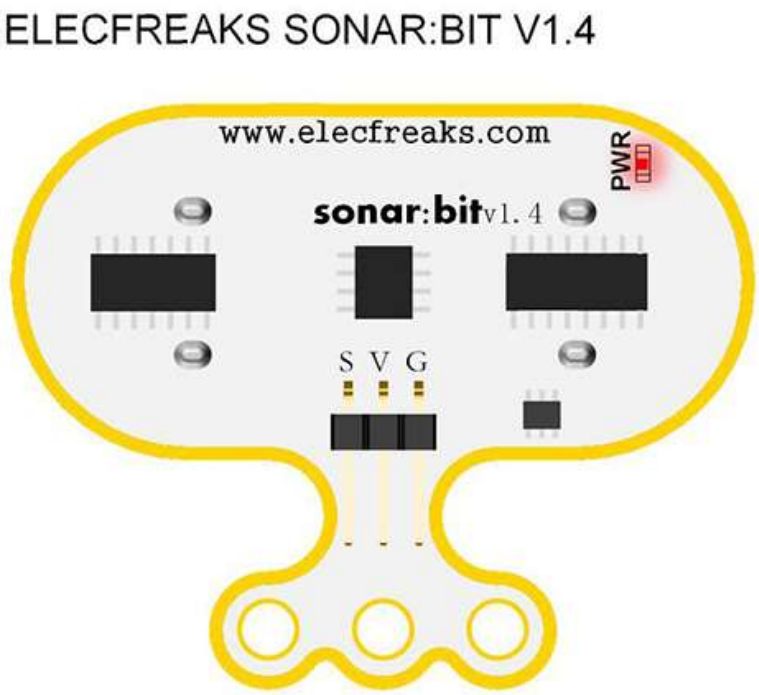
Sonar:bit fra Elecfreaks – Kort introduktion

Sonar:bit front:

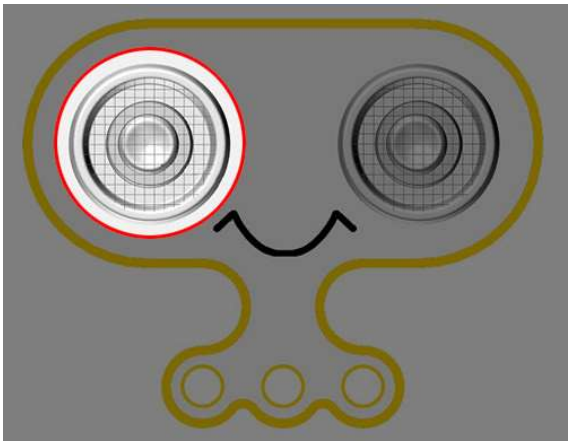
(Alle billeder i guiden er anvendt med tilladelse fra producenten.)

Sonar:bit bagside forenklet:

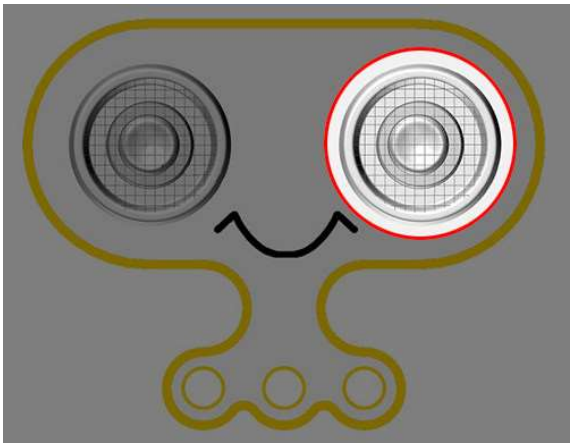
PWR LED lyser, når Sonar:bit er tændt.



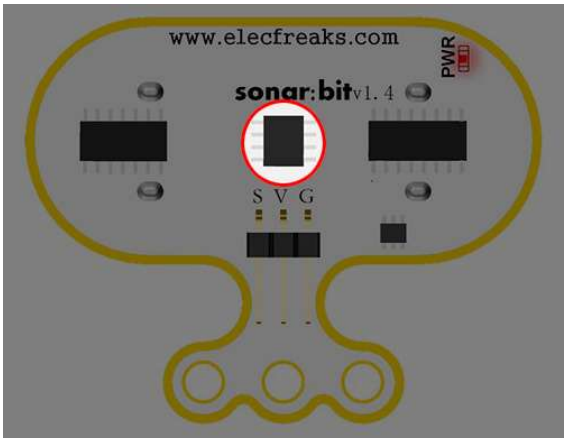
Transmitter (afsender) – venstre øje set fra forsiden. Afsender ultralyds-signalet.



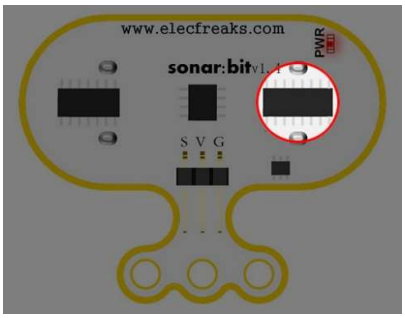
Modtager (receiver) – højre øje set fra forsiden. Modtager ultralyds-signalet.

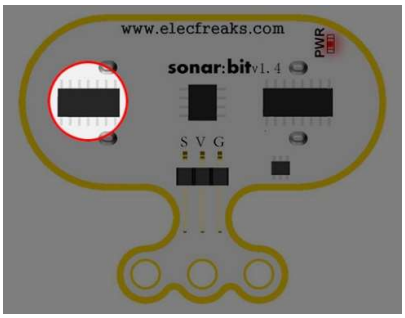


MCU – Microchippen på Sonar:bit er hjernen.

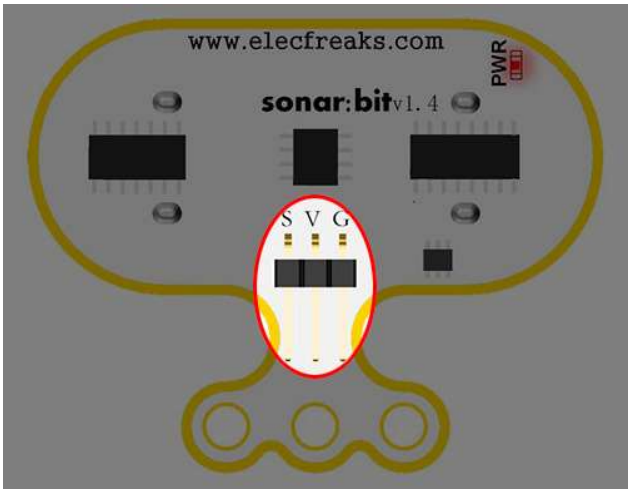


Modsvarende ”øjnene” foran på Sonar:bit, sidder der en chip og henholdsvis sender og modtager ultralyds-signalet.



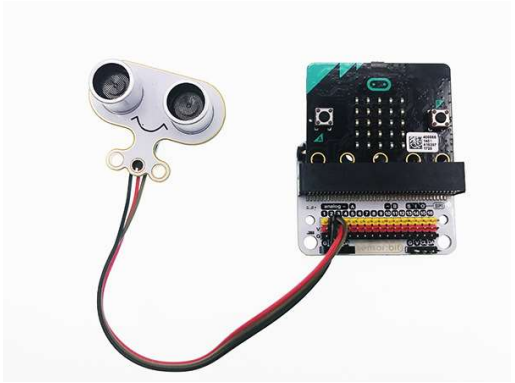
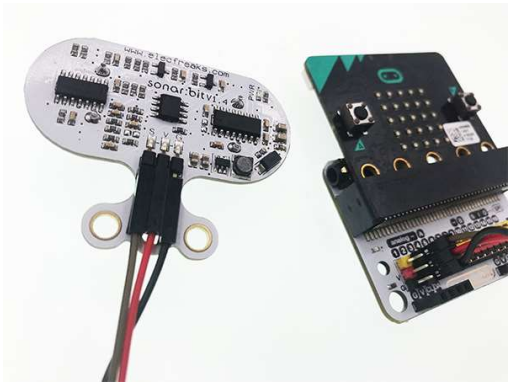


GVS-port (GVS står for Ground/GND, V/3V, Signal/data) Bruges til at forbinde til Micro:bit eller andre microcontrollere.



Forbind til Micro:bit.

Hvis du har en Sensor:bit kan du koble Sonar:bit til den med GVS-kabel og sætte din Micro:bit i edge-connectoren på Sensor:bit. (Sensor:bit kan fås her)

Alternativt kan du koble Micro:bit eller hvilken som helst anden microcontroller til de tre pins i bunden af Sonar:bit (de runde touchpads)

Programmering

Du kan bruge makecode til at programmere Sonar:bit. Elecfreaks har lavet dette eksempel:

https://makecode.microbit.org/_RW0VecFL0dJw

Som det ses i eksemplet, er der ikke brugt udvidelser til at styre Sonar:bit.

Denne guide er produceret og gennemprøvet i praksis af Sophie Hovdekorp, Kodesmart.dk i samarbejde med Micro-bit.dk.
Du er velkommen til at printe den ud, distribuere den, remixe den og bygge videre på arbejdet, så længe du krediterer os for det oprindelige værk.
For eksempel ved at skrive: Tak til Sophie Hovdekorp og Micro-bit.dk for materialet.