

Was ist ein micro:bit V2?

Der Haupt-Mikroprozessor nRF52833 von Nordic läuft mit 64 MHz mit 512 kB Flash-Speicher (doppelt so viel Speicher wie beim ursprünglichen micro:bit) und bietet eine achtfache RAM-Erhöhung auf 128 kB. Der micro:bit enthält auch einen diskreten Regler, der externes Zubehör mit bis zu 200 mA Strom versorgen kann.

Folgende Neuerungen stehen zur Verfügung:

Integrierte Sensoren

Das neue **Mikrofon** mit LED-Anzeige kann zur Überwachung des Umgebungsgeräuschs verwendet werden, mit dem andere Ereignisse ausgelöst oder auf der LED-Matrix angezeigt werden können.

Zuweisbare Tasten

In V2 des Microbits wurde außerdem ein frontseitiges **Touch-Logo** hinzugefügt, das aus einem Teilsensor und einer Teiletaste besteht und Ihre Optionen über nur zwei vom Benutzer zuweisbare Tasten erweitert.

Licht und Ton

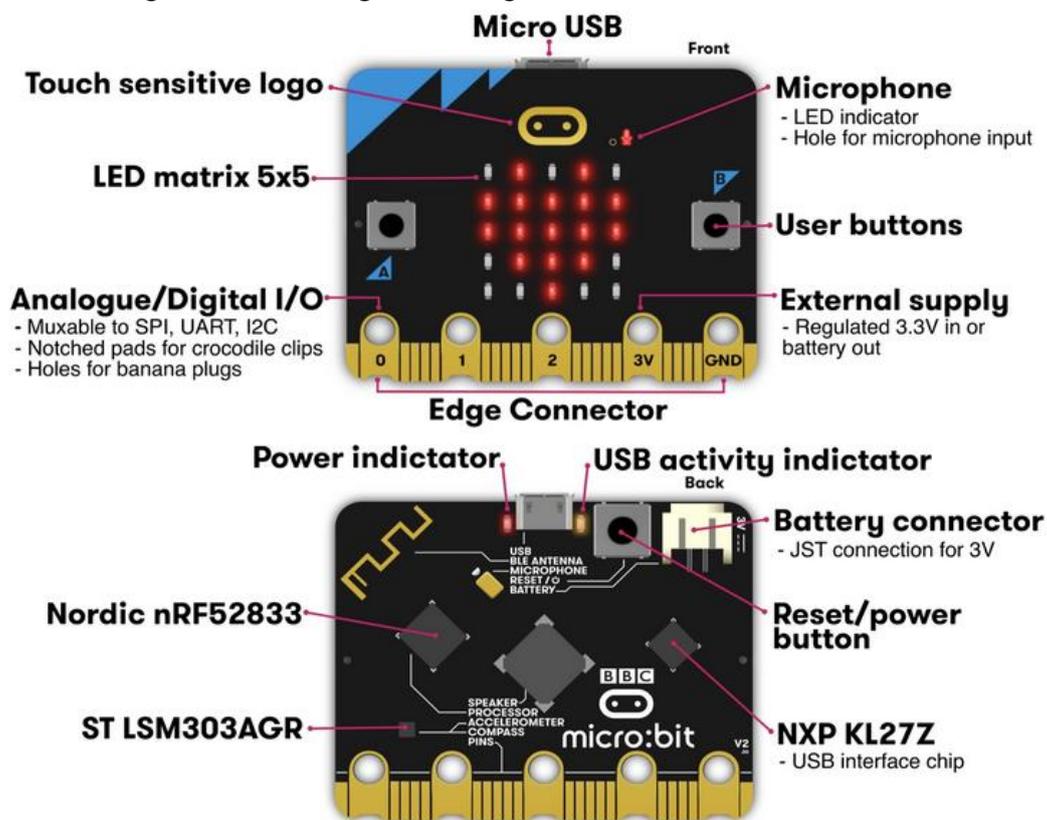
Der V2-Lautsprecher funktioniert genauso wie beim Anschließen eines Lautsprechers an das micro: bit V1. Erst jetzt erfolgt die Tonausgabe sowohl über den **Lautsprecher** als auch über den Edge-Anschluss .

Drahtlose Kommunikation

Das micro: bit bietet zwei verschiedene Formen der drahtlosen Kommunikation: Bluetooth und Radio. In Microbit V2 wurde die Bluetooth-Komponente von **Bluetooth 4.0** auf **5.0** aktualisiert.

Edge-Anschluss

Das micro: bit V2 verfügt über 25 Pins; 4 dedizierte GPIO, PWM, i2c, SPI und Stromversorgung. i2C ist jetzt ein **dedizierter Bus** im Gegensatz zu einem gemeinsam genutzten Bus wie in V1.



Ein-/Ausschaltfunktion

Schlaf

Stromversorgung über USB: Power/Reset 5 Sekunden lang gerücken, um in den Ruhezustand zu wechseln. Die micro:bit Power-LED wird von hellrot auf aus gedimmt. Es blinkt dann an/aus und zeigt Ihnen an, dass es noch mit der Stromquelle verbunden ist. Drücken der Power/Reset, um aufzuwachen.

Ausschalten

Batteriebetrieb: Power/Reset 5 Sekunden lang gerücken, um das micro:bit auszuschalten. Die micro:bit Power-LED wird von hellrot auf aus gedimmt. Es bleibt dann ausgeschaltet, bis zum Aufwachen die Power/Reset-Taste drücken.