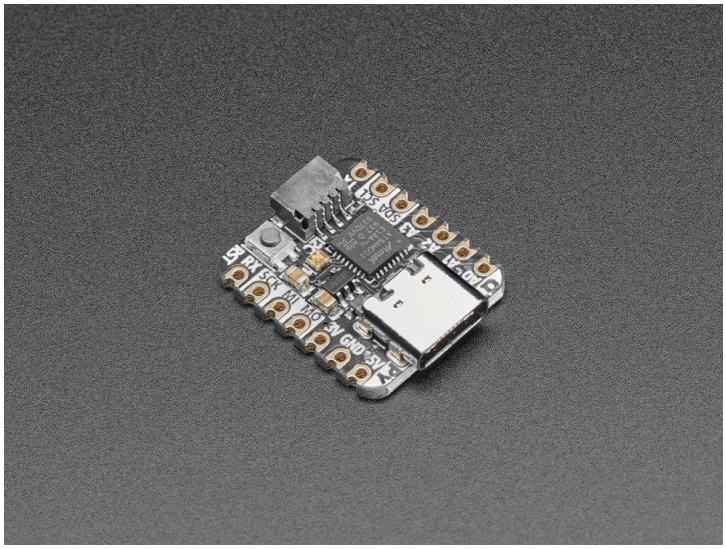
Datenblatt

Adafruit QT Py - SAMD21 Dev Board, STEMMA QT



Réf. d'article :	ADA4600
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.004 kg

Dieses winzige Dev-Board kommt mit unserem Lieblings-Chip, dem SAMD21 (wie er in unseren GEMMA M0- und Trinket M0-Boards berühmt wurde).
Diesmal kommt er mit unserem Lieblingsstecker - dem STEMMA QT, einem verkettbaren I2C-Port, der mit jedem unserer STEMMA QT-Sensoren und -Zubehörteile verwendet werden kann.

OLEDs! Inertialmessgeräte! Sensoren im Überfluss. Alles Plug-and-Play dank des innovativen kettbaren Designs: SparkFun Qwiic-kompatible STEMMA QT Steckverbinder für den I2C-Bus, sodass Sie nicht einmal löten müssen! Stecken Sie einfach ein kompatibles Kabel ein und verbinden Sie es mit der MCU Ihrer Wahl, und schon können Sie eine Software laden und Licht messen.

Verwenden Sie beliebige SparkFun Qwiic Boards! Seeed Grove I2C Boards funktionieren ebenfalls mit diesem Adapterkabel.

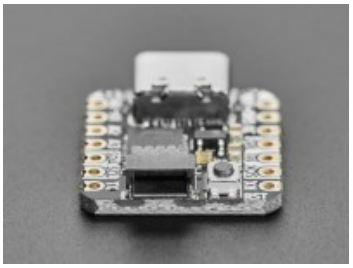
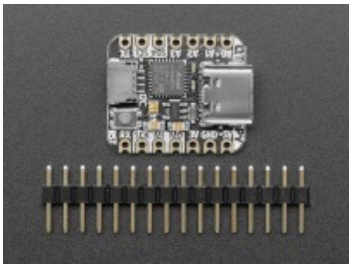
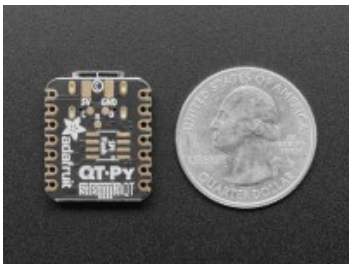
Pinout und Form sind Seeed Xiao kompatibel, mit wabenförmigen Pads, so dass Sie es flach auf eine Platine löten können. Zusätzlich zum QT-Anschluss haben wir auch einen **RGB NeoPixel** (mit steuerbarem Power-Pin, um einen Ultra-Low-Power-Betrieb zu ermöglichen), **und einen Reset-Knopf** (großartig, um Ihr Programm neu zu starten oder den Bootloader aufzurufen)
Läuft mit Arduino wie ein Traum und kann für grundlegende CircuitPython-Projekte verwendet werden. Für fortgeschrittene Anwendungen wie Datenlogging oder Dateispeicherung, löten Sie einen SOIC-SPI-Flash-Chip auf die unteren Pads,

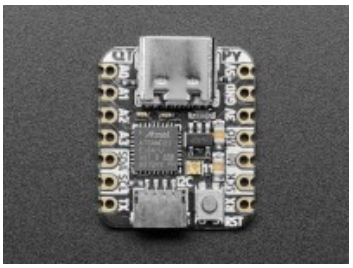
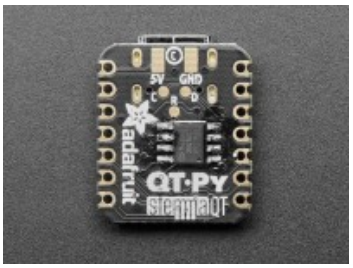
- Gleiche Größe, Formfaktor und Pinbelegung wie Seeed Xiao
- **USB Typ C Anschluss**
- **ATSAMD21E18** 32-Bit Cortex M0+ - 48 MHz 32-Bit Prozessor mit **256KB Flash** und **32 KB RAM**
- Natives USB wird von jedem OS unterstützt - kann in Arduino oder CircuitPython als serielle USB-Konsole, MIDI, Tastatur/Maus HID, sogar als kleines Laufwerk zum Speichern von Python-Skripten verwendet werden.
- Kann mit **Arduino IDE** oder **CircuitPython** verwendet werden
- **Eingebaute RGB NeoPixel LED**
- **11 GPIO-Pins:**
  - Echter analoger Ausgang an einem I/O-Pin - kann zum Abspielen von Audioclips in 10-Bit-Qualität im Arduino verwendet werden (CircuitPython hat keinen Speicher für Audioclips)
  - 9 x 12-Bit-Analogeingänge (SDA/SCL haben keine Analogeingänge)
  - 1 x optionaler AREF an A1
  - 9 x PWM-Ausgänge (A0 ist analoger Ausgang, A1 ist nicht PWM-fähig)
  - Hardware I2C Port mit STEMMA QT plug-n-play Anschluss
  - Hardware UART
  - Hardware SPI
  - Hardware I2S
  - 6 x Capacitive Touch ohne zusätzliche Komponenten
- 3,3V-Regler mit **600mA Spitzenleistung**

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- Optionaler SOIC-8 SPI Flash Chip auf der Unterseite
- **Reset-Schalter** für den Neustart Ihres Projektcodes oder den Eintritt in den Bootloader-Modus
- **Wirklich sehr klein**

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.