

EMBEDDED FINGERABDRUCK-MODULE / GTM-5110C SERIE



TrueSecure™ 3D

EIGENSCHAFTEN

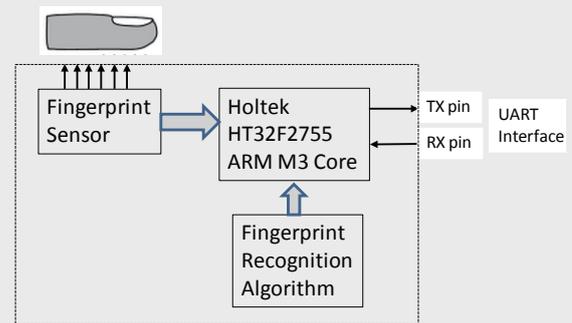
- » Single-Chip-Fingerabdruck-Erkennungsmodul
- » Vollständige integrierte Algorithmen für Lernen-, Melden- und Löschen-Funktionen
- » Fortschrittliche optische Technologie
- » Hohe Genauigkeit und hohe Erkennungsgeschwindigkeit
- » Ultradünne optischen Sensoren
- » 1:1 Verifikation and 1:N Identifikation
- » Herunterladbare Bildsensor Fingerabdruck-Bilder
- » UART und USB-Schnittstelle für die Verbindung zu externem Master-MCU
- » Leicht als biometrische Sicherung in Produkte zu integrieren

ANWENDUNGEN

- » Notebook-Login
- » Sicherheitsprodukte für den Haushalt
- » Automobil-Zugangssysteme
- » Sicherheitssysteme mittels biometrischer Erkennung

Die Fingerabdruck-Scan-Methode bietet eine sichere und präzise biometrische Identifikation. Die Module der GTM-Serie bieten dem Anwender ein schnelles und einfaches Implementierungsverfahren zur biometrischen Erkennung von Fingerabdrücken. Die Integration eines optischen Fingerprintsensors, des Holtek 32-Bit-ARM-Core-Microcontrollers mit einem komplett programmierten Algorithmus in einem einzigen Modul miteinander kombiniert, bildet das komplette Fingerabdruck-Erkennungsmodul. Eine Reihe von Fingerabdruckbildern oder Vorlagen werden im internen Flash-Speicher gespeichert und sind bei Stromausfall gesichert. Die Speicherkapazität variiert je nach ausgewähltem Modultyp. Mit einfachen Befehlen wie erkennen, melden und löschen bieten diese Reihe von Geräten eine bequeme und einfache Lösung für Anwender, die ihre Produkte über die biometrische Fingerabdruck-Methode sichern wollen.

BLOCKSCHALTBILD



Vereinfachte Darstellung des Funktionsprinzips

VERFÜGBARE MODELLE

PART NO.	EFFECTIVE AREA [mm ²]	RESOLUTION [dpi]	IMAGE PIXELS	NO. OF FINGERPRINTS	ROTATION [deg.]	TEMPLATE BYTE SIZE	COMPARE TIME [s]	DIMENSION W×D×H [mm ³]
GTM-5110C2	14×12.5	450	240×216	20	360	506	1.5	17×37.0×7.74
GTM-5110C21	14×12.5	450	240×216	20	360	506	1.5	21×36.1×7.74
GTM-5110C3	14×12.5	450	258×202	200	360	498	1.0	17×37.0×7.74
GTM-5110C31	14×12.5	450	258×202	200	360	498	1.0	21×36.1×7.74
GTM-5110C5	14×12.5	450	258×202	2000	360	498	1.5	17×37.0×7.74
GTM-5110C51	14×12.5	450	258×202	2000	360	498	1.5	21×36.1×7.74

Die Module in der Auswahltabelle sind in ihrer Funktion ähnlich, unterscheiden sich jedoch hinsichtlich ihrer Fingerabdruck-Speicherkapazität, mechanischen Konstruktion, Pixelzahl, Drehbereich usw.