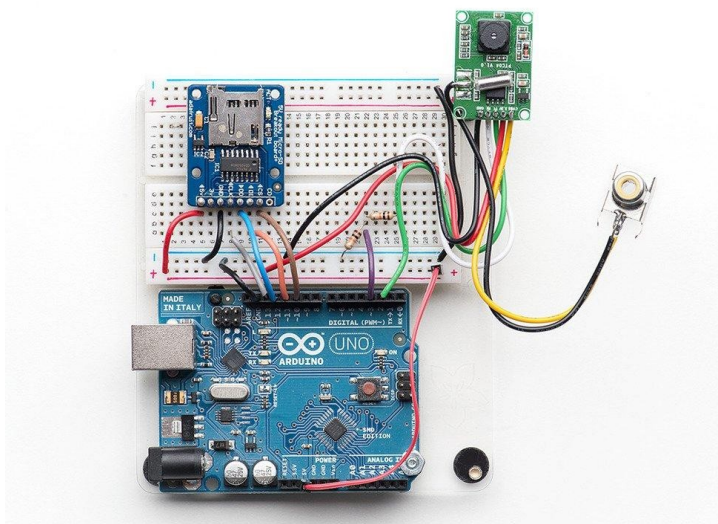


Serielle Miniatur-TTL-JPEG-Kamera mit NTSC-Video



Artikel-Nr.:	ADA1386
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	Thailand
Zolltarifnummer:	85254000
Gewicht:	0.004 kg

Dieses winzig kleine Kameramodul kann eine ziemlich nette Projektergänzung sein. Es ist genau wie unsere anderen JPEG-Kameras (gleicher Chipsatz/Software), aber viel kleiner und schlanker. Sie wurde für den Einsatz in Sicherheitssystemen entwickelt und hat zwei Hauptfunktionen: Sie gibt NTSC-Farbvideos aus und kann Schnappschüsse von diesem Video (in Farbe) machen und sie über die serielle TTL-Verbindung übertragen. Die Bilder können in den Formaten 640x480, 320x240 oder 160x120 aufgenommen werden. Es handelt sich um vorkomprimierte JPEG-Bilder, so dass sie schön klein sind und leicht auf einer SD-Karte gespeichert werden können. Perfekt für Datenerfassung, Sicherheit oder Fotografieprojekte.

Das Schöne an dieser Kamera sind die vielen Extras, die mit ihr geliefert werden. Zum Beispiel hat sie **auto-white-balance**, **auto-brightness** und **auto-contrast** für Sie erledigt sowie **motion detection** eingebaut! Das heißt, Sie können Ihr Projekt alarmieren lassen, wenn sich etwas im Bild bewegt. Das Objektiv ist manuell einstellbar und hat standardmäßig eine Brennweite von 1-15 Metern, was für die meisten Projekte ausreicht.

Die Verwendung des Moduls ist ziemlich einfach und erfordert nur zwei digitale Pins (oder eine serielle TTL-Schnittstelle) - standardmäßig sendet es mit 38400 Baud. Wir haben viel Zeit damit verbracht, das Modul und den DSP zu erforschen, um wirklich schöne Bibliotheken für Arduino & CircuitPython zu erstellen, mit Beispielcode, der zeigt, wie man die Bildgröße und die Kompressionsqualität ändert, Bewegung erkennt, den Videoausgangsstrom steuert, usw. Das und mehr finden Sie in unserem [sehr ausführlichen Tutorial](#), das Ihnen helfen wird, Ihre Kamera optimal zu nutzen.

[Beispielfoto 1](#) (Straße außen) & [Beispielfoto 2](#) (Person innen)

Weitere Bilder:

