

# 100952

## Calliope mini 3

Während der Calliope mini V1 überwiegend für Schulkinder der Klassen 3 bis 6 geeignet ist, wird der Calliope V3 durch seine Erweiterungen den Klassenstufen 7 bis 13 und damit erhöhten Programmieranforderungen, gerecht. Systemoptimierungen, neue Prozessoren sowie zusätzliche Anschlüsse bieten viele Möglichkeiten das Programmieren auch in den höheren Klassenstufen interessant zu gestalten.

### Neuheiten des Calliope mini V3:

- 3 RGB-LED die verschiedenfarbig, einzeln oder gemeinsam leuchten können
- Pinleiste, über die sich Erweiterungen wie Motoren einfach anstecken lassen
- Touch-Pin - befindet sich auf der Rückseite
- 3 Status-LED geben Auskunft über Mikrofon, Stromversorgung oder Datenübertragung
- 2 Jacdac-Kollektoren zum einfachen Verbinden diverser Module (Momentan sind weder Kabel noch Module enthalten)
- 2 Nordic Prozessoren, der nRF52820 für die USB-C-Kommunikation und der nRF52833 für die Ausführung der Programme
- Der Calliope V3 kann jetzt neben dem [MakeCode](#) zusätzlich auch mit [Calliope Phytion Editor](#) programmiert werden.

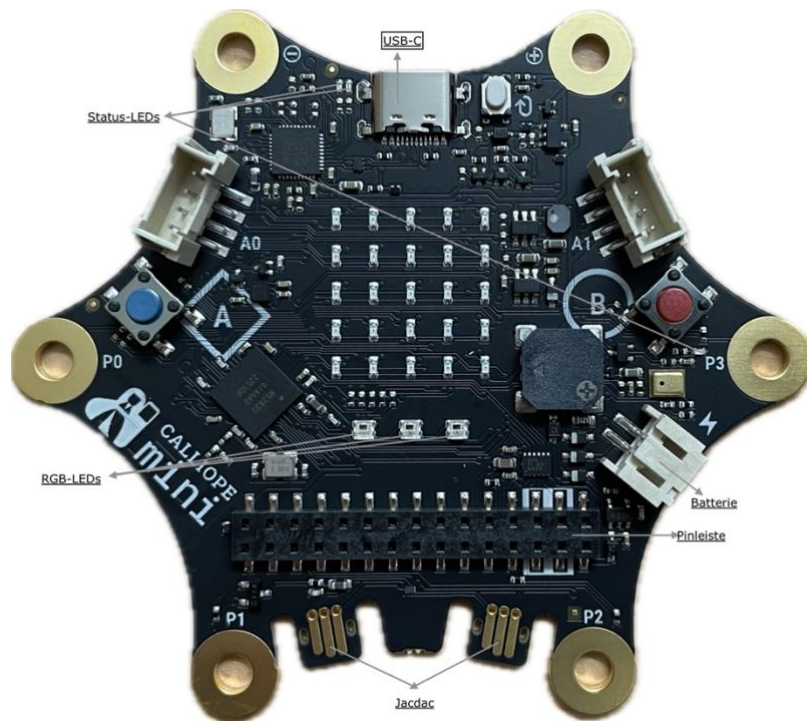


Bild 1: Calliope mini V3 mit Neuerungen

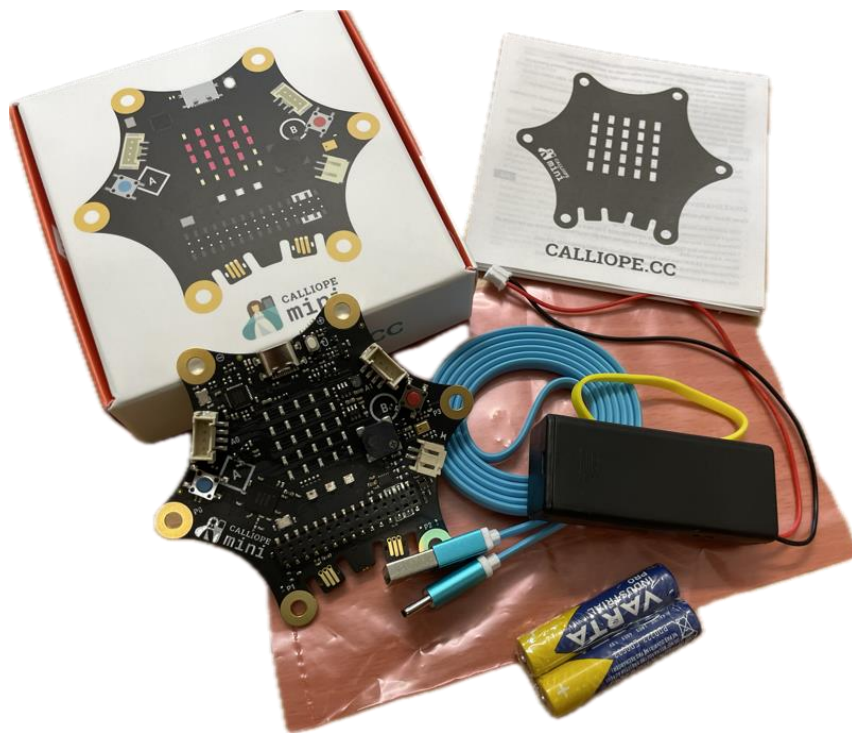


Bild 2: Calliope mini V3 mit Zubehör

- Der Calliope mini V3 wird in Betriebsbereitschaft versetzt, sobald man in das Batteriefach zwei AAA-Batterien einlegt und mit dem Calliope mini V3 verbindet. Durch Einstecken des USB-C-Kabels in den Calliope mini V3 und Computer kann danach eine Verbindung zwischen Beiden erfolgen und ein Startprogramm [https://calliope.cc/downloads/miniV3\\_start.hex](https://calliope.cc/downloads/miniV3_start.hex) installiert werden.
- Nach der Installation ist der Calliope mini V3 in einen aufnahmebereiten Zustand versetzt. Dieser Vorgang kann beliebig oft wiederholt werden.
- Unter dem vorgegebenen Link [Programmieren](#) erfährt man, wie man ein Programm erstellen und anschließend auf den Calliope mini V3 überträgt.
- Jetzt lassen sich erste einfache Übungen wie ein BLINKENDES HERZ, ein NAMENSSCHILD oder SCHERE, STEIN, PAPIER programmieren. Mit diesen Übungen sind schnelle Erfolgserlebnisse garantiert und machen Lust auf mehr..

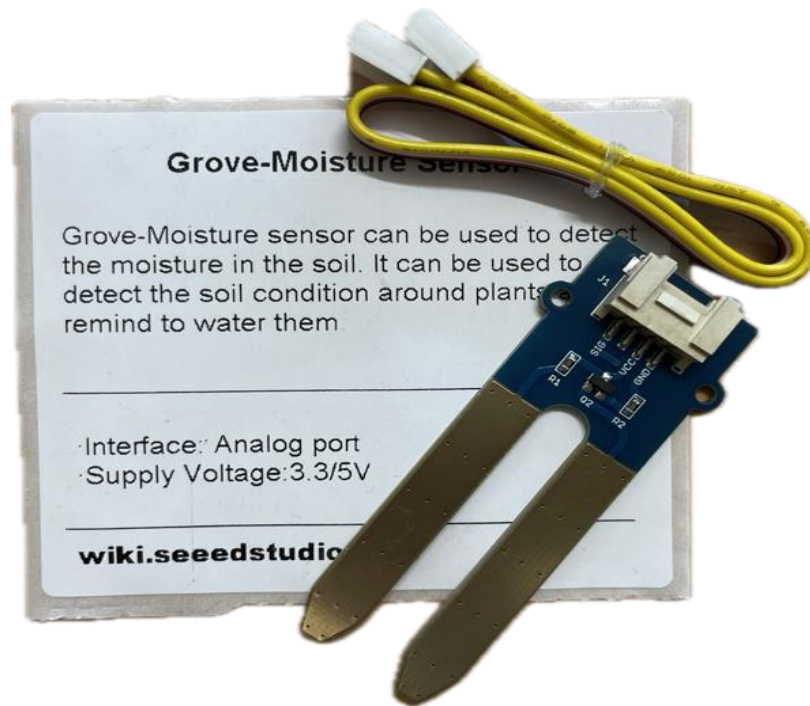


Bild 3: Feuchtigkeitssensor

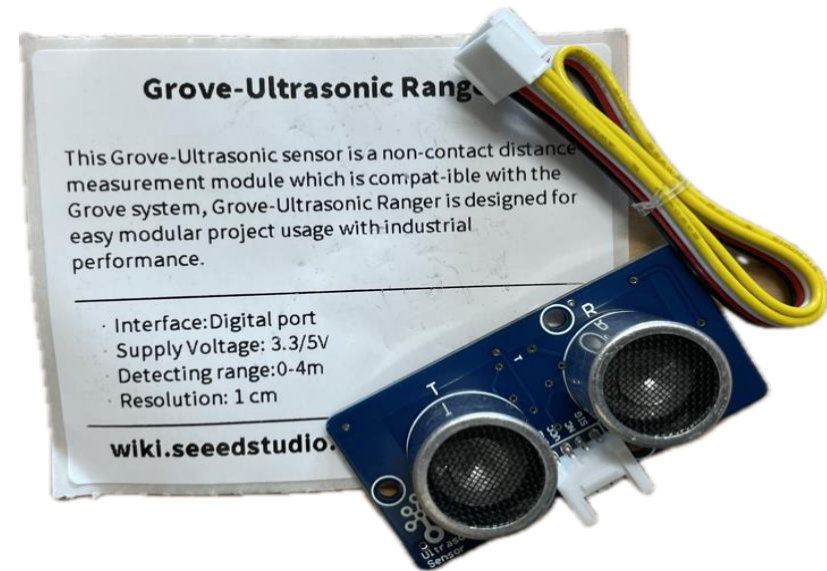


Bild 4: Ultraschallsensoren

[Projektideen](#) die sowohl für den Calliope mini V1 als auch dem Calliope mini V3 geeignet sind.