Kapazitiver Fingerabdruckleser, rund, zum Einbau, mit UART Ausgang



Artikel-Nr.:	UART-FP
Hersteller:	Waveshare
EAN:	614961954762
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84716070
Gewicht:	0.007 kg

Übersicht
Dies ist ein hochintegriertes, rund geformtes, kapazitives All-in-One-Fingerabdrucksensormodul, das fast so klein ist wie ein Nagel. Das Modul wird über UART-Befehle gesteuert und ist relativ einfach zu bedienen. Zu seinen Vorteilen gehören 360° omnidirektionale Verifikation, schnelle Verifikation, hohe Stabilität und geringer Stromverbrauch, etc.

Basierend auf einem leistungsstarken Cortex-Prozessor, kombiniert mit einem hochsicheren kommerziellen Fingerabdruck-Algorithmus, bietet der UART Fingerprint Sensor Funktionen wie Fingerabdruckerfassung, Bilderfassung, Featurefindung, Vorlagengenerierung und -speicherung, Fingerabdruckabgleich und so weiter. Ohne Wissen über den komplizierten Fingerabdruck-Algorithmus müssen Sie nur einige UART-Befehle senden, um ihn schnell in Fingerabdruck-Verifizierungsanwendungen zu integrieren, die eine geringe Größe und hohe Präzision erfordern.

Merkmale

- Einfach zu bedienen durch einige einfache Befehle, Sie müssen keine Fingerabdruck-Technologie kennen.
- Kommerzieller Fingerabdruck-Algorithmus, stabile Leistung, schnelle Verifizierung, unterstützt Fingerabdruckerfassung, Fingerabdruckabgleich, Erfassung von Fingerabdruckbildern und Hochladen von Fingerabdruckfunktionen, etc.
- Kapazitive sensitive Erkennung, nur leichtes Berühren des Sammelfensters für eine schnelle Überprüfung.
- Hardware hochintegriert, Prozessor und Sensor in einem kleinen Chip, geeignet für kleine Anwendungen
- Schmaler Edelstahlrand, großer Berührungsbereich, unterstützt 360° omnidirektionale Verifikation
- Eingebauter menschlicher Sensor, der Prozessor geht automatisch in den Ruhezustand über und wacht bei Berührung auf, was den Stromverbrauch senkt.
- Integrierter UART-Anschluss, einfach zu verbinden mit Hardwareplattformen wie STM32 und Raspberry Pi

Technische Daten

- Sensortyp: kapazitive Berührung
- Auflösung: 508DPI
- Bildpunkte: 192×192
- Bild Graustufen: 8
- Sensorgröße: R15.5mm
- Kapazität der Fingerabdrücke: 500
- Abgleichzeit: <500ms (1:N und N≤100)
- Falsche Akzeptanzrate: <0.001%
- Falsche Ablehnungsrate: <0.1%
- Betriebsspannung: 2,7~3,3V
- Betriebsstrom: <50mA
- Schlafstrom: <16uA

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- Antielektrostatik: Kontaktentladung 8KV / Antennenentladung 15KV
- Schnittstelle: UART
- Baudrate: 19200 bps
- Betriebsumgebung:
- Temperatur: -20°C~70°C
- Luftfeuchtigkeit: 40%RH~85%RH (keine Kondensation)
- Speicherumgebung:
- Temperatur: -40°C~85°C
- Luftfeuchtigkeit: <85%RH (keine Kondensation)

Dokumentation / Downloads
https://www.waveshare.com/wiki/UART_Fingerprint_Sensor_(C)

Weitere Bilder:
















