## **Datenblatt**

### Kapazitiver Fingerabdruckleser, rund, zum Einbau, mit UART Ausgang





Order number: 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 FingerabdruckAlgorithmus, bietet der UART Fingerprint Sensor Funktionen wie Fingerabdruckerfassung, Bilderfassung, Featurefindung,
Vorlagengenerierung und -speicherung, Fingerabdruckabgleich und so weiter. Ohne Wissen über den komplizierten FingerabdruckAlgorithmus 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)</li>
Falsche Akzeptanzrate: <0.001%</li>
Falsche Ablehnungsrate: <0.1%</li>

Betriebsspannung: 2,7~3,3VBetriebsstrom: <50mA</li>

Schlafstrom: <16uA</li>

# **Datenblatt**

• Antielektrostatik: Kontaktentladung 8KV / Antennenentladung 15KV

Schnittstelle: UART
Baudrate: 19200 bps
Betriebsumgebung:
Temperatur: -20°C~70°C

Luftfeuchtigkeit: 40%RH~85%RH (keine Kondensation)

• Speicherumgebung:

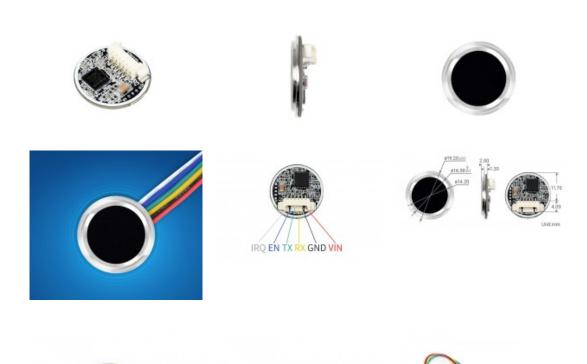
• Temperatur: -40°C~85°C

• Luftfeuchtigkeit: <85%RH (keine Kondensation)

#### **Dokumentation / Downloads**

https://www.waveshare.com/wiki/UART\_Fingerprint\_Sensor\_(C)

#### Weitere Bilder:





# **Datenblatt**





