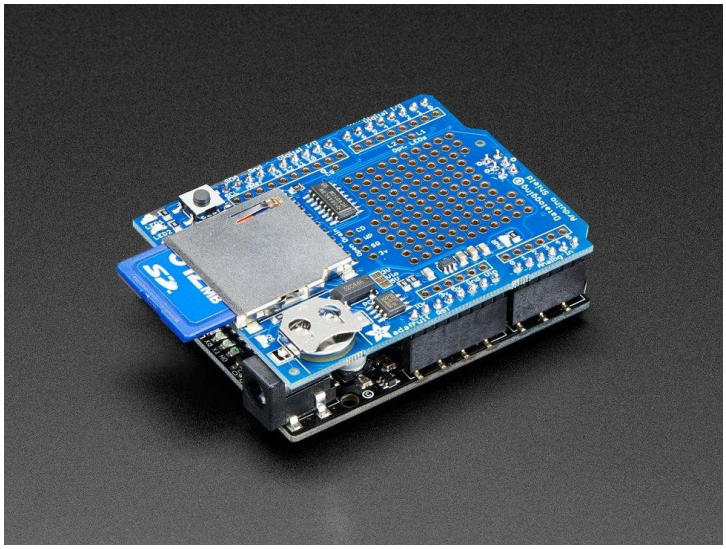
Adafruit Data Logging Shield für Arduino



Réf. d'article :	ADA1141
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85429000
Gewicht:	0.019 kg

Hier ist ein praktisches Arduino-Shield: Wir hatten viele Leute, die nach einem dedizierten und gut designten Datenlogging-Shield gesucht haben. Wir haben hart daran gearbeitet, ein preiswertes, aber gut abgerundetes Design zu entwickeln. Es ist nicht nur einfach zu montieren und anzupassen, es wird auch mit großartiger Dokumentation und Bibliotheken geliefert.

Unsere neueste Version dieses beliebten Shields hat alle Funktionen des beliebten Originals und ist "R3"-kompatibel, so dass Sie es mit so gut wie jedem Arduino oder kompatiblen verwenden können. Sie können damit in weniger als 15 Minuten loslegen - und Daten in Dateien auf einer beliebigen FAT16- oder FAT32-formatierten SD-Karte speichern, die von jedem Plot-, Tabellenkalkulations- oder Analyseprogramm gelesen werden können. Wir haben sogar eine Anleitung, wie Sie zwei kostenlose Softwareprogramme zum Plotten Ihrer Daten verwenden können Die mitgelieferte RTC (Real Time Clock) kann verwendet werden, um alle Ihre Daten mit der aktuellen Zeit zu versehen, so dass Sie genau wissen, was wann passiert ist!

Bitte beachten Sie, dass dieser Artikel nicht mit einem Arduino (Sie benötigen einen, um den Shield zu verwenden), einer SD-Karte oder einer Knopfzellenbatterie geliefert wird! Der Shield wird mit allen Komponenten angelötet und getestet geliefert, hat aber keine Header installiert. Sie benötigen einige grundlegende Lötkenntnisse, um es zusammenzusetzen, aber selbst wenn Sie nicht viel Erfahrung haben, können Sie es in weniger als 15 Minuten erledigen.

- SD-Karten-Interface funktioniert mit FAT16 oder FAT32 formatierten Karten. Die 3,3-V-Level-Shifter-Schaltung verhindert eine Beschädigung Ihrer SD-Karte
- Echtzeituhr (RTC) hält die Zeit in Gang, auch wenn der Arduino nicht eingesteckt ist. Das Batterie-Backup hält über Jahre
- Die mitgelieferten Bibliotheken und Beispielcodes für SD und RTC bedeuten, dass Sie schnell loslegen können
- Prototyping-Bereich zum Anlöten von Steckern, Schaltungen oder Sensoren
  .
- Der integrierte 3,3-V-Regler ist eine zuverlässige Referenzspannung und versorgt auch SD-Karten, die viel Strom benötigen, zuverlässig

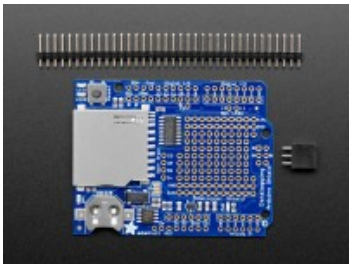
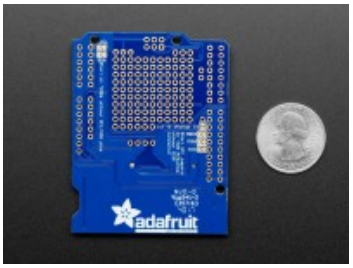
Mit dieser neuen Version können Sie es verwenden mit:

- Arduino UNO oder ATmega328 kompatibel - 4 analoge Kanäle bei 10 Bit Auflösung, 6 wenn RTC nicht verwendet wird
- Arduino Leonardo oder ATmega32u4-kompatibel - 12 analoge Kanäle bei 10 Bit Auflösung
- Arduino Mega R3 oder ATmega2560-kompatibel - 16 analoge Eingänge (10 Bit)
- Arduino Zero oder ATSAMD21 kompatibel - 6 analoge Eingänge (12-Bit)
- Arduino Due - 12 analoge Eingänge (12-Bit)

Natürlich können Sie alles protokollieren, was Sie möchten, einschließlich digitaler Sensoren, die über Arduino-Bibliotheken verfügen, serielle Daten, Bit-Timings und mehr! Weitere Informationen, einschließlich Bibliotheken, Schaltpläne und Beispiele finden Sie auf der Datenlogger-Shield-Webseite

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.