

LogTag North America



UTRED30-16

30-day Dual Channel
Temperature
Recorder with
Display

Product User Guide

Document Release Version: 2.0
Published October 1st, 2021
Copyright © LogTag North America, 2018-2021
All rights reserved.

www.logtagrecorders.com

USER MANUAL – LogTag® UTRED30-16

1. Giới thiệu thiết bị

LogTag® UTRED30-16 là thiết bị ghi nhiệt độ **2 kênh** (CH1/CH2), có màn hình lớn và kết nối USB/micro-USB, phù hợp cho giám sát nhiệt độ trong kho lạnh, vận chuyển vaccine & dược phẩm.

Thiết bị có thể lưu **tối đa 16.065 phép đo mỗi kênh**, hiển thị min/max, cảnh báo, lịch sử 30 ngày và có thể xuất file PDF/CSV trực tiếp khi cắm USB.

2. Các đặc điểm chính

- ✓ Hai kênh đo (CH1/CH2)
- ✓ Hiển thị nhiệt độ hiện tại – Min – Max
- ✓ Lịch sử cảnh báo đến 30 ngày
- ✓ Đèn LED cảnh báo đỏ và OK
- ✓ Tạo PDF tự động khi cắm USB
- ✓ Pin AAA có thể thay + pin backup CR2032
- ✓ Kết nối USB để cấp nguồn ngoài



3. Cấu tạo & nút điều khiển

Mặt trước

- Màn hình LCD lớn:
 - Nhiệt độ hiện tại
 - Min/Max
 - Trạng thái cảnh báo



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

- Ngày giờ
- **Đèn LED cảnh báo:**
 - ● Alarm LED – báo vượt ngưỡng
 - ● OK LED – trạng thái bình thường
- **Nút START/CLEAR/STOP:**
 - Bắt đầu ghi
 - Xóa cảnh báo
 - Dừng ghi (nếu cho phép)
- **Nút REVIEW/MARK/RESET:**
 - Xem Min/Max
 - Xem lịch sử 30 ngày
 - Đặt dấu Mark trong dữ liệu
- **Nút CHANNEL**
 - Chuyển xem dữ liệu CH1/CH2 trên màn hình

Cổng kết nối

- **Micro-USB:** tải dữ liệu, cấp nguồn
- **Ổ cắm đầu dò:** 2 cổng (ST100)
- **Khoang pin:** 2 pin AAA

4. Chuẩn bị trước khi sử dụng

1. Lắp 2 pin AAA vào thiết bị
2. (Nếu cần) kết nối nguồn ngoài 5V qua cổng USB
3. Gắn đầu dò nhiệt độ ST100 vào CH1/CH2



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

4. Tải và cài phần mềm **LogTag Analyzer** trên PC
5. Cấu hình thiết bị trước khi dùng (dưới đây)

5. Cấu hình trên LogTag Analyzer

1. Mở LogTag Analyzer
2. Cắm thiết bị bằng cáp micro-USB
3. Chọn **LogTag** → **Configure**
4. Thiết lập:
 - User ID
 - Chọn kênh: CH1, CH2 hoặc Both
 - Interval đo
 - Start method (Push button hoặc Date/Time)
 - Alarm threshold CH1/CH2
 - Alarm delay
 - Password (nếu cần)
5. Nhấn **Configure** để ghi thiết lập vào thiết bị
6. Remove ra để bắt đầu sử dụng

6. Bắt đầu ghi (Start Logging)

A. Start bằng nút bấm (thông dụng nhất)

1. Nhấn và giữ nút **START/CLEAR/STOP**
2. Màn hình hiển thị **STARTING**
3. Thả nút → xuất hiện biểu tượng **REC** → bắt đầu ghi

B. Start có delay

- Nếu cấu hình delay, màn hình hiển thị:
DELAY + đồng hồ đếm ngược
- Thiết bị sẽ tự ghi khi hết thời gian delay

C. Start theo Date/Time

- Thiết bị tự khởi động đúng thời điểm đã chọn
- Không dùng chung với pre-start hoặc delay

7. Trong quá trình ghi (During Recording)

Màn hình hiển thị

- ✓ Nhiệt độ hiện tại
- ✓ Min/Max
- ✓ CH1/CH2 đang được xem
- ✓ Lịch sử cảnh báo 30 ngày
- ✓ Trạng thái REC

Cách xem giá trị Min / Max

1. Nhấn **REVIEW/MARK**
2. Mỗi lần nhấn → chuyển qua:
 - MAX CH1 → MIN CH1 → MAX CH2 → MIN CH2



Đang xem lịch sử 30 ngày

- Nhấn **REVIEW/MARK** nhiều lần
- Biểu tượng ngày (1D, 2D, 3D...) hiển thị cảnh báo theo ngày
- Mỗi ngày hiển thị:
 - Nhiệt độ Min/Max của ngày
 - Cảnh báo (nếu có)



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

8. Chế độ cảnh báo (Alarms)

Khi nhiệt độ vượt ngưỡng

- Màn hình hiện biểu tượng X
- Mũi tên ▲ hoặc ▼ chỉ vượt ngưỡng trên / dưới
- Đèn LED đỏ ● nhấp nháy
- Buzzer hoạt động (nếu bật)

Xem ngày nào bị cảnh báo

- REVIEW → hiển thị ngày 6D, 18D, 19D... tùy vào số ngày trước đó bị cảnh báo

Xóa cảnh báo

1. Nhấn và giữ **START/CLEAR/STOP**
2. Nếu cho phép trong cấu hình → X được xóa → xuất hiện dấu ✓

9. Đánh dấu (Marking)

Nhấn **REVIEW/MARK** khi đang ghi

→ Tạo mốc Mark trong dữ liệu (hiển thị trong PDF và Analyzer)

10. Dừng ghi (Stopping)

A. Tự động dừng

- Khi đầy bộ nhớ
- Hoặc khi cắm USB (nếu cấu hình)

B. Dừng bằng nút STOP

(Chỉ khi được cho phép trong cấu hình)



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

1. Nhấn giữ **START/CLEAR/STOP** ~4 giây
2. Thả khi dòng chữ **STOPPED** hiện ra
3. Thiết bị không còn ghi dữ liệu

11. Tải dữ liệu

Có 2 cách:

1. Xuất PDF tự động

- Kết nối micro-USB vào PC
- Thiết bị tự sinh file PDF
- File chứa:
 - Biểu đồ
 - Bảng Min/Max
 - Lịch sử 30 ngày
 - Cảnh báo

2. Dùng LogTag Analyzer


- Hiển thị biểu đồ
- Xuất CSV
- Xuất dữ liệu raw
- Gom dữ liệu nhiều thiết bị

12. Pin & nguồn

- 2 pin AAA → nguồn chính
- 1 pin CR2032 → backup khi mất nguồn



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

- Có thể cấp nguồn liên tục qua USB 5V
- Khi pin yếu → hiển thị biểu tượng 

13. Bảo quản & lưu ý

- Không để đầu dò ẩm ướt/đọng nước
- Không để trong môi trường > 60°C
- Nên hiệu chuẩn định kỳ mỗi 12 tháng
- Nếu dùng lâu dài → khuyến nghị cấp nguồn ngoài