

Adafruit CLUE - nRF52840 Express mit Bluetooth LE



Artikel-Nr.:	ADA4500
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423190
Gewicht:	0.01 kg

Haben Sie das Gefühl, dass Sie einfach keinen klaren Gedanken haben? Nun, wir können Ihnen helfen - holen Sie sich einen CLUE hier bei Adafruit, indem Sie dieses mit Sensoren vollgepackte Entwicklungsboard abholen. Wir wollten einige Projekte bauen, die einen kleinen Bildschirm und eine Menge Sensoren haben. Um es mit bestehenden Projekten kompatibel zu machen, haben wir es in der gleichen Form und Größe wie den BBC micro:bit und mit dem gleichen Edge-Connector auf der Unterseite mit 5 großen Pads gebaut, so dass es in dein bestehendes Roboter-Kit oder 'bit add-on passt.

Während der CLUE ein bisschen wie ein 'bit aussieht, hat er eine völlig neu entwickelte Technologie:

- **Nordic nRF52840 Bluetooth LE Prozessor** - 1 MB Flash, 256KB RAM, 64 MHz Cortex M4 Prozessor
- **1,3" 240×240 Color IPS TFT Display** für hochauflösende Texte und Grafiken
- **Stromversorgung über eine beliebige 3-6V Batteriequelle** (interner Regler und Schutzdioden)
- **Zwei A / B Benutzertasten** und eine Reset-Taste
- **Tonnenweise Sensoren!**
 - ST Micro Serie 9-DoF motion - LSM6DS33 Accel/Gyro + LIS3MDL Magnetometer
 - APDS9960 Näherungs-, Licht-, Farb- und Gestensensor
 - PDM Mikofon und Geräuschsensor
 - SHT Feuchtigkeit
 - BMP280 Temperatur und barometrischer Druck/Höhe
- **RGB NeoPixel Anzeige-LED**
- **2 MB interner Flash-Speicher** für Datalogging, Bilder, Schriftarten oder CircuitPython-Code
- **Buzzer/Lautsprecher** für Geräusche
- **Zwei helle weiße LEDs** vorne zur Beleuchtung/Farbmessung.
- **Qwiic / STEMMA QT connector** um mehr Sensoren, Motorcontroller oder Displays über I2C anzuschließen.
- **Mit Arduino IDE oder CircuitPython programmierbar**

Bitte beachten Sie, dass es zur Zeit **keine MakeCode- oder Scratch-Unterstützung** für den nRF52840-Chipsatz gibt (natürlich würden wir MakeCode gerne sehen, aber es gibt kein ETA, wann es hinzugefügt werden kann). Während der CLUE die gleichen Umrisse hat und wir unser Bestes getan haben, um die Pins des Edge-Connectors übereinstimmen zu lassen, passen die meisten Gehäuse für den 'bit nicht auf den CLUE, und der Code ist möglicherweise nicht sofort ohne Anpassung kompatibel, zumal derzeit nur Arduino und CircuitPython unterstützt werden.

Der CLUE ist für Projekte konzipiert, die eine Vielzahl von Sensoren verwenden - und sie sind alle eingebaut! So können Sie beginnen, Ihre Welt zu erforschen, zu messen, zu protokollieren und zu lernen. Du kannst die Daten über Bluetooth an einen Computer oder ein mobiles Gerät übertragen, um sie aufzuzeichnen und zu protokollieren, oder sie im eingebauten Speicher speichern. [Warum haben wir es CLUE genannt? Sehen Sie sich unseren Beitrag an!](#)

