

Optical Fingerprint Reader Sensor



Beskrivelse

Fingeraftryksmodulet DY-50 og andre kompatible moduler kan sikre dit projekt med biometri - denne alt-i-én optisk fingeraftrykssensor gør tilføjelse af fingeraftryksdetektion og verifikation super enkelt.

Disse moduler bruges typisk i pengeskabe eller andre projekter hvor man ønsker at bruge biometri, der er en højdrevet DSP-chip, der gør billed gengivelse, beregning, funktionsfinding og søgning mulig.

Opret forbindelse til en hvilken som helst mikrocontroller eller system med TTL-seriel, og send pakker med data for at tage fotos, opdage udskrifter, hash og søgning. Du kan også registrere nye fingre direkte - op til 128 fingeraftryk kan gemmes i den indbyggede FLASH-hukommelse.

Kompatibilitet

Alle Arduino.

Modul type

Digital

Specifikationer

Fingeraftryksmodulet DY-50 og andre kompatible moduler med DSP-chip.

Supply voltage	DC 3.6 ~ 6.0V / 3.3V
Supply Current	<120mA
Peak current	<140mA
Fingerprint image time	<1.0 seconds
Window size	14 x 18 mm
Matching mode	Match mode (1:1)
Search mode	(1: N)
Signature File	256 bytes
Template files	512 bytes
Storage capacity	128
Safety level	Five (from low to high: 1,2,3,4,5)
False Accept Rate (FAR)	<0.001% (security level 3)
False Reject Rate (FRR)	<1.0% (security level 3)
Search time	<1.0 seconds (1:500, the mean)
PC Interface	UART (TTL) or USB2.0 / USB1.1
Communication baud rate (UART)	9600 Bps
Working environment	
Temperature	-20° - +50°
Relative Humidity	40% RH-85% RH (non-condensing)
Storage environment	
Temperature	-40° - +85°
Relative humidity	<85% H (non-condensing)
Dimensions (L x W x H)	56mm x 20mm x 21.5mm

Tilslutning

Module	Arduino
GND	GND
3v3	3v3
TX	Digital Pin 2
RX	Digital Pin 3

Software Libraries

Adafruit Fingerprint Sensor Library - version 1.1.3 eller nyere

Installations vejledning

Start Arduino IDE

Vælg Værktøjer

Vælg Manage Libraries...

Skriv library øverst til højre i søgefeltet som du gerne vil installere og Arduino IDE vil automatisk installere de valgte libraries.

Adafruit Fingerprint Sensor Library

Oprettelse af nye fingeraftryk

Vælg Fil

Vælg Eksempler

Vælg Adafruit Fingerprint Sensor Library

Vælg Enroll

Start sketchen og følg instruktionerne i serial monitoren.

Læsning af fingeraftryk

Vælg Fil

Vælg Eksempler

Vælg Adafruit Fingerprint Sensor Library

Vælg fingerprint

Start sketchen og følg instruktionerne i serial monitoren.

Du kan finde mere information og programmer under Adafruit Fingerprint library direkte i din Arduino IDE under eksempler.

Download "Source Code" for at teste din fingeraftrykslæser.

Du kan få mere information omkring Arduino og Moduler på www.it-teknolog.dk

Mangler du Arduino Board, Moduler eller andet elektronik se www.arduinotech.dk

Breadboard opsætning

