

## Micro:bit

BBC micro:bit är en liten programmerbar dator. Den kan bara köra ett program i taget, det senaste du installerade på det.

Även om micro:biten är liten har den många olika funktioner. På framsidan har den en A och en B-knapp samt 25 lysdioder, som även är ljussensorer. På baksidan finns en resetknapp, batteriport och USB-port. Där finns även en accelerometer, processor & termometer, kompass och antenn.

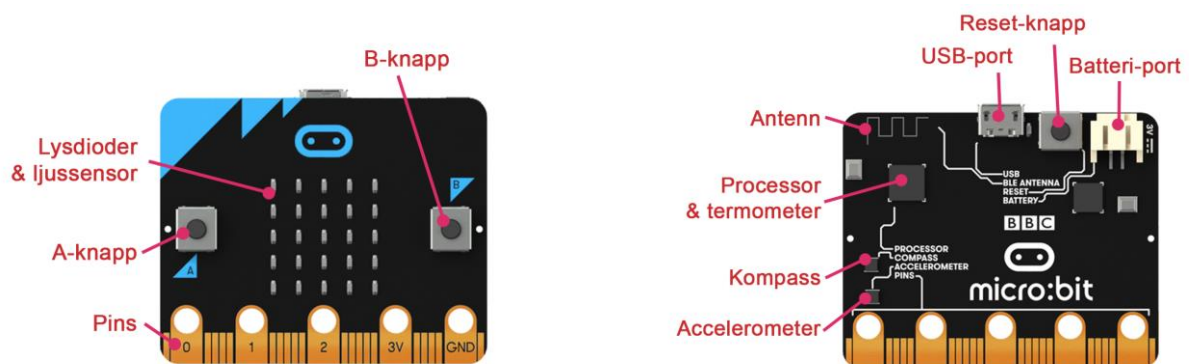


Bild: <http://mermicrobit.se/komma-igang-med-microbit/vad-ar-microbit/>

## Editorer

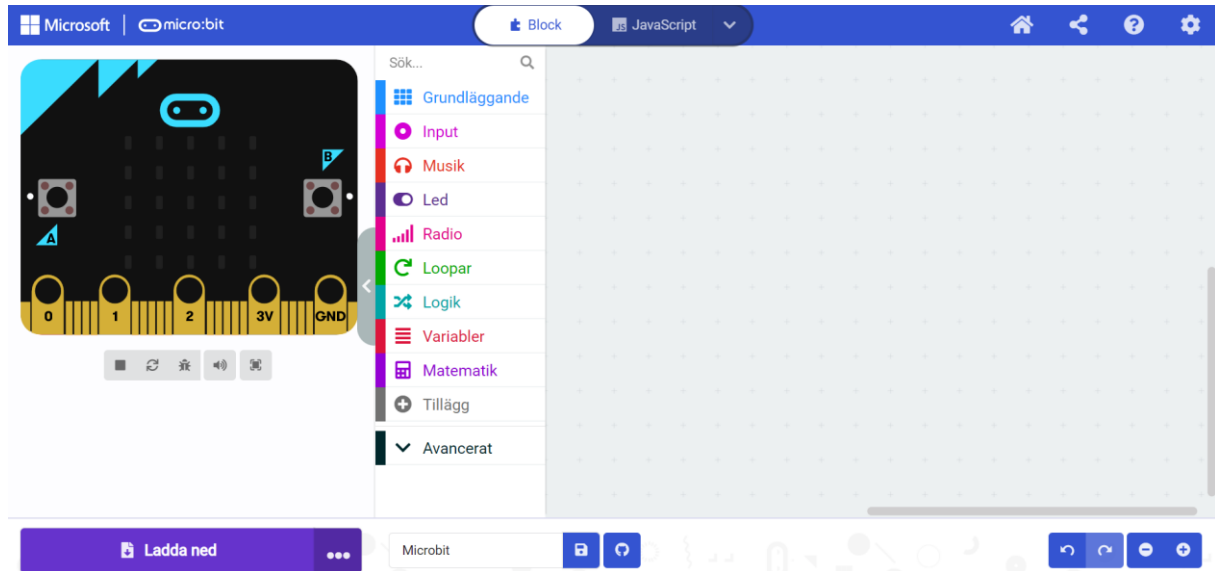
Man kan programmera i olika editorer och med olika programmeringsspråk. Blockprogrammering, Java och Python. De här övningarna är anpassade för nedanstående editorer som man kan programmera med block och Java. Du kan arbeta på dator, chromebook eller på iPad. Det finns lösningsförslag längst bak i häftet. Om du kör fast kan du titta där.

På webben: <https://makecode.microbit.org>

App på iPad:



## Så här ser editorn ut:



Till höger har du en yta där du lägger dina block. Till vänster har du en modell av en micro:bit som visar en simulering av den kod som du lägger/skriver. Mellan dessa fält har du ett fält där du kan hitta de olika blocken, de är uppdelade efter olika kategorier. Om du vill se hur din kod ser ut i Java eller testa att programmera i Java kan du lätt byta mellan de olika språken genom att ändra i det övre blå fältet.

## Överför din kod till micro:biten

Anslut din micro:bit till datorn med en USB-sladd.  
När du vill överföra koden till din micro:bit trycker du på download.  
Filen hamnar i finder.  
Dra filen till micro:biten i findern.  
När lampan blinkar förs filen över.  
När den slutar blinka är det klart.

## Överför din kod från iPad till micro:biten

Klicka på Ladda ned och följ sedan instruktionen i iPaden.

## Mer inspiration

Här är två länkar till mer micro:bit där du kan lära dig mer och göra olika projekt.

<http://mermicrobit.se/lar-dig-mer/>

<http://mermicrobit.se/projekt/>