



testo

Testo 625
Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm môi trường

Hướng dẫn sử dụng



I. MÔ TẢ THIẾT BỊ

1. Màn hình hiển thị và các phím điều khiển



- (1) Socket kết nối đầu dò
- (2) Màn hình hiển thị
- (3) Các phím điều khiển
- (4) Bộ phận lắp đặt pin (mặt sau thiết bị)
- (5) Bộ phận lắp đặt module vô tuyến và service

Các phím chức năng

Phím	Chức năng
	Mở nguồn thiết bị; Tắt nguồn thiết bị (nhấn và giữ)
	Tắt/ mở ánh sáng nền
	Chốt giá trị đọc, hiển thị giá trị max/min
	Mở/ bỏ mode cấu hình (nhấn và giữ); Trong mode cấu hình: xác nhận giá trị
	Trong mode cấu hình: tăng giá trị cài đặt
	Trong mode cấu hình: giảm giá trị cài đặt
	Chuyển đổi qua lại giữa các thông số: độ ẩm tương đối, nhiệt độ điểm sương và nhiệt độ buồng ướt
	Tắt mở module vô tuyến

Các hiển thị trên màn hình cần phải quan tâm

Hiển thị	Ý nghĩa
	Dung lượng của pin (hiển thị bên góc phải màn hình) <ul style="list-style-type: none"> • Còn 4 vạch: Pin còn đầy • Còn 0 vạch: Hết pin
	Chọn đầu dò vô tuyến: (số “bước sóng” chỉ thị cường độ của tín hiệu vô tuyến)
	Dung lượng pin của đầu dò vô tuyến (nằm bên trên biểu tượng)

2. Giao diện

Socket kết nối đầu dò

- Các đầu dò dạng cắm có thể kết nối đến thiết bị qua socket này (nằm ở phía trên đầu của thiết bị).

Đầu dò vô tuyến (tùy chọn)

Đầu dò vô tuyến chỉ có thể sử dụng tại 1 số quốc gia có cấp chứng nhận sử dụng tần số vô tuyến (xem thông tin ứng dụng của đầu dò vô tuyến).

Đầu dò vô tuyến có thể kết nối với module vô tuyến.

3. Nguồn cung cấp

- Pin sạc, hoặc pin không sạc 9V.

4. Lắp đặt pin

- Mở nắp giữ pin (ở mặt sau của thiết bị)
- Lắp pin vào (chú ý cực tính)
- Đóng nắp đậy pin lại.

II. VẬN HÀNH THIẾT BỊ


1. Kết nối thiết bị

Đầu dò dạng cắm


- Đầu dò dạng cắm phải được kết nối trước khi mở nguồn thiết bị để cho thiết bị nhận được loại đầu dò.
- Cắm đầu nối của đầu dò vào trong socket kết nối đầu dò trên thiết bị

2. Tắt / mở thiết bị

Mở nguồn thiết bị:

- Nhấn phím 
- Màn hình hiển thị giá trị đo sẽ được kích hoạt: giá trị đo tức thời sẽ được hiển thị, hoặc hiển thị - - - - - nếu không có giá trị đo.

Tắt nguồn thiết bị:

- Nhấn và giữ phím  (khoảng 2 giây) cho đến khi thiết bị tắt hoàn toàn

3. Tắt / mở ánh sáng nền


- Thiết bị đã được mở nguồn



- Nhấn phím 

4. Cài đặt

4.1. Mở mode cấu hình:

- Thiết bị phải được mở nguồn và đang ở chế độ đo. Các chức năng **Hold**, **Max**, **Min** không được kích hoạt.




- Nhấn và giữ phím  (khoảng 2 giây) cho đến khi màn hình hiển thị thay đổi
- Thiết bị bây giờ đã chuyển sang mode cấu hình

Ghi chú: Bạn có thể chuyển đổi đến các chức năng kế tiếp bằng phím . Bạn cũng có thể thoát khỏi mode cấu hình bất cứ khi nào bằng cách nhấn và giữ phím  (khoảng 2 giây) cho đến khi thiết bị chuyển sang màn hình hiển thị giá trị đo. Tất cả các thay đổi nào đã được thực hiện trong mode cấu hình sẽ được lưu trữ.

4.2. Hiệu chỉnh (calib) độ ẩm:

Hiệu chỉnh 2 điểm (2-point) của các cảm biến đo độ ẩm có thể được thực hiện tại 11.3%RH và 75.3%RH.





- Mode cấu hình đã được mở, và chữ **CAL** đang sáng.

1. Sử dụng các phím mũi tên  ,  chọn lựa chức năng cần thiết và nhấn phím  để chấp nhận:
 - o **oFF**: Không thực hiện calib độ ẩm
 - o **oN**: Thực hiện calib độ ẩm

*Nếu chọn lựa chức năng **oFF**:*

- o Màn hình sẽ chuyển đến mục **REGISTER THE RADIO PROBE**.

*Nếu chức năng **oN** đã được chọn:*

2. Đặt đầu dò độ ẩm vào trong bộ chuẩn và chờ đợi cho đến khi đạt được giá trị cân bằng.
 - o Giá trị độ ẩm đo tức thời và điểm calib (giá trị bình thường) đã được hiển thị.
3. Nhấn phím  để bắt đầu menu calib
4. Sử dụng các phím mũi tên  ,  chọn lựa chức năng cần thiết và nhấn phím  để chấp nhận:
 - o **no**: Giá trị độ ẩm không được calib
 - o **YES**: Giá trị độ ẩm đã được calib

*Nếu chức năng **no** đã được chọn:*




- Quy trình calib sẽ chuyển đến bước thứ 5

*Nếu chức năng **YES** đã được chọn:*




- Quá trình calib đã được thực hiện
5. Lặp lại bước 2 đến bước 4 cho điểm calib thứ 2

- Khi quá trình calib đã hoàn thành, thiết bị sẽ được chuyển đến các chức năng cài đặt kế tiếp.




4.3. Cài đặt chế độ tự động tắt

- Mode cấu hình đã được mở, và đèn **AutoOff** đang nhấp nháy
- Sử dụng các phím mũi tên  ,  chọn lựa chức năng cần thiết và nhấn phím  để chấp nhận:
 - **on**: Thiết bị đo sẽ tự động tắt nếu không có phím nào được nhấn trong 10 phút (**Hold** và **Auto Hold** đã sáng lên).
 - **oFF**: Thiết bị đo sẽ không tự động tắt

4.4. Cài đặt đơn vị đo

- Mode cấu hình đã được mở, và đèn **UNIT** đang sáng.
- Sử dụng các phím mũi tên  ,  chọn lựa đơn vị cần thiết và nhấn phím  để chấp nhận.

4.5. Chức năng Reset

- Mode cấu hình đã được mở, và đèn **RESET** đang sáng
- Sử dụng các phím mũi tên  ,  chọn lựa chức năng cần thiết và nhấn phím  để chấp nhận:
 - **no**: Thiết bị không được reset.
 - **Yes**: Thiết bị sẽ được reset. Thiết bị sẽ reset về giá trị mặc định của nhà sản xuất.
- Thiết bị sẽ quay về màn hình đo lường.


III. TIẾN HÀNH ĐO LƯỜNG

Chương này mô tả các bước cần thiết để thực hiện quá trình đo

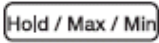
1. Thực hiện quá trình đo:

- Mở nguồn thiết bị và chờ cho màn hình hiển thị giá trị đo
- Đặt đầu dò vào vị trí cần đo và đọc giá trị trên màn hình hiển thị.

2. Xem các đơn vị đo khác:

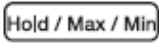
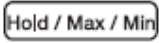
- Để thay đổi giữa màn hình hiển thị độ ẩm tương đối (%), nhiệt độ điểm sương (**td °C**) và nhiệt độ buồng ướt (**wetbulb**); ta nhấn phím 

3. Chức năng chốt dữ liệu, hiển thị giá trị Max. min

- Giá trị đọc có thể được giữ lại (chốt). Hiển thị giá trị max, min.
- Nhấn phím  nhiều lần cho đến khi hiển thị giá trị mong muốn.
- Các chức năng sau đây sẽ được hiển thị:
 - o **Hold**: Chốt giá trị đo
 - o **Max**: Hiển thị giá trị lớn nhất
 - o **Min**: Hiển thị giá trị nhỏ nhất
 - o Hiện thị giá trị tức thời

4. Reset giá trị max/ min

Các giá trị max/ min của tất cả các kênh có thể được reset về giá trị đọc

- Nhấn phím  nhiều lần cho đến khi chữ Max, Min sáng lên.
- Nhấn và giữ phím  (khoảng 2 giây)
 - o Tất cả giá trị max, min sẽ được reset về giá trị đọc.

IV. VỆ SINH VÀ BẢO TRÌ THIẾT BỊ

1. Vệ sinh thiết bị

- Lau chùi vỏ thiết bị bằng vải mềm. không được sử dụng hóa chất

2. Thay thế pin

- Thiết bị phải được tắt nguồn
- Mở nắp đậy pin ở phím sau của thiết bị ra
- Lấy pin đã hết ra và lắp pin mới vào (chú ý cực tính của pin)
- Đóng nắp đậy pin lại