

Ujjlenyomat-olvasó R503

Termék kódok:

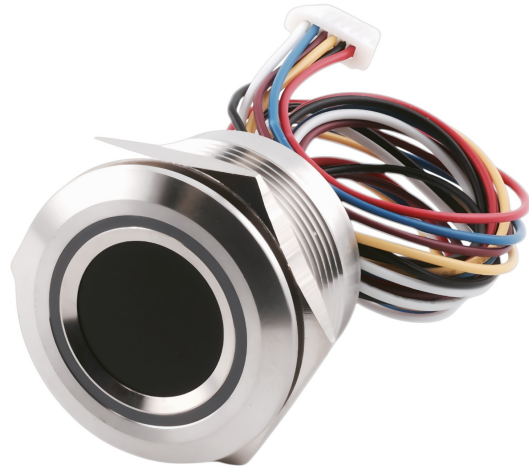
Termékkód: AM1203

EAN13: -

HS kód: 85364190

A termék jellemzői:

Borító: IP65



Termékjellemzők:

Hossz: 15 mm, 19 mm, 32 mm

Termékleírás:

Az R503 modul egy kompakt, nagy pontosságú ujjlenyomat-érzékelő, amely egy optikai érzékelőt és egy teljesítményű ujjlenyomat-feldolgozó algoritmust ötvöz. Gyors felismerésének, nagy memóriakapacitásának és az UART (TTL 3.3V) kommunikáció támogatásának köszönhetően alkalmas beléptető rendszerekbe, vezérlőkártyákba (pl. K202) és más biztonsági alkalmazásokba való integrációra.

Műszaki adatok

- Tápellátás: DC 3.3V (fő tápegység); érintésérzékelés: 3-5V
 - Pásztázóáram: kb. 20 mA
 - Készenléti áram: átlagosan 2 μ A
 - Szkenelési sebesség: 0,2 s
 - Összehasonlítási sebesség: 1:N 10 ms/ujjlenyomat
 - Szenzor felbontása: 508 dpi
 - Érzékelési terület: \varnothing 15 mm
 - Szenzor mátrix: 192 \times 192 px
 - Memóriakapacitás: akár 200 ujjlenyomat
 - Sablon mérete: 1536 bájt
 - FAR hibaarány: 0,001%; FRR: 1%
 - Kommunikáció: UART (3,3 V TTL), alapértelmezett átviteli sebesség 57 600 bps
 - Munkakörnyezet: -20 és +60 °C között
-

- Méretek: átmérő 28 mm (belső 25 mm), magasság 19 mm (15 mm/32 mm-es változatokban is)
- Ház anyaga: cinkötvözet (opcionálisan fekete alumínium)

Funkciók és jellemzők

- 1:1 (hitelesítés) és 1:N (adatbázis-keresés) módok támogatása
- Ujjlenyomatok mentése a modul belső memóriájába
- Automatikus ujjlenyomat-tanulás - hat kép sablon létrehozásához
- LED állapotjelzés (piros, zöld, kék, fehér, sárga, lila, türkiz)
- Lehetőség a biztonsági szint módosítására (1-5)
- Sablonok feltöltésére/letöltésére, az adatbázis érvényesítésére és törlésére szolgáló parancsok támogatása
- Kézfogás, visszaállítás és érzékelődiagnosztikai funkciók
- Alacsony fogyasztás - energiatakarékos rendszerekhez alkalmas

Ideális a következőkhöz:

- Vezérlőtáblák (pl. K202) és beléptető rendszerek
- Elektronikus záruk és biztonsági eszközök
- Jelenléti és azonosító rendszerek
- IoT projektek és beágyazott eszközök

A csomag tartalma

- Ujjlenyomat-érzékelő R503
- 1,0 mm-es (6 tűs) SH csatlakozóval ellátott kábel
- Felhasználói kézikönyv

Miért válassza ezt a terméket?

- Kompakt és robusztus kialakítás (cinkötvözet)
- Gyors és megbízható ujjlenyomat-felismerés
- Könnyű integráció UART-on keresztül (3,3 V TTL)
- Lehetőség a LED-es jelzés testreszabására
- Akár 200 tárolt ujjlenyomatot is támogat

Használati utasítás

- **1. Csatlakozás:** A modul egy 1,0 mm-es SH csatlakozón (6 tűs) keresztül csatlakozik.
 - 1. láb: VCC (3,3 V)
 - 2. tű: GND
 - 3. láb: TXD (adatkimenet, a gazdagép RX-éhez csatlakoztatható)
 - 4. láb: RXD (adatbemenet, csatlakozás a gazdagép TX-jéhez)
 - 5. láb: ÉBREDTETÉS (jelkimenet ujjérzékeléskor)
 - 6. láb: 3,3-5 V (érintésérzékelő teljesítmény)
-

- **2. Ujjlenyomat-regisztráció (Automatikus regisztráció):** Helyezze az ujját hatszor a sablon létrehozásához. A LED jelzi a folyamatot (kék - beolvasás, sárga - a kép sikeresen elkészült, zöld - a sablon létrehozva, piros - hiba).
- **3. Ujjlenyomat-ellenőrzés (Autoidentify):** A modul rögzíti az ujjlenyomatot, és összehasonlítja azt a tárolt adatbázissal. Az eredményt (siker/hiba) a LED jelzi, és UART-on keresztül küldi el.
- **4. Adatbázis-kezelés:** Az ujjlenyomat-adatbázist hozzáadhatja, törölheti vagy teljesen kitörölheti parancsok (Tárolás, Törlés, Ürítés) segítségével.
- **5. LED jelzés (AuraLedConfig):** Lehetőség van a szín (piros, kék, zöld, sárga, lila, fehér, türkiz) és a hatás (villogás, légzés, folyamatos fény) beállítására.
- **6. Energiatakarékos mód:** A modul támogatja az alacsony fogyasztású módot, amelyben csak az érintésérzékelés kap áramot (átlagosan 2 μ A). Amikor az ujj megérinti, jelet generál a gazdagép felébresztésére.

Megjegyzés: Csatlakoztatáskor stabil, alacsony zajszintű tápellátást kell biztosítani (hullámosság 50 mV). Első indításkor a modul automatikusan elküldi a 0x55 bájtot kézfogásként.

Termékgaléria:

