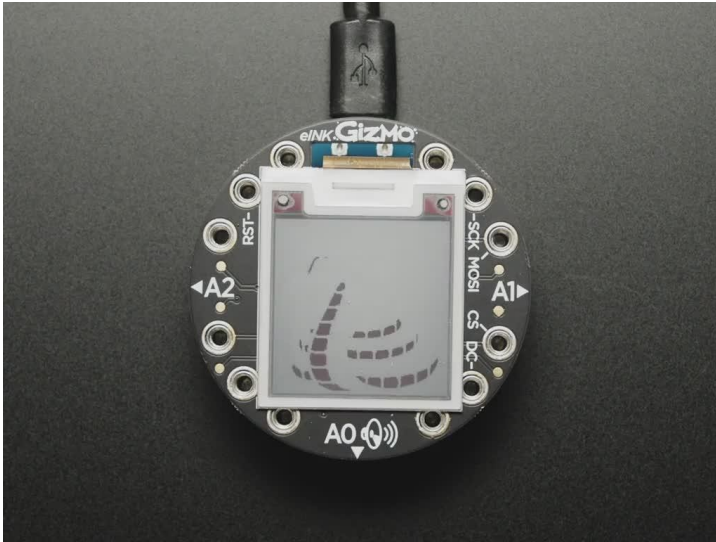




Circuit Playground 200x200 dreifarbiges E-Ink Gizmo



Artikel-Nr.:	ADA4869
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85312020
Gewicht:	0.035 kg

Erweitern Sie Ihre Circuit Playground-Projekte mit einem aufschraubbaren E-Ink Gizmo, mit dem Sie ein schönes dreifarbiges E-Ink-Display auf robuste und zuverlässige Weise hinzufügen können. Dieses Board sieht aus wie ein rundes E-Ink-Breakout, hat aber fest angebrachte M3-Standoffs, die als mechanische und elektrische Verbindungen dienen.

Wahrscheinlich haben Sie schon einmal einen dieser neumodischen "E-Reader" wie den Kindle oder Nook gesehen. Sie haben gigantische elektronische Papier-'statische' Displays - das bedeutet, dass das Bild auf dem Display bleibt, auch wenn die Stromversorgung komplett unterbrochen ist. Das Bild ist außerdem sehr kontrastreich und auch bei Tageslicht gut lesbar. Es sieht wirklich aus wie bedrucktes Papier!

Einmal angebracht, erhalten Sie ein 1,54" 200x200 Display (schwarze und rote Farbpixel und ein weißer Hintergrund), zwei 3-polige STEMMA-Anschlüsse für das Anbringen von NeoPixel Strips oder Servos, und einen Class-D-Audioverstärker mit einem Molex PicoBlade-Anschluss, an den ein kleiner Lautsprecher angeschlossen werden kann.

Mit unserer CircuitPython- oder Arduino-Bibliothek können Sie einen 'Frame-Buffer' mit den Pixeln erstellen, die Sie aktiviert haben möchten, und diese dann an das Display schreiben. Die [Bibliothek](#), die wir geschrieben haben, erledigt die ganze Arbeit für Sie, Sie können es einfach ansprechen, als ob es ein Adafruit_GFX-kompatibles Display wäre. Dieses E-Ink-Breakout enthält keinen zusätzlichen SRAM-Chip (es sind nicht genügend Pins vorhanden), so dass Sie ~7K SRAM für einen Display-Puffer benötigen. Das CPX hat 32KB und das CPB hat 256KB, es ist also genug RAM vorhanden.

Dies ist ein großartiger Begleiter für unsere Circuit Playground Express oder Bluefruit Boards dank ihrer schnellen SPI-Hardware-Geschwindigkeiten und viel RAM, und funktioniert in Arduino und CircuitPython. Wenn Sie dies mit Circuit Playground Express und CircuitPython verwenden, werden Sie nicht viel machen können, da es nicht viel Speicher gibt - meistens nur die Anzeige der REPL und vielleicht eine Bild-Slideshow. Für den Einsatz von CircuitPython ist Bluefruit zu empfehlen und funktioniert wirklich gut!

Sie können es nicht mit dem Circuit Playground Classic in Arduino verwenden, es gibt nicht genug RAM!

Wird mit einer Platine geliefert, auf der bereits Abstandshalter angelötet sind, sowie 12x M3 Schrauben zur Befestigung. Passt auf alle Circuit Playgrounds, aber wie wir bereits erwähnt haben, werden der Express und Bluefruit empfohlen.

Weitere Bilder:

