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



07 ĐƯỜNG T4A, P.TÂY THẠNH, Q.TÂN PHÚ, TP. HCM Điện thoại: (08)38161315 Fax: (08)38132955 Email: contact@apvco.vn

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG NHIỆT KẾ TỰ GHI **LOGTAG**



LogTag[®] Analyzer

1. Cài đặt phần mềm LogTag Analyzer:

Click biểu tượng cài đặt.

	<u> </u>	
🕒 🕖 🗸 🕨 Computer 🕨 DATA ((D:) ▶ Document ▶ apvco.vn ▶ Nhiet ke	tu ghi ⊧ LogTag
Organize 👻 Include in library 👻	Share with 🕶 🛛 Burn 🔹 New folder	
🔆 Favorites	Name	Date modifie
Nesktop	Itanalyzer_24r5	11/2/2014 2:
Downloads		
Recent Places		
🧊 Libraries		
Documents		
🎝 Music		
E Pictures		
Videos		
📕 Computer		
🏭 T2W732Trial (C:)		
👝 DATA (D:)		
👝 GIAI TRI (E:)		

Click Run.

Open File	- Security Warning
Do you	want to run this file?
	Name:g\Software\LogTag Analyzer\Itanalyzer 24r5.exe
	Publisher: LogTag Recorders Limited
	Type: Application
	From: D:\Document\apvco.vn\Nhiet ke tu ghi\LogTag\
	Run Cancel
🔽 Alwa	ys ask before opening this file
٢	While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. Only run software from publishers you trust. What's the nisk?

Click Next



> Chọn I accept... Click Next

End-User License Agreement	
Please read the following license agreement carefully	0
Last updated: 16 November 2010	^
LogTag Analyzer License	
LOGTAG RECORDERS LIMITED END-USER LICENSE AGREEMENT	-
I accept the terms in the License Agreement	
\bigcirc I $\underline{d}o$ not accept the terms in the License Agreement	
uppred Installer	

Click Next

👃 LogTag Analyzer Setup	
Select Installation Folder	
This is the folder where LogTag Analyzer will be installed.	٢
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it "Browse".	t below or click
C:\Program Files\LogTag Recorders\LogTag Analyzer\	Browse
Advanced Installer	
< Back Next >	Cancel

Click Intall. Đợi vài phút...

LogTag Analyzer Setup			×
Ready to Install		1	9
The Setup Wizard is ready t	o begin the LogTag Analy	vzer installation	5
Click "Install" to begin the in installation settings, click "B	stallation. If you want to ack". Click "Cancel" to exi	preview or change any of your it the wizard.	
dvanced Installer			
	< Back	Install Cancel	

Click Finish để hoàn thành



2. Thiết lập phần mềm:

Chọn Edit/Options...
 LogTag Analyzer
 Eile Edit LogTag Help
 Options...

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

General Settings	Show temperatur	res in Celsius (°C)	
A Chart Statistics	Default time interval to display		
Charts	All readings		
 ♦ Automation ♦ File and Folder Settings ♦ Exports and Reports ♦ Date and Time ♦ Communication Ports ♥ User Server > Updates ♦ Configuration Logs 	Use Font	9 pt. MS Shell Dig	Font
	Language	English (US)	

3. Cài đặt LogTag:

 Gắn đầu đọc với máy tính qua cổng USB. Gắn LogTag vào đầu đọc LTI-USB (chú ý chiều của LogTag)



Biểu tượng kết nối xuất hiện. Sing chiếu chiếu

Chọn LogTag/Configure



- 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 họp cửa sổ bên dưới là LogTag battery OK. LogTag sẵn sàng để cài đặt và tiếp tục sử dụng.

Action List User ID: Welcome and general instructions Push button start Enable pre-start logging Configure LogTag(s), download and save relevant data Configure LogTag(s) for next use Configure LogTag(s) for next use Prepare LogTag(s) for next use Record readings to record Begin recording after a gelay of 0 Minutes Enable the Alert (Red) indicator Enable the Alert (Red) indicator, when: Readings below consecutive alert readings (None) After After alert readings next use Configure reguires a password Deursed are alert when START MARK button pressed Configure reguires a password 	🛃 LogTag	×
✓1. Welcome and general instructions Push button start ✓ LogTag battery: OK ✓2. Locate LogTag(s), download and save relevant data C Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ✓3. Configure LogTag(s) for next use Record readings recorded will span at least 2 ÷ days Number of readings to record 8,031 ÷ maximum is 8031 Prepare LogTag(s) for next use Record a reading every 30 ÷ Seconds ✓ Begin recording after a glelay of 0 ÷ Minutes ✓ C After 0 ÷ or aboye ?0 ÷ °C. After 0 ÷ alert readings have occurred (None) Leave alert indicator enabled even if readings return within alert range Glear and reset alert when START MARK button pressed Configure reguires a password	Action List	User ID:
Advanced >> Advanced >> Advanced >> Advanced >>	 1. Welcome and general instructions 2. Locate LogTag(s), download and save relevant data 3. Configure LogTag(s) for next use 4. Prepare LogTag(s) for next use 	Push button start ✓ LogTag battery: OK □ Enable pre-start logging ○ Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Record readings continuously, overwrite oldest when memory full ● Readings recorded will sgan at least 2 - days Number of readings to record 8,031 - maximum is 8031 Record a reading every 30 - Seconds ▼ ● Enable the OK (Green) indicator ● Minutes ▼ ● Enable the Alert (Red) indicator, when: Readings below -20 -20 or c. ■ After 0 alert readings have occurred (None) </td

- **User ID:** Đặt tên xe, tên lô hàng, số lô hàng vv...
- 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 vuợt ra khỏi vùng cài đặt.

LogTag				
Action List	Configuration setting	gs have been uploaded to Log	JTag(s) below.	
 ✓ 1. Welcome and general instructions (2. Locate Locate(c)) 	The LogTag	j(s) below are now rea	dy to start/be sta	rted.
 download and save 	Location	Interface Model	LogTag ID	
 ✓ 3. Configure LogTag(s) for next use ◆ 4. Prepare LogTag(s) for next use 	V 42 056	L11/056	2009-2-9038	
		100%		<u>Ag</u> ain

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 đầu đọc với máy tính. Cắm LogTag vào đầu đọc.
- Dữ liệu dạng đồ thị xuất hiện như bên dưới.



Chọn xem dữ liệu dạng Data.

100 ل	00424638 Star	ted 11-15-20	14, Finished 1	1-15-2014
Index	Date	Time	Elapsed Time	Readings (°C)
1	11/15/2014	2:23:06 PM	00:00:00	32.5
2	11/15/2014	2:23:36 PM	00:00:30	32.8
3	11/15/2014	2:24:06 PM	00:01:00	33.1
4	11/15/2014	2:24:36 PM	00:01:30	33.3
5	11/15/2014	2:25:06 PM	00:02:00	33.4
6	11/15/2014	2:25:36 PM	00:02:30	33.5
7	11/15/2014	2:26:06 PM	00:03:00	33.6
8	11/15/2014	2:26:36 PM	00:03:30	33.7
9	11/15/2014	2:27:06 PM	00:04:00	33.8
10	11/15/2014	2:27:36 PM	00:04:30	33.8
11	11/15/2014	2:28:06 PM	00:05:00	33.9
12	11/15/2014	2:28:36 PM	00:05:30	33.9
13	11/15/2014	2:29:06 PM	00:06:00	33.9
14	11/15/2014	2:29:36 PM	00:06:30	33.9
15	11/15/2014	2:30:06 PM	00:07:00	33.9
1C	11/15/2014 ▶ ▶ \ Re	port ∖ Cha	nt ∖ Data ∖	22.0 Summary

Xem dang Report



Xem dữ liệu dạng Summary

Reading interval	30 Seconds
Number of starts	2
First reading	11/15/2014 2:23:06 PM
Last reading	11/15/2014 2:34:36 PM
Elapsed Time	11 Minutes, 30 Seconds
Reading range	32.5 to 34.0 °C
Average reading	33.7 °C
Standard Deviation (S)	0.4 °C
Degree Minutes below lower alert	0.00 °C-Minutes
Degree Minutes above upper alert	0.00 °C-Minutes
Mean Kinetic Temperature	33.71 °C
Time below lower alert	None
Time above upper alert	None
Time not in alert	11 Minutes, 30 Seconds

K ← ▶ ▶ Report \ Chart \ Data \ Summary

Chọn File/Save As để lưu dữ liệu.



Chọn vị trí lưu dữ liệu.

& Save As				×		
Save in:	🔒 My LogTag I	Data 💌	← 🗈 📸			
e	Name	*	Date modified	Туре		
Recent Places Desktop Libraries Computer	Logs Templates 0000083429 0000083429 0000083429 000026001 000326001 000326001 000424638 01060016981	Started 7-17-2013, Finished 7-17 Started 7-17-2013, Finished 7-17 Started 7-15-2014, Finished 7-15 Started 7-15-2014, Finished 7-15 Started 7-15-2014, Finished 7-15 Started 11-15-2014, Finished 11 Started 11-11-2014, Finished 11	11/15/2014 2:34 PM 11/15/2014 2:34 PM 7/17/2013 11:24 PM 7/17/2013 11:20 PM 7/15/2014 4:08 PM 7/15/2014 4:38 PM 7/15/2014 3:47 PM 11/15/2014 2:34 PM 11/11/2014 10:30 11/11/2014 10:46	File folder File folder LogTag A LogTag A LogTag A LogTag A LogTag A LogTag A LogTag A LogTag A		
	•	Ш		•		
	File name:	24638 Started 11-15-2014, Finished	11-15-2014	Save		
	Save as type:	LogTag File (*.ltd)	•	Cancel		
	☐ Include pre-st	art log data				
	Include Summary					
	C Use list separator from Windows Regional Settings					
	C Use custom lis	t separator:				
	From 11	l/15/2014 ▼ 2:23:06 PM *				
	То 11	1/15/2014]			

Chọn một số công cụ như in, gởi mail, xuất file Excell...
 R
 R
 R

Dể tiếp tục sử dụng LogTag thực hiện lại từ bước 3.
 Để tiết kiệm pin chọn LogTag/Hibernate giữa các lần sử dụng hay không sử dụng.

