



LogTag® UTRED-16

Quick Start Guide

Version A

www.logtagrecorders.com

LogTag UTRED-16F là thiết bị ghi dữ liệu **hiệu độ chuyên dụng**, sử dụng **đầu dò** **hiệu độ ngoài**, có **màn hình hiển thị** và **tự tạo báo cáo PDF** khi cắm vào máy tính qua cổng USB.

- ✎ Không cần cài phần mềm để xem báo cáo PDF
- ✎ Xem nhanh số liệu thống kê trực tiếp trên màn hình
- ✎ Phù hợp cho kho lạnh, container, vận chuyển vaccine, dược phẩm, thực phẩm đông lạnh

2. Đặc điểm nổi bật

- Ghi hiệu độ bằng **đầu dò ngoài ST100**
- Màn hình LCD hiển thị rõ ràng
- Kết nối USB, **tự sinh file PDF**
- Hỗ trợ xuất **PDF + CSV**
- Cấu hình bằng phần mềm **LogTag® Analyzer**
- Vỏ bền, chống ẩm, chuẩn **IP61**

3. Cấu tạo thiết bị

Thiết bị gồm các bộ phận chính:

- Màn hình hiển thị
- Nút **START / MARK**
- Nút **STOP / REVIEW**
- Cổng kết nối đầu dò hiệu độ



- Cổng USB (có nắp bảo vệ)
- Tai treo (mounting lug)

4. Chức năng các nút bấm

● START / MARK

- Bắt đầu ghi dữ liệu
- Xóa cảnh báo
- Đánh dấu (mark) sự kiện trong dữ liệu

● STOP / REVIEW

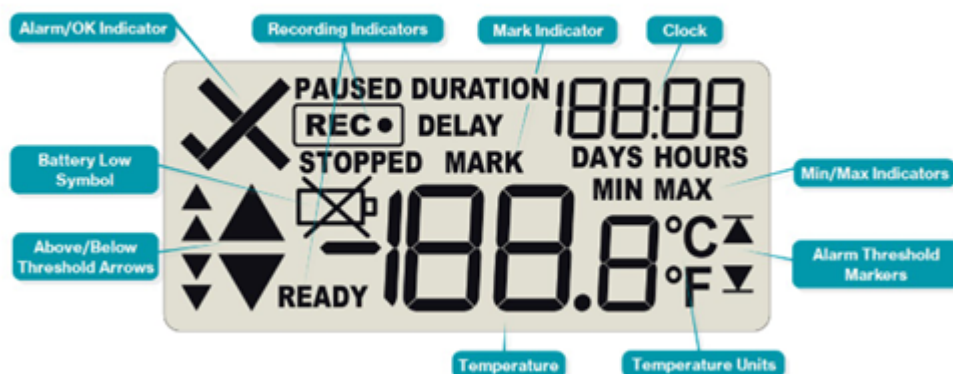
- Dừng ghi dữ liệu
- Xem lại dữ liệu đã ghi trong quá trình vận hành

5. Màn hình hiển thị

Màn hình hiển thị:

- Nhiệt độ đo gần nhất
- Trạng thái ghi dữ liệu
- Trạng thái cảnh báo
- Giá trị MIN / MAX
- Giờ hiện tại (định dạng 24h)

Display Overview



6. Đầu dò nhiệt

- UTRED-16F **bắt buộc phải dùng đầu dò**
- Tương thích **toàn bộ đầu dò dòng ST100**
- Phải **cắm chắc đầu dò trước khi bắt đầu ghi**

 **Không có đầu dò → thiết bị không ghi dữ liệu**

7. Báo cáo PDF & CSV

Khi cắm UTRED-16F vào máy tính:

- Thiết bị tự động tạo **file PDF**
- Không cần phần mềm để mở PDF
- Có thể xuất thêm **file CSV**

Ngôn ngữ PDF hỗ trợ:

- English (mặc định)
- French
- German
- Russian
- Spanish

 **Chỉ đổi ngôn ngữ khi cấu hình – không đổi khi đã xuất PDF**

8. Chu trình sử dụng cơ bản

1. Cấu hình thiết bị
2. Đặt thiết bị vào vị trí giám sát

3. Bắt đầu ghi
4. Kết thúc hành trình
5. Cắm USB → xem PDF

9. Chuẩn bị trước khi sử dụng

Việc cần làm trước khi ghi dữ liệu

1. Tải và cài **LogTag® Analyzer**
2. Cấu hình thiết bị
3. Gắn đầu dò nhiệt
4. Đặt thiết bị vào vị trí đo
5. Bắt đầu ghi

10. Trạng thái cấu hình thiết bị

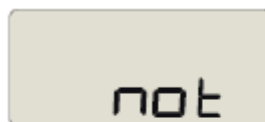
✓ Thiết bị đã cấu hình sẵn

- Màn hình hiển thị **READY** hoặc **dAtE**
- Có thể sử dụng ngay



✗ Thiết bị chưa cấu hình

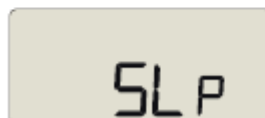
- Nhấn **STOP/REVIEW** sẽ thấy:
 - not
 - rdy
 - SLP



followed by



and then



→ Cần cấu hình lại bằng LogTag® Analyzer

11. Cấu hình bằng LogTag® Analyzer

Các bước chuẩn bị

1. Mở phần mềm LogTag® Analyzer
2. Tháo nắp USB
3. Cắm UTRED-16F vào cổng USB
4. Chờ hệ điều hành nhận driver
5. Chọn **Configure**

⚠️ Khuyến nghị:

- Cắm **≤ 6 thiết bị** trên 1 hub USB
- Không cấu hình nhiều model khác nhau cùng lúc

12. Các tùy chọn cấu hình chính

- User ID
- Phương thức bắt đầu
- Ghi trước khi start (pre-start)
- Chu kỳ ghi (logging interval)
- Thời gian ghi
- Start delay
- Cảnh báo nhiệt độ
- Mật khẩu

13. Các chế độ bắt đầu ghi

♦ Start bằng nút bấm (Push Button Start)

- Nhấn giữ **START/MARK**
- Thiết bị bắt đầu ghi ngay hoặc sau delay

♦ Pre-start recording

- Ghi dữ liệu ngay khi rút USB
- Chỉ chính thức tính dữ liệu khi start
- Tránh mất dữ liệu do quên nhấn start

♦ Start delay

- Ghi sau khoảng thời gian trễ đã cài
- Hiển thị đếm ngược

♦ Date / Time Start

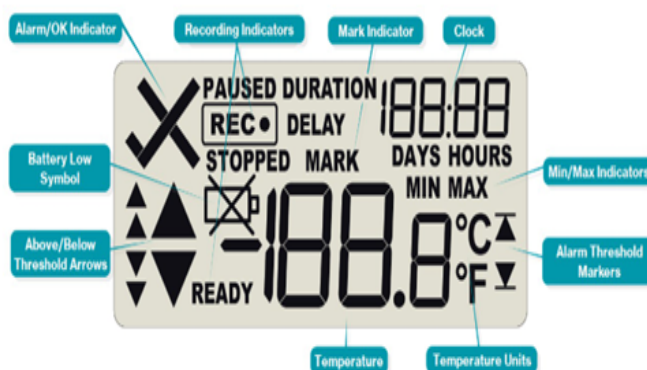
- Ghi theo thời gian định sẵn
- Không kết hợp với pre-start hoặc delay

14. Tổng quan ký hiệu màn hình

Các biểu tượng chính

- ✓ : Không có cảnh báo
- ✗ : Có cảnh báo
- REC : Đang ghi
- PAUSED : Ghi nhưng không tính dữ liệu
- STOPPED : Đã dừng
- READY : Sẵn sàng
- MARK : Có đánh dấu

Display Overview



- MIN / MAX : Giá trị thấp nhất / cao nhất

15. Pin yếu

- Khi pin yếu → hiện biểu tượng pin
- **Không thể start nếu pin yếu**
- Cần thay pin trước khi sử dụng tiếp

16. Bắt đầu ghi dữ liệu

⚠ BẮT BUỘC cắm đầu dò trước khi start

Push button start – quickstart bật

- Nhấn giữ START/MARK
- READY biến mất
- REC hiển thị → bắt đầu ghi

Push button start – quickstart tắt

- Nhấn giữ 4–6 giây
- Nếu thả sớm → không start
- Nếu giữ đủ → bắt đầu ghi

Start với Start Delay

- Hiển thị DELAY + thời gian đếm ngược

17. Trong quá trình ghi

Màn hình hiển thị:

- Nhiệt độ mới nhất



- Thời gian hiện tại
- Đơn vị °C hoặc °F

⚠ Đơn vị hiển thị = đơn vị trong PDF & CSV

18. Hiển thị vượt ngưỡng

- Mũi tên ▲ ▼ hiển thị vị trí nhiệt độ
- Không phải cứ có mũi tên là có cảnh báo
- Cảnh báo chỉ xảy ra khi vượt ngưỡng + đủ thời gian trễ



19. Kết thúc hành trình

1. Nhấn STOP (nếu được phép)
2. Cắm USB vào máy tính
3. Mở file PDF
4. Tải dữ liệu về LogTag® Analyzer nếu cần
5. Reset hoặc cấu hình lại cho chuyến mới

20. Lưu ý quan trọng

- Luôn cắm đầu dò trước khi ghi
- Kiểm tra pin trước chuyến đi
- Không tháo đầu dò khi đang ghi
- Đặt thiết bị đúng vị trí đại diện nhiệt độ hàng hóa

