Adafruit Rotary Trinkey - USB NeoPixel Drehgeber



Artikel-Nr.:	ADA4964
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733011
Gewicht:	0.003 kg

Es ist halb USB Key, halb Adafruit Trinket, halb Drehgeber ... es ist **Rotary Trinkey**, die Platine mit einem Trinket M0 Herz, einem NeoPixel Glow und einem Drehgeberkörper. Wir wurden von diesem Projekt von TodBot inspiriert, wo ein Drehgeber auf einen QT Py gelötet wurde. Also dachten wir, hey, was wäre, wenn wir so etwas bauen würden, das direkt an den USB-Port Ihres Computers angeschlossen wird, mit einem voll programmierbaren Farb-NeoPixel? Und das ist es, was wir uns ausgedacht haben!

Die Platine ist so konzipiert, dass sie in jeden USB-A-Anschluss eines Computers oder Laptops passt. Auf der Platine befindet sich ein ATSAMD21-Mikrocontroller mit gerade genug Schaltkreisen, um ihn bei Laune zu halten. Drei Pins des Mikrocontrollers sind mit einem Drehgeber mit eingebautem Druckschalter verbunden. Ein weiterer ist mit einer NeoPixel-LED verbunden. Schließlich kann ein Pin als kapazitiver Touch-Eingang verwendet werden. Ein Reset-Taster ermöglicht es, bei Bedarf in den Bootloader-Modus zu gelangen. Das war's!

Drehgeber machen soooo viel Spaß! Drehen Sie sie in diese Richtung, dann in diese Richtung. Im Gegensatz zu Potentiometern gehen sie rundherum und haben oft kleine Rasten für taktiles Feedback. Aber wenn Sie nur einen an Ihren Computer anschließen wollen, wissen Sie, dass es eine echte Qual ist. Dieses Board ist so konzipiert, dass es sehr einfach ist.

Das SAMD21 kann sehr gut mit CircuitPython oder Arduino betrieben werden - mit den vorhandenen Rotary-, NeoPixel- und unseren FreeTouch-Bibliotheken für den kapazitiven Toucheingang. Über den USB-Anschluss können Sie serielle, MIDI- oder HID-Verbindungen herstellen. Der Rotary Trinkey ist perfekt für einfache Projekte, die eine rotierende Benutzereingabe und eine unterleuchtete farbige Ausgabe verwenden. Vielleicht setzen Sie ihn als Lautstärkeregler, Scrollrad oder Zoom-Makro-Tool ein - ganz wie Sie wollen!

Bitte beachten Sie, dass dieses Board NICHT mit einem eingelöteten Drehgeber geliefert wird - wir erwarten, dass die Leute ihren Lieblingsdrehgeber und -knopf auswählen! Fünf Lötpunkte und Sie sind fertig.

Wir denken, es ist einfach ein bezauberndes kleines Board, klein und robust und preiswert genug, dass es ein erstes Mikrocontroller-Board sein könnte, oder eine Inspiration für fortgeschrittene Entwickler, etwas Einfaches und Lustiges zu machen.

- 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
- Einfache unterleuchtende RGB NeoPixel LED
- Ein kapazitives Touchpad
- Standard '5-pin' Drehgeber-Footprint kann mit jedem "PEC11" oder "PEC12" kompatiblen Drehgeber verwendet werden.
- Niedlich & schlüsselbundfreundlich!

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Weitere Bilder:









