

CÔNG TY TNHH THƯỜNG MẠI & CÔNG NGHỆ THÔNG MINH 170/7B Hoàng Văn Thụ, P.9, Q.Phú Nhuận, Tp.HCM Tel: 08-38441739 / 38445541 Fax: 08-38445541 Hotline: 0938009717 Email: smarttechco.vn@gmail.com Website: www.dataloggervn.com; www.congnghethongminh.com.vn; www.congnghethongminh.vn

> Biên dịch và phát hành: 11/2007 Cập nhật và sửa đổi lần 1: 07/2012

Hướng dẫn sử dụng và các điều lưu ý đối với thiết bị ghi dữ liệu hãng LOGTAG

1. Cài đặt Driver cho máy tính

Mở đĩa CD chọn file LogTagDriver_20080113 cài đặt Driver vào máy tính (hoặc Download File Driver tại địa chỉ Webite: <u>http://www.congnghethongminh.vn/Download.aspx).</u>



2. Cài đặt phần mềm LogTag Analyzer Software

Mở đĩa CD chọn file LogTag Software -(LTA Software-Ver 1.9r8) cài đặt phần mềm cho máy tính (hoặc Download phần mềm mới nhất tại <u>http://www.congnghethongminh.vn/Download.aspx)</u>

Thứ tự các bước cài đặt như sau:

Bước 1: Chọn Next



Bước 2: Chọn Next

CÔNG NGHỆ THÔNG MINH	H - Mozilla Firefox				
Elle Edit View History Bo	ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
M Gmail: Email from Google	× CÔNG NGHỆ THÔ	NG MINH × +			
(+) www.congnghetho	ongminh.vn/Download.aspx			☆ マ C 🚼 - Google	۹ م
	Automation System & Equipments	SMAR 170/7B Ho	TTECHNOLOGY AND TRADING ang Van Thu Street, Ward 9, Phu Nhuan District, HCM (Tel: (+ 84-8) 38441739 - Fax: (+ 84-8) 38445541 Email: smarttechco.vn@gmail.com	CO., LTD City, Vietnam	
	ech ech	LogTag Analyzer - InstallShiel	ld Wizard	X	
	Products list • Decide Data Loggers • Products Summary & Features Overview • Summary & Features Overview • Summary & Features Coverview		Welcome to the InstallShield Wizard for LogTag An The InstallShield Wizard will install LogTag Analyzer on your c	valyzer romputer. To continue, click Next.	
	> Humidity and	InstallShield	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel	-
× Find: Thuan dat	♦ Next ↑ Previous ♀ H				
🎯 🔚 🥭		S 📕 🔤		EN 🔺 😄 🏴	il8:24 () 18:24 () () () () () () () () () () () () ()



Bước 4: Đặt tên và Chọn Next

CÔNG NGHỆ THÔNG MINH	I - Mozilla Firefox				- 0 X
Elle Edit View History Bo	ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
M Gmail: Email from Google	CÔNG NGHỆ THÔNG M	INH × +			
www.congnghetho	ongminh.vn/Download.aspx		☆ ▼ C 🚼	▼ Google	۹ م
		SMART			
	& Equipments	Universit			
		170/7B Hoang	g Van Thu Street, Ward 9, Phu Nhuan District, HCM City, Vietnam		
and the second			Email: smarttechco.vn@gmail.com		_
		LogTag Analyzer - InstallShield \	Wizard	×	
	Smart Technology & Trading Co.,Ltd	Customer Information			
-		Please enter your information.			
	Logia				
			User Name:		
	1- C		CONGNGHETHONGMINH		
	34		Company Name:		
	â		CONGNGHETHON		
			Install this application for:		
			 Anyone who uses this computer (all users) 		
			Only for me (CONGNGHETHONGMINH)		
	Products list		n ann 1996 - State State Connection ann a stàte ann an tha ann an thairtean ann an thairtean an thair		
	LOGTAG Data Loggers				
	> Products Summary &				
	Features Overview				
	> Temperature Recorders NEW!				
	> Humidity and	InstallShield	< Back Next>	Cancel	-
× Find: Thuan dat	<u>Next</u> <u>Previous</u> <u>Highlik</u>				
		3 🖊 🕺 1		EN 🔺 😅 🏴 📴	II



Bước 6: Chọn Install

CÔNG NGHỆ THÔNG MINI	H - Mozilla Firefox		- • ×
<u>Elle Edit View History B</u>	ookmarks Tools Help		
M Gmail: Email from Google	CÔNG NGHỆ THÔNG N		
www.congngheth	ongminh.vn/Download.aspx	☆ ♥ C Google	۹ 🕈
	Automation System & Equipments	SMART TECHNOLOGY AND TRADING CO., LTD 170/7B Hoang Van Thu Street, Ward 9, Phu Nhuan District, HCM City, Vietnam Tel: (+ 84-8) 38441739 - Fax: (+ 84-8) 38445541 Email: smarttechco.vn@gmail.com	
		LogTag Analyzer - InstallShield Wizard	×
	 Smart receiving & trading Co.,Lib Smart receiving the state of the sta	Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation. Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit th wizard.	
	> Humidity and	InstallShield <back cancel<="" install="" td=""><td></td></back>	
× Find: Thuan dat	↓ Next ↑ Previous ♀ Highli		
🚱 📋 🧷		5) 🖊 🕺 🧭 🔄 🗈 🗈) 📭 🛱 📶 🌓 18:29 06-Jul-2012



3. Khởi động chương trình

Nhấp đúp vào biểu tượng có trên màn hình desktop



Hoặc vào Start/Programs/Logtag Recorder/ như hình dưới





Cửa sổ chương trình Logtag Analyzer xuất hiện như sau:

🔳 Lo	gTa	g Analy	zer	Ŭ	Ŭ																				PX
Eile	Edit	LogTag	Help																						
	2		10	8	, ⊘		Ēþ	Q	<u>++</u>	1	1	🗟 🖾	<u>e</u>	*	2	N ?									
For He	lp, pr	ess F1.	'o use a	LogTa	ag, pre	ess F2																		[NUM
- 2-1	sta	nt 🔰	0	VnExpr	ress - I	Bộ Tài		1	Nev 1	w Micro	osoft \	Word	•	1 1	dobe	Reade	er - [Lo	 - Co - S	Software		.ogTag	Analyze	3	2	9:13 AM

4. Kết nối cáp đọc dữ liệu:

Có hai loại cáp đọc dữ liệu. Kết nối với máy tính bằng cổng cáp Serial RS232 hoặc kết nối với máy tính bằng cổng cáp USB.

Kết nối bằng cổng cáp USB như hình dưới đây là loại thường dùng:

- Nếu máy tính của Quý khách hàng là máy tính để bàn (PC) như hình sau:







USB ports on the computer

USB Interface connector

- Nếu máy tính của Quý khách hàng là máy tính Laptop, cổng kết nối USB như hình sau:



5. Sử dụng Thiết bị ghi (nhiệt độ, độ ẩm) LogTag với cáp đọc dữ liệu:

Cắm Thiết bị LogTag vào khe cắm của bộ giao tiếp với mặt trước của LogTag cùng hướng mặt trước của bộ giao tiếp như hình dưới



Nếu LogTag có lưu dữ liệu trong bộ nhớ,phần mềm sẽ tự động tải dữ liệu và hiển thị hình ảnh động trong quá trình tải dữ liệu như hình dưới đây.



Nếu ngừng tải dữ liệu thì nhấn nút "Cancel" hoặc nhấn phím "Esc" Vào menu Edit/Options

📕 LogTag Analyzer	
File Edit LogTag Help	
Dptions	* 2 N?

Chọn nhiệt độ hiển thị

👃 Options			
 General Settings Summary Statistics Chart Statistics Charts Automation File and Folder Settings Exports and Reports Date and Time Communication Ports User Server Updates 	Show temperatures in Use Font	Celsius (°⊂) 9 pt. MS Shell DIg	Font
	Language English ((US)	
	ОК	Cancel	Help

Trong phần "Summary Statistics" tùy chọn và đánh dấu vào hộp box

🕹 Options	
 General Settings Summary Statistics Chart Statistics Charts Automation File and Folder Settings Exports and Reports Date and Time Communication Ports User Server Updates 	Automatically calculate and display the following statistics Elapsed Time Reading range Average reading Standard Deviation Standard Deviation Degree Minutes below lower alert Degree Minutes above upper alert Mean Kinetic Temperature Time below lower alert Time above upper alert Time not in alert Newwy Remove Customizewy
	OK Cancel Help

Trong phần "Chart Statistics" tùy chọn và đánh dấu vào hộp box



Trong menu Logtag có các thao tác sau là thường dùng:

Configure – F3(Cài đặt LogTag),

Download – F4 (Lấy dữ liệu đã ghi từ LogTag),

Hibernate – F5 (Ngừng ghi LogTag),

Wizard – F2(Cài đặt LogTag)

6. Cài đặt LogTag (Configure-F3)

Vào menu Logtag/Configure hoặc nhấn F3 như hình dưới:

LogTag Analyzer		
Eile Edit LogTag Help		
Configure		
Download		
Hibernate	5	
Quick Re-configure	⁷⁶	
Profiles	7	
📗 Wizard	-2	
Configure LogTag for next use		
		EN 0 = 6H + 4, 20:29
🥶 🔚 🌽 🕗		CN 🔺 😜 🏴 🔐 📲 06-Jul-2012

→ Cửa sổ mới mở ra theo thứ tự như hình dưới đây:

👃 LogTag Analyzer		X
<u>Eile Edit LogTag H</u> elp		
	🖂 🛠 💈 😢	
LogTag C LogTag C Log	Image: Second	and/or
		EN 💊 🛤 🕅 🗤 👔 20:42
		06-Jul-2012

👃 LogTag Analyzer		
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>L</u> ogTag <u>H</u> elp		
	E N2	
Action List v1. Locate and identificity LogTag(s) v2. Configure LogTag(s) next use 3. Prepare LogTag(s) next use	User ID: KHO LANH SMARTTECH Push button start Caddu pre-start logging Record readings continuously, overwrite oldest when memory full Record readings to record Record readings to record Record a reading every Minutes Begin recording after a delay of Minutes Enable the OK (Green) indicator Enable the Alert (Red) indicator, when: Readings below ar onsove or above arc. After alert readings have occurred (None) Lasve alert indicator enabled even if readings return within alert range Clear and reset alert when START MARK button pressed Configure requires a password Advanced >> Keak Next > Close Help 	
For Help, press F1. To use a LogTag, press F2.		20:38
		EN 🔺 🤪 🏴 📴il 🌓 20130 06-Jul-2012

User ID: Đặt tên Công ty, tên kho lạnh, tên xe, tên lô hàng, tên đơn vị vận tải, tên tuyến đường đi, vv...

Push button start. Khi chọn "Push button start", Logtag sẽ bắt đầu ghi dữ liệu khi nhấn nút "START/MARK".

Enable pre-start logging: cho phép ghi dữ liệu mà không cần nhấn nút "START/MARK".

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 ---- days: số ngày ghi dữ liệu, tùy thuộc vào thời gian lấy mẫu **Number of readings to record 8,000** LogTag ghi số mẫu lớn nhất là 8031.

Record a reading every ----- seconds/minutes/hours : Thời gian lấy mẫu, tần suất lấy mẫu

Begin recording after a delay of ----- seconds/minutes/hours: Trì hoān 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 như sau:

°C

Reading belowxor abovey(Nhiệt độ thấp hơn: Xhay cao hơn:Y)

Sau khi cài đặt xong bước này Click "Next" → Cửa sổ mới xuất hiện như hình dưới, Click "Close"

LogTag Analyzer					_ 0 X
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>L</u> ogTag <u>H</u> elp					
📄 📽 🖬 🔿 🖆 🖉 🧟 🤜 🖄 🔍 🔛	🗟 🔝 🖂 🛛 🕷	2			
	LogTag Configure				
	Action List	Configuration settings	have been uploaded to Lo	gTag(s) below.	
	 ✓ 1. Locate and identify LogTag(s) ✓ 2. Configure LogTag(s) for 	The LogTag((s) below are now rea	dy to start/be started.	
	next use	Location	Interface Model	LogTag ID	
	3. Prepare LogTag(s) for next use	୍ ିଙ୍କ୍ USB	LTI,USB	1800027887	
			100%	Again	
		< Bac	k Next >	CloseHelp	
					Friday July 06, 2012
	3 🔕 🔼				EN 🔺 🤤 🃭 🛱11 🌵 21:16 06-Jul-2012

Lấy Thiết bị ghi LogTag ra khỏi LOGTAG INTERFACE.

Nhân nút "START/MARK" để thẻ LogTag bắt đầu ghi dữ liệu. (Đèn xanh và Đỏ nháy sáng liên tục trong vòng 3-5 giây) Lúc này thiết bị đã được khởi động, đèn Xanh nháy sáng. Đèn Đỏ cũng sáng nếu nhiệt độ thấp hơn X hay cao hơn Y như đã cài đặt ở trên.



Cắm thiết bị ghi LogTag vào bộ LogTag Interface, thiết bị tự động kết nối và tải dữ liệu về máy tính.

Muốn mở lại dữ liệu đã lưu trong LogTag thì nhấn F4 hoặc vào menu LogTag/Download → Cửa sổ xuất hiện như hình dưới, Click "Close" để xem đồ thị

LogTag Analyzer - 1800027889 Started , Finished		I X
<u>Eile Edit LogTag W</u> indow <u>H</u> elp	LogTag Download	
Image: Constraint of the second se	Action List >1. Locate LogTag(s), download and save the information to dick. Please wait while this process completes. When completed you can press the Next button to configure the LogTag products for them rest use, or press the Close button to exit this process. Image: Control Contrelet Contecontere Control Control Contere Contecontro	
Pre-Start Chart / Pre-S	< Back Next > Close Help	
For Help, press F1. To use a LogTag, press F2.		:42
		I-2012

8. Ngừng ghi dữ liệu (Hibernate-F5)

LogTag không hoạt động

Vào Menu LogTag/Hibernate hoặc nhấn F5

→ Cửa sổ mới xuất hiện như sau:



Nhấn "Continue" và "Close" → LogTag đã ngừng ghi. Lúc này thiết bị ở trạng thái không hoạt động.

9. Cài đặt LogTag (Wizard - F2)

Nhấn F2 hoặc vào menu LogTag/wizard hoặc nhấp vào biểu tượng trên thanh công cụ thì cửa sổ mở ra như hình sau:

<u>File Edit LogTag H</u>elp

🚅 🖬 🎒	·印 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1

LogTag		
Action List 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	Welcome to the LogTag access wizard. This process will take you through a series of steps that will allow you to retrieve any information that exists within a LogTag product, for example recorded temperature sensor readings, and change the configuration of a LogTag product ready for its next use. Please ensure the following are correct: 1. OgTag Interface is plugged into computer communications port. 2. LogTag logger is completely inserted into the LogTag Interface.	
	Do not show me this information again	
	< Back Next > Cancel Help	
r Help, press FI. To use a LonTan, press F2		
🗿 🚞 🧟 🖸 🔕 🏹 S 🔼		EN 🔺 😅 🏴 🛱ıl 🕪 21:57 06-Jul-2012

Nhấn "Next" cửa sổ cài đặt mở ra như trong phần cài đặt ở "mục số 6" đã nói ở trên.

10. Kéo dài tuổi thọ của pin trong LogTag

- a. Kiểu "Hibernate" Chế độ nghỉ không ghi dữ liệu, LogTag sẽ tiêu thụ pin là nhỏ nhất Không cho phép ghi và lưu bất kỳ dữ liệu mới nào.
- b. Cài đặt chế độ Đèn Led OK (Màu xanh) và Alert (Màu đỏ) không hoạt động.
- c. Nhiệt độ thực tế nằm trong vùng nhiệt độ đã cài đặt trước (khoảng nhiệt độ X ---> Y ở mục số 6), sẽ không có cảnh báo Alert cho nên ít tiêu tốn Pin.

11. Các điều cần lưu ý khi sử dụng:

a. Nội dung tài liệu này chỉ áp dụng cho các sản phẩm và thiết bị do SMARTTECH cung cấp.

b. Bảo quản thiết bị, tem bảo hành dán trên thiết bị và mã số (S/N) sản phẩm, biên bản giao nhận hoặc hoá đơn mua hàng để làm cơ sở cho việc bảo hành thiết bị.

c. SmartTech không bảo hành thiết bị trong các trường hợp sau: tự ý mở thiết bị sửa chữa không được sự đồng ý của nhà cung cấp, hoặc làm rách tem bảo hành, thay đổi nhãn hay logo của thiết bị, bị va đập hay rạn nứt, bị thấm nước hay các tác nhân khác trong quá trình sử dụng, sử dụng thiết bị ngoài giá trị thang đo cho phép,...

d. Quý khách sẽ được hỗ trợ 24/7 và tư vấn kỹ thuật một cách tận tình và chu đáo khi đến với chúng tôi.

SmartTech

Hotline: 0938009717

Công ty **SMARTTECH**:

- Tư vấn thiết kế hệ thống tòa nhà thông minh (SmartHome, iBMS, BMS,..), giải pháp tiết kiệm năng lượng. Tích hợp hệ thống điều khiển thông minh cho lĩnh vực dân dụng và công nghiệp.

- Thi công, lắp đặt hệ thống điện-lạnh, kho lạnh lưu trữ thực phẩm, kho sữa-kho kem, kho thủy sản, dược phẩm.,
- Cung cấp, cho thuê thiết ghi nhận dữ liệu và cảnh báo (nhiệt độ, độ ẩm, áp suất,.) của hãng Logtag, TinyTag,..
- Hợp đồng bảo trì bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống thiết bị điện, điện lạnh, hệ thống điều khiển.