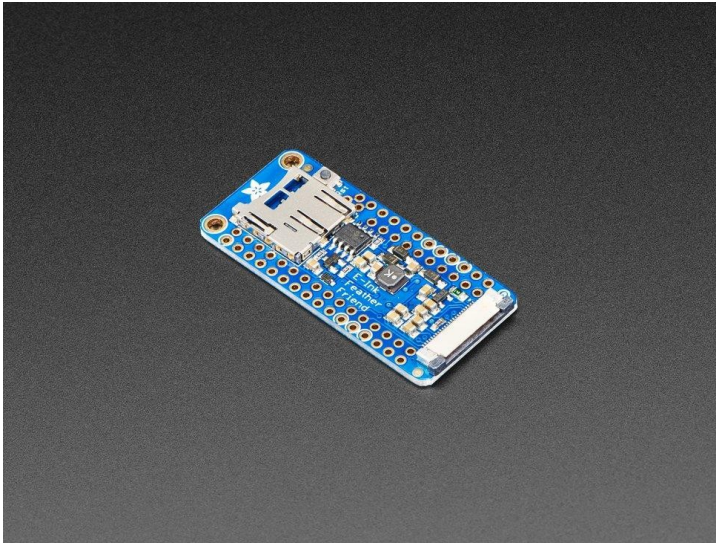


Adafruit eInk Feather Friend, 32KB SRAM



Artikel-Nr.:	ADA4446
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.009 kg

Mit diesem **Adafruit eInk Feather Friend** ist es ein Kinderspiel, ein E-Ink-Display in Ihren Feather zu integrieren. 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!

Wir mögen diese Displays schon lange, und wir haben Arduino/CircuitPython-Treiber für alle unsere Feathers, also würde ein E-Paper Feather Friend nicht eine Menge Sinn machen? Zum Glück für uns hat so ziemlich jedes kleine bis mittelgroße E-Ink-Display, das heutzutage hergestellt wird, einen 24-poligen Standardanschluss. Dieser Friend fügt alle Schaltungen zur Unterstützung der Stromversorgung und der Pegelverschiebung hinzu, so dass Sie Ihr Lieblingsdisplay (bis zu dreifarbigem 4,2") anschließen und mit Ihrem Lieblings-Entwicklungsboard verdrahten können.

Mit unseren CircuitPython- oder Arduino-Bibliotheken können Sie einen "Frame-Buffer" mit den Pixeln erstellen, die Sie aktiviert haben möchten, und diesen dann an das Display ausgeben. Die meisten einfachen Breakouts lassen es dabei bewenden. Aber... so gut wie alle eInk-Displays sind schreibgeschützt und viele lassen nur die Aktualisierung des gesamten Displays zu (keine Teilaktualisierung). Das bedeutet, dass Sie das gesamte Bild, das Sie anzeigen wollen, zwischenspeichern müssen, was wertvollen RAM-Speicher verbraucht.

Der eInk Feather Friend ist viel freundlicher - er kommt mit 256 Kilobit (32 Kilobyte) SRAM-Chip. Das bedeutet, dass Sie bis zu einem 4,2" 300x400 Tri-Color-Display (300*400 * 2 Farben / 8 Bits pro Byte = 30KB) steuern können. Dieser Chip teilt sich den SPI-Port, den das eInk-Display verwendet, so dass Sie nur einen zusätzlichen Pin benötigen. Und, kein Frame-Buffering mehr! Sie können das SRAM verwenden, um das anzuzeigen, was Sie wollen, und dann die Daten vom SRAM zum eInk schieben, wenn Sie bereit sind. [Die Bibliothek, die wir geschrieben haben, erledigt die ganze Arbeit für Sie](#), Sie können es einfach ansprechen, als wäre es ein Adafruit_GFX kompatibles Display. Wenn Sie es vorziehen, den Chip nicht zu verwenden, werden unsere Bibliotheken automatisch das interne RAM des Mikrocontrollers/Mikrocomputers verwenden.

Wir haben sogar einen MicroSD-Sockel angehängt, damit Sie Bilder, Textdateien oder was auch immer Sie anzeigen möchten, speichern können. Wird montiert und getestet geliefert, mit einigen Headern. Sie benötigen einen Lötkolben, um die Header für die Installation auf Ihrem Feather anzubringen. Wenn Sie die Header stapeln, können Sie einen weiteren FeatherWing darauf setzen.

Kein eInk-Display oder Verlängerungskabel im Lieferumfang enthalten! Für die Verwendung mit fast jedem eInk-Display, das einen 24-poligen FPC-Anschluss hat. [Sehen Sie sich diese Schaltpläne an](#), um vor dem Kauf zu überprüfen, ob Ihr Display passt.

Weitere Bilder:

