

## CÔNG TY TNHH THƯỜNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT AN PHÚ VINH AN PHU VINH TECHNOLOGY SERVICES TRADING COMPANY LIMITED

965/22/19 Đường Quang Trung, P.14, Q.Gò Vấp, TP. HCM Điện thoại: (08)38161315 Fax: (08)38132955 Email: contact@apvco.vn

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG NHIỆT KẾ TỰ GHI LOGTAG TRID30-7R



## 1. Cài đặt phần mềm LogTag Analyzer 3:

◄ Sau khi đã tải bản cài đăt về: -Click vào biểu tượng để cài đặt

rganize 🔻 🛛 Include	in library 🔻 Shi	are with 🔻	Burn New	r folder		•	
<ul> <li>Recent Places</li> <li>Desktop</li> <li>Downloads</li> <li>Libraries</li> <li>Documents</li> <li>Music</li> <li>Pictures</li> <li>Videos</li> <li>Computer</li> <li>Local Disk (C:)</li> <li>DATA (D:)</li> <li>Network</li> </ul>	* Name	× 31.8		Date modified 11/14/2019 10:32	Type Application	Size 62,616 KB	Select a fi to previe
				m			

#### -Click Run.

Do you	want to run t	his file?
	Name: D	\download\apvco.vn\logtag\ltanalyzer 31r8.exe
	Publisher: L	ogTag Recorders Ltd
	Type: A	pplication
	From: D	:\download\apvco.vn\logtag\ltanalyzer_31r8.exe
		Run Cancel
🗸 Alwa	vs ask before op	vening this file
	naami naariintaa ii	

#### -Click Next

LogTag Analyzer Setup	×	📕 LogTag Analyzer Setup	
ALERT	Welcome to the LogTag Analyzer Setup Wizard	ALERT	Welcome to the LogTag Analyzer Setup Wizard
OK	Select the setup language: English (United States)	OK	The Setup Wizard will install LogTag Analyzer version 3.1.8.1 on your computer. Click "Next" to continue or "Cancel" to exit the Setup Wizard.
Ma		Ma	
	Next > Cancel		< Back Next > Cancel

### -Chon I accept... Click Next

End-User License Agreement	
Please read the following license agreement carefully	C
	^
Last updated: 27 August 2019	
LogTag Analyzer License	
LOGTAG RECORDERS LIMITED END-USER LICENSE AGREEMENT	+
I accept the terms in the License Agreement	
$\bigcirc$ I do not accept the terms in the License Agreement	

#### -Click Next

LogTag Analyzer Setup	LogTag Analyzer Setup
Select Installation Folder This is the folder where LogTag Analyzer will be installed.	Select File Associations Select the extensions you want associated with LogTag Analyzer
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".	Please select the file types you want to automatically open with LogTag Analyzer:
	🖉 .ltdx 🛛 .sttd
Folder:	✓ .multix ✓ .asxml
C: \Program Files (x86) \LogTag Recorders \LogTag Analyzer 3\ Browse	Itd
	(v) .muu
< Back Next > Cancel	< Back Next > Cancel

#### -Click Intall.Đợi vài phút...



### -Click Finish để hoàn thành:

ALERT	Completing the LogTag Analyzer Setup Wizard
DK St	Click the "Finish" button to exit the Setup Wizard.
ME	< Back Finish Cancel



#### 2. Thiết lập phần mềm: Chọn Edit/Options...



Chọn đơn vị nhiệt độ ( $^{0}C/^{0}F$ ) và các thông số khác nếu cần thiết.

Options		x
General Settings	Options - General Settings	Reset All To Defaults
Summary Statistics	Show temperatures in	Celsius (°C)
Chart Statistics	Default time interval to display	All Readings 🔹
Charts	Language	English (United States)
Automation		
File and Folder		
Exports and Reports		
Date and Time		
Communication Ports		
User Server		
Logging		
LogTag Online		
	Enable automatic checking fo	r newer version
	Check every 30 🗘	days
	OK Cancel	Export Options

### 3. Cài đặt LogTag:

-Kết nối thiết bị với máy tính thông qua cổng USB

-Khi đã kết nối hoàn tất ta chọn LogTag/Configure để tiến hành cài đặt:



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

Locate cradled LogTag(s)	Configure LogTag(s) TRID & TRED	Settings from SN:1050063729					
<ul> <li>Load LogTag(s) current</li> </ul>	User Information	Certificate of Calibration					
configuration	Description:	LogTag Battery: OK					
Prepare LogTag(s) for next use	Confi	gure reguires a password load requires a password					
Click on LogTag below to select model(s) to be configured/show LogTag's current	Logging Parameters						
ingulation	Push button start 🔹 🗌	Enable pre-start logging					
TRID30-7R SN:1050063729	<ul> <li>○ Record readings continuously, overwrite oldest</li> <li>● Record readings so that:</li> <li>Readings record</li> <li>Number o</li> <li>Rea</li> <li>Begin record</li> </ul>	when <u>m</u> emory full ed will span at least 27 C Days f readings to record 7777 C maximum is 7777 cord a reading every 5 C Minutes C ding after a delay of 0 C Minutes C					
	Upper Alarm	Logger display temperature unit: Celsius					
	Trigger alarm when readings above/equal	40.0 C					
	After 🔽 2 🗘 Accumulative	violation readings (10 Minutes)					
	Lower Alarm	10.0 * **					
	After 2 2 Accumulative violation readings (10 Minutes)						
	Accumulative Consecutive Alarm Settings Advanced Settings						
C Rescan	Save Pro	file Cancel 🕜 Help					

- 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 và giữ nút "START/CLEAR/STOP" cho đến khi "starting" trên màn hình ngưng nhấp nháy và hiển thị nhiệt độ hiện tại.
- 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:** dừng ghi khi bộ nhớ đầy.
- **Readings recorded will span at least**: số ngày ghi dữ liệu tối đa, 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
- Logger display temperature unit: Đơn vị nhiệt độ hiển thị

#### **\*Alarm Settings:**

- Trigger alarm when readings above/equal...: Báo động kích hoạt khi nhiệt độ trên...
- Trigger alarm when readings below/equal...: Báo động kích hoạt khi nhiệt độ dưới...
- After: Chọn thời gian vi phạm nhiệt độ xảy ra cảnh báo. Accumulative (cộng dồn) hoặc Consecutive (liên tục).

#### \*Advanced Settings:

Clear and reset alarm when STOP/Clear button presse Alarm remains on even if readings return to non-violat	d ion range
Pause alarm/statistics processing for 1 🗧 rea	dings when button pressed (5 Minutes)
Advanced logger options Switch off display after 30 seconds (Power save) Show total summary days collected	Allow logging stop with STOP button

- Alarm remains on even if readings return to non-violation range: Cảnh báo sẽ vẫn xuất hiện sau khi nhiệt độ trở lại ngưỡng phù hợp.
- Clear and reset alarm when STOP/Clear button pressed: Xóa và reset các cảnh báo khi nhấn nút STOP/Clear.
- Pause alarm/statistics processing for: Tạm dừng cảnh báo thống kê.
- Switch off display after 30 seconds (Power save): Tự động tắt màn hình sau 30 giây (tiết kiệm pin), nhấn Start/Clear để hiển thị lại.
- Allow logging stop STOP button: Cho phép ngừng ghi với nút STOP.
- Allow reset of logger with STAR button: Cho phép reset lại nhiệt kế khi nhấn START, lưu ý khi reset dữ liệu cũ sẽ bị xóa.
- Show total summary days collected: Hiển thị tổng số ngày tóm tắt đã ghi dữ liệu

## Click Configure sau khi tùy chỉnh xong để hoàn thành cài đặt. Configure

Locate cradied LogTag(s) Load LogTag(s) current Configure LogTag(s) TRID & TRED Prepare LogTag(s) for next use USB-HID: A0BA013410R5 TRDD0-7R Sh:1050063729 Configured Please wait while the updated configuration s: LogTag(s). LogTag(s) with a tick are now ready to start/b	
USB-HID:A08A013410R5 TEDD30-7R SN:1050063729 Configured Please wait while the updated configuration st LogTag(s). LogTag(s) with a tick are now ready to start/b	Settings from SN:1050063729 Certificate of Calibration
	ettings are uploaded to the se started.
Restart Recent Configure	Close Help

Tháo LogTag khỏi máy tính. Màn hình hiển thị''ready''. Nhấn giữ START/CLEAR/STOP cho đến khi ''starting" ngừng nhấp nháy và màn hình hiển thị nhiệt độ hiện tại (current) để bắt đầu chế độ ghi hoặc LogTag sẽ tự ghi ghi theo thời gian đã đặt trước.

- 4. Đọc và lưu dữ liệu:
- a.Tự tạo file dữ liệu:

(Trong mục "File Setting" ta chọn tích các mục "Generate PDF/ltd/csv") -Kết nối thiết bị với máy tính, thiết bị sẽ tự động tạo ổ đĩa chứa các file dữ liệu:



## b.Tải dữ liệu bằng phần mềm

- 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.

zard C	Dpen Save	Print Started 11-1	erties Signature	s Send Mail Upload	Copy Zoom Out Real Time Elapsed	Zoom Previous Next Average M	ulti
Index	Date	Time	Elapsed	Temperature °C	Events	Comment	_
1	11/15/2019	11:49:14 AM	00:00:00	,-	Sensor Disconnected		
2	11/15/2019	11:54:14 AM	00:05:00	30.8	Above Alert		
3	11/15/2019	11:59:14 AM	00:10:00	30.9	Above Alert Download Mark		
4	11/15/2019	12:04:14 PM	00:15:00	30.9	Above Alert		
5	11/15/2019	12:09:14 PM	00:20:00	30.7	Above Alert		
6	11/15/2019	12:14:14 PM	00:25:00	30.6	Above Alert		
7	11/15/2019	12:19:14 PM	00:30:00	30.7	Above Alert		
8	11/15/2019	12:24:14 PM	00:35:00	30.8	Above Alert		
9	11/15/2019	12:29:14 PM	00:40:00	30.8	Above Alert		
10	11/15/2019	12:34:14 PM	00:45:00	30.7	Above Alert		
11	11/15/2019	12:39:14 PM	00:50:00	30.6	Above Alert		
12	11/15/2019	12:44:14 PM	00:55:00	30.5	Above Alert		
13	11/15/2019	12:49:14 PM	01:00:00	30.5	Above Alert		
14	11/15/2019	12:54:14 PM	01:05:00	30.5	Above Alert		
15	11/15/2019	12:59:14 PM	01:10:00	30.6	Above Alert		
16	11/15/2019	1:04:14 PM	01:15:00	30.6	Above Alert		
17	11/15/2019	1:09:14 PM	01:20:00	30.7	Above Alert		
18	11/15/2019	1:14:14 PM	01:25:00	30.6	Above Alert		
port	Chart Data	Summary Day 9	Summary	Started Dead	linns 💌		

#### Xem dữ liệu dạng Summary

Edit LogTag Windo	w User Server LogT	ag Online	Help							Auto	o-downloa	ad is
rd Open Save Prin	t Properties Signature:	s Send Mail	Upload	Сору	Zoom Out	Real Time	<b>S</b> Elapsed	+ Zoom	Previous	Next	Average	Multi
TRED30-16- A0A7001785TT 5	started 11-15-2019, Finished	11-15-2019_	Copy1.ltd	×								
Statistics for Started reading	ngs											
LogTag ID	A0A7001785TT											
Description												
Battery status	ОК											
Time zone	UTC +07:00											
Reading interval	5 Minutes											
Number of starts	5											
Number of readings	24											
Number of started readings	24											
Non alert range	-15.0 to 30.0 °C											
First reading	11/15/2019 11:49:14 AM											
Last reading	11/15/2019 1:44:14 PM											
Elapsed Time	2 Hours											
Time Invalid	5 Minutes											
Time paused	5 Minutes											
Readings range	30.5 to 31.5 °C											
Average reading	30.8 °C											
Standard Deviation (S)	0.3 °C											
Time above/equal 30.0 °C	1 Hour 55 Minuter											
ort Chart Data Summ	ary Day Summary		ad Reading		14							

#### Chọn File/Save As để lưu dữ liệu.

A Lo	gTag Ana	alyzer	Versio	n 3.
File	Edit	Log	Tag	Wi
	Open		Ctrl+O	
-	Save		Ctrl+S	
	Save As			
	Close			
8	Print		Ctrl+P	
0	Print All			
	Print Previ	ew		
0	Page Setu	p		
	Send			
1	Upload			
	Properties	5		
1	Digital Signatures			
4	Select Recent File			
	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.

Cảnh báo quan trọng:khi hoàn tất tùy chỉnh hoặc kết thúc quá trình xem và lưu dữ liệu,Để ngắt kết nối cổng USB đúng cách của thiết bị vui lòng luôn luôn sử dụng chức năng xóa phần cứng một cách an toàn trên PC/MAC của bạn.



Nhấn chuột phải vào biểu tượng 🚾 . Eject ...(chọn thiết bị phù hợp để loại bỏ).

Không ngắt kết nối thiết bị trước khi nhận thông báo sau:



# CHÚC CÁC BẠN THÀNH CÔNG!