

LogTag Recorders Ltd

# UTRIX-16(M)

## USB PDF Temperature Recorder



## Product User Guide

Document Release Version: 2.0  
Published 29/08/2016  
Copyright © 2004-2016, LogTag® Recorders



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

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG – LogTag® UTRIX-16(M)

### USB PDF Temperature Recorder (Multi-Use)

#### Bản dịch tiếng Việt – đầy đủ nội dung gốc

---

### 1. Giới thiệu

LogTag® UTRIX-16(M) là bộ ghi nhiệt độ USB PDF đa lần sử dụng, có khả năng tạo báo cáo PDF mà không cần phần mềm hoặc phần cứng chuyên dụng tại điểm đến. Logger có thể được đặt mua với cấu hình sẵn hoặc tự cấu hình bằng phần mềm LogTag® Analyzer, sau đó được đặt cùng hàng hóa cần theo dõi.

Tại điểm đến, UTRIX-16(M) có thể được cắm trực tiếp vào cổng USB của máy tính và tự động tạo ra tệp PDF, tệp này có thể được xem bằng các phần mềm PDF thông dụng như Acrobat Reader. Ngoài ra, dữ liệu cũng có thể được tải về thông qua giao diện LogTag® tiêu chuẩn vào phần mềm LogTag® Analyzer, nơi cho phép xem dữ liệu dạng biểu đồ, bảng hoặc báo cáo tổng hợp. Phần mềm còn hỗ trợ lưu trữ, xuất báo cáo và truyền dữ liệu cho các hệ thống quản lý dữ liệu nâng cao như LogTag® Online.

---

### 2. Thiết bị cần thiết

- Thiết bị ghi nhiệt độ LogTag® UTRIX-16(M).  
(Khuyến nghị luôn sử dụng cáp nối USB cố định khi vận hành để bảo vệ cổng USB của máy.)
- Máy tính chạy Windows XP SP3 hoặc mới hơn, Mac OSX hoặc Linux.
- Để cấu hình thiết bị: cần PC chạy Windows 7 SP3 hoặc mới hơn và cài phần mềm LogTag® Analyzer.

---

### 3. Các tính năng

UTRIX-16(M) sử dụng thiết kế vô quen thuộc của LogTag® với đầu cắm USB tích hợp ở đáy. Thiết bị gồm:

- Giá treo (mounting lug)
- Cảm biến nhiệt độ
- Đèn báo ALERT
- Đèn báo OK
- Nút START/MARK
- Nút STOP
- Nắp bảo vệ USB



---

#### 4. Đèn LED báo trạng thái

- **Đèn OK màu xanh:**  
Nhấp nháy nếu thiết bị đang vận hành và không có cảnh báo.
- **Đèn ALERT màu đỏ:**  
Nhấp nháy nếu điều kiện cảnh báo đã xảy ra trong quá trình ghi.

---

#### 5. Yêu cầu phần mềm

Các yêu cầu phần mềm tùy thuộc mục đích sử dụng UTRIX-16(M):

**Nếu chỉ xem PDF:**

- Cắm UTRIX-16(M) vào cổng USB của máy.
- Thiết bị tự động tạo tệp PDF và cung cấp dưới dạng ổ đĩa mới.

Tệp có thể bao gồm:

- Tệp PDF mở bằng Acrobat Reader 4.0 trở lên
- Tệp CSV có thể mở bằng Excel
- Tệp LTD (LogTag® Analyzer) mã hóa – dùng cho phân tích nâng cao

## Nếu cần cấu hình logger:

- Cài đặt LogTag® Analyzer từ:  
👉 <https://logtagrecorders.com/software/download>
- Sau khi cài đặt, tiến hành cấu hình thiết bị.

---

## 6. Cấu hình UTRIX-16(M)

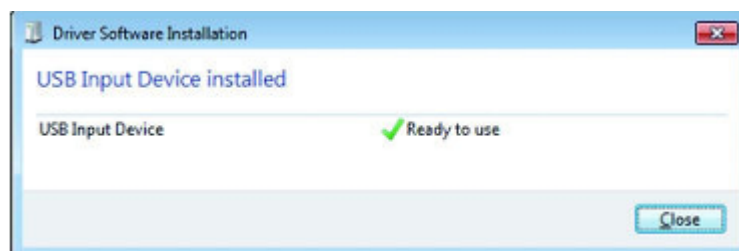
1. Mở phần mềm LogTag® Analyzer.
2. Tháo nắp bảo vệ USB và cắm thiết bị vào máy tính.
3. Máy tính sẽ nhận dạng thiết bị mới và cài đặt driver chung.
4. Đền OK nhấp nháy → thiết bị sẵn sàng cấu hình.

---

## 7. Tùy chọn cấu hình tiêu chuẩn

Gồm:

- ID người dùng (User ID)
- Phương thức khởi động (Start mode)
- Ghi trước khi khởi động (Pre-start recording)
- Chu kỳ ghi và thời gian ghi
- Trì hoãn khởi động (Start Delay)
- Ngưỡng cảnh báo (Upper/Lower limits + Duration)
- Mật khẩu



---

## 8. Tùy chọn nâng cao (Advanced Options)



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

Bao gồm:

- Bật/tắt tạo PDF
- Chọn đơn vị °C/°F
- Chọn múi giờ
- Chọn định dạng ngày
- Chọn có hiển thị các giới hạn cảnh báo hay không
- Cho phép/dừng ghi bằng nút STOP
- Ưu tiên tạo PDF hoặc ưu tiên kết nối LogTag® Analyzer

---

## 9. Tùy chọn khởi động – UTRIX-16(M) Start Options

### 9.1 Khởi động bằng nút (Push Button Start)

Thiết bị bắt đầu ghi khi người dùng nhấn START/MARK.

### 9.2 Khởi động theo ngày giờ (Date/Time Start)

Logger bắt đầu ghi tại thời điểm đã cấu hình trước.

### 9.3 Ghi trước khi khởi động (Pre-start Readings)

Nếu bật, thiết bị ghi ngay sau khi tháo khỏi USB và tiếp tục đến khi người dùng bấm START.

→ Pre-start readings không xuất hiện trong PDF nếu không có dữ liệu sau khi bắt đầu.

### 9.4 Trì hoãn khởi động (Start Delay)

Thiết bị đếm ngược trước khi bắt đầu ghi.

---

## 10. Trong khi ghi (While Recording)

- Đèn xanh OK nhấp nháy mỗi 4 giây nếu mọi điều kiện bình thường.

- Khi cảnh báo xảy ra: đèn đỏ ALERT nhấp nháy.
- Tùy cấu hình, đèn ALERT có thể nhấp nháy liên tục hoặc xen kẽ OK.

---

## 11. Đánh dấu điểm kiểm tra (Marking a Reading)

- Khi nhấn **START/MARK**, giá trị kế tiếp sẽ được đánh dấu trong PDF & CSV.
- Nếu cho phép dừng bằng STOP, nhấn STOP khi ghi sẽ không dừng thiết bị mà chỉ tạo MARK.

---

## 12. Dừng thiết bị (Stopping the UTRIX-16(M))

### 12.1 Dừng tự động

Thiết bị dừng khi đạt số điểm ghi tối đa hoặc khi được cắm USB (tùy cấu hình).

### 12.2 Dừng thủ công

1. Nhấn và giữ nút STOP 4 giây
2. Khi các đèn nhấp nháy nhanh → thả nút
3. Thiết bị dừng ghi và hiển thị STOP

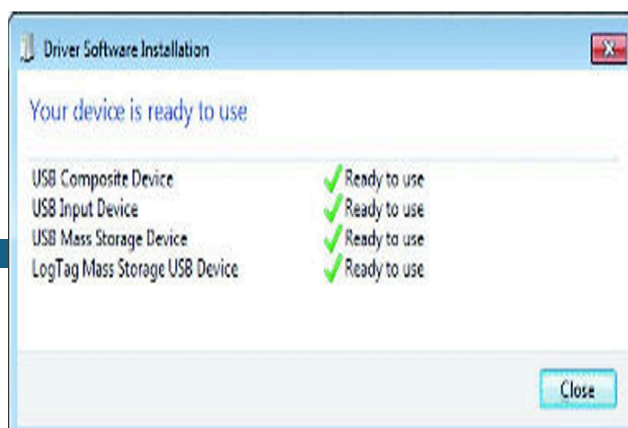
---

## 13. Kết nối USB và trình điều khiển

Tùy hệ điều hành, máy sẽ cài đặt tối đa 4 driver:

1. Mass Storage Driver
2. LogTag® Mass Storage USB Driver
3. HID Driver (dùng cho LogTag Analyzer)
4. Composite Device Driver

Khi tạo PDF:





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

- Đèn OK nhấp nháy 2 lần nhanh → đang tạo file
- Sau khi xong, nhấp 1 lần mỗi giây

Nếu tắt tạo PDF, đèn OK chỉ nhấp nháy mỗi giây.

---

#### 14. MacOS & Linux

- Khi cắm USB, thiết bị sẽ xuất hiện dưới dạng ổ đĩa mới
  - Có thể mở PDF trực tiếp
  - Không thể cấu hình UTRIX-16(M) bằng macOS/Linux  
→ cần dùng Windows hoặc máy ảo
- 

#### 15. Ghi chú về vận hành

- Trong khi USB cắm vào thiết bị, logger **không ghi nhiệt độ**
- Biểu đồ sẽ có khoảng trống tại thời điểm này
- Dữ liệu sẽ được hiển thị với ký hiệu --