



TESTO 623

THIẾT BỊ GHI ĐIỀU KIỆN MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH



I. Đặc tính kỹ thuật

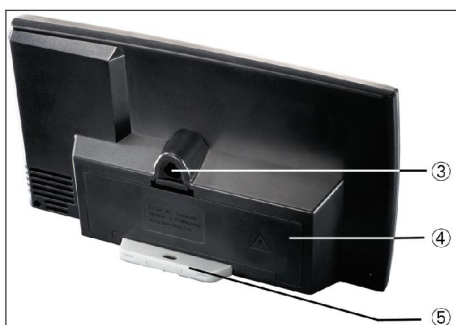
-----	Giá trị
Tham số	Nhiệt độ/độ ẩm
Đơn vị	°C/°F % RH, td, wb
Độ phân giải	Nhiệt độ: 0.1°C Độ ẩm: 0.1% RH
Dải thang đo	Nhiệt độ: -10 đến +60°C Độ ẩm: 0 đến 100 % RH (không tạo sương)
Độ chính xác	Nhiệt độ: ± 0.4 K + 1 chữ số Độ ẩm: ±2 %RH + 1 chữ số tại 25 °C (10 đến 90 %), ±3 % RH dải đo còn lại
Khoảng đo(chu kỳ lấy mẫu)	20s
Nhiệt độ vận hành	-10 đến +60 °C
Nhiệt độ lưu trữ	-10 đến +60 °C
Loại pin	4pin loại AA
Vật liệu vỏ	ABS
Cấp độ bảo vệ	IP30
Trọng lượng	Xấp xỉ 240g

II. Miêu tả sản phẩm

Các phím trên thiết bị và chức năng



Phím	Chức năng
Max	Hiện thị giá trị Max
Min	Hiện thị giá trị Min
%	Lựa chọn biểu đồ cho nhiệt độ hoặc độ ẩm
◀ ▶	Lựa chọn khoảng thời gian
◀	Thay đổi cài đặt/thanh lựa chọn
▶	Thay đổi cài đặt/thanh lựa chọn
Set	Xác nhận giá trị cài đặt
Esc	Hủy bỏ giá trị nhập
Alarm	Báo động



Các cảm biến

1. Vị trí để gắn thiết bị
2. Ngăn pin
3. Vị trí giúp gắn cố định thiết bị

III. Các bước đầu tiên cho việc sử dụng thiết bị

1. Cài pin vào thiết bị:

- Mở nắp ngăn pin đằng sau máy ra
- Cài pin thường hoặc pin sạc vào, chú ý lắp đúng cực tính
- Đậy nắp ngăn pin lại như ban đầu



2. Sử dụng thiết bị

* Cài đặt ngày tháng và thời gian

- Lựa chọn chức năng mong muốn với phím [Set] (nếu không có nút nào được bấm trong vòng >30s thì testo 623 sẽ chuyển sang chế độ đo, để cài đặt thêm ta phải nhấn và giữ nút [Set] trong khoảng 2s)

Lúc này tham số điều chỉnh sẽ nhấp nháy

* Thiết lập giá trị với phím  hoặc  và xác nhận giá trị nhập vào với phím [Set]

- Để di chuyển nhanh về phía trước và trở lại trong menu tương ứng nhấn và giữ phím  hoặc 

Nhấn phím [Esc] để hủy các cài đặt

Giữ phím [Set] trong khoảng 2s để lưu lại các giá trị cài đặt trước đó.

- Trở lại màn hình thiết bị:

Màn hình	Chức năng	Tùy chọn cài đặt
DD.MM.YYYY nhấp nháy hoặc MM.DD.YYYY nhấp nháy	Thiết lập định dạng ngày tháng	DD.MM.YYYY = ngày, tháng, năm MM.DD.YYYY = tháng, ngày, năm
Year nhấp nháy	Cài đặt năm	2009 – 2099
Month nhấp nháy	Cài đặt tháng	01 – 12
Day nhấp nháy	Cài đặt ngày	01-31
24H hoặc 12H(am/pm) nhấp nháy	Cài đặt định dạng thời gian	24h/12h
Hour nhấp nháy	Cài đặt giá trị giờ	00-23 hoặc 01-12
Minute nhấp nháy	Cài đặt giá trị phút	00-59
Second nhấp nháy	Cài đặt giá trị giây	00-59
°C nhấp nháy	Cài đặt đơn vị cho nhiệt độ	°C/°F

* Cài đặt giới hạn

- Nhiệt độ: Khi thay đổi đơn vị nhiệt độ từ °C đến °F, các giá trị cài đặt sẽ được chuyển đổi theo.

- Độ ẩm: Khi thay đổi đơn vị độ ẩm (% , td , wb), các giá trị giới hạn cài đặt sẽ không được chuyển đổi. Giá trị giới hạn phải được thiết lập lại thông qua menu cài đặt

* Thực hiện cài đặt

1. Nhấn và giữ phím [Set] trong khoảng 2s

> Màn hình nhấp nháy

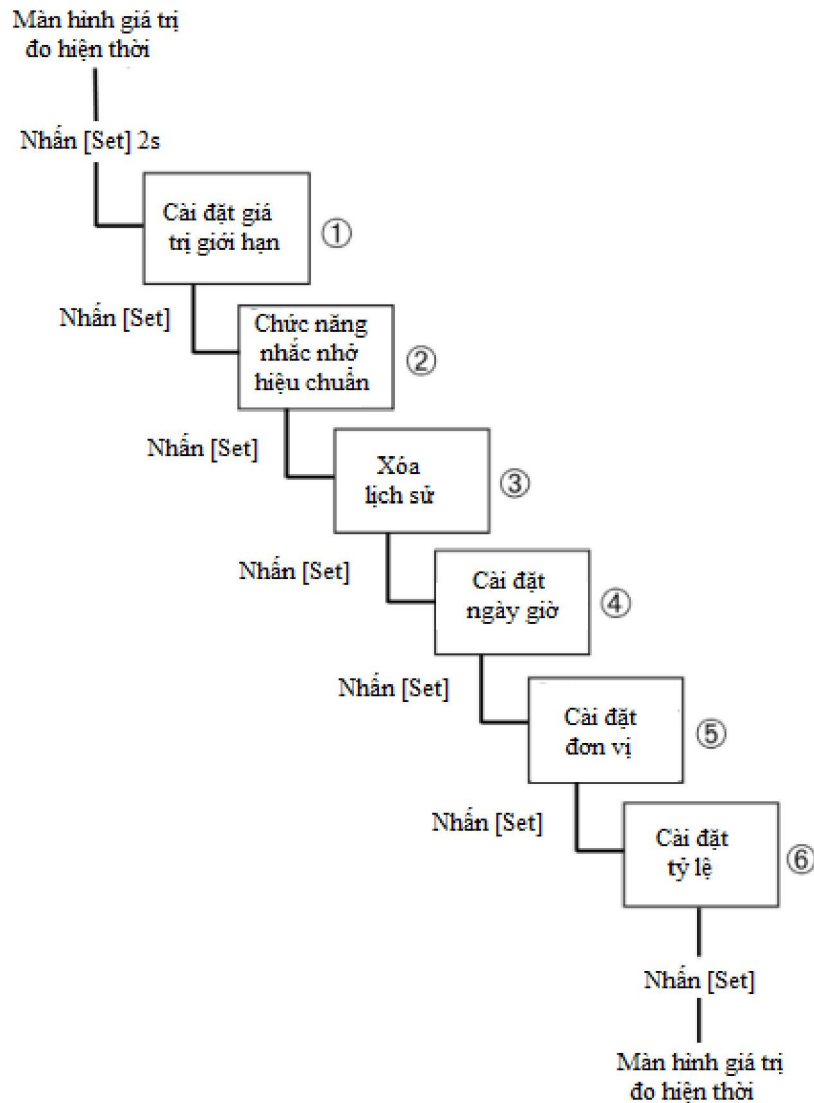
2. Lựa chọn chức năng yêu cầu với phím [Set].

> Điều chỉnh tham số nhấp nháy

3. Cài đặt các giá trị với [◀] hoặc [▶] và xác nhận giá trị nhập với phím [Set].

- Thiết bị thay đổi tới màn hình chức năng tiếp theo.

* *Biểu đồ thao tác*



Bảng thứ tự tương ứng cho biểu đồ cài đặt bên trên

Số	Màn hình	Chức năng	Tùy chọn cài đặt/giá trị
①	và °C/°F sáng lên, ON hoặc OFF nhấp nháy	Màn hình kích hoạt hoặc bỏ cảnh báo giới hạn trên cho nhiệt độ	Bỏ chọn: OFF Kích hoạt: ON
	Nếu ON được chọn thì giá trị giới hạn trên sẽ nhấp nháy	Cài đặt giá trị giới hạn cảnh báo trên cho nhiệt độ	

	↓ và °C/°F sáng lên, ON hoặc OFF nhấp nháy	Màn hình kích hoạt hoặc bỏ cảnh báo giới hạn dưới cho nhiệt độ	Bỏ chọn: OFF Kích hoạt: ON
	Nếu ON được chọn thì giá trị dưới hạn trên sẽ nhấp nháy	Cài đặt giá trị giới hạn cảnh báo dưới cho nhiệt độ	
	↑ và % sáng lên, ON hoặc OFF nhấp nháy	Màn hình kích hoạt hoặc bỏ cảnh báo giới hạn trên cho độ ẩm	Bỏ chọn: OFF Kích hoạt: ON
	Nếu ON được chọn thì giá trị giới hạn trên sẽ nhấp nháy	Cài đặt giá trị giới hạn cảnh báo trên cho độ ẩm	
	↓ và % sáng lên, ON hoặc OFF nhấp nháy	Màn hình kích hoạt hoặc bỏ cảnh báo giới hạn dưới cho độ ẩm	Bỏ chọn: OFF Kích hoạt: ON
	Nếu ON được chọn thì giá trị giới hạn trên sẽ nhấp nháy	Cài đặt giá trị giới hạn cảnh báo dưới cho độ ẩm	
②	Calibration! Sáng lên, ON hoặc OFF nhấp nháy	Kích hoạt hoặc bỏ chức năng nhắc nhở hiệu chuẩn	Bỏ chọn: OFF Kích hoạt: ON
	Nếu ON được chọn calibration! Sáng lên, giá trị năm nhấp nháy	Cài đặt năm	2009 - 2099
	Nếu ON được chọn calibration! Sáng lên, giá trị năm nhấp nháy	Cài đặt tháng	01 - 12
③	Reset Memory nhấp nháy	Xóa bộ nhớ	Bỏ chọn: OFF Kích hoạt: ON
④	Update date & time? Sáng lên, NO nhấp nháy.	Cài đặt ngày tháng Thay đổi No	Lựa chọn Yes Lựa chọn No
	Nếu Yes được chọn DD.MM.YYYY hoặc MM.DD.YYYY nhấp nháy	Cài đặt định dạng ngày tháng	DD.MM.YYYY = ngày, tháng, năm MM.DD.YYYY = tháng, ngày, năm
	Nếu Yes được chọn Year nhấp nháy	Cài đặt năm	2009 - 2099
	Nếu Yes được chọn Month nhấp nháy	Cài đặt tháng	01 - 12
	Nếu Yes được chọn Day nhấp nháy	Cài đặt ngày	01 - 31
	Nếu Yes được chọn 24H hoặc 12H (AM/PM) nhấp nháy	Cài đặt định dạng thời gian	24H/12H
	Nếu Yes được chọn Hour nhấp nháy	Cài đặt giá trị giờ	00 – 23 hoặc 01 - 12
	Nếu Yes được chọn Minute nhấp nháy	Cài đặt giá phút	00 - 59
	Nếu Yes được chọn Second nhấp nháy	Cài đặt giá trị second	00 - 59
⑤	°C nhấp nháy	Cài đặt đơn vị cho nhiệt độ	°C/°F
	% nhấp nháy	Cài đặt đơn vị cho độ ẩm	%, td, wb

⑥	Manual Scale hoặc Auto Scale nhấp nháy	Lựa chọn lấy tỷ lệ tự động và bằng tay	Manual Scale hoặc Auto Scale
	Nếu Manual Scale được chọn: Manual Scale và giá trị giới hạn trên nhấp nháy	Cài đặt giá trị giới hạn trên	-
	Nếu Manual Scale được chọn: Manual Scale và giá trị giới hạn dưới nhấp nháy	Cài đặt giá trị giới hạn dưới	-

** Thực hiện đo*

Hiển thị giá trị Max: Nhấn phím [Max]

Nếu Max nhấp nháy, các giá trị Max trước đó có thể được xem lại với phím [◀] hoặc [▶].

Nếu giá trị nhiệt độ Max được hiển thị, nhấn [%🌡] để hiển thị giá trị độ ẩm max

Nếu phím [Max] không được nhấn trong vòng >5 phút, màn hình tự động trở về màn hình hiện tại.

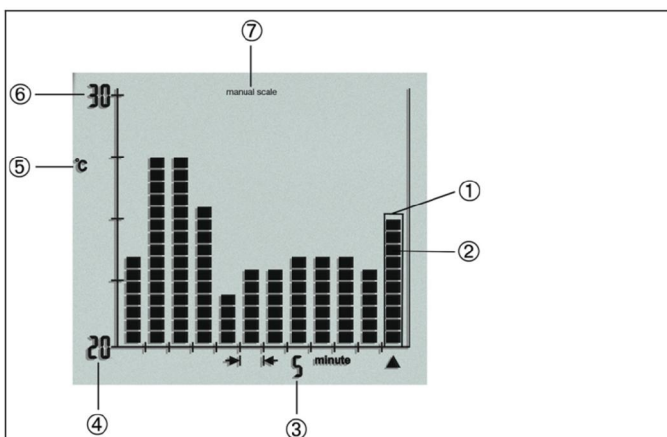
** Hiển thị giá trị Min: Nhấn phím [Min]*

Nếu Min nhấp nháy, các giá trị Min trước đó có thể được xem lại với phím [◀] hoặc [▶].

Nếu giá trị nhiệt độ Min được hiển thị, nhấn [%🌡] để hiển thị giá trị độ ẩm min

Nếu phím [Min] không được nhấn trong vòng >5 phút, màn hình tự động trở về màn hình hiện tại.

** Biểu đồ*



1. Thanh giá trị
2. Phần chia nhỏ trong thanh giá trị
3. Khoảng thời gian
4. Giá trị hiển thị dưới
5. Đơn vị được hiển thị (nhiệt độ hoặc độ ẩm)
6. Giá trị hiển thị trên
7. Manual Scale: Cài đặt bằng tay giá trị giới hạn trên và giá trị giới hạn dưới và nó sẽ không thay đổi

Auto Scale: Tỷ lệ tự động được tính toán theo cách mà tất cả các giá trị đọc được thể hiện nằm trong phạm vi tỷ lệ

** Cài đặt trực thời gian của đồ thị*

Để cài đặt trực thời gian của đồ thị: Nhấn phím [▶—◀].

Trực thời gian có thể được thiết lập theo 5 khoảng thời gian khác nhau

Khoảng thời gian/bar	Thời gian tổng của đồ thị
5 min	1 h
10 min	2 h
1 h	12 h
2 h	24 h
24 h	12 days

* Để hiển thị giá trị trung bình:

> Nhấn [◀] hoặc [▶]

- Thanh được chọn hoặc các phần chia nhỏ của thanh giá trị sẽ nhấp nháy và các giá trị liên quan, thời gian bắt đầu và ngày tháng bắt đầu được hiển thị.

Để hiển thị giá trị nhiệt độ max và giá trị độ ẩm max: Nhấn [Max]

Để hiển thị giá trị nhiệt độ min và giá trị độ ẩm min: Nhấn [Min]

Hiển thị lịch sử: Lịch sử của 90 ngày trước có thể được hiển thị với phím [◀] hoặc [▶]

* Xóa bỏ một cảnh báo

Cảnh báo đã được kích hoạt:

- Đèn LED nhấp nháy
- Giá trị vượt ngưỡng trên hoặc dưới nhấp nháy


Để xóa bỏ một cảnh báo:

- Nhấn phím [Alarm].
- Cảnh báo sẽ được xóa bỏ

* Bảo trì sản phẩm

Thay pin: Giống như các bước lắp pin ban đầu, chú ý chọn đúng chủng loại pin và lắp đúng cực tính.

* Sự cố và nguyên nhân

Dấu hiệu	Nguyên nhân
Thiết bị hiển thị LO	Giá trị đo dưới -20 °C
Thiết bị hiển thị HI	Giá trị đo trên 70 °C
Thiết bị hiển thị 	Pin sắp hết chỉ còn hoạt động được khoảng 1 tháng nữa