

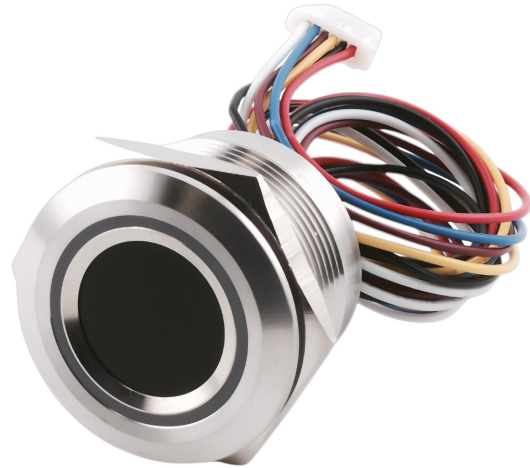
Cititor de amprente R503

coduri de produs:

Referință: AM1203

EAN13: -

UPC: 85364190



Caracteristicile produsului:

Acoperi: IP65

Atributele produsului:

Lungime: 15 mm, 19 mm, 32 mm

Descriere produs:

Modulul R503 este un senzor de amprentă compact, de înaltă precizie, care combină un senzor optic și un algoritm puternic de procesare a amprentelor. Datorită recunoașterii rapide, capacității mari de memorie și suportului pentru comunicarea UART (TTL 3.3V), este potrivit pentru integrarea în sisteme de control al accesului, plăci de control (de exemplu, K202) și alte aplicații de securitate.

Specificații tehnice

- Alimentare: DC 3.3V (alimentare principală); detectare atingere: 3-5V
 - Curent de scanare: aprox. 20 mA
 - Curent în standby: 2 μ A în medie
 - Viteză de scanare: 0,2 s
 - Viteză de comparație: 1:N 10 ms/amprentă
 - Rezoluție senzor: 508 dpi
 - Zonă de detectare: \varnothing 15 mm
 - Matrice senzor: 192 \times 192 px
 - Capacitate memorie: până la 200 de amprente
 - Dimensiunea șablonului: 1536 octeți
 - Rată de eroare FAR: 0,001%; FRR: 1%
 - Comunicare: UART (3.3V TTL), rată implicită de transfer 57.600 bps
 - Mediu de lucru: -20 până la +60 °C
 - Dimensiuni: diametru 28 mm (interior 25 mm), înălțime 19 mm (și variante de 15 mm/32 mm)
-

- Material carcasă: aliaj de zinc (opțional aluminiu negru)

Funcții și caracteristici

- Suport pentru modurile 1:1 (autentificare) și 1:N (căutare în baza de date)
- Salvarea amprentelor digitale în memoria internă a modulului
- Învățare automată a amprentelor digitale – șase imagini pentru a crea un șablon
- Indicator LED de stare (roșu, verde, albastru, alb, galben, violet, turcoaz)
- Posibilitatea de a schimba nivelul de securitate (1-5)
- Suport pentru comenzi pentru încărcarea/descărcarea șabloanelor, verificarea și ștergerea bazei de date
- Funcții de handshake, resetare și diagnosticare senzori
- Consum redus – potrivit pentru sisteme de economisire a energiei

Ideal pentru

- Panouri de control (de exemplu, K202) și sisteme de acces
- Încuietori electronice și dispozitive de securitate
- Sisteme de prezență și identificare
- Proiecte IoT și dispozitive integrate

Conținutul pachetului

- Senzor de amprentă R503
- Cablu cu conector SH 1,0 mm (6 pini)
- Manual de utilizare

De ce să alegeți acest produs?

- Design compact și robust (aliaj de zinc)
- Recunoaștere rapidă și fiabilă a amprentelor digitale
- Integrare ușoară prin UART (3.3V TTL)
- Posibilitatea de a personaliza indicația LED
- Acceptă până la 200 de amprente digitale stocate

Instrucțiuni de utilizare

- **1. Conexiune:** Modulul este conectat printr-un conector SH de 1,0 mm (6 pini).
 - Pinul 1: VCC (3,3 V)
 - Pinul 2: Împământare
 - Pin 3: TXD (ieșire date, conectare la RX-ul gazdei)
 - Pinul 4: RXD (intrare date, conectare la TX-ul gazdei)
 - Pinul 5: WAKEUP (semnal de ieșire când este detectat degetul)
 - Pinul 6: 3,3-5V (putere de detectare a atingerii)
-

- **2. Înregistrarea amprentei digitale (AutoEnroll):** Introduceți degetul de șase ori pentru a crea un șablon. LED-ul indică progresul (albastru - scanare, galben - imagine capturată cu succes, verde - șablon creat, roșu - eroare).
- **3. Verificare amprentă digitală (Autoidentify):** Modulul capturează amprenta digitală și o compară cu baza de date stocată. Rezultatul (succes/eroare) este semnalizat de LED și trimis prin UART.
- **4. Gestionarea bazei de date:** Puteți adăuga, șterge sau șterge complet baza de date cu amprente folosind comenzi (Stocare, Ștergere, Golire).
- **5. Indicație LED (AuraLedConfig):** Posibilitatea de a seta culoarea (roșu, albastru, verde, galben, violet, alb, turcoaz) și efectul (intermitent, respirație, lumină constantă).
- **6. Mod de economisire a energiei:** Modulul acceptă modul de consum redus de energie, în care este alimentată doar detectarea atingerii (în medie 2 μ A). Când un deget atinge, va genera un semnal pentru a activa gazda.

Notă: La conectare, este necesar să se asigure o alimentare stabilă cu zgomot redus (ondulație 50 mV). La prima pornire, modulul trimite automat octetul 0x55 ca o confirmare de handshake.

Galerie de produse:

