

Artikelnr.: 346908

1386 - Miniatur TTL Serielle JPEG Kamera mit NTSC Video

ab **56,29 EUR**

Artikelnr.: 346908

Versandgewicht: 0.10 kg

Hersteller: ADAFRUIT INDUSTRIES



Produktbeschreibung

Miniatur TTL Serielle JPEG Kamera mit NTSC Video

Dieses winzig kleine Kameramodul kann eine ziemlich tolle Projekterganzung sein. Es ist genau wie die anderen JPEG-Kameras von Adafruit (gleicher Chipsatz/Software), aber viel kleiner und schlanker. Es wurde für den Einsatz in Sicherheitssystemen entwickelt und erfüllt zwei Hauptaufgaben - es gibt NTSC-Farbvideo 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 Datenprotokollierung, Sicherheit oder Fotografieprojekte.

Das Schöne an dieser Kamera sind die vielen Extras, die sie mitbringt. Sie verfügt zum Beispiel über einen automatischen Weißabgleich, automatische Helligkeit und automatischen Kontrast sowie eine integrierte Bewegungserkennung! 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 ausreichend ist.

Die Verwendung des Moduls ist ziemlich einfach und erfordert nur zwei digitale Pins (oder einen seriellen TTL-Anschluss) - standardmäßig sendet es mit 38400 Baud. Adafruit hat sogar eine Menge Zeit damit verbracht, das Modul und den DSP zu erforschen, um umfangreiche Bibliotheken sowohl für Arduino als auch für CircuitPython zu erstellen, mit Beispielcode, der zeigt, wie man die Bildgröße und die Kompressionsqualitat ändert, Bewegung erkennt, den Videoausgangsstrom steuert usw.

- Modulgroe: 20 x 28 mm
- Gewicht des Moduls: 3 g
- Bildsensor: CMOS 1/4 Zoll
- CMOS-Pixel: 30M
- Pixelgröße: 5,6 x 5,6 um
- Manueller Fokus einstellbar von 5 bis 15 Meter
- Ausgabeformat: Standard JPEG
- Weißabgleich: Automatisch
- Belichtung: Automatisch
- Verstärkung: Automatisch
- Verschluss: Elektronischer Rolling Shutter
- SNR: 45DB
- Dynamischer Bereich: 60 dB
- Maximale analoge Verstärkung: 16 dB
- Bildgeschwindigkeit: 640 x 480, 30 fps
- Abtastmodus: Progressive Abtastung
- Betrachtungswinkel: 60 Grad
- Bildgröße: VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240), QQVGA (160 x 120)
- Baudrate: Standard 38400
- Stromaufnahme: 75 mA
- Betriebsspannung: DC +3-5 V (der Power-Pin ist mit 3,3 V gekennzeichnet, geht aber in einen 3-5-V-Eingangsregler über, so dass Sie das Gerät mit 3-5 V DC betreiben können)
- Kommunikation: 3,3 V TTL (drei Drahnte TX, RX, GND)

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten



