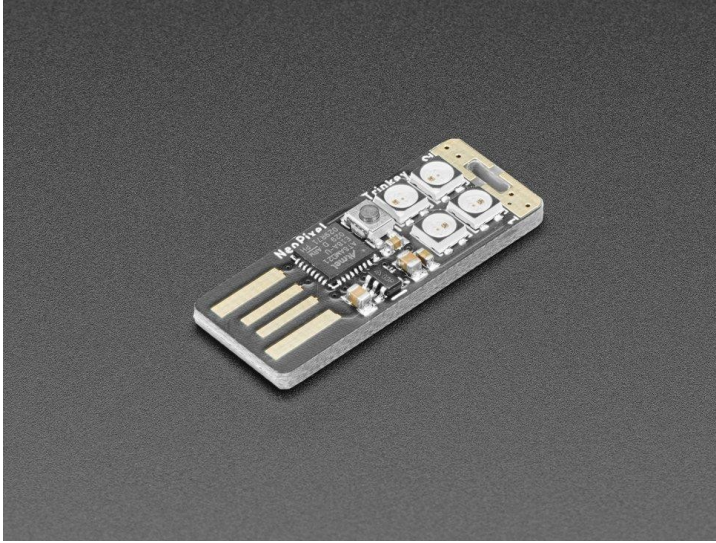


Adafruit Neo Trinkey, SAMD21 USB Key mit 4 Neopixeln



Artikel-Nr.:	ADA4870
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.003 kg

Es ist halb USB Key, halb Adafruit Trinket... es ist **Neo Trinkey**, die Platine mit einem Trinket M0 Herz und vier RGB NeoPixels für anpassbares Leuchten. Wir wurden von einigen USB-Stick-Taschenlampen-Platinen inspiriert, die jeden Akku in eine LED-Taschenlampe verwandeln können. Also dachten wir, hey, was wäre, wenn wir so etwas machen würden, aber mit voll programmierbaren farbigen NeoPixeln? 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. Ein Pin des Mikrocontrollers ist mit den vier NeoPixel-LEDs verbunden. Zwei weitere Pins werden als kapazitive Touch-Eingänge am Ende verwendet - wenn man genau hinschaut, kann man sehen, dass das geschlitzte Ende links und rechts Touch-Pads hat. Ein Reset-Taster ermöglicht es, bei Bedarf in den Bootloader-Modus zu gelangen. Das war's!

Der SAMD21 kann sehr gut mit CircuitPython oder Arduino betrieben werden - mit den vorhandenen NeoPixel- und unseren FreeTouch-Bibliotheken für den kapazitiven Toucheingang. Über den USB-Anschluss können Sie serielle, MIDI- oder HID-Verbindungen herstellen. Der Neo Trinkey ist perfekt für einfache Projekte, die ein paar Benutzereingänge und bunte Ausgänge gebrauchen können. Vielleicht richten Sie ihn als einfachen Statusmelder ein, oder als Stretch-Break-Timer, oder als Makro-Tastatur, oder als Zufallsfarben-Generator, oder, hey, Sie könnten ihn noch zu einer LED-Taschenlampe machen, wenn Sie wollten!

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
- Vier RGB NeoPixel LEDs
- Zwei kapazitive Touchpads
- Reset-Schalter zum Neustarten des Projektcodes oder zum Aufrufen des Bootloader-Modus
- Schlank und niedlich, schlüsselbundfreundlich!

Weitere Bilder:

