

# **LogTag<sup>®</sup>**

## **TICT**

45 Day Transit Temperature Indicator  
with display



DOCUMENT REVISION 1.1, 16 Apr 2013

© Copyright 2013, LogTag Recorders Limited

## LOGTAG® TICT – QUICK START GUIDE

### 45-Day Transit Temperature Indicator with Display

*(Viết lại đầy đủ – ngắn gọn – dễ hiểu – đúng thông tin gốc)*

---

#### 1. Giới thiệu thiết bị

Theo mô tả trong tài liệu (trang 3) :

LogTag® TICT là thiết bị theo dõi nhiệt độ **dùng một lần (single-trip)**, chi phí thấp, chuyên dùng cho vận chuyển và lưu trữ hàng lạnh hoặc đông lạnh.

Thiết bị có:

- Vỏ polycarbonate bền
- Màn hình LCD
- Nút START/STOP
- Theo dõi **4 ngưỡng nhiệt độ cảnh báo**
- Theo dõi tối đa **45 ngày**

Khi điều kiện vẫn trong giới hạn → hiển thị **OK (✓)**

Khi vượt giới hạn cảnh báo → hiển thị **REJECT (X)**.

---

#### 2. Các loại cảnh báo (Alerts)

(Trang 3)

Thiết bị có 4 mức cảnh báo cố định từ nhà máy:

- **HT1** – High Temp 1
- **HT2** – High Temp 2
- **LT1** – Low Temp 1
- **LT2** – Low Temp 2

Nếu vượt giới hạn → hiển thị **REJECT + loại alarm** (HT1, HT2, LT1, LT2).

---

### 3. Màn hình hiển thị (Display Overview)

(Trang 4)

Màn hình gồm các thành phần:

- **Alert Indicator:**

- ✓ OK → không có alarm
- X Reject → có alarm

- **Alarm Types:**

HT1 | HT2 | LT1 | LT2 (hiển thị khi vượt ngưỡng)

- **Battery Condition:**

- OK
- Low (không khởi động được)

- **Operating State:**

- READY – sẵn sàng bắt đầu
- RUN – đang ghi
- DELAY – đang trong thời gian chờ
- STOP – đã dừng

---

### 4. Cách khởi động thiết bị

(Trang 5)

#### Bước 1 – Đánh thức thiết bị

Nhấn **START/STOP** → hiển thị pin OK / Low trong 30 giây.

Nếu không nhấn tiếp → thiết bị tắt vào “hibernation”.

⚠ Pin Low → không thể khởi động.

## Bước 2 – Bắt đầu ghi

1. Nhấn và giữ **START/STOP 6 giây**.
2. Màn hình nháy **RUN**.
3. Khi RUN sáng liên tục → thả nút trong **2 giây**.  
→ Thiết bị vào **Start Delay (DELAY)**

## Bước 3 – Start Delay

- TICT có delay mặc định **60 phút** (Profile 0001)
- Đây là thời gian để thiết bị thích nghi nhiệt độ hàng hoá → tránh báo động sai.

Khi hết delay, thiết bị tự động vào **RUN**.

---

## 5. Trong khi thiết bị đang hoạt động (RUN)

(Trang 5 & 6)

Thiết bị:

- Ghi nhiệt độ theo chu kỳ preset (mặc định: 5 phút)
- Hiển thị:
  - ✓ nếu nằm trong giới hạn
  - X nếu vượt giới hạn + loại alarm HT/LT

Alarm có thể:

- Ngay lập tức (instant)
- Tích lũy theo thời gian (accumulated)
- Liên tục (consecutive)  
(tùy profile pre-set, xem trang 7)

## 6. Khi có cảnh báo (Alarm)

(Trang 6)

Nếu nhiệt độ vượt giới hạn theo yêu cầu cấu hình:

- Màn hình chuyển sang **REJECT (X)**
- Hiển thị **HT1 / HT2 / LT1 / LT2** tương ứng

TICT có thể báo động nếu:

- Chỉ 1 lần vượt giới hạn
- Hoặc vượt nhiều lần
- Hoặc vượt liên tục trong thời gian quy định

---

## 7. Dừng thiết bị (STOP)

(Trang 6)

TICT sẽ **tự dừng** sau thời gian cài đặt (mặc định 45 ngày).

Nếu muốn dừng thủ công:

1. Giữ **START/STOP 5 giây**
2. Màn hình nhấp nháy **STOP**
3. **STOP** sáng liên tục → thả nút trong **2 giây**

⚠ Nếu thả quá sớm hoặc quá muộn → thiết bị **không dừng** và quay về RUN.

Khi STOP:

- Không ghi thêm đo mới
- Vẫn hiển thị ✓ hoặc X trong **6 tháng**

---

## 8. Tải dữ liệu (Download Stored Statistics)

(Trang 3)

Dùng **LogTag Analyzer + Interface Cradle** để tải:

- Tổng thời gian (days/hours/minutes)
- Nhiệt độ Min/Max theo từng ngày
- Thời điểm kích hoạt alarm & thời lượng vượt ngưỡng
- Các loại alarm xảy ra từng ngày

TICT **không lưu từng điểm nhiệt độ**, chỉ lưu **thống kê mỗi ngày**.

---

## 9. Cấu hình nhà máy (Factory Pre-sets)

(Trang 7)

**Profile mặc định 0001:**

- 45 ngày
- Sample: **5 phút**
- Start Delay: **60 phút**
- 4 alarm:
  - HT1: 10°C (instant)
  - HT2: 8°C (accumulated 12h)
  - LT1: 2°C (accumulated 12h)
  - LT2: 0°C (instant)

Khách hàng có thể đặt cấu hình riêng (MOQ áp dụng).

---

## 10. Thông số kỹ thuật (Product Specifications)

(Trang 8)



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI & CÔNG NGHỆ THÔNG MINH  
Showroom: 200/1 Phan Dang Luu Street, Ward 3, Phu Nhuan District, Ho Chi Minh City,  
Viet Nam  
Tel: (+ 84-28) 7300 3603 – 1900 633 603  
Fax: (+ 84-28) 39900677  
Ha Noi Office: 193C3 Ba Trieu Tầng 1, Tòa nhà HQ, Q. HBT, HN  
Tel: 0938009772 / 1900 633 603 ext: 587  
Email : sales@smarttechco.com.vn

- Nhiệt độ hoạt động: **-25°C đến +60°C**
- Độ ẩm: **0–95%RH**
- Độ phân giải: **0.1°C**
- Độ chính xác:
  - $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ( $-10^{\circ}\text{C}$  đến  $+25^{\circ}\text{C}$ )
  - $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  ở các dải khác
- Bộ nhớ:
  - Min/Max mỗi ngày (45 ngày)
  - Sự kiện alarm: thời điểm + thời lượng
- Pin: Li-Mg 3V **không thay thế**
- IP64
- Kích thước: 71.5 × 33.0 × 8.6 mm
- Thời gian hiển thị sau khi STOP: **6 tháng**