



Fingerprint Scanner, TTL, GT-521F32



Order number:	SEN-14518
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84716070
Gewicht:	0.005 kg



Fingerabdruck-Scanner sind genial! Warum einen Schlüssel benutzen, wenn man einen direkt an der Fingerspitze hat? Leider sind sie oft unzuverlässig oder schwierig zu implementieren. Nun nicht mehr! Dieses großartige GT-521F32 Fingerprint-Modul von ADH-Tech kommuniziert über TTL Serial, so dass Sie es einfach in Ihr nächstes Projekt einbinden können. Das Modul selbst übernimmt die gesamte Aufgabe des Lesens und Identifizierens der Fingerabdrücke mit einem integrierten optischen Sensor und einem 32-Bit ARM Cortex M3 Prozessor.

Um loszulegen, registrieren Sie einfach jeden Fingerabdruck, den Sie speichern möchten, indem Sie den entsprechenden Befehl senden und Ihren Finger dreimal gegen das Lesegerät drücken. Der Fingerabdruckscanner kann verschiedene Fingerabdrücke speichern, und die Datenbank der Abdrücke kann sogar vom Gerät heruntergeladen und an andere Module verteilt werden. Zusätzlich zum Fingerabdruck-"Template", der analysierten Version des Abdrucks, können Sie das Bild eines Fingerabdrucks abrufen und sogar Rohbilder vom optischen Sensor ziehen!

Dieses Modul ist die kostengünstige Version des GT-521F52 und kann bis zu 200 verschiedene Fingerabdrücke speichern. Es ist in der Lage, 360° Fingerabdrücke zu erkennen und Templates über die serielle Schnittstelle herunter- bzw. hochzuladen. Zusätzlich bietet die GT-521Fxx Serie eine Auflösung von 450dpi, mit einer Falschakzeptanzrate von <0,001% und einer Falschrückweisungsrate von <0,1%, während es nur <1,5 Sekunden braucht, um einen einzigartigen Fingerabdruck zu identifizieren!

Das Modul ist klein und einfach zu montieren, wobei vier Befestigungslöcher den Sensor umgeben. Der Onboard-JST-SH-Stecker hat vier Signale: Vcc, GND, Tx und Rx. Ein kompatibles JST-SH-Pigtail finden Sie im Abschnitt "Hookup-Zubehör" unten.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass dieser Fingerabdruckscanner zwar mit dem gleichen Stecker ausgestattet ist, den wir auf allen unseren Qwiic-Boards verwenden, aber **NICHT** Qwiic- oder I2C-kompatibel ist. Das heißt, alle unsere Qwiic-Kabel, wie unsere 100mm Version, *werden* für dieses Board funktionieren.

Features:

- Einfaches UART & USB Kommunikationsprotokoll
- Erfüllt die USB 2.0 Full-Speed-Spezifikation
- Ultraflacher optischer Sensor
- Auflösung 450dpi
- Fähig zur 360° Erkennung



- Speicherplatz für 200 eindeutige Fingerabdrücke
- Aufwachen bei Fingerfunktion
- Funktioniert gut bei trockenen, feuchten oder rauen Fingerabdrücken
- Anti-Kratzer mit hoher Oberflächenhärte ? 5H
- 1:1-Verifizierung, 1:N-Identifikation
- Hochpräzise und Hochgeschwindigkeits-Fingerabdruck-Identifikationstechnologie
- 4x Befestigungslöcher
- 2x JST SH-Stecker

Dokumente:

- [Anleitung für den Fingerabdruckscanner \(GT-521Fxx\)](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#)
- [Programmieranleitung](#)
- [SDK Demo Software](#)

Weitere Bilder:

