

## SKU17199: SENSOR DE HUELLA DACTILAR TIPO CAPACITIVO, UART



### Descripción

Se trata de un módulo de sensor de huellas digitales capacitivo en forma de rectángulo altamente integrado, maneja un diseño pequeño. El módulo se controla a través de comunicación UART, bastante fácil de usar. Sus ventajas incluyen verificación rápida, alta estabilidad y bajo consumo de energía, etc.

Basado en un procesador Cortex de alto rendimiento, combinado con un algoritmo comercial de huellas digitales de alta seguridad, el sensor de huellas digitales UART (R) ofrece funcionalidades como la inscripción de huellas digitales, adquisición de imágenes, etc.

### Características

- Fácil de usar con algunos comandos simples, no tiene que conocer ninguna tecnología de huella dactilar, o la estructura del módulo
- Algoritmo comercial de huellas dactilares, rendimiento estable, verificación rápida
- Hardware altamente integrado, procesador y sensor en un chip pequeño, adecuado para aplicaciones de tamaño pequeño
- El procesador entrará en modo de suspensión automáticamente, para tener un menor consumo de energía y se activará al tener contacto
- Conector UART integrado, fácil de conectar con plataformas de hardware como STM32 y Raspberry Pi

- Tipo de sensor: Táctil capacitivo
- Resolución: 508DPI
- Píxeles de imagen: 192×192
- Escala de grises de la imagen: 8
- Tamaño del sensor: 11,2mm × 12,2mm
- Tamaño del módulo: 20,2mm × 33,3mm
- Capacidad de huella dactilar: 3000
- Tiempo de coincidencia: <0,2s (1:N y N≤100)
- Falso índice de aceptación:<0,001%
- Tasa de rechazo falso: <0,1%
- Voltaje de funcionamiento: 2,7~3,3V
- Corriente de funcionamiento: <50mA
- Corriente de reposo: <16uA
- Anti electrostático: descarga de contacto 8kV / descarga aérea 15kV
- Interfaz: UART (nivel TTL)
- Baudios: 19200 bps
- Entorno operativo:
  - Temperatura: -20°C~70°C
  - Humedad: 40% HR~85% HR (sin condensación)
- Entorno de almacenamiento:
  - Temperatura: -40°C~85°C
  - Humedad: <85% RH (sin condensación)



**E**lectrónica  
¿Qué vamos a innovar hoy?

 AG Electrónica <small>¿Qué vamos a innovar hoy?</small>	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL  REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	<b>SENSOR DE HUELLA DACTILAR TIPO CAPACITIVO, UART</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 21/04/21	No. Parte: <b>SKU17199</b>	