Datenblatt

M5Stack Fingerabdruck-Sensoreinheit (FPC1020A)

M5STACK

Numero Ordine:	M5-U008
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84716070
Gewicht:	0.02 kg

Finger Unit ist ein Fingerabdrucksensor, der auf dem FPC1020A Chipsatz basiert.

Dieser All-in-One-Fingerabdrucksensor macht das Hinzufügen, Verifizieren und Verwalten von Fingerabdrücken super einfach.

Er wird über das UART-Protokoll betrieben und ist durch seine kompakte Größe und den extrem niedrigen Stromverbrauch sehr attraktiv für den Einsatz in Verbindung mit Produkten der M5Stack-Serie. Er führt einen schnellen Fingerabdruckabgleich mit höchster Sicherheit und optimalem Benutzerkomfort durch. Sie können die Vergleichsstufe der Fingerabdruckerkennung und verschiedene Sicherheitsstufen programmieren. Wenn Sie jemals in Erwägung ziehen, Ihr Projekt mit Biometrie zu sichern, vergessen Sie nicht, die M5-Einheit **FINGER** einzubeziehen.

Diese Einheit kommuniziert mit M5Core über das UART-Protokoll, das über PORTC angeschlossen ist

UART-Einstellungen:

- Baudrate(**Standard: 19200bps**)
- Startbits(1 Bit)
- Stopp-Bits(1 Bit)
- Parität(nein)

Produktmerkmale

- Verwendet einen kapazitiven Halbleiter-Fingerabdrucksensor mit Flächenanordnung
- Jeder Pixel des Sensors hat eine Pixelqualität von 256 Graustufen
- 1: N Erkennung und 1: 1 Verifizierungsfunktion
- Unterstützung der Erkennung von 360°-Drehungen des Fingers
- Fingerabdruckvergleich und Suchfunktion

Lieferumfang

- 1x FINGER Einheit
- 1x Grove Kabel

Anwendungsbeispiele

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

- Fingerabdruck Anwesenheitsautomat
- Fingerabdruck Schließfach

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Fingerabdruck-Kapazität	150
Sicherheitsstufe	0-9, Standard 5
Ausgabeformat	Benutzername, Bild, Merkmalswert
Größe des Merkmalswerts	193Byte
Kommunikationsmethode	UART (9600-115200)
Betriebstemperatur	-10 °C-60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20% -80%
Nettogewicht	7g
Bruttogewicht	20g
Produktgröße	48*24*8mm
Packungsgröße	67*53*12mm

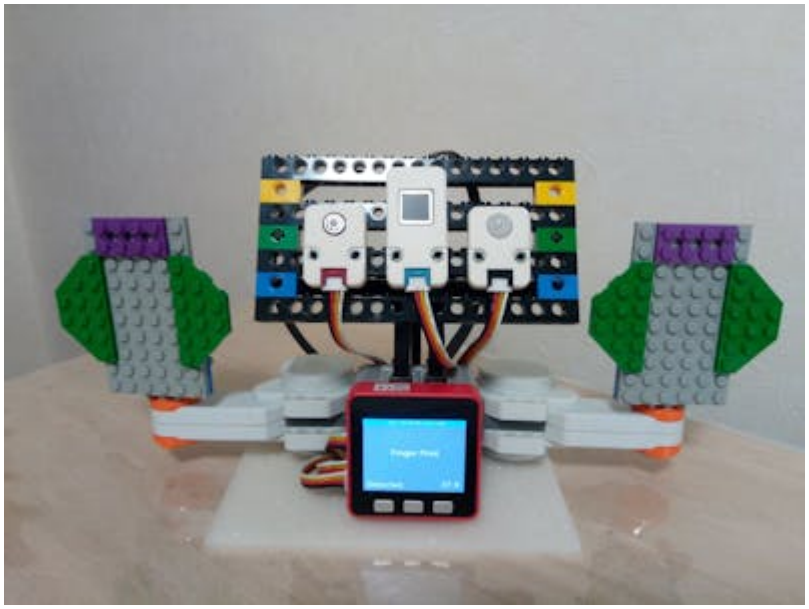
Dokumente/Tutorials

- DOKUMENTE

M5 Mini-Hackathon
Ein interner Maker-Wettbewerb von M5Stack.

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

M5Stack X Micro:bit
M5Stack und Micro:bit können sich dank des M5:Bit gegenseitig steuern



M5Stack-basiertes Anti-COVID-Sicherheitstor (Proof of Concept)

Tor/Tür-Fingerabdruck-Sicherheitssystem mit Körpertemperaturkontrollen für die Anti-COVID-Maßnahme.

Weitere Bilder:

FINGER
FPC1020A
PORT.C UART
TXD RXD 5V GND

FINGER
UNIT