



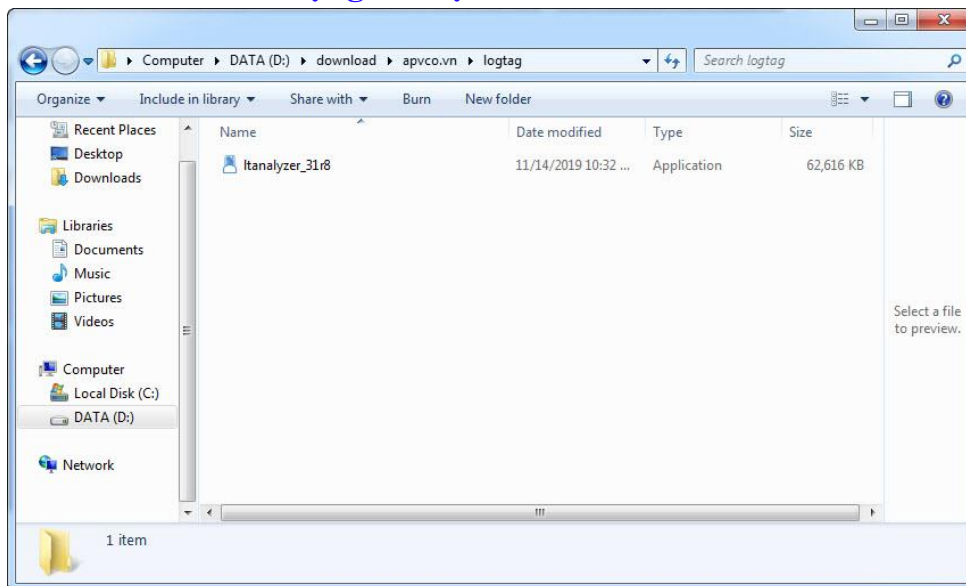
## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG NHIỆT KẾ TỰ GHI LOGTAG



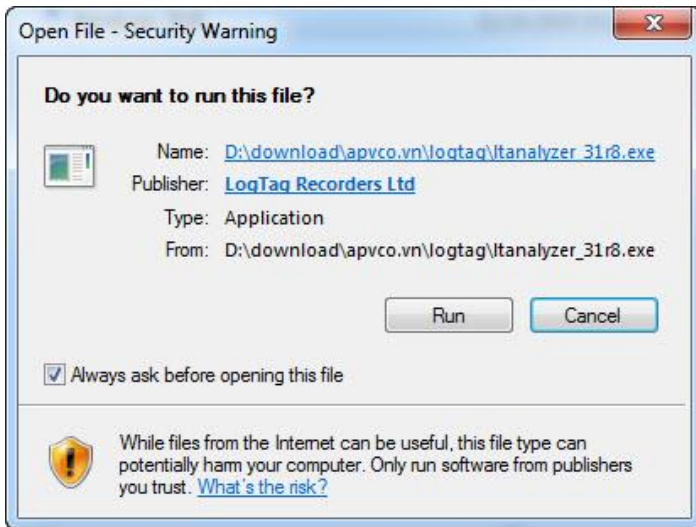
# LogTag<sup>®</sup> Analyzer

### 1. Cài đặt phần mềm LogTag Analyzer:

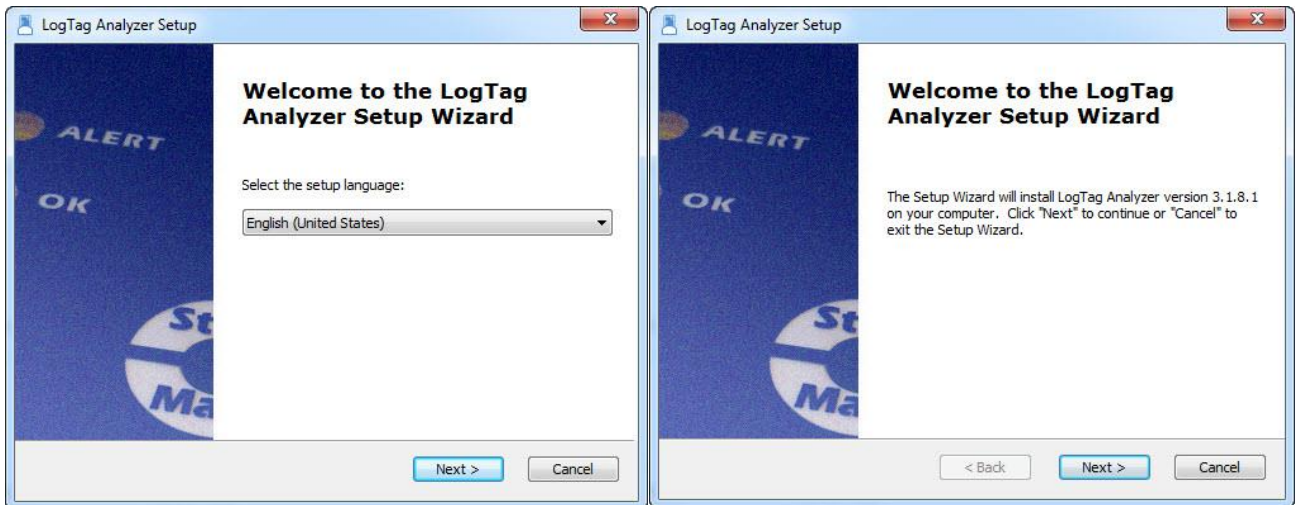
➤ Click biểu tượng cài đặt.



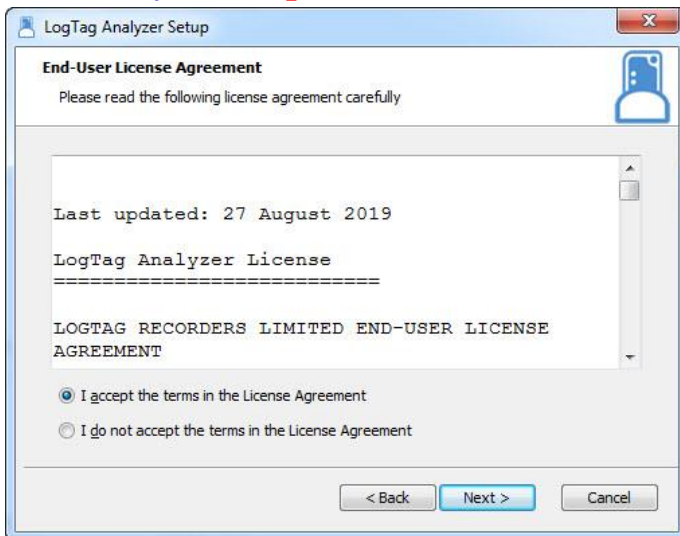
➤ **Click Run.**



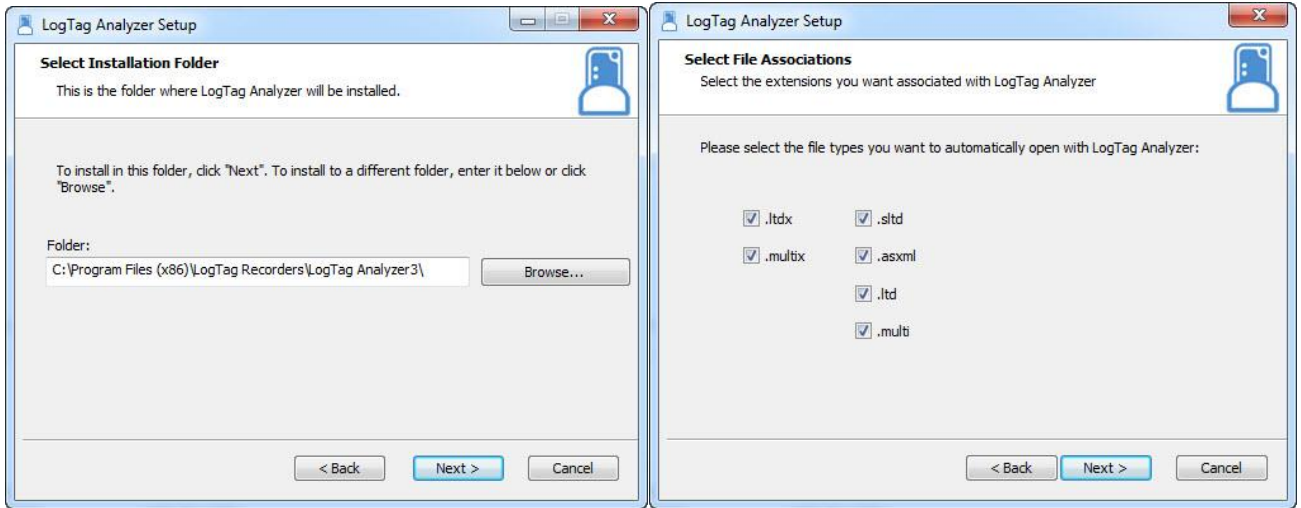
➤ **Click Next**



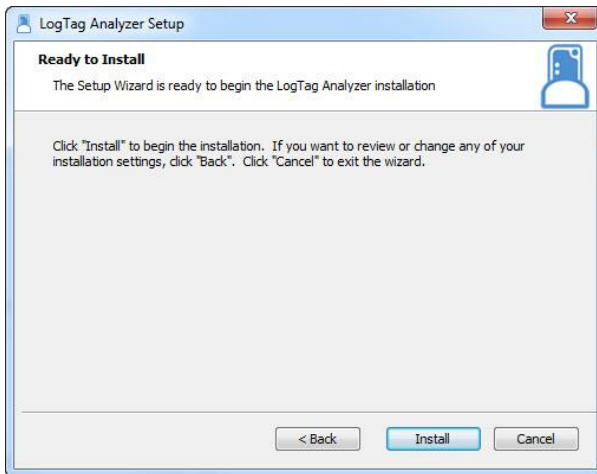
➤ **Chọn I accept... Click Next**



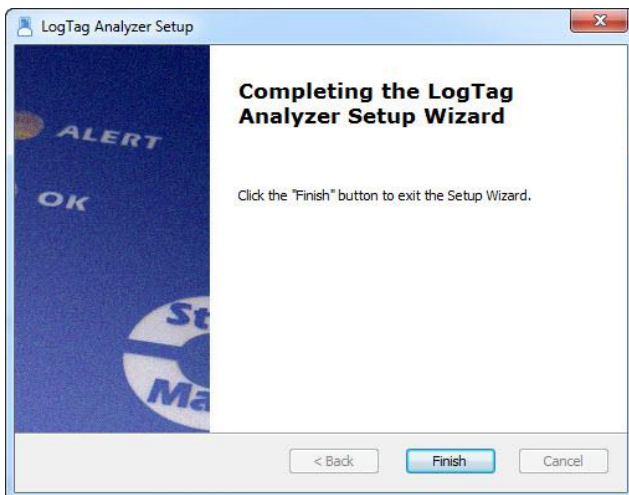
➤ **Click Next**



➤ **Click Install. Đợi vài phút...**

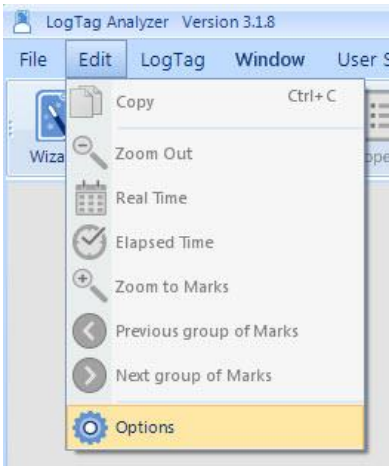


➤ **Click Finish để hoàn thành**

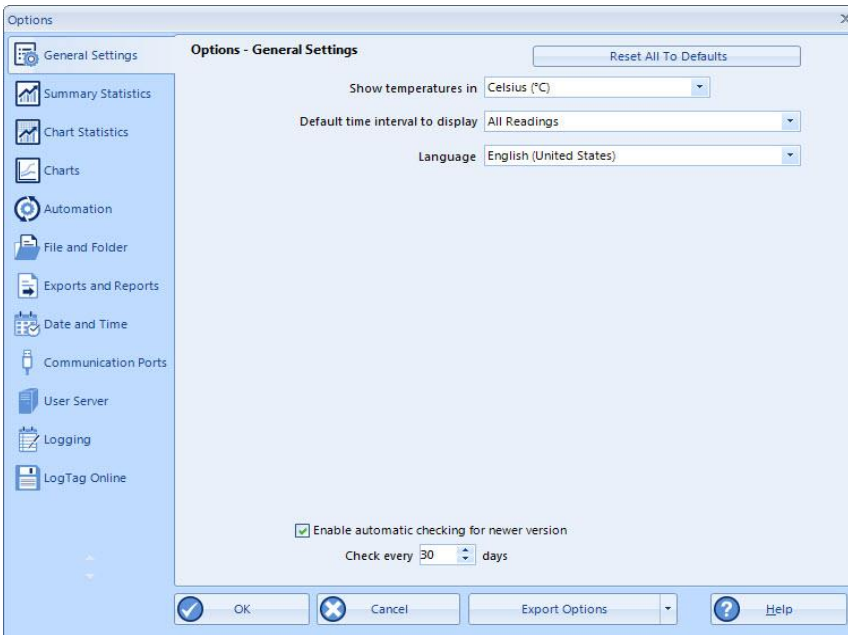


## 2. Thiết lập phần mềm:

➤ **Chọn Edit/Options...**

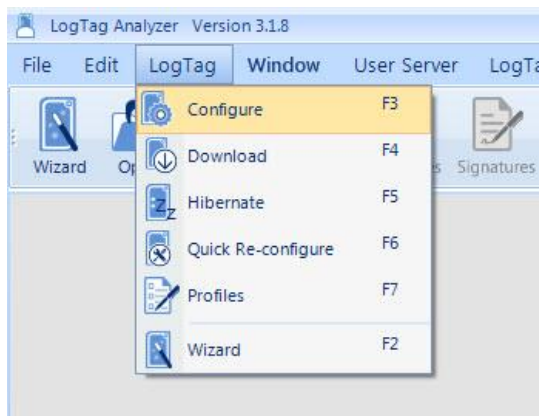


➤ Chọn đơn vị nhiệt độ ( $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ) và các thông số khác nếu cần thiết.

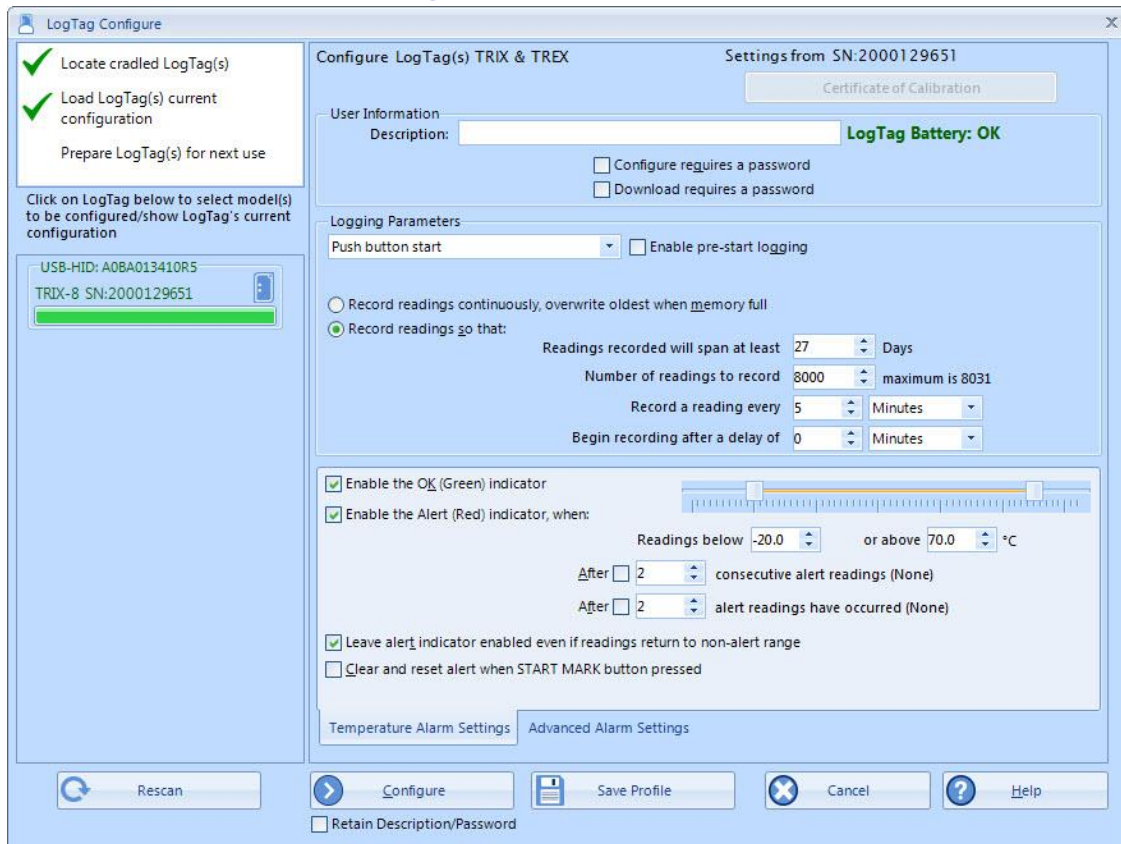


### 3. Cài đặt LogTag:

- Gắn đầu đọc với máy tính qua cổng USB. Gắn LogTag vào đầu đọc LTI-HID (chú ý chiều của LogTag)
- Khi đã kết nối hoàn tất ta chọn **LogTag/Configure** để tiến hành cài đặt:



- **Cửa sổ cài đặt chính xuất hiện. Trên cửa sổ này chúng ta lưu ý một số thông số cài đặt chính như: tên thiết bị, cách khởi động, thời gian ghi, khoảng nhiệt độ độ ẩm cảnh báo...**
- **Lưu ý tình trạng pin. Trường hợp cửa sổ bên dưới là LogTag battery OK. LogTag sẵn sàng để cài đặt và tiếp tục sử dụng.**

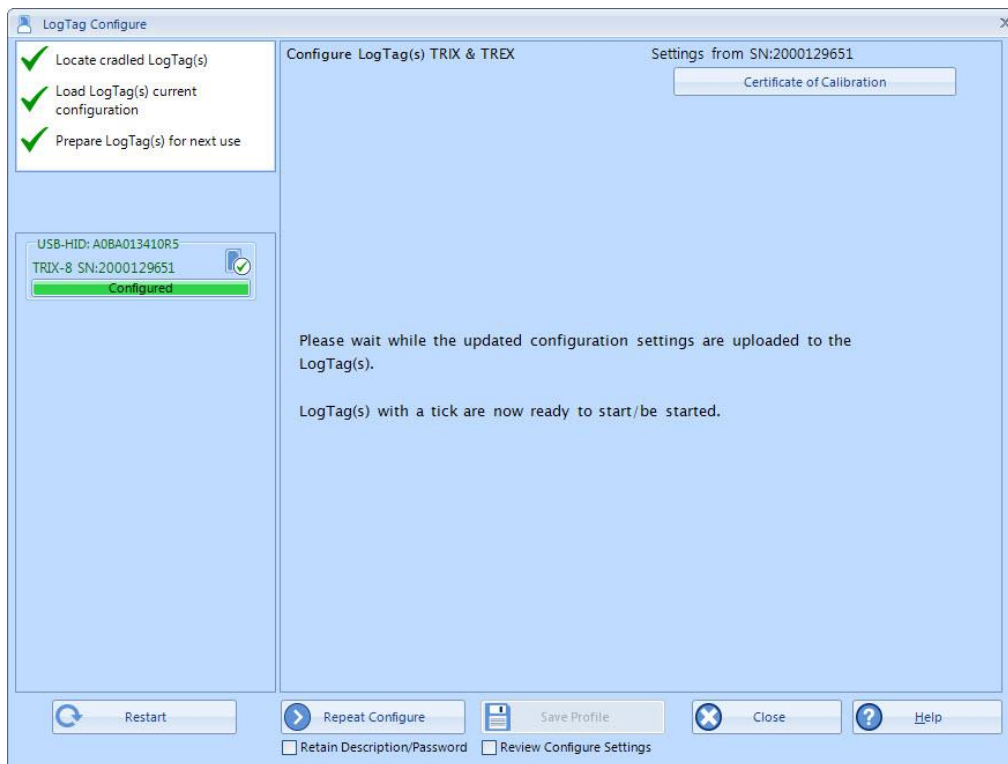


- **User Information::** Đặt tên xe, tên lô hàng, số lô hàng vv...
- **Configure requires a Password/Download requires a Password:** đặt password khi nếu cần thiết, lưu ý không thể sử dụng tiếp nếu quên password.
- **Push button start:** Khi chọn “Push button start”, Logtag sẽ bắt đầu ghi dữ liệu khi nhấn giữ nút “START/MARK” trong 3 giây.
- **Enable pre-start logging:** cho phép ghi dữ liệu ngay khi hoàn thành cài đặt.
- **Record readings continuously, overwrite oldest when memory full:** Ghi liên tục, ghi đè lên dữ liệu cũ nhất khi bộ nhớ đầy.
- **Record readings so that:**
- **Readings recorded will span at least:** số ngày ghi dữ liệu, tùy thuộc vào thời gian lấy mẫu
- **Number of readings to record:** số mẫu ghi.
- **Record a reading every:** Thời gian lấy mẫu
- **Begin recording after a delay of:** Trì hoãn thời gian ghi dữ liệu.
- **Enable the OK(Green) indicator:** cho phép sáng đèn Led OK (màu xanh) khi ghi dữ liệu.
- **Enable the Alert(Red) indicator, when:** cho phép sáng đèn Led Alert (màu đỏ) khi nhiệt độ vượt ra khỏi vùng cài ãặt.



- **Readings Below..... or above.....:** Ngưỡng cảnh báo dưới và trên
- **After.....consecutive alert readings:** Kích hoạt cảnh báo khi số lần ghi vượt ngưỡng xảy ra liên tiếp
- **After .... alert readings have occurred:** Kích hoạt cảnh báo với số lần vượt ngưỡng
- **Clear and reset alarm when START MARK button pressed:** Xóa reset các cảnh báo khi nhấn nút START MARK
- **Leave alert indication enabled even if readings return to non-alert range:** Cảnh báo sẽ vẫn xuất hiện sau khi nhiệt độ trở lại ngưỡng phù hợp.

- **Click Configure** sau khi tùy chỉnh xong để hoàn thành cài đặt.
- **Click Close** sau khi hoàn thành 100%.



- **Tháo LogTag khỏi đầu đọc. Nhấn giữ Start/Mark trong 3s để kích hoạt chế độ ghi hoặc LogTag sẽ tự động ghi theo thời gian đã đặt trước.**



## 4. Đọc và lưu dữ liệu:

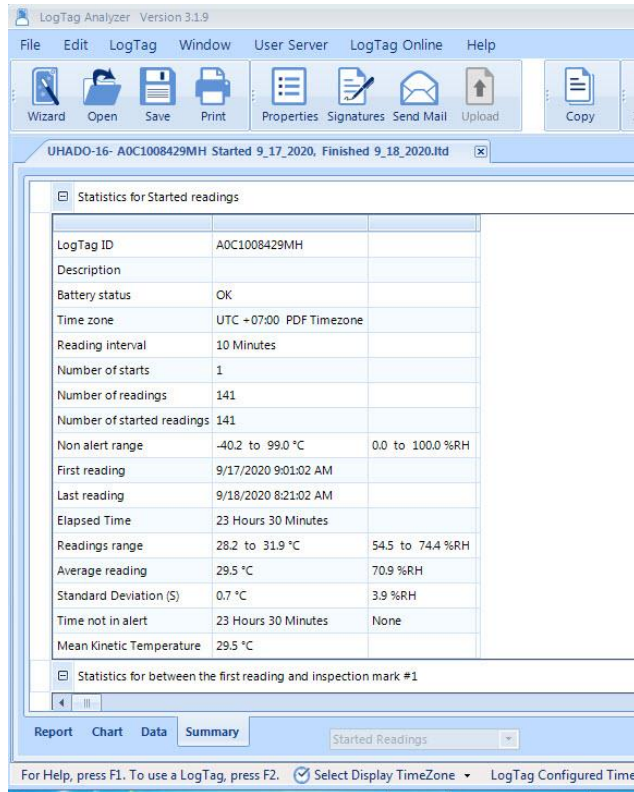
- **Kết nối thiết bị với máy tính**
- **Thiết bị sẽ tự tải dữ liệu xuống hoặc chọn LogTag/Download để tải dữ liệu.**
- **Dữ liệu biểu đồ xuất hiện như bên dưới.**



## Chọn xem dữ liệu dạng Data.

Index	Date	Time	Elapsed	Humidity %RH	Temperature °C	Events	Comment
1	9/17/2020	9:01:02 AM	00:00:00	72.6	30.5		
2	9/17/2020	9:11:02 AM	00:10:00	70.6	30.5		
3	9/17/2020	9:21:02 AM	00:20:00	71.2	30.3		
4	9/17/2020	9:31:02 AM	00:30:00	71.8	30.3		
5	9/17/2020	9:41:02 AM	00:40:00	71.4	30.4		
6	9/17/2020	9:51:02 AM	00:50:00	71.3	30.5		
7	9/17/2020	10:01:02 AM	01:00:00	67.3	31.9		
8	9/17/2020	10:11:02 AM	01:10:00	68.8	31.6		
9	9/17/2020	10:21:02 AM	01:20:00	69.7	31.0		
10	9/17/2020	10:31:02 AM	01:30:00	70.1	30.9		
11	9/17/2020	10:41:02 AM	01:40:00	70.5	30.8		
12	9/17/2020	10:51:02 AM	01:50:00	70.4	30.8		
13	9/17/2020	11:01:02 AM	02:00:00	70.2	30.8		
14	9/17/2020	11:11:02 AM	02:10:00	70.2	30.8		
15	9/17/2020	11:21:02 AM	02:20:00	70.2	30.8		
16	9/17/2020	11:31:02 AM	02:30:00	70.2	30.8		
17	9/17/2020	11:41:02 AM	02:40:00	70.2	30.8		
18	9/17/2020	11:51:02 AM	02:50:00	70.1	30.9		
19	9/17/2020	12:01:02 PM	03:00:00	69.9	30.9		
20	9/17/2020	12:11:02 PM	03:10:00	70.0	30.9		

## Xem dữ liệu dạng Summary

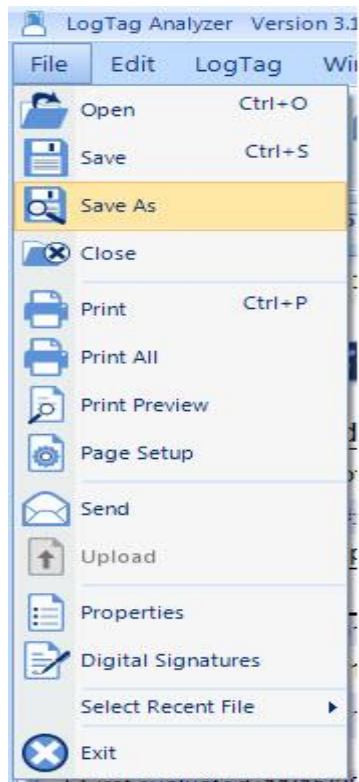


The screenshot shows the LogTag Analyzer software interface. The main window displays a summary report for a LogTag with ID A0C1008429MH. The report includes various statistics and readings for the period from 9/17/2020 9:01:02 AM to 9/18/2020 8:21:02 AM.

Statistics for Started readings		
LogTag ID	A0C1008429MH	
Description		
Battery status	OK	
Time zone	UTC +07:00 PDF Timezone	
Reading interval	10 Minutes	
Number of starts	1	
Number of readings	141	
Number of started readings	141	
Non alert range	-40.2 to 99.0 °C	0.0 to 100.0 %RH
First reading	9/17/2020 9:01:02 AM	
Last reading	9/18/2020 8:21:02 AM	
Elapsed Time	23 Hours 30 Minutes	
Readings range	28.2 to 31.9 °C	54.5 to 74.4 %RH
Average reading	29.5 °C	70.9 %RH
Standard Deviation (S)	0.7 °C	3.9 %RH
Time not in alert	23 Hours 30 Minutes	None
Mean Kinetic Temperature	29.5 °C	

Below the summary table, there are tabs for Report, Chart, Data, and Summary. The Summary tab is selected. At the bottom, there is a status bar with the text: "For Help, press F1. To use a LogTag, press F2.  Select Display TimeZone LogTag Configured Time".

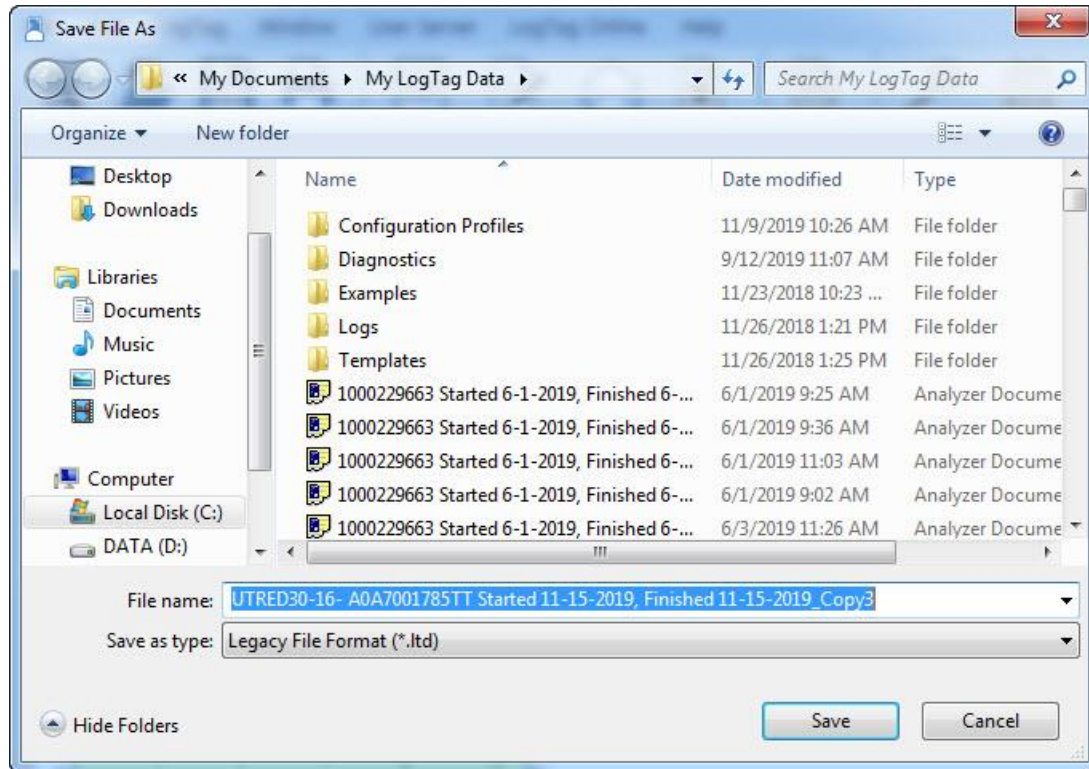
## Chọn File/Save As để lưu dữ liệu.



The screenshot shows the File menu of the LogTag Analyzer software. The 'Save As' option is highlighted in yellow. The menu items are: Open (Ctrl+O), Save (Ctrl+S), Save As, Close, Print (Ctrl+P), Print All, Print Preview, Page Setup, Send, Upload, Properties, Digital Signatures, Select Recent File, and Exit.



## Chọn vị trí lưu dữ liệu.



## Chọn một dạng file để lưu.

- **Tiếp tục sử dụng LogTag thực hiện lại từ bước 3.**
- **Tiết kiệm pin chọn LogTag/Hibernate giữa các lần sử dụng hay không sử dụng.**

