ID' with the value 'MICROBIT_EVT_ANY'. It then uses a series of 'if' and 'else if' blocks to respond to different DPAD button presses. Each block sets the 'direction' and 'speed' variables and shows an arrow icon. The script ends with an 'else' block that sets both variables to 0 and shows a 'stop' icon.

```
on event from MES_DPAD_CONTROLLER_ID with value MICROBIT_EVT_ANY
if event value = MES_DPAD_BUTTON_1_DOWN then
  set direction to 0
  set speed to 30
  show arrow North
  Kjøre fremover med 30% fart
else if event value = MES_DPAD_BUTTON_2_DOWN then
  set direction to 0
  set speed to -30
  show arrow South
  Sett farten til -30% (Revers)
else if event value = MES_DPAD_BUTTON_3_DOWN then
  set direction to -10
  set speed to 0
  show arrow West
  Svinge til venstre
else if event value = MES_DPAD_BUTTON_4_DOWN then
  set direction to 10
  set speed to 0
  show arrow East
  Sving til høyre
else if event value = MES_DPAD_BUTTON_B_DOWN then
  set direction to 0
  set speed to -90
  show arrow South
  Raskt bakover
else if event value = MES_DPAD_BUTTON_C_DOWN then
  set direction to 0
  set speed to 90
  show arrow North
  Raskt fremover
else
  set direction to 0
  set speed to 0
  show icon stop
  Stans
```

**Skal du styre fra en Android enhet:
Hopp til side 14.**

Last ned appen: iOS

App Store Preview

This app is only available on the App Store for iOS devices.



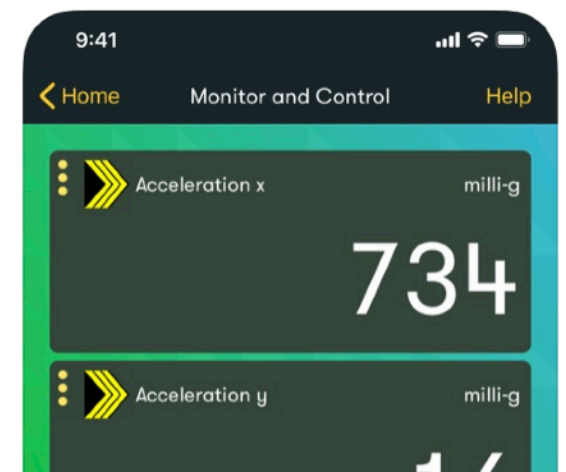
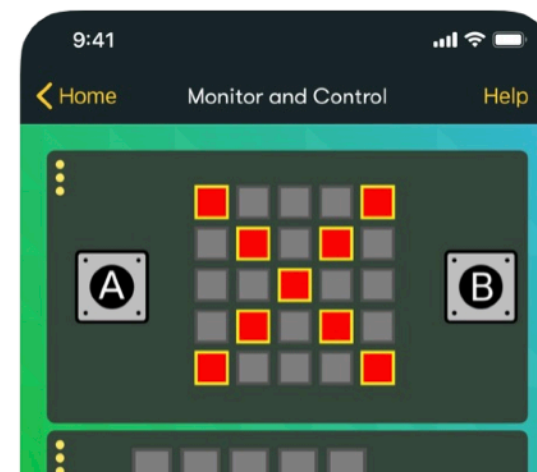
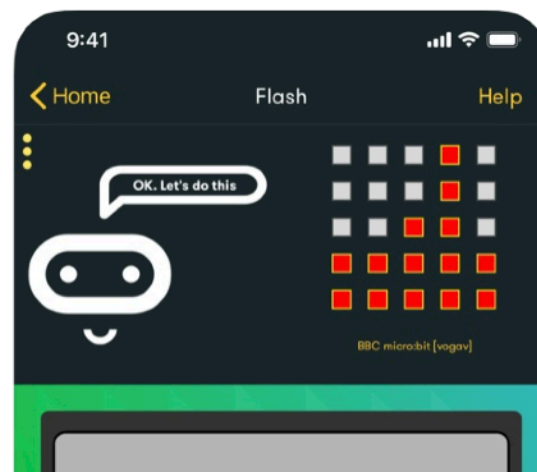
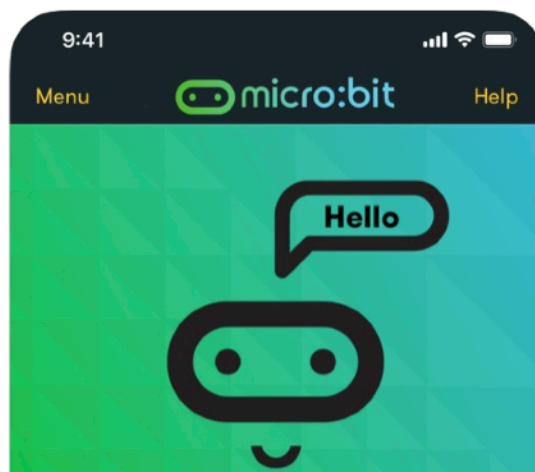
micro:bit 4+

Laurence Rogers

★★★★★ 3.9, 8 Ratings

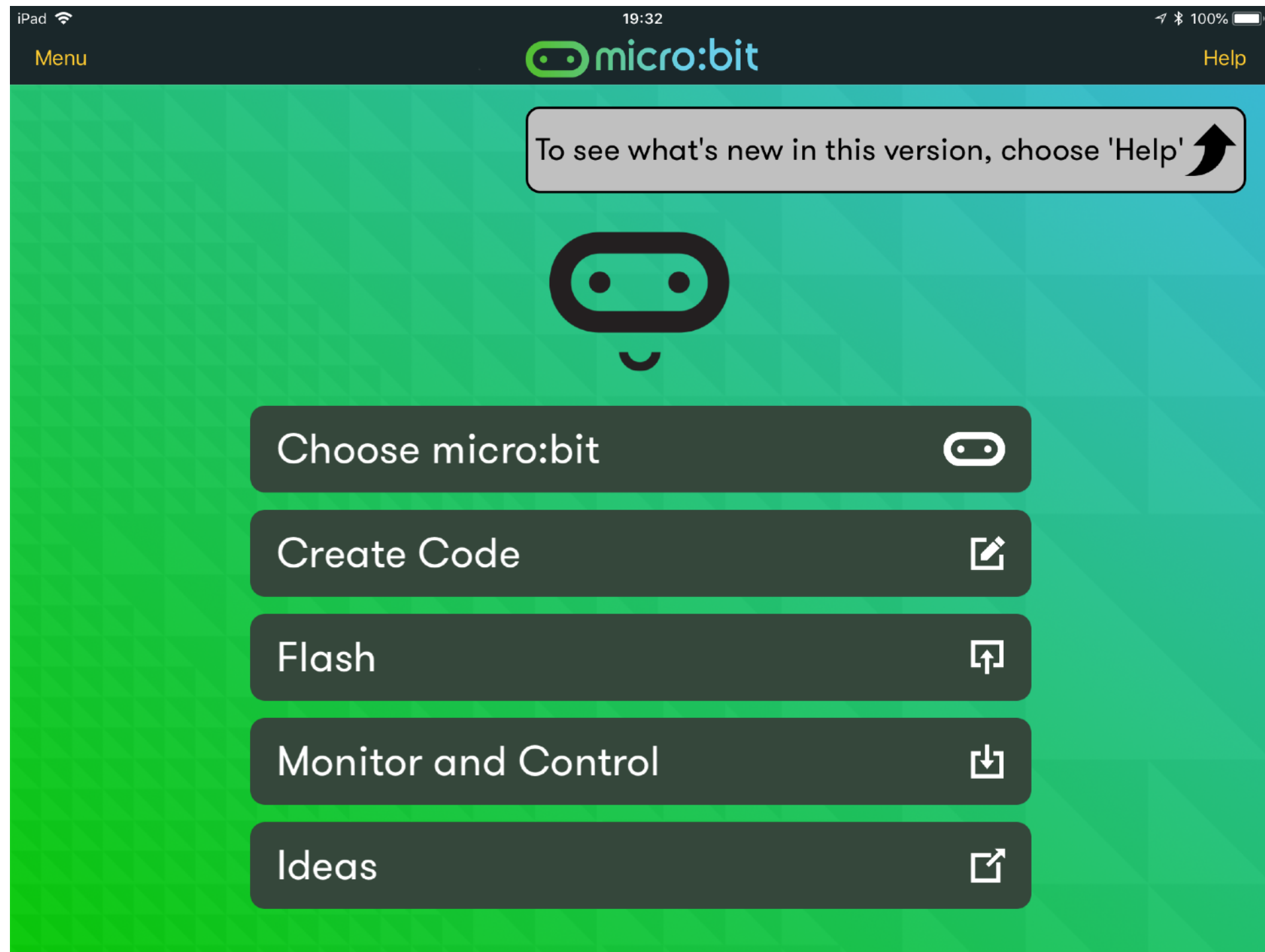
Free

Screenshots [iPhone](#) [iPad](#)



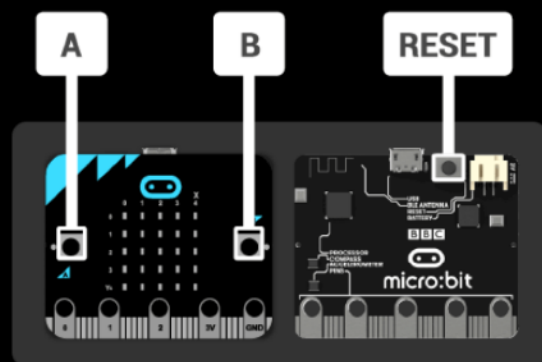
Koble til

Først må du koble opp med din micro:bit. Velg “Choose micro:bit”



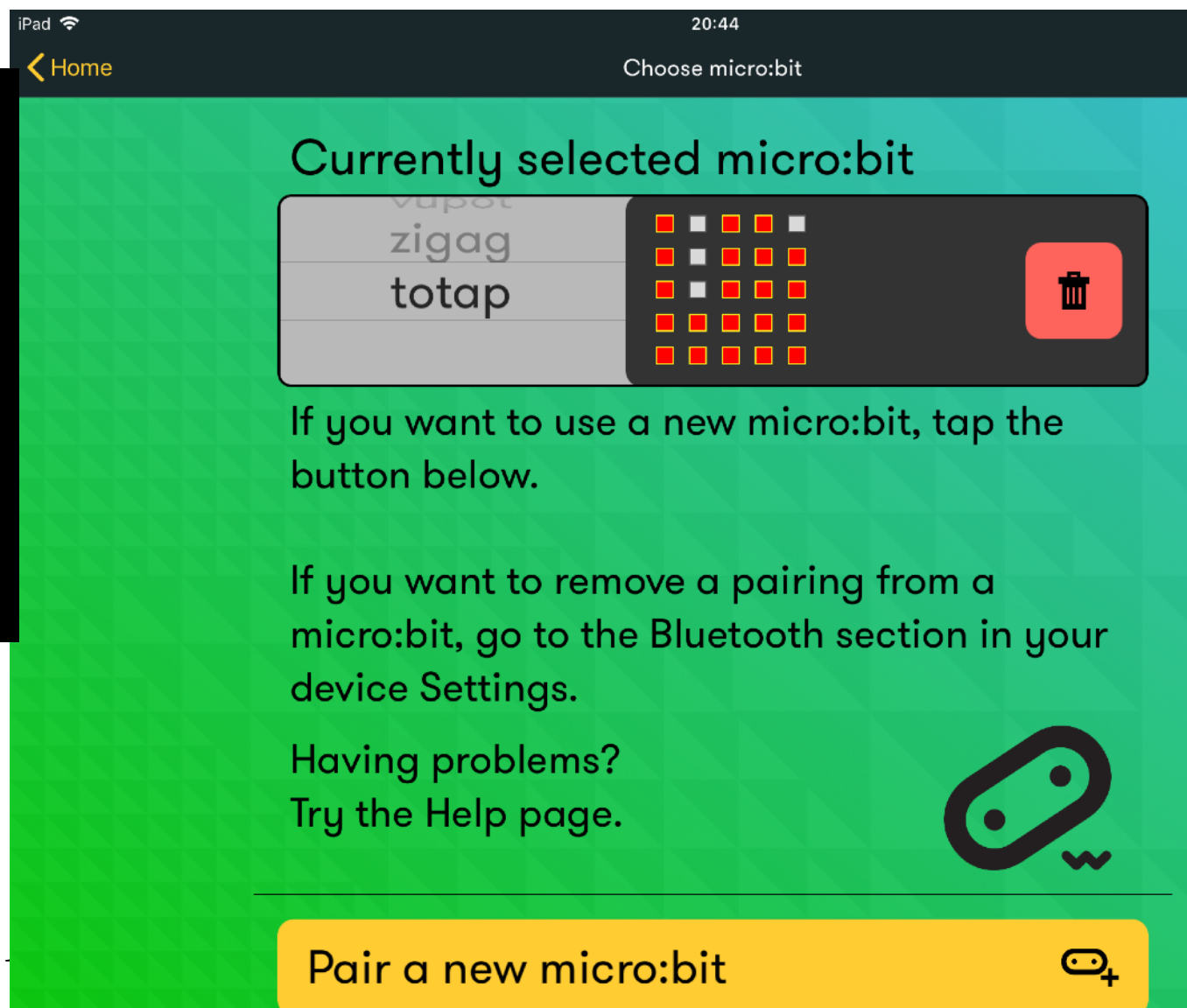
Koble til

Gi micro:biten strøm med batteri eller USB-kabel.
Følg instruksjonene i appen.



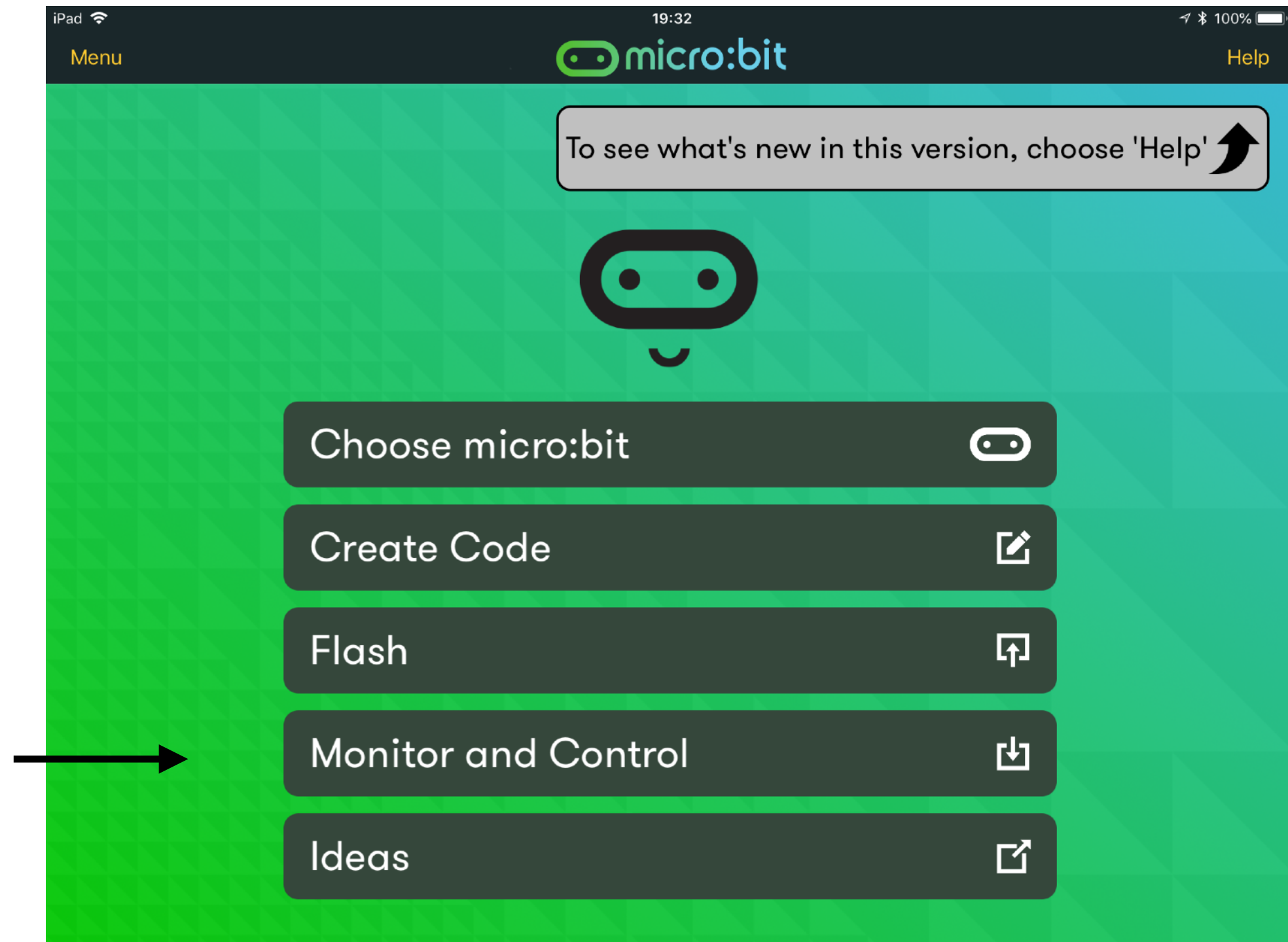
HOLD the A and B buttons and
PRESS and **RELEASE** RESET

Tips: Om du merker
micro:biten med navn
f.eks "totap" så er det lettere å
koble denne opp neste gang.

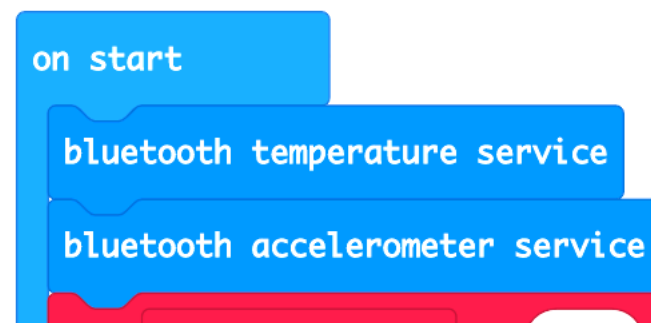


Kom i gang med styring

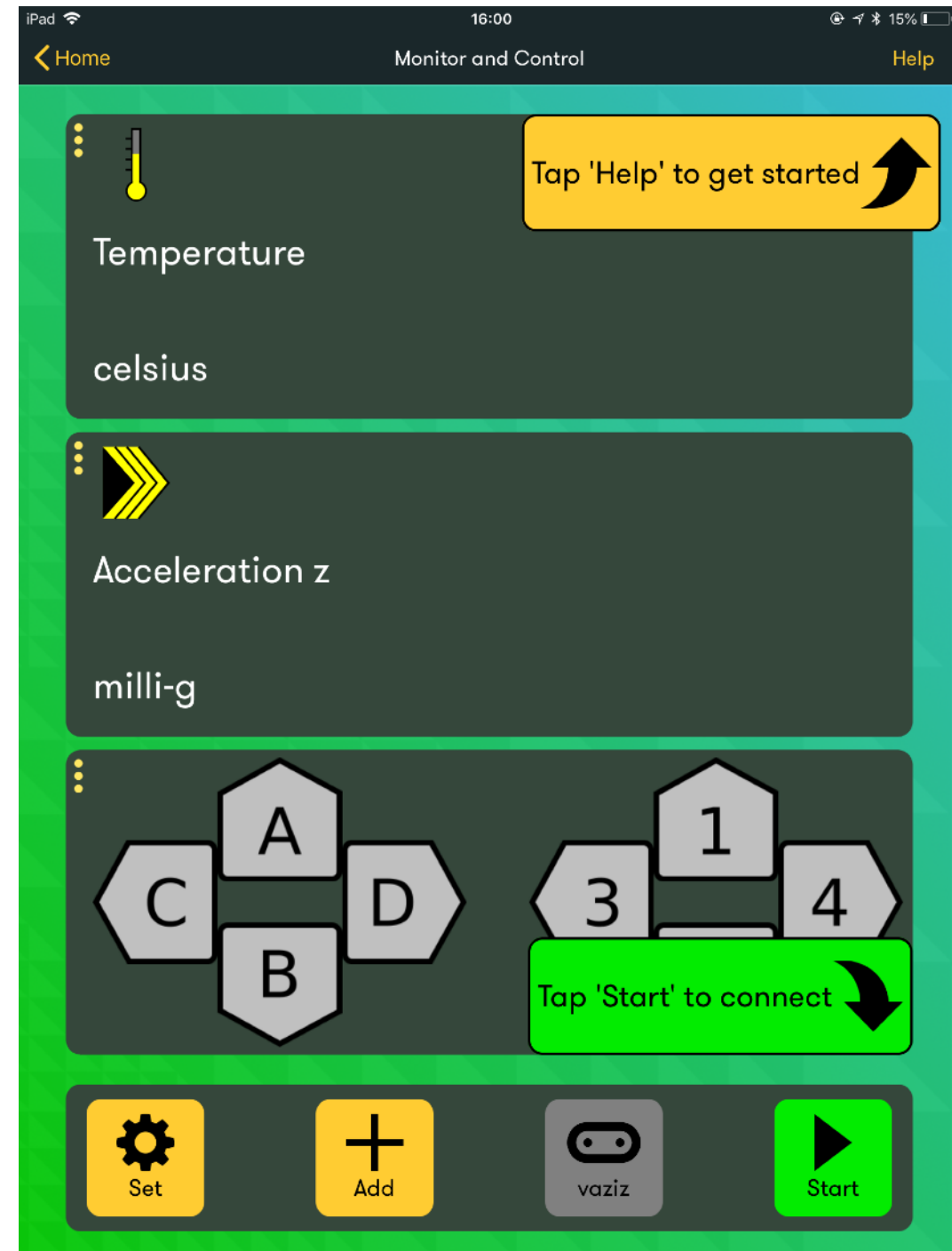
Velg “monitor and control” for fjernkontrollen



1. Trykk “add” for å legge til joystick-panelet.
2. Trykk “start” for å koble til.
3. Du kan også legge til flere elementer, som temperatur og aksellerasjon.



For å bruke temp/acc tjenesten, må du endre koden og legge til disse to blokkene i “on start” i koden som skal overføres til micro:bit. Her bør du også ha micro:bit V2.



Joystick-panel

Android: Velg mellom app og web-app



Microbit DPad Bluetooth Ctrl

Lâm Huỳnh

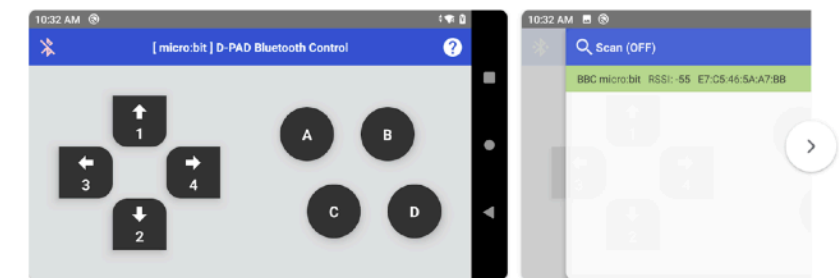
1K+ Downloads
Everyone

Install on more devices

This app is available for some of your devices

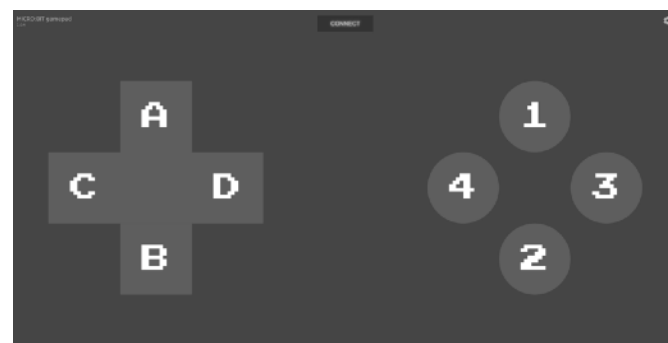
Dpad appen

Søk opp “microbit Dpad” i Play Store.



Styre uten app: Web-controller

På din telefon, gå til <https://jakobst1n.github.io/microbit-gamepad/> eller følg QR-koden.

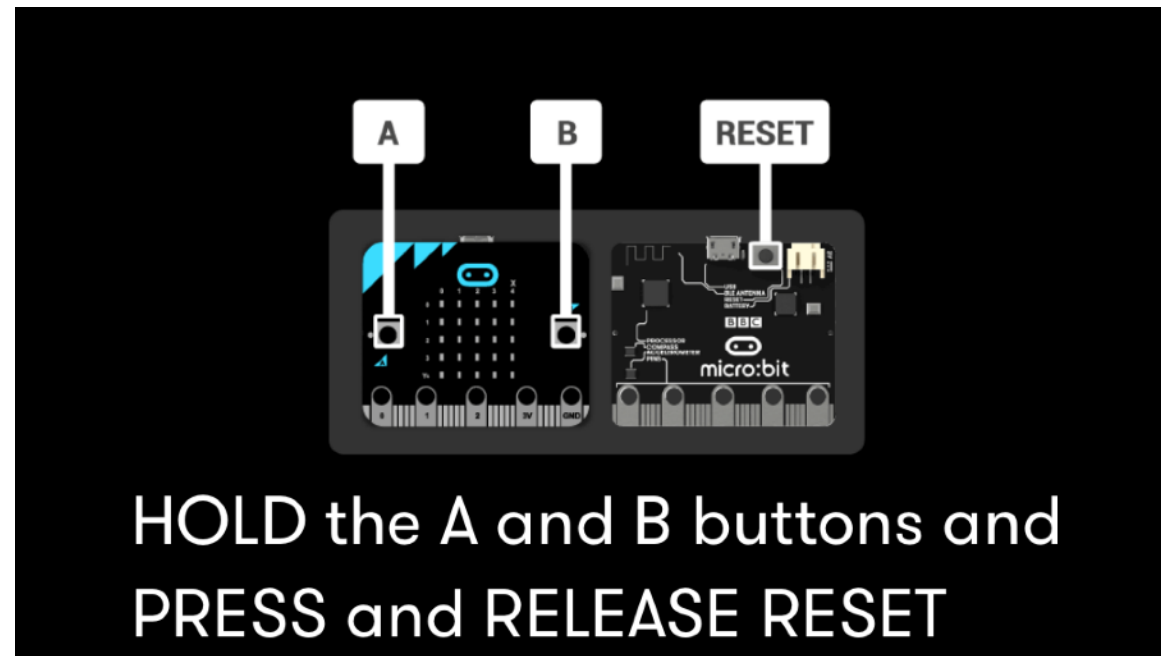


MakeKit ønsker å takke Jakob Stendahl som har laget denne web-løsningen!

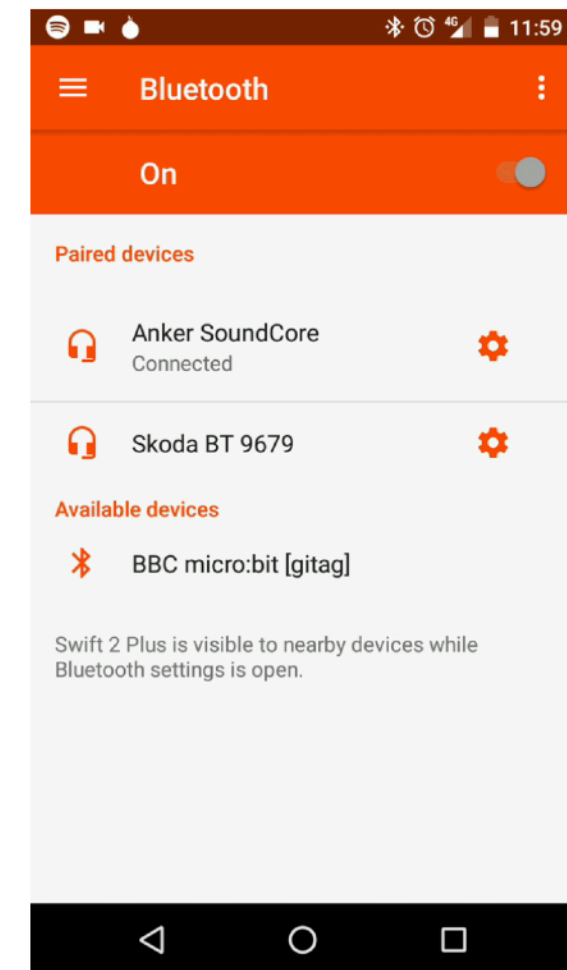
Koble til

Gi micro:biten strøm med batteri eller USB-kabel.
Hold inne A og B mens du trykker og slipper
RESET.

La skjermen fylles med prikker før du slipper A og
B.



På din telefon, gå til bluetooth-innstillinger.
Posisjonering bør være på. Velg og koble til BBC
micro:bit [...]
Gå til appen og velg “connect”.



Problemer?

Koble fra bluetooth-enheten (glem enheten) og koble til på nytt.

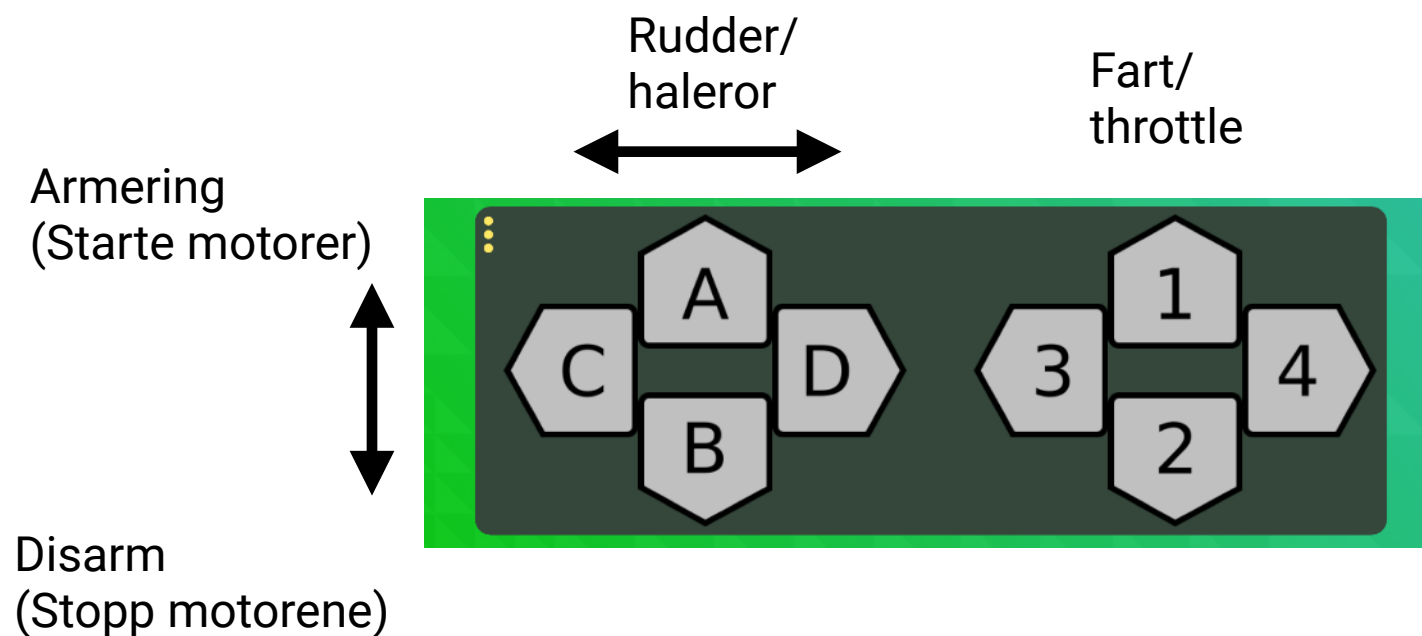
Sjekk at du har rett kode på micro:biten.

Se evt.

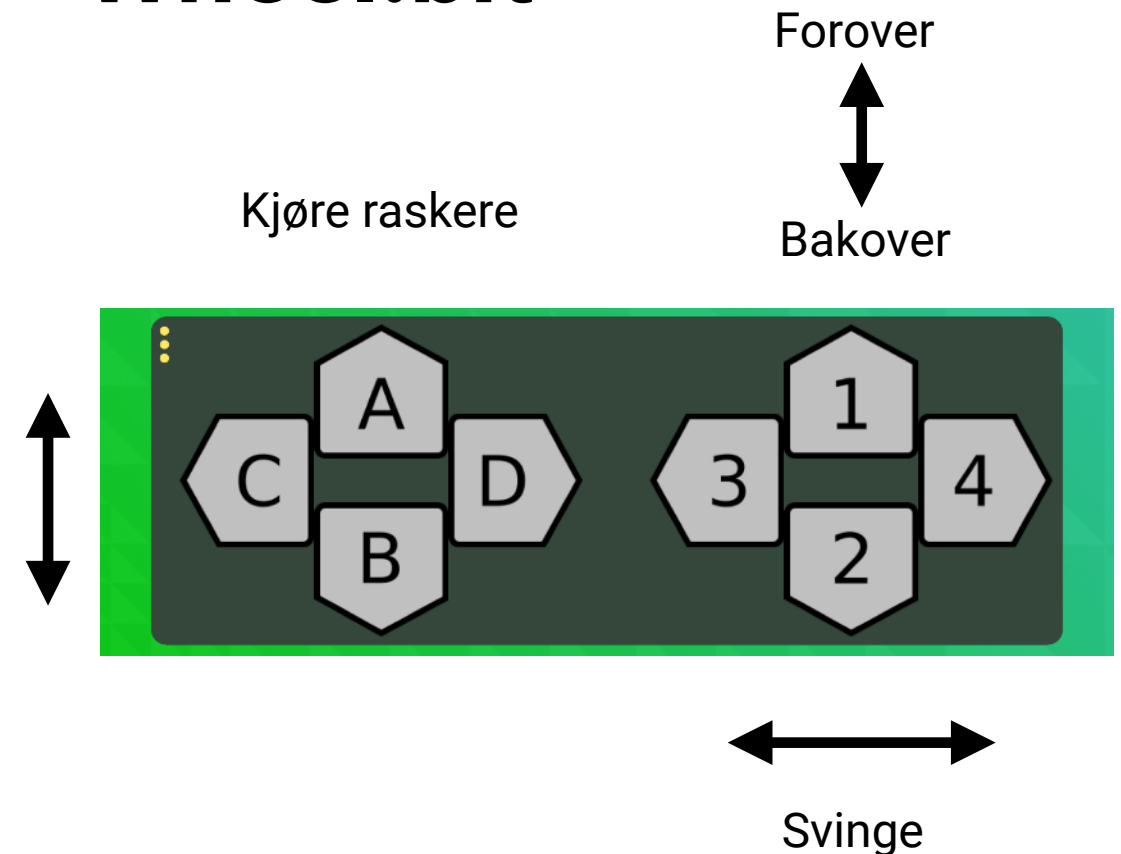
<https://support.microbit.org/support/solutions/articles/19000041104-diagnosing-bluetooth-pairing-problems-android>

Test tilkoblingen (Android/ iOS)

Hover:bit, Snow:bit



Wheel:bit



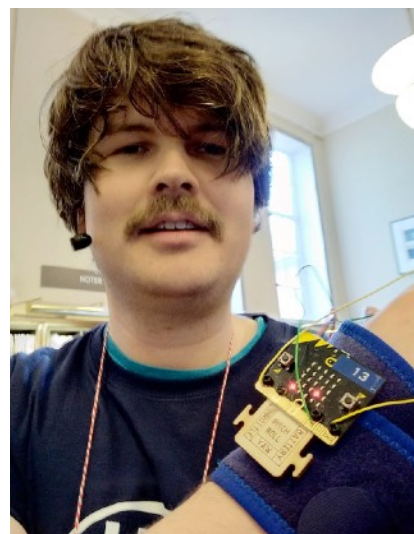
Test tilkoblingen med å trykke på knappene A-D og 1-4.

Avhengig av produkt, vil den styre og kjøre i ulike retninger.

Fungerte denne veiledningen?

Har du innspill til forbedringer på produktet eller veiledningen? Da vil jeg gjerne høre fra deg!

Du kan kontakte meg direkte, på henning@makekit.no



Henning Pedersen,
Produktsjef

Få tips og hjelp i vår Facebook gruppe:
www.facebook.com/groups/goairbit/