



**THIẾT BỊ XÁC THỰC
CĂN CƯỚC GẮN CHIP HN-212**



**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ XÁC THỰC
CĂN CƯỚC GẮN CHÍP HN-212**

MỤC LỤC

PHẦN 1: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG THIẾT BỊ XÁC THỰC CCCD GẮN CHIP HN-212

I - GIỚI THIỆU CHUNG	02
II - CÁC CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG	02
1. Nguồn điện	02
2. Công suất	02
3. Điều kiện môi trường	02
III - CÁC BỘ PHẬN TRÊN THIẾT BỊ	03
1. Các bộ phận của thiết bị HN-212	03
2. Phụ kiện đi kèm	03
IV - HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT	04
1. Lắp đặt camera nhận diện khuôn mặt	04
2. Kết nối máy tính	04
3. Tháo nắp che vệ sinh thiết bị	04
V - HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH THIẾT BỊ HN-212	04
1. Khởi động thiết bị	04
2. Đèn trạng thái	05
3. Kết nối phần mềm	05
4. Hướng dẫn cắm thẻ Căn cước vào thiết bị	05
VI - CÁC LỖI THƯỜNG GẶP	06
1. Đèn báo nguồn thiết bị không sáng	06
2. Không sử dụng được camera nhận diện khuôn mặt	06
3. Không đọc được thẻ căn cước gắn chip	06

PHẦN 2: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM ĐỌC THẺ

I - HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT PHẦN MỀM MÁY ĐỌC THẺ	08
1. Cài đặt	08
2. Dữ liệu file Driver	08
2.1. Dữ liệu 1	09
2.2. Dữ liệu 2	10
II - HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM MÁY ĐỌC THẺ	11
1. Đăng nhập và cài đặt hệ thống	11
1.1. Đăng nhập	11
1.2. Cài đặt tham số	12
1.3. Cài đặt thiết bị	12
2. Cách xác thực dữ liệu thẻ	13

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
**THIẾT BỊ XÁC THỰC CCCD
GẮN CHIP HN-212**

I. GIỚI THIỆU CHUNG

Thiết bị xác thực Căn cước gắn chip HN-212 được nghiên cứu, phát triển và sản xuất tại công ty Cổ phần Truyền thông HANEL. Đây là thiết bị đảm bảo đáp ứng các tiêu chuẩn của Việt Nam và tuân thủ Pháp luật trong khai thác dữ liệu căn cước, đảm bảo an toàn môi trường và vận hành bền bỉ trong điều kiện môi trường khắc nghiệt tại Việt Nam.

Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi sử dụng.

II. CÁC CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG

1. Nguồn điện

- Thiết bị sử dụng duy nhất nguồn điện được cấp từ cổng USB 2.0 trên máy tính.
- Không cắm thiết bị vào các bộ sạc (Adapter) có cổng USB 2.0 không đảm bảo nguồn điện DC 5V.
- Khuyến cáo: Nên cắm trực tiếp vào cổng USB trên máy tính, trong trường hợp kết nối thông qua HUB USB, cần hạn chế cắm cùng các thiết bị tiêu tốn nguồn điện, tiêu tốn băng thông (như Camera, cáp sạc cho thiết bị ngoại vi khác...)

2. Công suất

Máy hoạt động với công suất thông thường 200mAh, công suất tối đa 500mAh.

3. Điều kiện môi trường

Thiết bị làm việc ổn định trong điều kiện nhiệt độ môi trường từ -10 đến 65 độ C, độ ẩm 0-90% Ngoài dải nhiệt độ và độ ẩm này, có thể thiết bị sẽ gặp trục trặc và hoạt động không ổn định. Vì vậy, cần phải đảm bảo môi trường làm việc và bảo quản thiết bị trong giới hạn nhiệt độ, độ ẩm cho phép.

III. CÁC BỘ PHẬN TRÊN THIẾT BỊ

1. Các bộ phận của thiết bị HN-212



3 - Khe cắm thẻ Căn cước

4 - Đèn báo trạng thái

5 - Dây cắm USB

2. Phụ kiện đi kèm

1 - Hộp đựng máy

2 - Hướng dẫn sử dụng

3 - Chứng nhận xuất xưởng

IV. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

1. Lắp đặt Camera nhận diện khuôn mặt

- Mặc định, camera đã được kết nối với đầu đọc. Trong trường hợp tháo rời, cần cắm vào khe cắm camera theo đúng chiều.
- Thiết bị hỗ trợ camera thông qua dây kết nối USB kéo dài.



Hình: Vị trí khe cắm Camera



Hình: Chiều cắm Camera

2. Kết nối máy tính

- Cắm đầu dây USB của thiết bị vào cổng USB trên máy tính tương tự như các thiết bị ngoại vi USB khác.

3. Tháo nắp che vệ sinh thiết bị

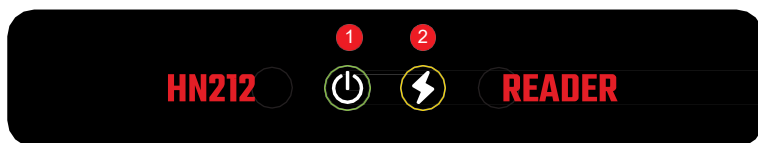
- Nắp che vệ sinh máy nằm ở phía dưới, gần vị trí khe cắm thẻ căn cước.
- Tháo ốc vít và lấy nắp che ra khỏi thiết bị.
- Vệ sinh thiết bị và lắp lại nắp che.

V. HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH THIẾT BỊ HN-212

1. Khởi động thiết bị

- Thiết bị tự động khởi động khi cắm vào nguồn USB máy tính.
- Trong trường hợp không sử dụng thời gian dài, cần rút thiết bị ra khỏi nguồn USB để đảm bảo độ bền cho thiết bị.

2. Đèn báo trạng thái



① - Đèn báo nguồn

② - Đèn trạng thái

Các trạng thái đèn báo:

1. Đèn báo nguồn tắt: Thiết bị không hoạt động.
2. Đèn báo nguồn sáng liên tục: Thiết bị đang hoạt động.
3. Đèn báo nguồn nhấp nháy nhanh: Thiết bị lỗi.
4. Đèn báo nguồn nhấp nháy chậm: Thiết bị đang chế độ nghỉ.
5. Đèn trạng thái nhấp nháy nhanh: Phát hiện có thẻ Căn cước đưa vào.
6. Đèn trạng thái sáng xanh: Đã đọc thành công dữ liệu Căn cước
7. Đèn trạng thái nhấp nháy chậm: Đọc căn cước bị lỗi.

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

- Thiết bị chỉ hoạt động đúng khi cắm thẻ theo phương ngang như ①.
- Không cắm thẻ theo phương đứng ② hoặc cắm nghiêng.



VI. CÁC LỖI THƯỜNG GẶP

1. Đèn báo nguồn thiết bị không sáng

Hiện tượng: *Khi đang sử dụng đèn nguồn đột ngột tắt, hoặc cắm thiết bị vào máy tính nhưng đèn nguồn không sáng.*

Nguyên nhân: *Mất kết nối với nguồn điện USB của máy tính.*

Cách xử lý: *Rút dây cắm USB ra khỏi máy tính và cắm lại.*

2. Không sử dụng được camera nhận diện khuôn mặt

Hiện tượng: *Phần mềm trên máy tính không tìm thấy camera nhận diện khuôn mặt đi kèm thiết bị hoặc không có hình ảnh khi xác thực khuôn mặt.*

Nguyên nhân: *Mất kết nối camera hoặc hết băng thông đường truyền USB.*

Cách xử lý: *Rút camera ra và cắm lại, rút các thiết bị khác đang sử dụng nếu cắm qua HUB USB.*

2. Không đọc được thẻ căn cước gắn chip

Hiện tượng: *Phần mềm máy tính không đọc được thông tin căn cước gắn chip.*

Nguyên nhân: *Khe cắm thẻ bị kẹt hoặc bị bẩn.*

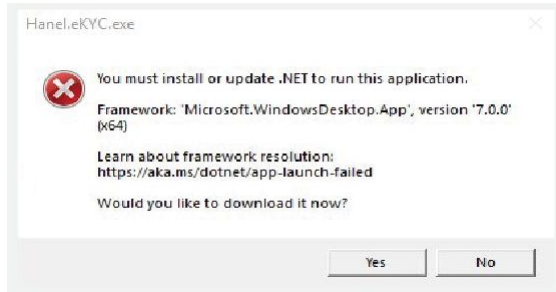
Cách xử lý: *Tháo nắp che vệ sinh máy, loại bỏ dị vật, dùng bông mềm vệ sinh.*

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG **PHẦN MỀM MÁY ĐỌC THẺ**

I. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT PHẦN MỀM ĐỌC THẺ

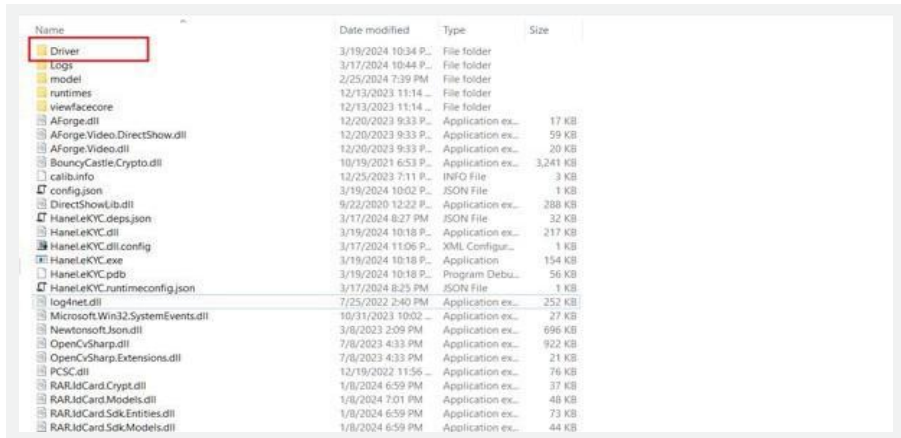
1. Cài đặt

- Mở file ứng dụng đã tải xuống chọn “Hanel eKYC” để cài đặt, ứng dụng sẽ cho kết quả thông báo chưa có dữ liệu, cần cài đặt dữ liệu theo các bước từ mục 2.

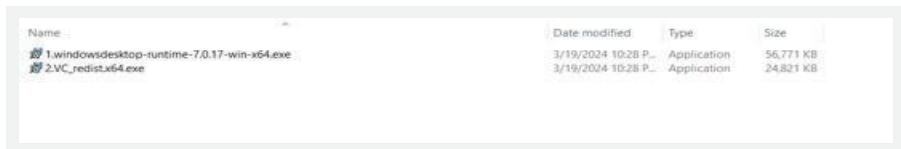


2. Dữ liệu file Driver

- Tập ứng dụng ► chọn Driver để lấy thông tin dữ liệu cài đặt.



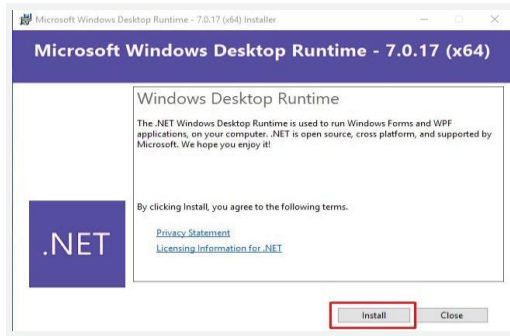
- Cài đặt lần lượt dữ liệu 1 và 2.



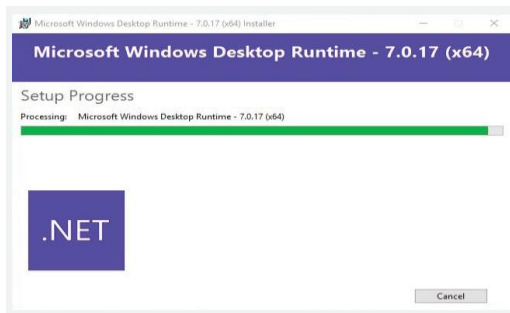
2.1. Dữ liệu 1

- Bấm cài đặt dữ 1 sẽ cho giao diện chọn “Install” để chạy dữ liệu và hoàn thành, tiếp tục cài đặt dữ liệu 2.

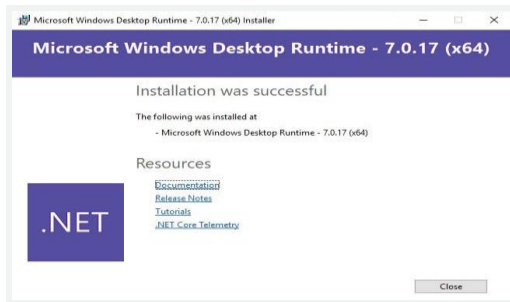
Hoàn thành cài đặt theo thứ tự ảnh.



Ảnh 1



Ảnh 2

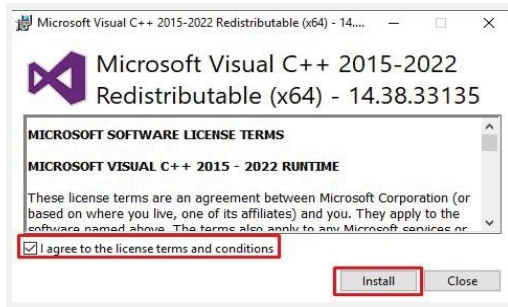


Ảnh 3

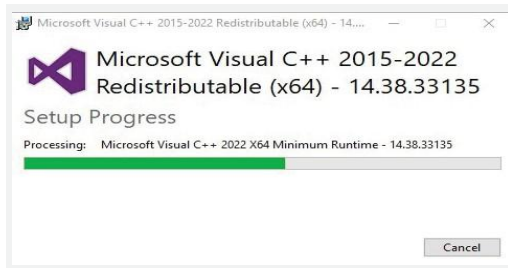
2.1. Dữ liệu 2

- Bấm dữ liệu cài đặt dữ liệu 2 sẽ cho giao diện, tích chọn đồng ý với các điều khoản và điều kiện cấp phép và bấm “Install”.

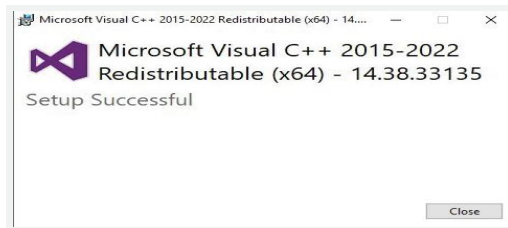
Hoàn thành cài đặt theo thứ tự ảnh.



Ảnh 1



Ảnh 2



Ảnh 3

- Trong trường hợp nhận về giao diện thông báo này, chọn “Restart” để khởi động lại máy và truy cập lại phần mềm máy đọc thẻ.



II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM MÁY ĐỌC THẺ

1. Đăng nhập và cài đặt hệ thống

1.1 Đăng nhập

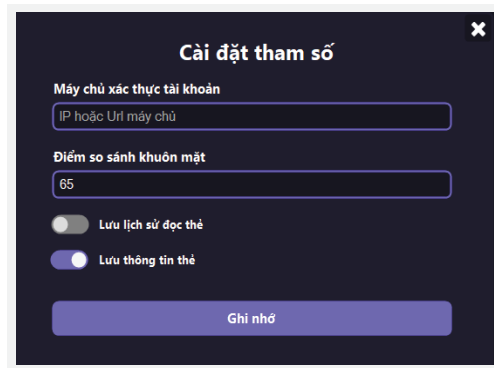
- Điền email và mật khẩu để đăng nhập phần mềm máy đọc thẻ.
- Email cần trùng khớp với tài khoản đăng nhập phần mềm quản lý máy chủ “<https://vnpt.idsod.vn/>”.
- Trường hợp không nhớ mật khẩu, chọn “Quên mật khẩu?”, hệ thống sẽ gửi mã xác nhận về email đã được đăng ký tài khoản.



1.2. Cài đặt tham số

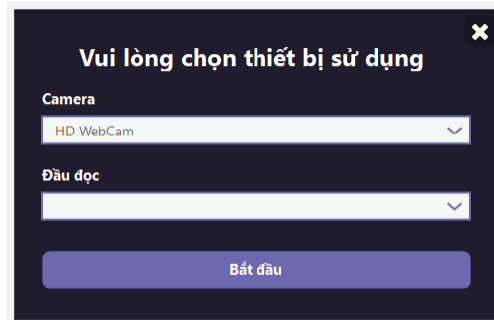
Trong phần cài đặt, biểu tượng “⚙️” để cài đặt tham số (ảnh mục 1.1 đã đăng nhập)

- Máy chủ xác thực tài khoản: Cần điền IP hoặc Url của máy chủ đã đăng ký tài khoản
- Điểm so sánh khuôn mặt: Là thang điểm cài đặt để xác thực giữa ảnh căn cước công dân so với ảnh chụp chân dung thực tế, tùy đơn vị cài đặt điểm tối đa bao nhiêu để xác thực thành công khuôn mặt nhưng tối thiểu trên 65 điểm.
- Lưu lịch sử đọc thẻ: Bật tính năng này khi quét thẻ sẽ tự động cập nhật lên hệ thống phần mềm quản lý máy chủ “https://vnpt.idsod.vn/” mục “Tìm kiếm”.
- Lưu thông tin thẻ: Hệ thống lưu lại thông tin căn cước vào file trên máy tính.



1.3. Cài đặt thiết bị

Khi đăng nhập tài khoản thành công, hệ thống cần chọn Camera và đầu đọc, mục đầu đọc được đăng ký trên hệ thống phần mềm quản lý máy chủ. Chọn “Bắt đầu” để truy cập màn hình phần mềm máy đọc thẻ.



2. Cách xác thực dữ liệu thẻ

- Đưa căn cước vào máy đọc thẻ, hệ thống sẽ đọc thông tin trên căn cước để xác thực bước 1.

THIẾT BỊ: ĐÃ KẾT NỐI

☒ Đọc dữ liệu thành công
 ☒ Ảnh chụp trực tiếp
 ☒ Toàn vẹn dữ liệu

SN: 0000-16868

☒ Thẻ chip hoạt động
 ☒ Số khớp
 ☐ Xác thực C06 thành công

ĐỌC THẺ THÀNH CÔNG

XÁC THỰC DỮ LIỆU

Ảnh trong CCCD



Số CCCD	037584558478	Số CMND	190738430
Họ và tên	Trần Thị Hào	Giới tính	Nữ
Ngày sinh	10/04/1984	Quốc tịch	Việt Nam
Dân tộc	Kinh	Tôn giáo	Không
Nhận dạng	Nốt ruồi 3cm dưới cánh mũi trái		

- Sau khi máy quét thẻ xong sẽ xác thực khuôn mặt bên ngoài để so sánh với ảnh trong căn cước công dân bằng camera bên ngoài, khuôn mặt khớp với vòng tròn thì hệ thống sẽ bắt đầu thực hiện xác thực.

THIẾT BỊ: ĐÃ KẾT NỐI

☒ Đọc dữ liệu thành công
 ☒ Ảnh chụp trực tiếp
 ☒ Toàn vẹn dữ liệu

SN: 0000-16868

☒ Thẻ chip hoạt động
 ☒ Số khớp
 ☐ Xác thực C06 thành công

ĐỌC THẺ THÀNH CÔNG

XÁC THỰC DỮ LIỆU

Ảnh trong CCCD



Số CCCD	037584558478	Số CMND	190738430
Họ và tên	Trần Thị Hào	Giới tính	Nữ
Ngày sinh	10/04/1984	Quốc tịch	Việt Nam
Dân tộc	Kinh	Tôn giáo	Không
Nhận dạng	Nốt ruồi 3cm dưới cánh mũi trái		

Ảnh chân dung



Quê quán	Hồng Lạc, Thanh Hà, Hà Nội		
Thường trú	CT7A KD Dương Nội, P.Yên Nghĩa, Quận Đống Đa, Hà Nội		
Ngày cấp	29/02/2024	Ngày hết hạn	10/04/2044
Họ tên bố	Trần Văn Bảo	Họ tên mẹ	Nguyễn Thị Hoa
Vợ/Chồng	Hoàng Văn Thụ		

- 13 -

- Nếu trùng khớp, hệ thống sẽ cho kết quả xác thực thành công và hiện % xác thực, chữ màu xanh.
- Trường hợp không trùng khớp, hệ thống sẽ đưa ra % không xác thực và chữ màu đỏ.

THIỆT BỊ: **ĐÃ KẾT NỐI**

SN: 0000-16868

☒ Đọc dữ liệu thành công

☒ Thẻ chip hoạt động

☒ Ảnh chụp trực tiếp

☒ Số khớp

☒ Hoàn ven dữ liệu

☐ Xác thực C06 thành công

ĐỌC THẺ THÀNH CÔNG

XÁC THỰC C06

Ảnh trong CCCD

Số CCCD

037584558478

Số CMND

190738430

Họ và tên

Trần Thị Hào

Giới tính

Nữ

Ngày sinh

10/04/1984

Quốc tịch

Việt Nam

Dân tộc

Kinh

Tôn giáo

Không

Nhận dạng

Nốt ruồi 3cm dưới cánh mũi trái

Ảnh chân dung

Quê quán

Hồng Lạc, Thanh Hà, Hải Dương

Thường trú

CT7A KD Dương Nội, P.Yên Nghĩa, Q.Hà Đông, Hà Nội

Ngày cấp

29/02/2024

Ngày hết hạn

10/04/2044

Họ tên bố

Trần Văn Báo

Họ tên mẹ

Nguyễn Thị Hoa

Vợ/Chồng

Hoàng Văn Thu

87% SUCCESS

Sau khi xác thực thành công thì nút “XÁC THỰC C06” sẽ sáng, dữ liệu đã được chuyển về C06 quản lý

HỖ TRỢ KỸ THUẬT

CÔNG TY TNHH TMDV và PTĐT TÂN PHÁT

VP Hà Nội

Số 41 ngõ 117 Thái Hà, Phường Đồng Đa, TP Hà Nội

Tel: (024)35666.555 - Email: tt06@tanphat.com.vn

VP Hồ Chí Minh

226 Nguyễn Phúc Nguyên, Phường Nhiều Lộc, TP HCM

Tel: (028)73066.686 - Email: hcm@tanphat.com.vn