

SmartCard Reader **CHECKID-SR**

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



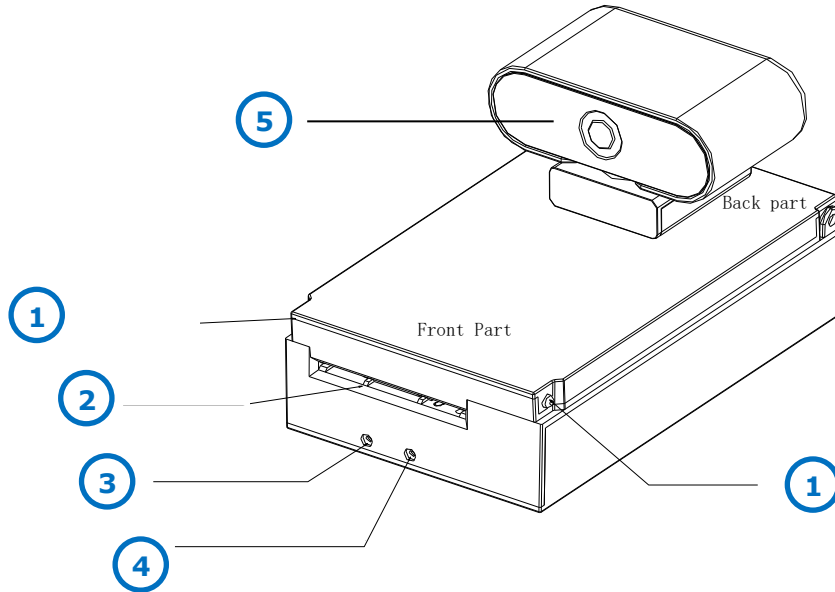
Đầu đọc thẻ thông minh CHECKID-SR được thiết kế để xác minh tài liệu nhận dạng và xây dựng các ứng dụng nhận dạng, sản phẩm tích hợp Chip truyền thông NFC tốc độ cao, mô-đun quét hình ảnh hiệu quả cao và mô-đun SAM điều khiển an ninh cá nhân. Rất dễ dàng để quét tất cả các loại hình ảnh (Căn cước công 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.

Với các tính năng sản phẩm như sau:

- Bảng điều khiển ARM9 32 bit hiệu quả cao, vận hành tốc độ nhanh
- Nhiều đèn quang phổ góc rộng và ống quét cao, hình ảnh độ phân giải cao
- Thuật toán hình ảnh thông minh hiệu quả cao, mã hóa thẻ ID tiêu chuẩn hoặc tùy chỉnh cho cả hai kích cỡ
- Hỗ trợ ISO/IEC 14443 type A, type B, Mifare và thẻ
- Hỗ trợ hình ảnh hoặc video camera
- Hỗ trợ cập nhật firmware trực tuyến (01 phần)
- Hỗ trợ tự động trả thẻ và trả thẻ thủ công
- Thiết kế kết cấu thông minh, độ dày 40mm
- Hỗ trợ giao tiếp USB tốc độ cao, driver miễn phí
- Hỗ trợ Windows/Linux/Android, ...
- Hỗ trợ tài liệu DEMO và SDK hoàn chỉnh

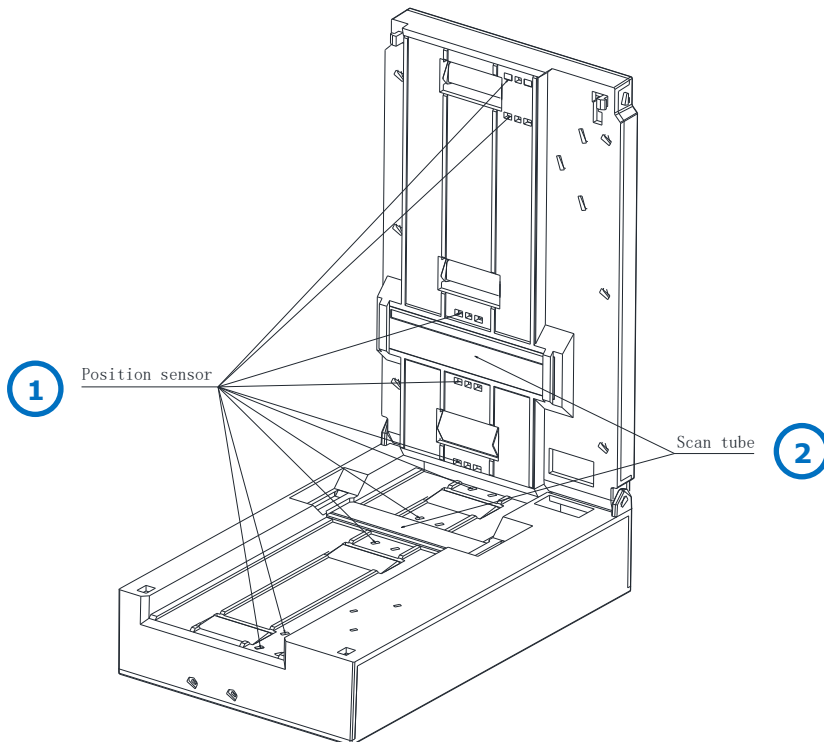
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG THIẾT BỊ CHECKID-SR

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



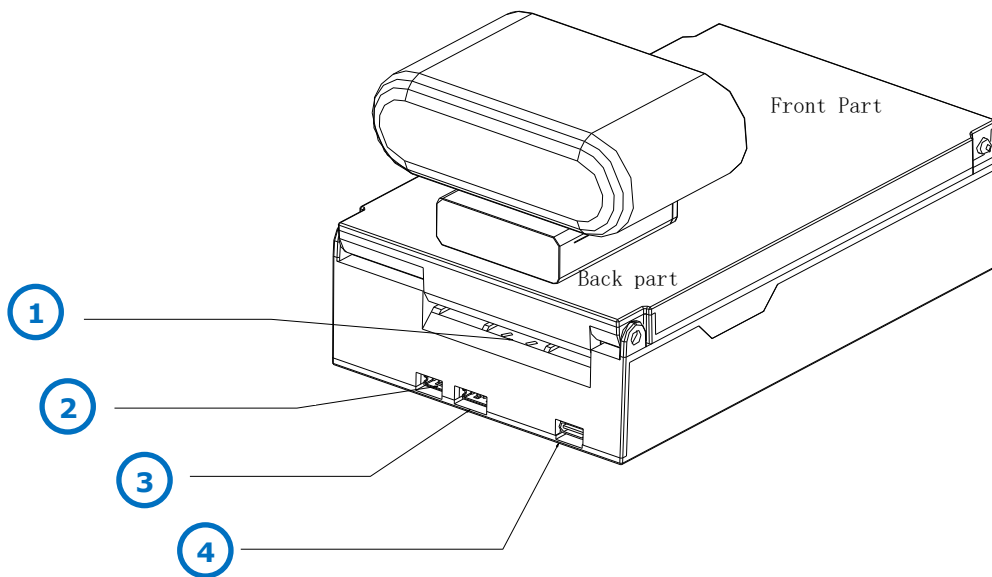
Chú thích phần trước thiết bị

1 - Nút mở; 2 - Lỗ vào thẻ; 3 - Đèn báo nguồn điện; 4 - Đèn chỉ báo tình trạng; 5 - Camera



Chú thích phần bên trong thiết bị

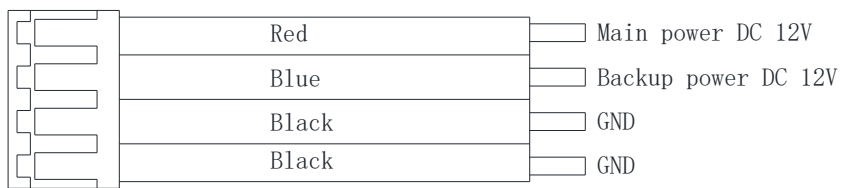
1 - Vị trí bộ cảm biến; 2 - Ống quét



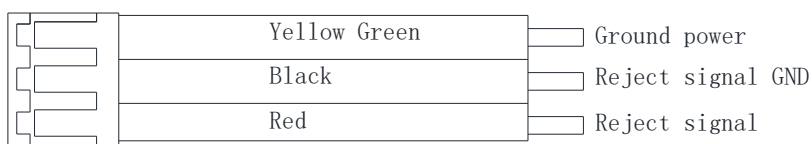
Chú thích phần sau thiết bị

1 – Vị trí capture; 2 – Giao diện từ chổi thẻ; 3 – Giao diện nguồn; 4 – Giao diện truyền thống

❖ Định nghĩa giao diện nguồn:



❖ Định nghĩa giao diện từ chổi thẻ:



❖ Định nghĩa giao diện truyền thống: Giao diện USB tiêu chuẩn.



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 14V 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 3**), cáp dữ liệu USB (đầu cáp type-C – cắm vào **vị trí số 4**) vào phần sau của thiết bị CheckID-SR.
- Đầu còn lại của cáp dữ liệu USB (đầu cáp USB) sẽ được gắn vào cổng USB của máy tính.
- Cắm phích điện của dây nguồn vào nguồn điện. Lúc này "**đèn chỉ báo tình trạng**" sẽ có màu xanh.

* 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:** 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.

⊗ **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: 0°C~50°C, 0~90% RH (Không đọng nước)
- Nhiệt độ bảo quản: -30°C~60°C, 0~95% RH (Không đọng nước)

Nguồn điện đầu vào: DC 12V ± 5% 1500 mA

Điện tiêu thụ: Dòng tĩnh ≤ 190 mA; Dòng điện cực đại ≤ 1000 mA