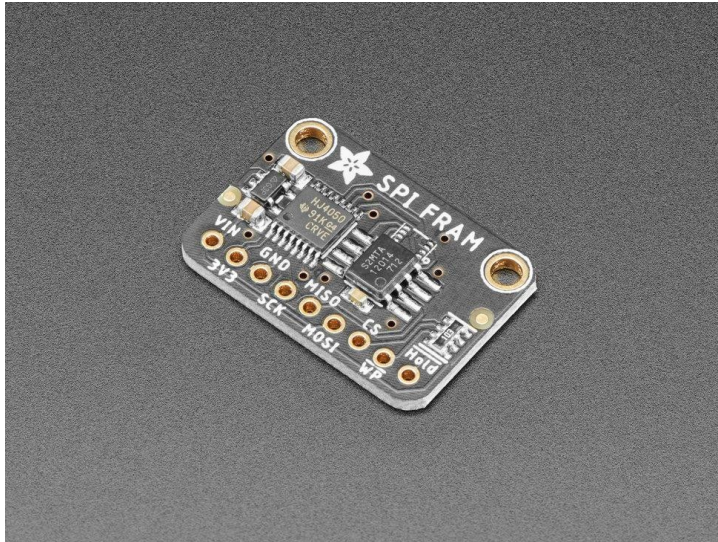




## Adafruit SPI Nichtflüchtiges FRAM Breakout - 2 Mbit / 256 KBytes



|                  |          |
|------------------|----------|
| Numero Ordine:   | ADA4718  |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | USA      |
| Zolltarifnummer: | 85423900 |
| Gewicht:         | 0.04 kg  |

FRAM, oder Ferroelectric Ram, ist die coolste neue Datenspeicherungsmethode, über die alle sprechen. Es ist ähnlich wie Dynamischer Direktzugriffsspeicher (DRAM), nur mit einer ferroelektrischen Schicht anstelle einer dielektrischen Schicht. Dies verleiht ihm eine stabile Handhabung (die Bytes, die Sie schreiben, sind nicht flüchtig) mit dynamischer Reaktionsfähigkeit (Sie können sie sehr schnell schreiben!)

Mit unserem SPI FRAM-Breakout-Board können Sie Ihr nächstes DIY-Projekt um FRAM-Speicher erweitern. FRAM ermöglicht einen geringeren Stromverbrauch und eine schnellere Schreibleistung. Es eignet sich hervorragend für die Datenerfassung bei niedrigem oder unregelmäßigem Stromverbrauch oder für die Datenpufferung, wenn Sie Daten schnell übertragen und gleichzeitig die Daten behalten wollen, wenn kein Strom vorhanden ist. Im Gegensatz zu Flash oder EEPROM muss man sich nicht um Seiten kümmern. Jedes Byte kann 10.000.000.000.000 Mal gelesen/geschrieben werden, so dass Sie sich keine Gedanken über den Verschleiß machen müssen.

**Dieser spezielle FRAM-Chip hat eine Speicherkapazität von 2 Megabit (256 KByte)**, verfügt über SPI-Schnittstellen und kann mit Taktraten von bis zu 40 MHz betrieben werden. Jedes Byte kann sofort gelesen und geschrieben werden (wie SRAM), aber der Speicher hält bei Raumtemperatur 95 Jahre lang.

Wir haben dieses handliche magnetische Wunderwerk auf ein Breakout-Board mit 3,3V-Logik-Pegelverschiebung und -Regler gesetzt, so dass Sie diesen Chip entweder mit 3V oder 5V Strom und Logik verwenden können. Er kommt in einem Breadboard-freundlichen Breakout und mit einem Standard 0,1" Header.

Sehen Sie sich unseren [FRAM-Nutzungsleitfaden](#) mit Schaltplänen, Diagrammen, Datenblättern und Beispielcode für Arduino und CircuitPython und Python an.

### Weitere Bilder:

