

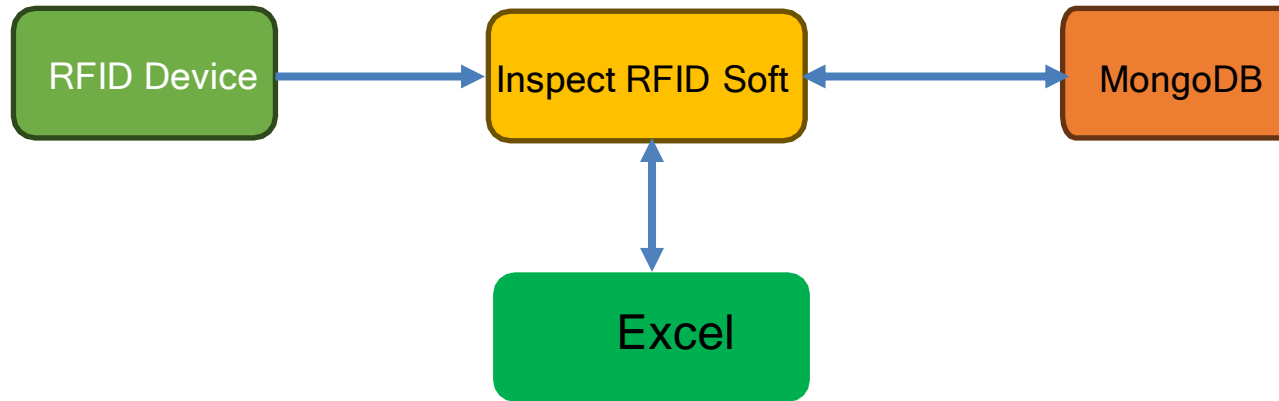


CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI & DỊCH VỤ TỔNG HỢP TÂN HƯNG HÀ
302 Phú Viên, Bồ Đề, Long Biên, Hà Nội
Website : <https://tanhunggha.com.vn>
Tel: +84 (24) 3 2127673

Hướng dẫn sử dụng Inspect RFID SoftWare



I. Tổng quan hệ thống

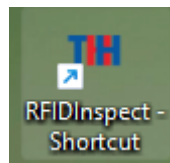


Chức năng:

- Nhận data từ thiết bị đọc RFID qua truyền thông serial
- Phân loại phát hiện các Data lỗi, trùng lặp.
- Phát hiện Data không có trong file excel được input trước
- Thống kê số lượng data OK/NG
- Lưu DataBase, Log, xuất file Excel

II. Hướng dẫn chương trình Inspect RFID

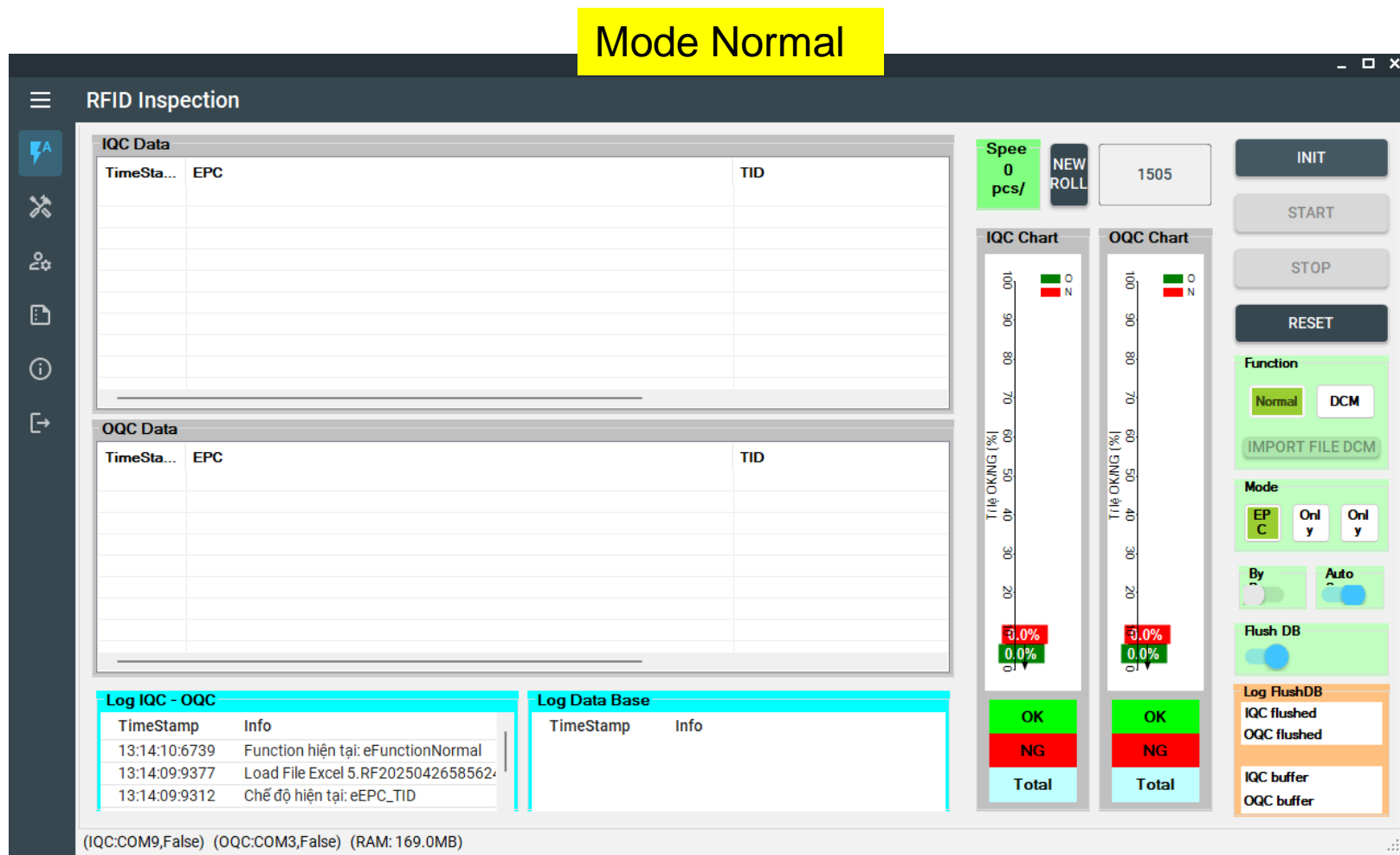
- Chạy chương trình trên màn desktop
- Giao diện chương trình: gồm 2 chế độ Normal và DamCaMau



II. Hướng dẫn chương trình Inspect RFID

Chức năng Normal

- Nhận data từ thiết bị đọc RFID qua truyền thông serial
- Phân loại phát hiện các Data lỗi, trùng lặp.
- Thống kê số lượng data OK/NG
- Lưu DataBase, Log, xuất file Excel

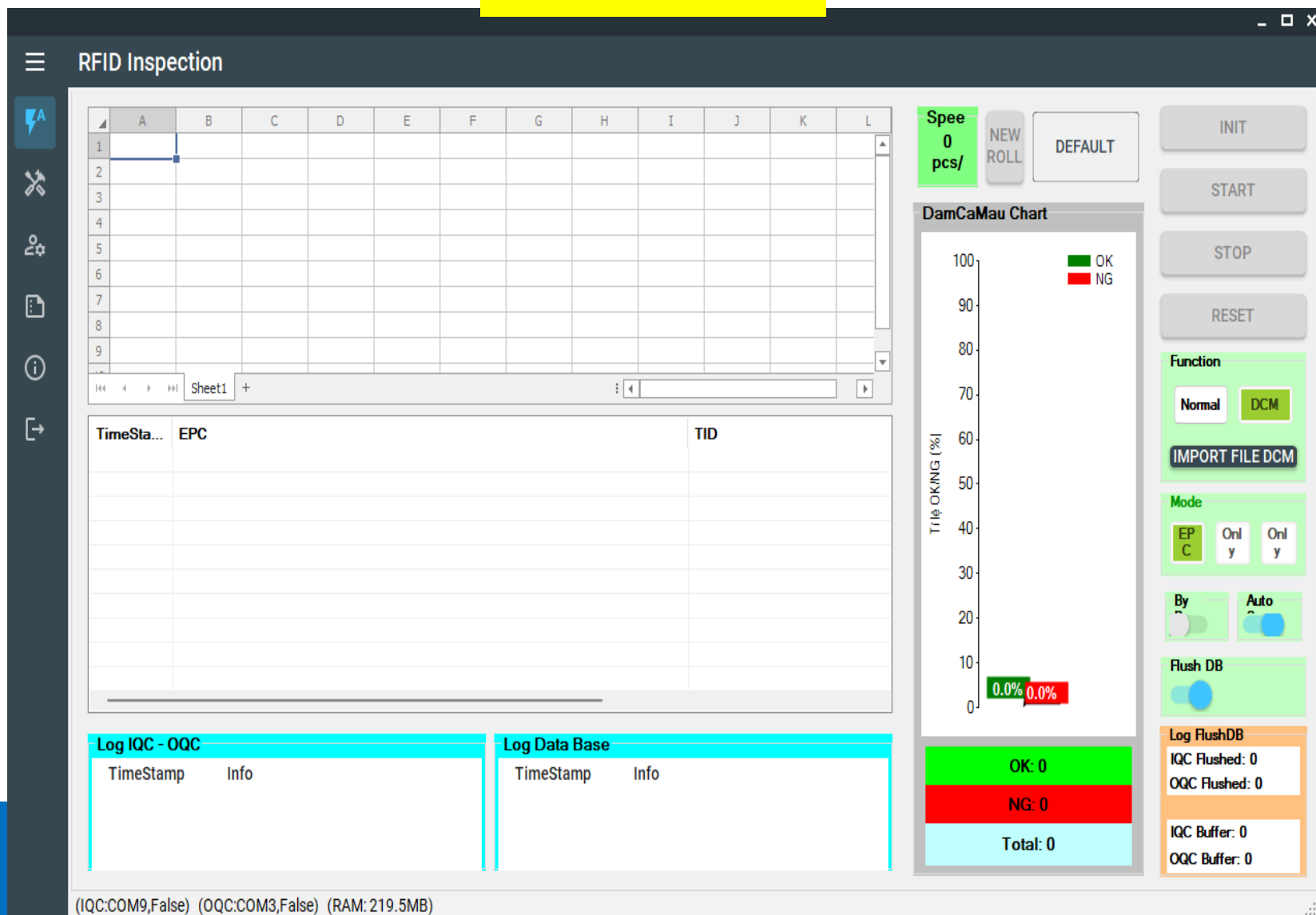


II. Hướng dẫn chương trình Inspect RFID

Mode DamCaMau

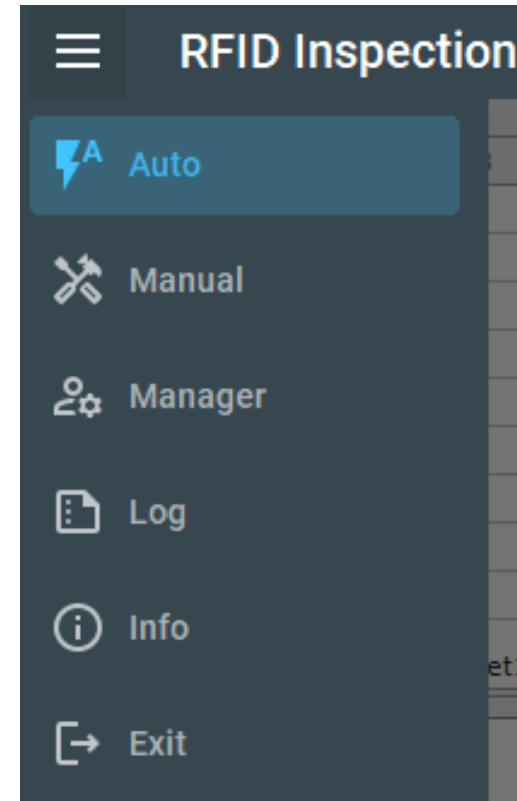
Chức năng DCM:

- Nhận data từ thiết bị đọc RFID qua truyền thông serial
- Phân loại phát hiện các Data lỗi, trùng lặp.
- Phát hiện Data không có trong file excel được input trước
- Thống kê số lượng data OK/NG
- Lưu DataBase, Log, xuất file Excel



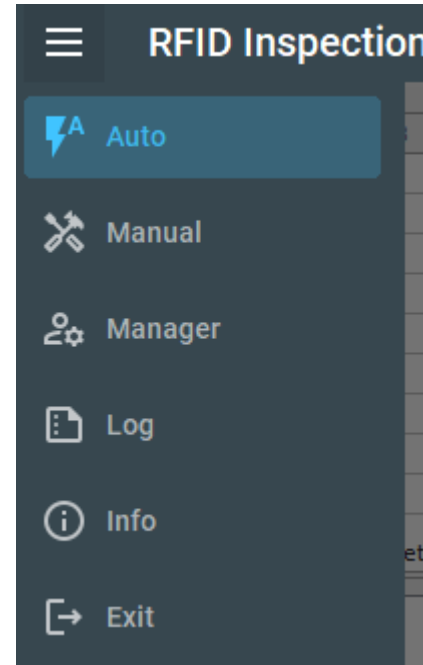
1. Tổng quan giao diện

- Auto: Chạy chương trình
- Manual: Chạy test các kết nối Com
- Manager: Cấu hình các biến trong chương trình
- Log: Xem Log chương trình
- Exit: Thoát chương trình



1.1. Auto Tab

- Vận hành các thao tác:
 - Chạy/dừng/reset chương trình
 - Hiểu được các chức năng, chế độ chạy



1.1. Auto tab

A. Vận hành chức năng Normal – Chọn Function Normal

- Bắt đầu chạy cuộn mới click NewRoll để tạo tên file



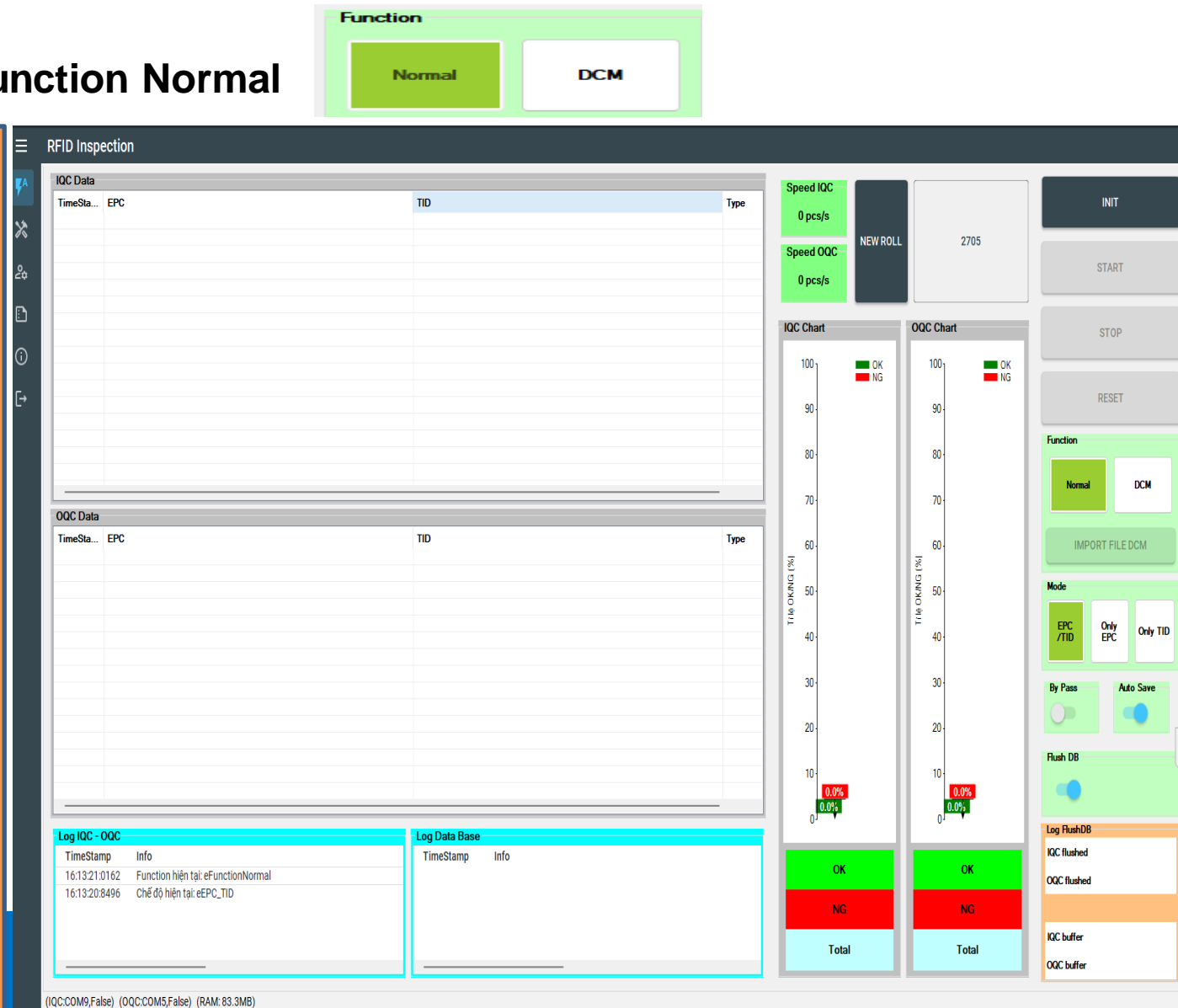
- Xuất hiện hộp nhập tên File tạo cuộn mới – Nhập tên vào và chọn OK

- Chọn Mode EPC/TID, Only EPC, Only TID (nếu cần thay đổi Mode)

Mode 1: EPC and TID are both present in the frame.

- Sau khi chọn Mode và tạo cuộn mới thành công ==> Init >> Start

- Chương trình đã sẵn sàng nhận dữ liệu



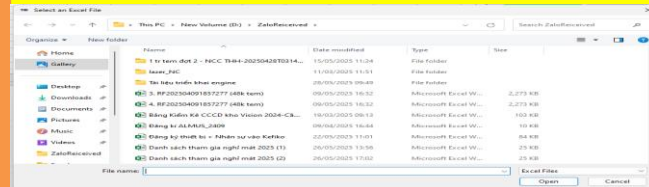
1.1. Auto tab

B. Vận hành chức năng DCM – Chọn Function DCM

- Bắt đầu chạy cuộn mới chọn Import File DCM

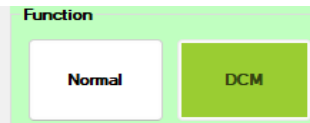
IMPORT FILE DCM

- Xuất hiện hộp chọn File Excel cần Import, chọn đúng File Excel của khách hàng Đạm Cà Mau



- Sau khi chọn Import File thành công ==> Init >> Start

- Chương trình đã sẵn sàng nhận dữ liệu



RFID Inspection

STT	Mã Qrcode	EPC	TID	10 ký tự in dưới QRCode
1	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25N8TZBVSWL8	RCMD25N8TZBVSWL8		N8TZBVSWL8
2	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD255UVUVOOP0P	RCMD255UVUVOOP0P		5UVUVOOP0P
3	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25L4CZMMOGAQ	RCMD25L4CZMMOGAQ		L4CZMMOGAQ
4	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25KM3FN8FKF1	RCMD25KM3FN8FKF1		KM3FN8FKF1
5	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25MG0PK96Q2L	RCMD25MG0PK96Q2L		MG0PK96Q2L
6	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25RAEPVG5R04	RCMD25RAEPVG5R04		RAEPVG5R04
7	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25Z1HBVCB2R7	RCMD25Z1HBVCB2R7		Z1HBVCB2R7
8	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25XJFS9E68R	RCMD25XJFS9E68R		XJFS9E68R
9	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD2516YC4Z0Z7T	RCMD2516YC4Z0Z7T		16YC4Z0Z7T
10	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25H4CPN2F441	RCMD25H4CPN2F441		H4CPN2F441
11	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25L6G9GIAF39	RCMD25L6G9GIAF39		L6G9GIAF39
12	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25G0557QZEC4	RCMD25G0557QZEC4		G0557QZEC4
13	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25T4OZZDSIMX	RCMD25T4OZZDSIMX		T4OZZDSIMX
14	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25U1RG1F8R3	RCMD25U1RG1F8R3		U1RG1F8R3
15	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25FGZH7IOG08	RCMD25FGZH7IOG08		FGZH7IOG08
16	https://check.pvfc.com.vn/?id=RCMD25F0A37DVA16	RCMD25F0A37DVA16		F0A37DVA16

TimeSta... EPC TID Type

TimeSta...	EPC	TID	Type
------------	-----	-----	------

Log IQC - OQC

TimeStamp	Info
15:23:32:8328	Load File Excel 3_RF202504091857277 (48k tem).xlsx thành công
15:23:32:8297	Chế độ hiển thị tại: eEPC_TID
15:23:32:8242	Function hiện tại: eFunctionDamCaMau
15:11:57:0015	Load File Excel 3_RF202504091857277 (48k tem).xlsx thành công
15:11:56:9995	Chế độ hiển thị tại: eEPC_TID

Log Data Base

TimeStamp	Info
-----------	------

Speed: 0 pcs/s

NEW ROLL

3_RF202504091857277_48K_TEM_20250529_135636

INIT

START

STOP

RESET

Function: Normal DCM

Mode: EPC /TID Only EPC Only TID

By Pass: Auto Save

Flush DB

Log FlushDB

IQC flushed

OQC flushed

IQC buffer

OQC buffer

OK: 0

NG: 0

Total: 0

(IQC:COM9,False) (OQC:COM5,False) (RAM:154.2MB)

1.1. Auto tab

RFID Inspection

IQC Data

TimeSta...	EPC	TID	Type
------------	-----	-----	------

OQC Data

TimeSta...	EPC	TID	Type
------------	-----	-----	------

Log IQC - OQC

TimeStamp	Info
16:13:21:0162	Function hiện tại: eFunctionNormal
16:13:20:8496	Chế độ hiện tại: eEPC_TID

Log Data Base

TimeStamp	Info
-----------	------

Speed IQC
0 pcs/s

Speed OQC
0 pcs/s

NEW ROLL

2705

INIT

START

STOP

RESET

Function

NormalDCM

IMPORT FILE DCM

Mode

EPC /TIDOnly EPCOnly TID

By Pass

Auto Save

Flush DB

Log FlushDB

IQC flushed

OQC flushed

IQC buffer

OQC buffer

IQC Chart

OQC Chart

OKNG

OKNG

Time OKING (%)

Time OKING (%)

0.0%0.0%

0.0%0.0%

OKNG

OKNG

Total


Total


Thành phần	Chức năng
1. Initial	Kết nối Com, data base
2. Start	Chạy chương trình
3. Stop	Dừng chương trình
4. Reset	Stop và ngắt các kết nối tới các ngoại vi
5. NewRoll	Tạo file cuộn liệu mới
6. Normal	Chạy chức năng Normal
7. DCM	Chạy chức năng DCM
8. Import File Excel	Import File Excel từ khách hàng Đạm Cà Mau
9. EPC/TID	Chạy Mode nhận cả EPC và TID
10. Only EPC	Chạy Mode chỉ nhận EPC
11. Only TID	Chạy Mode chỉ nhận TID
12. Bypass	Bật/Tắt Chức năng dừng máy nếu data NG
13. Auto Save	Bật/Tắt Chức năng độ tự động Lưu file Excel
14. FlushDB	Bật/Tắt Chức năng đẩy Data Lên DataBase


(IQC:COM9:False) (OQC:COM5:False) (RAM: 83.3MB)


1.2. Manual Tab


- Test kết nối COM

A










Camera

Visionmaster


Serial


Serial port


Receiver data



Send

 Data to send





COM Port

COM1

Baud

9600

Data size

8

Parity

None

Handshake


None

Stop

One

☐ DTR

☐ RTS

 CONNECT

1.3. Manager Tab

- Quản lý các thông số

☰

CHECK LABEL

⚡ Auto

🔧 Manual

⚙️ Manager

📄 Log

➡ Exit

☰

RFID Inspection

⚡

🔧

⚙️

📄

🔍

📄

☑

Parameter

Theme

Parameter

Run Param

Developer

Time

DataBase

ConnectTimeOut

MongoClient

mongoFlushIntervalMs

Device

Baudrate

COM_IQC

COM_OQC

PathFolderSaveFileExcel

5000

mongodb://localhost:27017

3000

115200

COM9

COM5

C:\Users\Windows 11\Desktop\Excel_RFID

SAVE


CHECK

Baudrate

Baudrate

1.3. Manager Tab

A. Run Param

		
▼ DataBase		
ConnectTimeOut		5000
MongoClient		mongodb://localhost:27017
mongoFlushIntervalMs		3000
▼ Device		
Baudrate		115200
COM_IQC		COM9
COM_OQC		COM5
PathFolderSaveFileExcel		C:\Users\Windows 11\Desktop\Excel_RFID

Thành phần	Chức năng	Ghi chú
ConnectTimeOut	Thời gian Timeout connect với DataBase(DB)	Để mặc định 5000
MongoClient	Địa chỉ kết nối Mongo DB	Đang để là chuỗi kết nối mặc định để truy cập MongoDB cài đặt trên máy cục bộ (localhost), sử dụng cổng mặc định 27017.
mongoFlushIntervalMs	Chu kì gửi data lên DB(ms)	Để mặc định 3000
Baudrate	Tốc độ giao tiếp giữa thiết bị RFID và máy tính qua giao thức RS232	Set theo tốc độ của thiết bị RFID, nếu sai sẽ không nhận được data (mặc định 115200)
COM_IQC	Cổng giao tiếp của đầu IQC (RS232), ở Mode DCM sẽ lấy cổng này làm cổng giao tiếp	
COM_OQC	Cổng giao tiếp của đầu OQC (RS232)	
PathFolderSaveFileExcel	Folder chứa file Excel xuất ra khi chạy mode DCM	Người dùng có thể thay đổi đường dẫn phù hợp

1.3. Manager Tab

B. Dev Param

Thành phần	Chức năng	Ghi chú
IgnoreDataBase IgnoreIQC IgnoreOQC	Không sử dụng DataBase Không sử dụng đầu IQC Không sử dụng đầu OQC Mặc định: false	Để test khi không sử dụng , không tự ý sửa sang true
ExcelDCM: col1->col5	Đầu mục của template file excel DCM, sai format phần mềm sẽ cảnh báo	
Validation: LengthNG	Cài đặt ngưỡng NG của data, khi data có độ dài bé hơn hoặc bằng ngưỡng này thì sẽ NG	
Layout	Kích thước Max- Min của phần mềm	Không thay đổi
Logging Param MaxLine	Log Listview tự clear sau khi đạt MaxLine	Không thay đổi

▼ Common Param	
ignoreDataBase	False
ignoreIQC	False
ignoreOQC	False
▼ Excel DCM	
col1	STT
col2	Mã Qrcode
col3	EPC
col4	TID
col5	10 ký tự in dưới QRCode
▼ Layout	
> LayoutMax	100, 1500
> LayoutMin	400, 1050
▼ Logging Param	
hideDate	True
maxLine	1000
▼ Validation	
LengthNG	41

1.3. Manager Tab

C. Dev Param

▼ Misc	
delayHeatbeat	1000
timeAutoSaveExcel	10000
timeLoopChart	1000
timeLoopCOM	50

Thành phần	Chức năng	Ghi chú
1.delayHeatbeat	Thời gian định kỳ kiểm tra các kết nối	
2. timeAutoSaveExcel	Chu kì lưu file excel	
3.timeLoopChart	Chu kì update Chart	
4. TimeLoopCOM	Chu kì chương trình cập nhật data lên giao diện	

1.4. Log Tab

- Xem lại data đã lưu và xuất file excel



1.5. Log Tab

Chọn ngày cần xem log

Chọn loại log cần xem

Scan để show các cuộn đã chạy trong ngày

Nhập tên cuộn sau đó Scan để show các cuộn chứa chuỗi vừa nhập

Hex to Ascii EPC để chuyển đổi EPC theo định dạng Hex sang Ascii khi export excel

The screenshot shows a vertical stack of UI elements for the 'Log Tab'. At the top is a 'Select Date' dropdown menu showing '29/05/2025'. Below it is a 'Select Log' section with four checkboxes: 'IQC' (checked), 'OQC' (unchecked), 'OK' (unchecked), and 'NG' (unchecked). The next section is 'Tìm cuộn trong ngày' (Find coils in the day) with a 'SCAN' button. Below that is 'Tìm cuộn theo tên' (Find coils by name) with another 'SCAN' button and a text input field labeled 'Nhập tên cuộn' (Enter coil name). At the bottom of the main stack is a 'REFRESH' button. Below the 'REFRESH' button is an 'EXPORT EXCEL' button. At the very bottom is a checkbox labeled 'Hex to Ascii EPC'.

Refresh để show data trong cuộn được chọn lên giao diện

Export Excel để xuất bảng data hiện tại ra file Excel

Contact Us

 info@tanhungha.com.vn

 www.tanhungha.com.vn

 84 - 24 - 2312 - 7673 (GMT+7)

 Vietnam: 302 Phu Vien, Long Bien, Hanoi, 10000



A background image showing a business handshake over a desk with a laptop and papers, overlaid with a blue gradient.

Thank You