

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 displays the Micro Met Plus v 2.2/Console software interface. The main window is titled "SB160 :Real Time Monitor" and shows the date and time as 2008/09/15 22:56:54. The interface is divided into several sections:

- Connect:** Includes a "Today's Queue" table with columns for ExecTime, Station, Task Description, Done?, and Retry?.
- Data:** A "Real Time Monitor" window is open, displaying a table of sensor data:

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/m2
NR	+72.727	W/m2
BP	+1020.8	HPa
RN	+0.0000	mm
DP	+7.5503	Deg C
BATT	+11.267	VDC

- System:** Includes a "Polling Off" section with buttons for "Auto Polling", "Reset Queue", and "History Queue".
- Extended Functions:** Includes "Retrieve" and "Monitor" buttons, and a status bar with indicators for CTS, DCD, RXD, and TXD.
- Bottom Panel:** A blue panel with the text "MICROMET".

The Windows taskbar at the bottom shows the start button and several open applications, with the system clock displaying 10:56 PM.

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