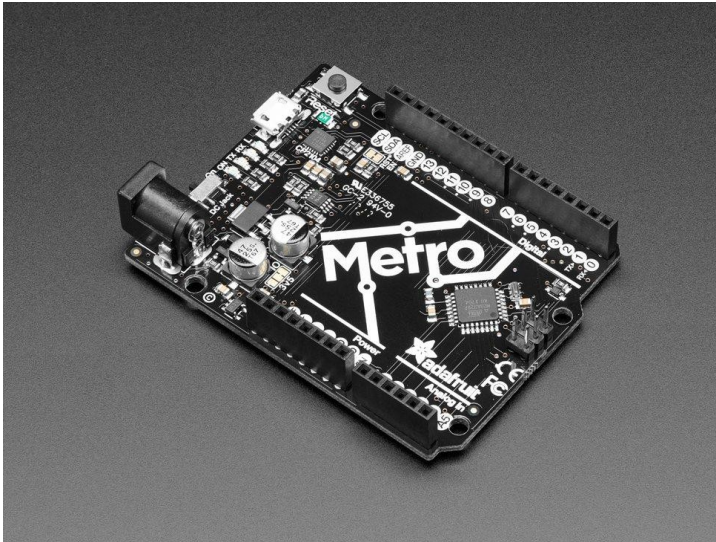


Adafruit METRO 328 - Arduino-Kompatibel - mit Headers



Artikel-Nr.:	ADA2488
Hersteller:	Adafruit
EAN:	0855026004095
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423100
Gewicht:	0.026 kg

Dies ist das **Adafruit METRO mit Stiftheilen**. Es ist ein vollständig montiertes und getestetes Mikrocontroller- und Physical-Computing-Board mit durchgesteckten Stiftheilen.

Der METRO funktioniert hervorragend mit der Arduino IDE und betreibt den ATmega328P mit 16MHz, so dass er form- und pin-kompatibel mit Arduino UNO R3 Shields und Boards ist. Sie können es mit der Arduino-IDE (sowohl Desktop- als auch Cloud-Version) verwenden, indem Sie im Menü "Boards" die Option "Arduino UNO" auswählen.

Der ATmega328-Prozessor hat jede Menge GPIO, analoge Eingänge, Hardware UART SPI und I2C, Timer und PWM - gerade genug für die meisten einfachen Projekte.

METRO ist der Höhepunkt jahrelanger Spielerei mit AVR: Wir wollten ein Entwicklungsboard machen, das einfach zu bedienen und hackerfreundlich ist. Das Herzstück ist ein ATmega328P, mit 32KB Flash und 2KB RAM, der mit 16 MHz läuft. Es wird mit dem bereits installierten Optiboot-Bootloader geliefert und ist mit der Arduino-IDE kompatibel.

- **Betreiben Sie den METRO** mit 7-9V verpolungssicherem Gleichstrom oder über den Micro-USB-Anschluss an einer beliebigen 5V-USB-Quelle. Die 2,1-mm-Gleichstrombuchse hat einen Ein/Aus-Schalter daneben, so dass Sie Ihre Einrichtung leicht ausschalten können. Der METRO schaltet automatisch zwischen USB und DC um.
- **METRO hat 20 GPIO-Pins**, von denen 6 auch analog belegt sind und 2 für den USB-Seriell-Wandler reserviert sind. Außerdem gibt es 6 PWMs, die auf 3 Timer (1 x 16-Bit, 2 x 8-Bit) verteilt sind. Es gibt einen Hardware-SPI-Port, einen Hardware-I2C-Port und einen Hardware-UART zu USB. Der Logik-Pegel ist 5V, aber durch Schneiden und Einlöten eines Jumpers kann man ihn leicht auf 3,3V-Logik umstellen
- **USB-zu-Seriell-Wandler**, es gibt einen Hardware-USB-zu-Seriell-Wandler, der von jedem Computer verwendet werden kann, um Daten an den METRO zu hören/zu senden, und der auch zum Starten und Aktualisieren von Code über den Bootloader verwendet werden kann
- **Vier Anzeige-LEDs**, an der vorderen Kante der Platine, für einfaches Debugging. Eine grüne Power-LED, zwei RX/TX-LEDs für den UART und eine rote LED, die an Pin PB5 angeschlossen ist
- **Einfache Neuprogrammierung**, kommt vorinstalliert mit dem [Optiboot Bootloader](#), der von der Arduino IDE unterstützt wird, und avrdude und nur 512 Bytes belegt - so haben Sie viel Platz für Ihren Code!
- **Arduino IDE kompatibel**, Sie können dies mit der Arduino IDE (sowohl Desktop- als auch Cloud-Version) verwenden, indem Sie 'Arduino UNO' im Menü Boards auswählen.
- **Funktioniert mit allen Adafruit Shields!**

Außerdem liegen 4 Gummischeiben bei, damit er nicht vom Schreibtisch rutscht

Mac & Windows People! Vergessen Sie nicht, sich die [CP2014 VCP-Treiber](#) von SiLabs zu besorgen & zu installieren, damit der COM/Serial-Port richtig angezeigt wird! Die Standard-Treiber unterstützen diesen USB/Serial-Chip möglicherweise nicht.