

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG THIẾT BỊ ĐỌC CĂN CƯỚC

I. Giới thiệu chung

Thiết bị đọc căn cước gắn chip là sản phẩm tiên tiến được nghiên cứu và phát triển nhằm đáp ứng nhu cầu xác thực căn cước hiện đại. Với thiết kế đạt tiêu chuẩn Việt Nam và tuân thủ chặt chẽ các quy định pháp luật trong việc khai thác dữ liệu, thiết bị đọc căn cước công dân gắn chip ra đời, mang đến sự tiện lợi và hiệu quả cao trong việc truy xuất dữ liệu.

Thiết bị này có khả năng đọc chính xác và trích xuất đầy đủ các thông tin được mã hóa trên chip điện tử của thẻ căn cước, giúp tối ưu hóa quy trình kiểm tra, quản lý và bảo mật thông tin. Từ các doanh nghiệp, tổ chức tài chính, đến cơ quan hành chính, thiết bị đọc căn cước gắn chip đóng vai trò quan trọng trong việc nâng cao hiệu suất và đảm bảo an toàn dữ liệu trong mọi hoạt động.

II. Các ghi chú khi sử dụng

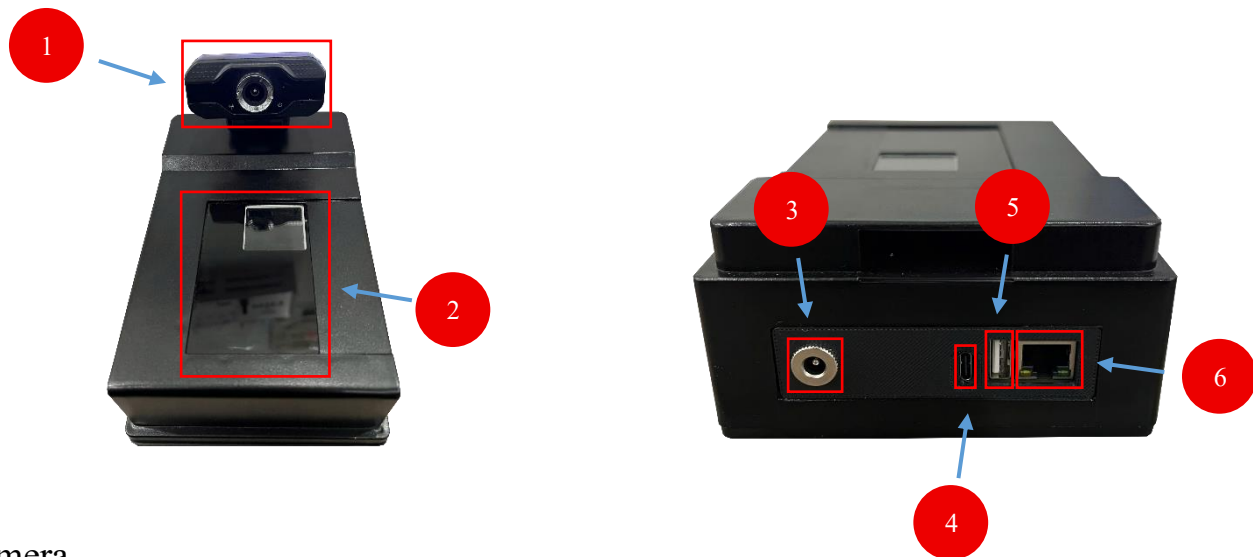
Nguồn điện

- Thiết bị sử dụng nguồn Adapter 5V - 2A kết nối với thiết bị, đảm bảo thiết bị chạy ổn định trong quá trình sử dụng
- Dây USB type C kết nối giao tiếp giữa thiết bị và máy tính

Chú ý: Khi kết nối thiết bị cần cắm đầy nguồn Adapter và dây type C để thiết bị chạy ổn định trong quá trình sử dụng

III. Thông tin thiết bị

1. Các bộ phận của thiết bị



- 1- Camera
- 2- Vị trí đặt thẻ căn cước
- 3- Cổng nguồn 5V-2A
- 4- Cổng USB Type C

5- Cổng USB Type A (Cổng cắm Camera)

6- Cổng Ethernet

2. Phụ kiện đi kèm

1- Adapter 5V- 2A

2- Cap USB type C

IV. Hướng dẫn cài đặt Driver cho thiết bị.

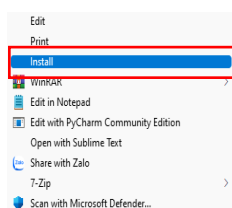
Bước 1: Mở thư mục **driver_usb**



Bước 2: Click Chuột phải vào file **RNDIS.inf**

Name	Date modified	Type	Size
rndis.cat	3/12/2010 10:59 PM	Security Catalog	7 KB
RNDIS.inf	2/3/2010 1:42 AM	Setup Information	4 KB

Bước 3: Chọn **install** – chọn **YES**



V. Hướng dẫn kết nối thiết bị với máy tính

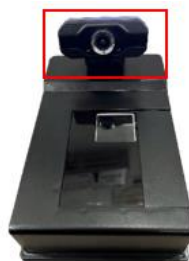
1. Hướng dẫn lắp đặt camera và kết nối với đầu đọc

- Camera đã được lắp trên đầu đọc, trong trường hợp cần tháo rời thì cần cắm vào khe camera đúng chiều quy định.

- Kết nối camera với thiết bị của cổng USB



Hình: Vị trí khe cắm Camera nối camera



Hình: Chiều cắm camera

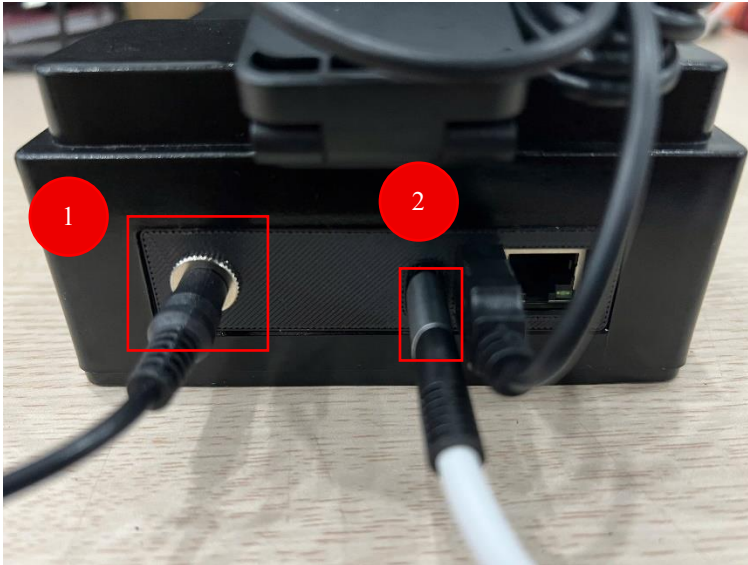


Hình: Cổng USB kết

2. Kết nối thiết bị với máy tính

1- Sử dụng nguồn Adapter 5V- 2A cấp nguồn cho thiết bị

2- Kết nối thiết bị với máy tính, đầu USB cắm trực tiếp vào máy tính và đầu Type C còn lại cắm vào thiết bị.



VI. Hướng dẫn vận hành thiết bị

1. Khi khởi động

- Cấp nguồn 5V vào thiết bị giúp cho thiết bị hoạt động ổn định hơn
- Kết nối thiết bị với máy tính thông qua dây USB type C

Lưu ý khi không sử dụng cần rút nguồn 5V và dây USB ra khỏi thiết bị để đảm bảo độ bền cho thiết bị

2. Trạng thái báo đèn

- Khi có nguồn đèn báo trạng thái trên camera
- Khi cấp nguồn thiết bị có chuông báo báo



3. Kết nối phần mềm

Thiết bị chỉ sử dụng được khi kết nối với phần mềm tương thích, xem tài liệu HDSD phần mềm để biết thêm chi tiết.

4. Hướng dẫn cắm thẻ căn cước vào thiết bị

1- Đối với thẻ căn cước công dân cũ đặt thẻ đúng chiều quy định, mặt có mã QR được đặt úp xuống

2- Đối với thẻ căn cước mới đặt thẻ đúng chiều quy định, mặt có mã QR được đặt úp xuống



Hình: Hướng dẫn đặt thẻ đúng quy định đối với thẻ căn cước công dân cũ



Hình: Hướng dẫn đặt thẻ đúng quy định đối với thẻ căn cước công dân mới








HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM ĐỌC THẺ

1. Cài đặt phần mềm đọc thẻ

- Tải file AIoTReader về máy
- Giải nén và mở file AIoTReader lên

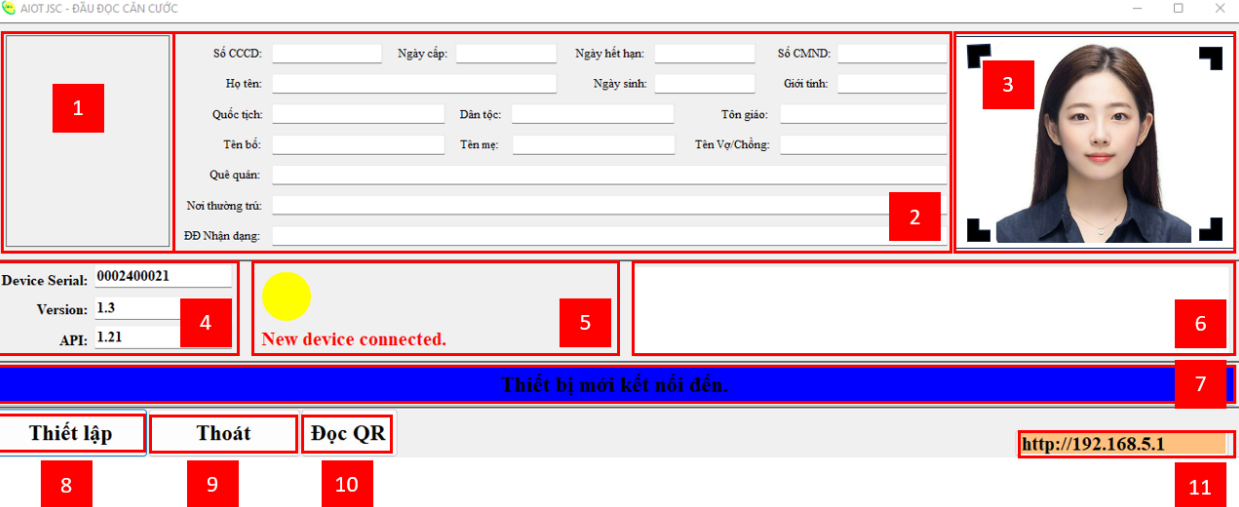
 AIoTReader	9/6/2024 1:38 PM	File folder
--	------------------	-------------

2. Mở phần mềm đọc AIoT Reader.exe để tiến hành đọc CCCD

 arm64	8/11/2024 12:46 PM	File folder	
 viewfacecore	7/10/2024 11:15 AM	File folder	
 x64	8/11/2024 12:46 PM	File folder	
 x86	8/11/2024 12:46 PM	File folder	
 AIoT Reader.exe	8/11/2024 1:06 PM	Application	1,255 KB
 AIoT Reader.exe.config	8/11/2024 12:46 PM	CONFIG File	20 KB
 AIoT Reader.pdb	8/11/2024 12:46 PM	Intermediate file	420 KB

3. Hướng dẫn sử dụng phần mềm

- Sau khi Mở phần mềm AIoT Reader.exe sẽ hiện ra giao diện của phần mềm



The screenshot shows the AIoT Reader software interface. It features a central form for user registration with fields for personal and identification details. A camera window on the right is used for facial recognition. A status bar at the bottom displays device information and connection status. Navigation buttons and a QR code scanning option are also present.

1	Số CCCD: <input type="text"/> Ngày cấp: <input type="text"/> Ngày hết hạn: <input type="text"/> Số CMND: <input type="text"/>	3	
	Họ tên: <input type="text"/> Ngày sinh: <input type="text"/> Giới tính: <input type="text"/>		
	Quốc tịch: <input type="text"/> Dân tộc: <input type="text"/> Tôn giáo: <input type="text"/>		
	Tên bố: <input type="text"/> Tên mẹ: <input type="text"/> Tên Vợ/Chồng: <input type="text"/>		
	Quê quán: <input type="text"/>		
	Nơi thường trú: <input type="text"/>	2	
	ĐD Nhân dạng: <input type="text"/>		
Device Serial: 0002400021	4	5	6
Version: 1.3			
API: 1.21			
New device connected.			
Thiết bị mới kết nối đến.			
Thiết lập	Thoát	Đọc QR	11
8	9	10	
http://192.168.5.1			



- 1- Thông tin ảnh cá nhân người dùng trên căn cước
- 2- Thông tin cá nhân người sử dụng được lưu trên thẻ căn cước
- 3- Camera so hiển thị và so khớp khuôn mặt ứng với người dùng.
- 4- Thông tin hiển thị mã thiết bị, version trên thiết bị.
- 5- Trạng thái báo thông tin đọc thẻ
- 6- Hiển thị thông tin khi đọc tính năng đọc QR thủ công
- 7- Báo trạng thái kết nối thiết bị

- 8- Thiết lập các chế độ đọc
- 9- Thoát giao diện phần mềm
- 10- Chế độ đọc QR thủ công
- 11- Địa chỉ IP của thiết bị


4. Cách xác thực dữ liệu

- Đưa thẻ căn cước vào thiết bị đọc thẻ, thiết bị sẽ đọc và hiển thị thông tin trên phần mềm xác thực thông tin

AIOT JSC - ĐẦU ĐỌC CĂN CƯỚC

	Số CCCD: 001928371625 Ngày cấp: 20/05/2023 Ngày hết hạn: 15/08/2033 Số CMND: <input type="text"/>	
Họ tên: Trần Thu Hiền	Ngày sinh: 15/08/2001 Giới tính: Nữ	
Quốc tịch: Việt Nam Dân tộc: Kinh Tên giáo: Không		
Tên bố: Trần Văn Nam Tên mẹ: Nguyễn Thị Lan Anh Tên Vợ/Chồng: <input type="text"/>		
Quê quán: Đông Anh, Hà Nội, Việt Nam		
Nơi thường trú: Đông Anh, Hà Nội, Việt Nam		
ĐD Nhận dạng: Nốt ruồi cách mắt 2cm		

Device Serial: 0002400021
Version: 1.3
API: 1.21

 **New device connected.**

Thiết bị mới kết nối đến.

Thiết lập **Thoát** **Đọc QR**

<http://192.168.5.1>

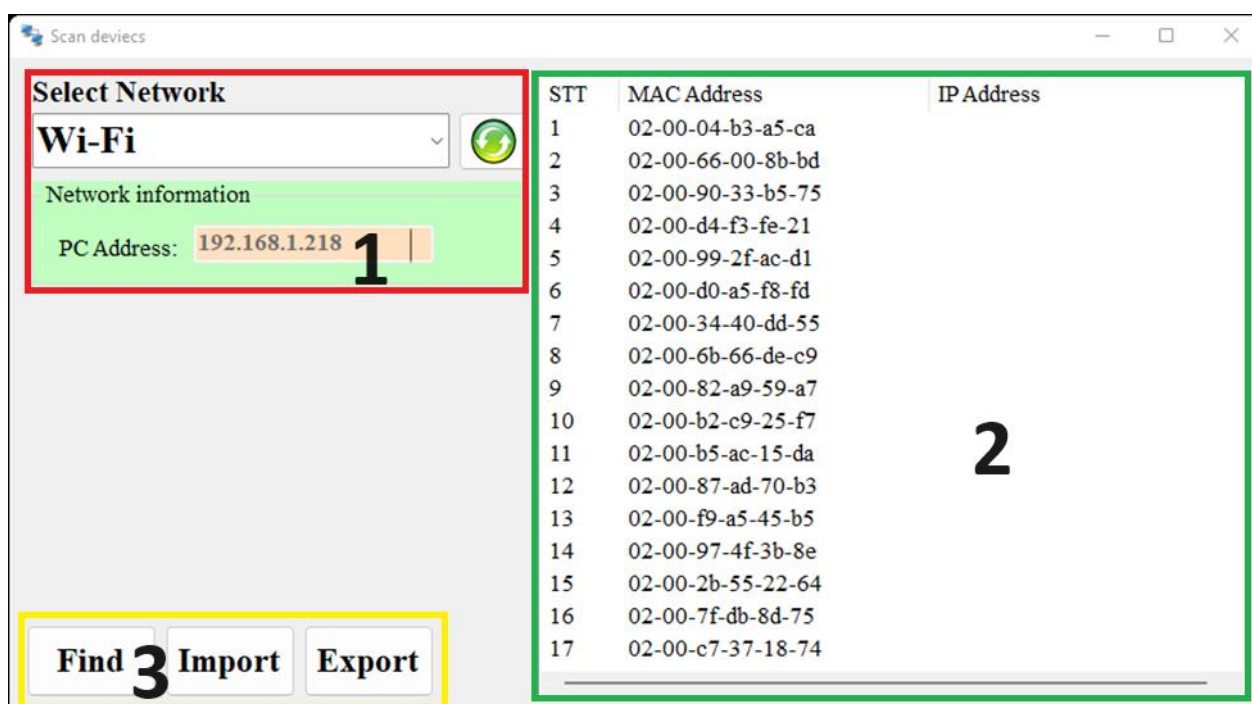
CÁCH SỬ DỤNG PHẦN MỀM TÌM THIẾT BỊ (IP THÔNG QUA ĐỊA CHỈ MAC)

I. Các bước tìm thiết bị

- Bước 1: Kết nối thiết bị và máy tính vào cùng 1 hệ thống mạng (đảm bảo cùng dải IP)
- Chú ý: thiết bị phải được cấp nguồn (DC 5V-2A gửi kèm theo thiết bị) để thiết bị hoạt động
- Bước 2: Bất phẩm mềm “FindDeviceByMac.exe” . giao diện của phần mềm như hình
- Bước 3: Load danh mục địa chỉ MAC nếu cần thiết.
- Bước 4: Lựa chọn mạng cùng dải IP với thiết bị.
- Bước 5: Ấn vào nút “Find” để tìm thiết bị. Khi tìm xong, người dùng quan sát kết quả tại bảng thống kê trên giao diện phần mềm.


II. Mô tả về phần mềm FindDeviceByMac


Giao diện chính của phần mềm FindDeviceByMac như hình. Được chia làm 03 khu vực chính:



- ✓ Khu vực 1: lựa chọn mạng máy tính
- ✓ Khu vực 2: Hiện thị danh mục địa chỉ MAC và IP
- ✓ Khu vực 3: Thực hiện các tính năng người dùng như: tìm thiết bị, lấy danh mục địa chỉ MAC và trích xuất kết quả.

1. Khu vực 1:

- Nút ấn  dùng để load lại danh mục mạng khả dụng của máy tính.

-  Lựa chọn và hiển thị mạng được chọn

- Network information hiển thị địa chỉ IP của máy tính tương ứng với mạng được chọn

2. Khu vực 2:

- Cột STT đánh dấu số lượng địa chỉ MAC
 - Cột MAC Address hiển thị địa chỉ MAC
 - Cột IP Address hiển thị địa chỉ IP được tìm thấy tương ứng với địa chỉ MAC.
- Nếu trong quá trình tìm kiếm không thấy địa chỉ IP tương ứng với địa chỉ MAC thì hiển thị Unknow

3. Khu vực 3:

- Nút “Find” tìm thiết bị có địa chỉ MAC trùng với địa chỉ MAC được load lên đồng thời lưu lại địa chỉ IP của thiết bị và hiển thị lên giao diện
- Nút “ Import” load lại danh mục địa chỉ MAC cần tìm kiếm
- Nút “ Export” trích xuất thông tin được hiển thị tại khu vực 2 ra file:

“ MacIpList.txt”

Ghi chú:

Trong file “ Maclist.txt” mỗi địa chỉ Mac được ghi thành 1 dòng như sau:
[4 số cuối serial thiết bị]:[Địa chỉ MAC được ghi theo quy cách *xx-xx-xx-xx-xx-xx*]

Ví dụ: 