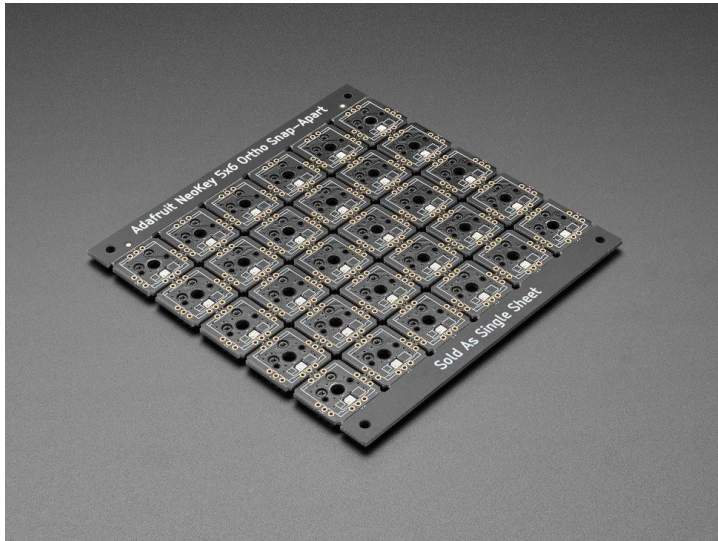




NeoKey 5x6 Ortho Snap-Apart mechanischen Tasten mit NeoPixel LED's



Artikel-Nr.:	ADA5157
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85365011
Gewicht:	0.047 kg

Für alle, die mit Keyboards experimentieren wollen, präsentieren wir jetzt den einfachsten Weg zur Erstellung eigener orthogonaler (das ist ein schickes Wort für gerasterte) Tastenmatrizen. Anstatt eine eigene Matrix aus NeoKey-Sockel-Breakouts von Hand zusammenzulöten, verfügt der **Adafruit NeoKey 5x6 Ortho Snap-Apart Mechanical Key Switches with NeoPixel** über 30 Tasten, die auseinandergeschnappt werden können, um ein beliebig großes Raster zu erstellen.

That's right! Auch wenn es als 5x6 geliefert wird, können Sie es in 2x3, 1x6, 4x3... verwandeln, was immer Sie wollen, und es wird genau so funktionieren, wie Sie es erwarten. Die kleinen abtrennbaren Laschen sind von Leiterbahnen durchzogen, die die Strom-, NeoPixel- und Keymatrix-Leitungen nach oben und unten führen.

Jede "Untertaste" ist gleich - mit einer Spalten- und Zeilenleitung, die durch Dioden geschützt ist. Unabhängig von der Größe des Rasters, das Sie letztendlich wählen, schließen Sie einen digitalen IO-Pin Ihres Mikrocontrollers an jede der äußeren Zeilen und Spalten an. Mit der Diode müssen Sie sich keine Sorgen über Tasten-Ghosting machen.

Wenn Sie die Tasten zum Leuchten bringen wollen, ist das sogar noch einfacher. Jede Taste verfügt über einen einzelnen NeoPixel, der nach oben zeigt, wo bei vielen Schaltern eine LED durchscheinen würde. Schließen Sie eine 3- bis 5-V-Stromversorgung an einen der + und - Pins des Gitters an und verbinden Sie eine einzelne digitale IO-Leitung mit dem Anfang der "NeoPixel-Schlange", die sich durch die Matrix schlängelt. Ein schwacher 2,2K-Durchlasswiderstand leitet die Daten am Ende jeder Zeile durch, so dass Sie keine Jumper einsetzen müssen, es sei denn, die Matrix ist nicht rechteckig. Jedes Breakout hat eine Kailh-Buchse, d.h. Sie können jeden MX-kompatiblen Schalter einstecken, anstatt ihn einzulöten. Möglicherweise brauchen Sie ein wenig Kleber, um den Schalter an seinem Platz zu halten: Heißkleber oder ein Punkt Epoxidharz haben bei uns gut funktioniert. Die Untertasten sind im Abstand von 0,75" angeordnet, um ein kompaktes Keeken zu ermöglichen. An den Ecken jeder Taste befinden sich große 0,125"-Befestigungslöcher für die einfache Montage auf einer Backplane.

Bitte beachten Sie, Jede Bestellung wird mit einem Blatt zusammengebauter Leiterplatten geliefert, die auseinandergebrochen werden können - wir legen obere und untere Schienenstücke bei, um sie während des Versands schön flach zu halten. Wenn das Raster aufgebrochen ist, kann man die Breakout-Pads zusammenbrücken, um die Verbindung wiederherzustellen, aber das macht keinen Spaß. Mechanische Schalter und Tastenkappen sind nicht enthalten! Verwenden Sie jeden MX-kompatiblen Schalter: Kailh, Gateron, etc. funktionieren alle!

Weitere Bilder:

