

## **TRẠM ĐO THỜI TIẾT TỰ ĐỘNG (AUTOMATIC WEATHER STATION)**

- 1. Tên thiết bị:** Trạm đo thời tiết tự động (Automatic Weather Station)
- 2. Kí hiệu mã:**
- 3. Hãng sản xuất:** Met One, Mỹ
- 4. Ảnh chụp toàn cảnh thiết bị**



**Mô tả thiết bị:** Hệ thống thu thập thông tin dự báo các yếu tố khí tượng tự động như: hướng gió, tốc độ gió, nhiệt độ, độ ẩm, áp suất không khí, đo mưa, đo bức xạ.

### 5. Các thông số kỹ thuật chủ yếu:

- Sensor đo bức xạ
- Sensor đo áp suất
- Sensor đo tốc độ gió
- Sensor đo hướng gió
- Sensor đo nhiệt độ
- Sensor đo độ ẩm
- Gầu đo mưa
- Hệ thống lưu trữ datalogger

### 6. Nguyên lý hoạt động:

Thiết bị thu thập thông tin từ vị trí đặt máy và truyền tự động tới máy tính.

7. Các thông số của sản phẩm mà thiết bị đo được hoặc chế tạo, tính toán được, độ nhạy, độ phân giải...

8. Một số kết quả diễn hình (Các sơ đồ, biểu đồ, giản đồ, đồ thị, phổ, giao diện làm việc... diễn hình).

The screenshot shows the Micro Met Plus v 2.2/Console software interface. The main window displays a 'Real Time Monitor' window with a table of sensor data. The table has columns for NAME, VALUE, and UNIT. The data is as follows:

| NAME | VALUE   | UNIT             |
|------|---------|------------------|
| WS   | +0.0000 | m/s              |
| WD   | +37.235 | Deg              |
| AT   | +19.797 | Deg C            |
| RH   | +44.921 | %                |
| VIS  | +16.000 | km               |
| SR   | +407.44 | W/m <sup>2</sup> |
| NR   | +72.727 | W/m <sup>2</sup> |
| BP   | +1020.8 | HPa              |
| RN   | +0.0000 | mm               |
| DP   | +7.5503 | Deg C            |
| BATT | +11.267 | VDC              |

The interface also includes a 'Today's Queue' table, a 'Polling Off' control panel with buttons for 'Auto Polling', 'Reset Queue', and 'History Queue', and a 'Datalogger Terminal' window. The bottom status bar shows the date 2008/09/15, time 22:56:54, and the brand name MICROMET.

**9. Yêu cầu cơ bản đối với mẫu đo, đối tượng khảo sát (kích thước, trạng thái mẫu, các xử lý đặc biệt...)**

**10. Lĩnh vực áp dụng và giới hạn làm việc của thiết bị:** Áp dụng cho các nghiên cứu về khí tượng, thủy văn và hải dương học, môi trường...

**11. Địa điểm lắp đặt thiết bị:** Phòng nghiên cứu dự báo khí tượng khí hậu, Khoa KTTVHDH, Trường ĐHKHTN, Phòng 209, Nhà T3, 334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội

**12. Năm đưa vào sử dụng: 2007**

**13. Cán bộ quản lý vận hành:** Công Thanh, Tel: 38584943