

SmartCard Reader
CHECKID-SR

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



Đầu đọc thẻ thông minh CHECKID-SR được thiết kế để xác minh tài liệu nhận dạng và xây dựng các ứng dụng nhận dạng, sản phẩm tích hợp Chip truyền thông NFC tốc độ cao, mô-đun quét hình ảnh hiệu quả cao và mô-đun SAM điều khiển an ninh cá nhân. Rất dễ dàng để quét tất cả các loại hình ảnh (Căn cước công dân (CCCD) gắn Chip, CCCD không Chip), thông tin cá nhân và truyền dữ liệu đến máy chủ thông qua kênh chính USB 2.0. Sản phẩm được thiết kế với các công nghệ như tải khe điều khiển động cơ, đọc nhanh, mã hóa tích lũy OCR, quét kích thước kép thẻ thông minh, thiết kế cấu trúc thông minh, ..., hoàn toàn phù hợp với tất cả các thiết bị đầu cuối tự phục vụ và lĩnh vực máy tính để bàn tiếp nhận thủ công.

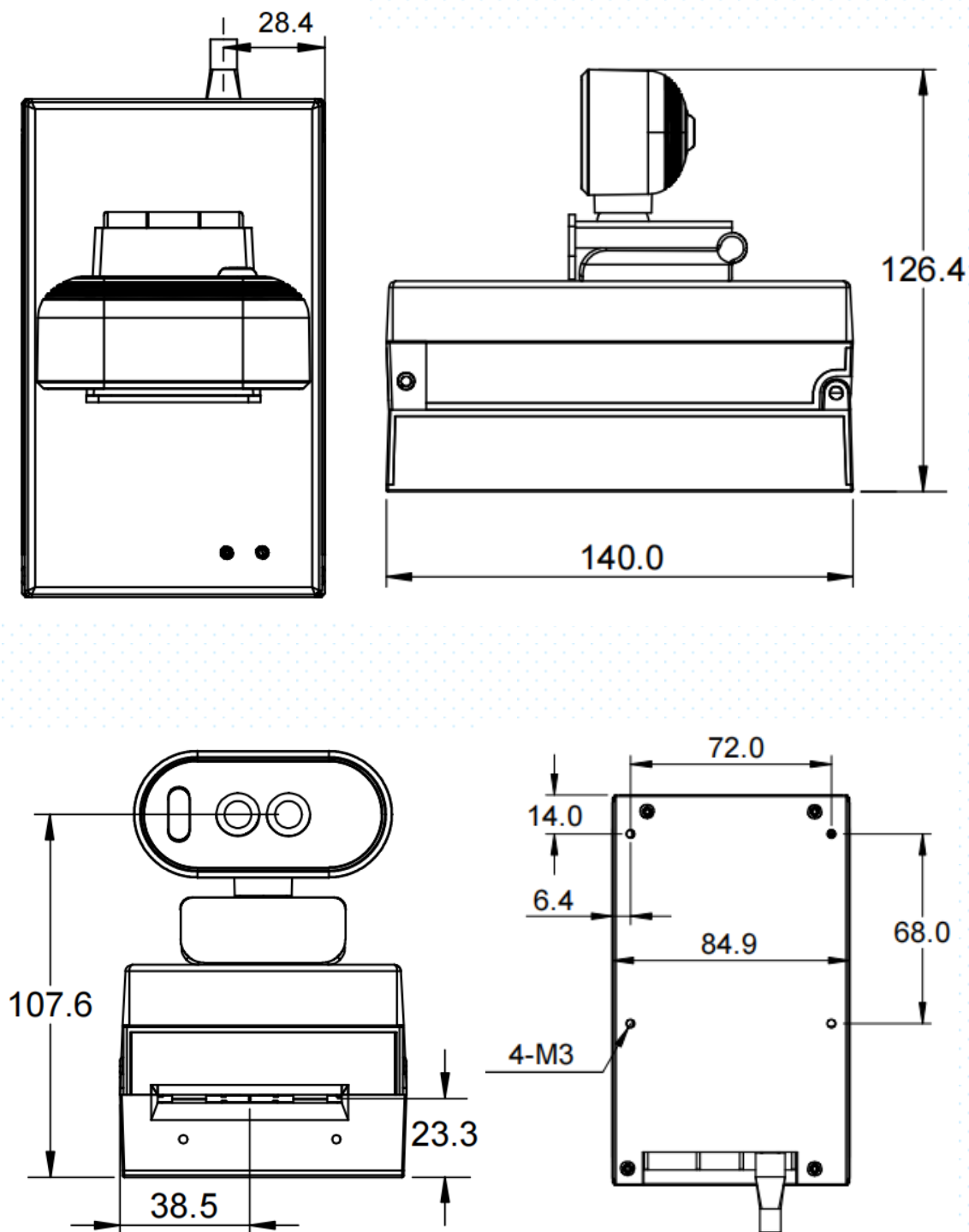
Thiết bị được sử dụng rộng rãi trong các ngành: An ninh công cộng, tài chính, bảo hiểm, viễn thông, khách sạn.

Với các tính năng sản phẩm như sau:

- Bộ phận quét của sản phẩm sử dụng giao tiếp USB tốc độ cao
- Hỗ trợ quét màu hai mặt các loại thẻ có độ dày từ 0.78mm đến 1.2mm với độ phân giải 300DPI
- Có thể sử dụng độc lập khi kết nối trực tiếp với máy tính để bàn
- Hỗ trợ đọc và ghi thẻ theo chuẩn giao thức thẻ ISO/IEC 14443 type A, type B
- Thiết kế nắp trên và nắp dưới giúp dễ dàng vệ sinh định kỳ con lăn cao su và ống quét CIS của thiết bị
- Đầu đọc thẻ không tiếp xúc tuân thủ chuẩn thiết bị PCSC
- Hỗ trợ tự động trả thẻ và nút trả thẻ thủ công
- Tích hợp camera đơn đặt bàn với độ phân giải 2 megapixel
- Hỗ trợ Windows/Android
- Hỗ trợ tài liệu DEMO và SDK hoàn chỉnh
- Tần suất quét của đầu đọc thẻ: 300.000 lần (Một lần là quét hình ảnh thẻ một lần)

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG THIẾT BỊ CHECKID-SR

Phần 1 - Tổng quan về cấu trúc thiết bị CheckID-SR



Hình 1: Bản vẽ kỹ thuật thiết bị CheckID-SR



Hình 2: Vị trí các chức năng trên thiết bị CheckID-SR (phía trước và phía sau thiết bị)

Các chức năng của thiết bị CheckID-SR:

- Camera: Chụp lại hình ảnh khuôn mặt và đẩy thông tin hình ảnh này từ thiết bị đến phần mềm được cài đặt trên máy tính (phần mềm xác thực danh tính).
- Đèn tín hiệu: Khi thiết bị được kết nối với nguồn điện, đèn sẽ hiển thị màu vàng và thông báo thiết bị đã nhận diện và hoạt động bình thường.
- Đèn nguồn: Khi kết nối thiết bị với nguồn điện, đèn hiển thị màu xanh và thông báo thiết bị đã được kết nối với nguồn điện.
- Nút mở: Nhấn vào vị trí nút mở đặt tại 2 bên hông thiết bị sẽ mở phần trên của thiết bị và lấy thẻ CCCD ra ngoài.
- Lỗ vào thẻ: Thẻ CCCD sẽ được đi qua lỗ này để đưa thẻ vào bên trong thiết bị đọc thẻ.
- Cổng gắn cáp dữ liệu USB: Tiếp nhận đầu type-C của dây cáp dữ liệu USB và truyền thông tin từ thiết bị tới máy tính thông qua dây cáp.
- Cổng gắn cáp nguồn DC12V: Tiếp nhận đầu dây nguồn (có giao diện khớp với giao diện của cổng) và truyền nguồn điện vào thiết bị.
- Cổng gắn cáp chủ động trả thẻ ra ngoài: Tiếp nhận thông tin trả thẻ chủ động từ dây cáp tới thiết bị và đẩy thẻ ra ngoài.

Danh sách gói thiết bị

STT	Tên thiết bị	Số lượng	Thông số kỹ thuật
1	Thiết bị sản phẩm	01 cái	140mm*85mm*126mm
2	Cáp nguồn	01 cái	Cáp nguồn 1800mm
3	Cáp dữ liệu USB	01 cái	Cáp USB 2000mm
4	Cáp chủ động trả thẻ ra ngoài	01 cái	Cáp 120mm

Phần 2 – Hướng dẫn sử dụng và vận hành thiết bị CheckID-SR

Trước khi dùng đầu đọc thẻ thông minh CheckID-SR để đọc thẻ CCCD, cần đảm bảo điện áp nguồn không vượt quá DC 16V vì có thể dẫn đến hư hỏng thiết bị.

* Quá trình chuẩn bị

Tiến hành kết nối các bộ phận:

- Dây nguồn: Cắm vào **vị trí số 1 – Hình 2**.
- Cáp dữ liệu USB: Đầu cáp type-C – cắm vào **vị trí số 2 – Hình 2** nằm ở phần sau của thiết bị CheckID-SR, đầu còn lại sẽ được gắn vào cổng USB của máy tính.
- Cắm phích điện của dây nguồn vào nguồn điện. Lúc này, “**đèn nguồn**” sẽ có màu xanh và “**đèn tín hiệu**” sẽ có màu vàng.
- Cắm dây cáp chủ động trả thẻ khi cần thực hiện việc trả thẻ ra ngoài.

* Quá trình vận hành thiết bị CheckID-SR

Sau khi quá trình chuẩn bị hoàn thành, tiến hành quá trình đọc thẻ CCCD (có Chip hoặc không Chip) bằng thiết bị CheckID-SR như sau:

- Bước 1: Đặt thẻ CCCD tại “**lỗ vào thẻ**” ở phần trước của thiết bị. Không được đặt thẻ từ mặt sau của thiết bị.
- Bước 2: Thiết bị CheckID-SR tiến hành đọc thẻ CCCD. Bên trong thiết bị, thẻ sẽ đi qua “**bộ cảm biến**”, “**ống quét**” và giữ lại tại “**vị trí capture**” để đọc các thông tin dữ liệu chứa trong thẻ.
- Bước 3: Cuối cùng, khi thiết bị đọc xong dữ liệu, kỹ thuật viên sẽ điều chỉnh trên phần mềm (phần mềm này sẽ tùy thuộc vào công ty sử dụng) để trả trở về “**lỗ vào thẻ**”.
- Bước 4: Dữ liệu trong thẻ được thiết bị CheckID-SR đọc và truyền thông tin này đến phần mềm (đã được mở sẵn sàng trên máy tính). Tại giao diện phần mềm, các thông tin bắt đầu hiển thị.
- Bước 5: Sau khi đọc thẻ xong, để xác thực sinh trắc học qua Camera (tùy thuộc vào phần mềm của công ty sử dụng yêu cầu), tiến hành mở Camera và tùy chỉnh hướng của Camera bằng tay (lên, xuống, qua trái, qua phải) để quét giao diện khuôn mặt.

* Sự cố và biện pháp khắc phục

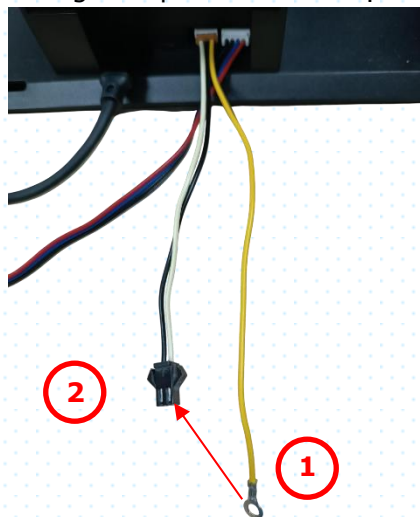
⊗ **Sự cố:** Trong quá trình thiết bị CheckID-SR đọc thẻ CCCD có thể diễn ra các sự cố như thẻ bị giữ lại bên trong thiết bị hoặc thiết bị bị gián đoạn không thể đọc được thẻ.

© **Cách khắc phục:** Có 2 cách để lấy thẻ CCCD:

- Nhấn cùng lúc vào “**nút mở**” nằm 2 bên hông – phần trước của thiết bị để lấy thẻ ra. Sau đó, thực hiện quá trình đọc thẻ lại từ đầu.

- Cắm dây cáp chủ động trả thẻ vào **vị trí số 3 – Hình 2** và chủ động thực hiện thao tác: Lấy sợi dây màu vàng **số 1** chạm vào **khe ở dây số 2** (phía đầu khe được kết nối với dây vàng nhạt), sau đó chờ máy nhận tín hiệu và trả thẻ ngược ra ngoài. Hình ảnh mô tả chi tiết như sau:

⊗ **Sự cố:** Camera không thể quét sinh trắc học.



☺ **Cách khắc phục:** Mở phần mềm Camera của hệ điều hành máy tính để kiểm tra có phát hiện được Camera không và nếu không tìm thấy thì tiến hành rút phích cắm dây nguồn của thiết bị và cắm lại để thực hiện quét sinh trắc học lại từ đầu.

* Điều kiện sử dụng và bảo quản thiết bị

Điều kiện môi trường:

- Nhiệt độ hoạt động: 5°C~45°C, 20%~80% RH (Không đọng nước)
- Nhiệt độ bảo quản: -20°C~+60°C, 5~95% RH (Ở trạng thái lưu trữ, đầu đọc thẻ không hoạt động)
 - -20°C, thời gian lưu trữ < 24 giờ
 - 60°C, thời gian lưu trữ < 96 giờ

Nguồn điện đầu vào: DC 12V ± 5%

Điện tiêu thụ: Dòng điện làm việc ≤ 450mA; Dòng điện cực đại ≤ 600mA

* Một số lưu ý về thông tin tín hiệu thiết bị

Tín hiệu nguồn:

- Khi cắm nguồn đèn thì ở phía trên (bên phải) có màu xanh lá
- Khi cắm nguồn sẽ phát ra âm thanh "tít tít" khoảng 2 giây đến 3 giây thì dừng
- Đèn tín hiệu và đèn nguồn phải cùng sáng đèn