

LogTag North America



USRID-16W WHO Version

Single-use WHO PQS Pre-
Qualified USB PDF Electronic
40-day Shipping Indicator

Product User Guide

Document Release Version: 1.1

Published April 7, 2022

Copyright © 2004-2022, LogTag North America

<https://logtag.com>



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. Giới thiệu (Introduction)

Các model LogTag® **USRID-16W** được cấu hình sẵn, là thiết bị chỉ dùng một lần (single-use) có khả năng tạo file PDF qua cổng USB, đồng thời có chức năng ghi dữ liệu nhiệt độ. Thiết bị có màn hình hiển thị, cho phép xem trực tiếp các dữ liệu thống kê mà không cần máy tính.

Các báo cáo hành trình có thể được tạo mà **không cần phần mềm hoặc thiết bị chuyên dụng** tại điểm đến.

Mỗi thiết bị được cấu hình theo tiêu chuẩn của **WHO PQS Shipping Indicator**, nhưng vẫn có thể chỉnh sửa giới hạn qua phần mềm LogTag® Analyzer.

Tại điểm đến, chỉ cần cắm USRID-16W vào cổng USB máy tính → thiết bị sẽ tạo file PDF, có thể xem bằng Acrobat Reader.

Bạn cũng có thể tải dữ liệu sang phần mềm LogTag® Analyzer để xem dạng biểu đồ, danh sách hoặc báo cáo tóm tắt.

2. Thiết bị cần thiết (Required Equipment)

Ngoài thiết bị USRID-16W, bạn sẽ cần:

- Máy tính Windows 7 SP1 trở lên + LogTag® Analyzer (nếu muốn cấu hình / tải dữ liệu)
- Máy tính có phần mềm đọc PDF để xem file PDF tạo ra

3. Trong hộp sản phẩm (What's in the Box)

- Thiết bị USRID-16W
- Thẻ nền chống nước
- Sổ hướng dẫn 6 ngôn ngữ

4. Tính năng (Features)

USRID-16W giữ nguyên thiết kế quen thuộc của LogTag® và bổ sung đầu cắm USB.



Case (Vỏ thiết bị)

- Gờ treo để cố định
- Đầu USB có nắp bảo vệ chống ẩm, bụi
- Cảm biến nhiệt độ bên trong
- Vỏ polycarbonate bền chắc, chuẩn IP65

Buttons (Nút bấm)

- **START/Mark**
Dùng để khởi động và tạo dấu kiểm tra (inspection mark)
- **STOP/Review**
Dùng để dừng thiết bị và xem lại dữ liệu trên màn hình

Display (Màn hình hiển thị)

- Hiển thị nhiệt độ lần đo gần nhất và thông tin cảnh báo
- Xem số liệu thống kê của hành trình
- Hiển thị thời gian hành trình và trạng thái ghi

5. Tùy chọn khởi động USRID-16W (Start Options)

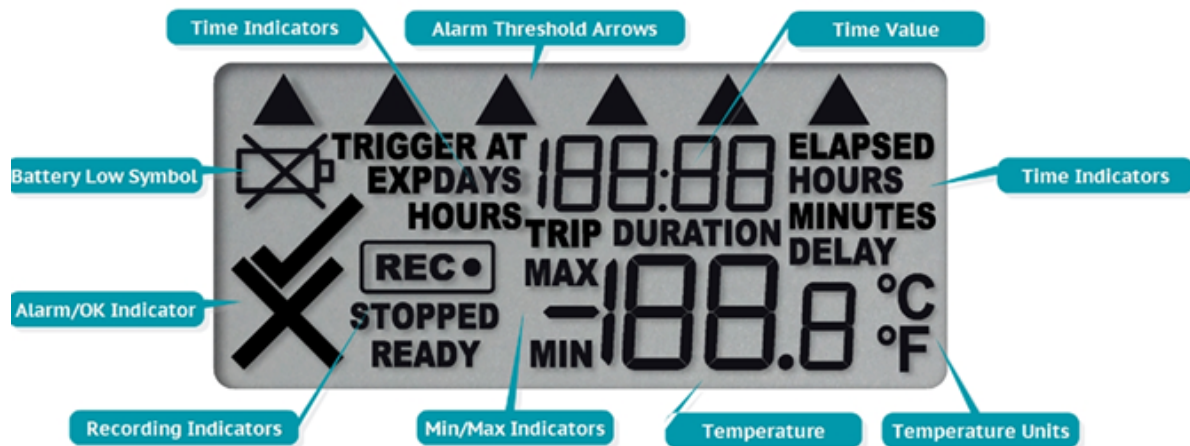
Model được WHO phê duyệt này được cấu hình **khởi động bằng nút bấm** và có **thời gian trễ 1 giờ**.

Sau khi nhấn và thả nút START/Mark theo trình tự đúng, bộ đếm ngược 1 giờ bắt đầu (không ghi nhiệt độ trong thời gian này).

Khi hết giờ → thiết bị bắt đầu ghi.

Không hỗ trợ pre-start readings.

6. Tổng quan màn hình (Display Overview)



ALARM/OK indicator

- ✘ xuất hiện khi có 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

- Nếu không có cảnh báo → ✓ hiển thị

Recording indicators

- **READY** → thiết bị chờ nhấn START
- **DELAY** → đang đếm ngược thời gian trễ
- **Thời gian** → hiển thị giờ/phút đến khi bắt đầu ghi
- **REC** → đang ghi
- **STOPPED** → đã dừng ghi

MIN/MAX

- **MAX** → nhiệt độ cao nhất trong hành trình
- **MIN** → nhiệt độ thấp nhất trong hành trình

Temperature units

Tất cả model USRID-16W mặc định hiển thị °C.

Temperature value

Hiển thị nhiệt độ mới nhất đang ghi.

7. Time Indicators (Giá trị thời gian)

Màn hình có thể hiển thị:

- **Thời gian đã trôi qua** từ khi bắt đầu hành trình
- **Thời điểm xảy ra cảnh báo**
- **Thời gian còn lại đến khi bắt đầu ghi (Start Delay)**

Tùy văn bản hiển thị:

- **TRIP DURATION** → tổng thời gian hành trình
- **ELAPSED** → thời gian trôi qua đến một sự kiện

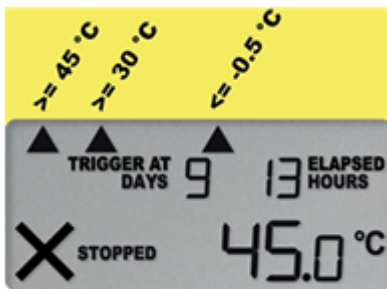
- **DELAY** → thời gian trễ
- **DAYS & HOURS** hoặc **HOURS & MINUTES**

Từ **boot** xuất hiện khi firmware được cập nhật.

U5b xuất hiện khi cắm vào USB.

8. Mũi tên cảnh báo (Alarm Threshold Arrows)

- **Mũi tên ▲** → chỉ ngưỡng báo động bị vượt
- Có thể là ngưỡng trên hoặc ngưỡng dưới, tùy nhãn bên ngoài thiết bị



9. Pin yếu (Battery Low)

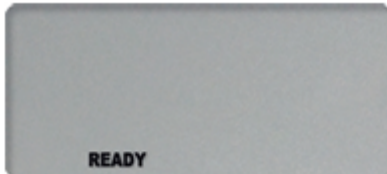
Khi biểu tượng pin yếu xuất hiện → pin gần hết.

Nếu biểu tượng **KHÔNG** xuất hiện khi bật màn hình → pin còn tốt.

10. Vận hành thiết bị (Operating the Indicator)

Sau khi cấu hình

Màn hình hiển thị **READY**.



Pin yếu



Nếu biểu tượng pin yếu xuất hiện → thiết bị không được phép khởi động và phải bỏ đi.

11. Khởi động thiết bị (Starting the Indicator)

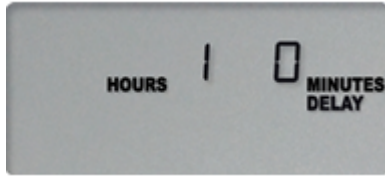
1. Màn hình phải hiển thị **READY**



2. Nhấn giữ **START/Mark**
3. **READY** tắt → biểu tượng **REC** nhấp nháy



4. Khi **REC** sáng ổn định (~5 giây) → thả nút trong 2 giây
5. **REC** tắt → bắt đầu đếm ngược 1 giờ



Thiết bị sẽ không khởi động nếu:

- Thả nút *quá sớm* khi REC còn nhấp nháy
- Giữ nút *quá lâu* sau khi REC sáng cố định (>2 giây)

12. During Recording (Trong khi ghi)

⚠ Chú ý: USRID-16W không thể xem lịch sử cảnh báo trong khi đang ghi (khác với logger USB thường).

Màn hình hiển thị:

- Nhiệt độ mới nhất
- Thời gian đã trôi qua:
 - Giờ & phút (24 giờ đầu)
 - Ngày & giờ (sau 24 giờ)
- Biểu tượng ✓ nếu không có cảnh báo



Nếu có cảnh báo

- Hiển thị ✘
- Đồng thời một hoặc nhiều mũi tên cảnh báo
 ▲ sẽ xuất hiện để chỉ ngưỡng bị vượt



13. Marking readings (Tạo dấu kiểm tra)

Khi nhấn START/Mark trong khi đang ghi → lần đo kế tiếp được đánh dấu trong dữ liệu tải xuống và file PDF.

14. Power Save (Tiết kiệm năng lượng)

- Màn hình tắt sau 30 giây không thao tác
 - Nhấn nút bất kỳ → màn hình sáng, hiển thị READY (và pin yếu nếu có)
 - Sau khi thiết bị bắt đầu ghi → màn hình sẽ bật sáng vĩnh viễn
-

15. Pin yếu khi đang ghi (Battery Low While Recording)

Biểu tượng pin yếu sẽ hiển thị cùng dữ liệu khác. Thông thường pin vẫn đủ để hoàn thành hành trình, nhưng thời gian lưu trữ sau khi dừng có thể giảm.



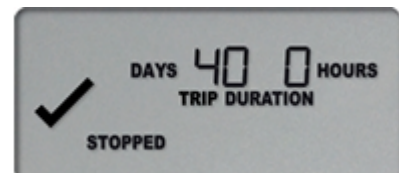
16. Dừng thiết bị (Stopping the USRID-16W)

Tự động

Dừng khi đạt số lượng mẫu tối đa (tương đương **40 ngày** theo WHO).

Thủ công

- Nhấn giữ STOP/Review
- REC tắt → STOPPED nhấp nháy 4 giây
- Khi STOPPED sáng cố định → thả nút
- Thiết bị ngừng ghi



Nếu thả nút quá sớm → ghi tiếp và tạo dấu kiểm tra thay vì dừng.

17. Khi thiết bị đã dừng

Màn hình hiển thị:

- **STOPPED**
- ✓ nếu không có cảnh báo
- Hoặc ✗ nếu có cảnh báo
- Thời gian hành trình
- Biểu tượng pin yếu (nếu có)



Không hiển thị nhiệt độ.

18. Không thể dừng trong thời gian trễ



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

Trong thời gian đếm ngược Start Delay → không thể dừng.

