

THIẾT BỊ KIỂM ĐỊNH ĐẦU BÁO KHÓI

Tài liệu Hướng dẫn Sử dụng

Bản hướng dẫn sử dụng
Thiết bị kiểm định đầu báo khói

Mục lục

❶ Tổng quan	3
① Mục đích của tài liệu	3
② Mục đích sử dụng thiết bị	3
❷ Các cảnh báo	3
① Trước khi sử dụng thiết bị	3
② Lắp đặt và sử dụng thiết bị	3
③ An toàn khi sử dụng và bảo dưỡng	3
❸ Các thông số kỹ thuật chính	3
❹ Nguyên lý hoạt động	3
❺ Các thành phần cấu tạo của máy	4
① Bảng điều khiển	4
② Cơ cấu truyền động tịnh tiến	5
❻ Quy trình vận hành	6
Bước ①	6
Bước ②	6
Bước ③	7
Bước ④	7
Lưu ý	9
❼ Thử nghiệm chức năng	10
① Kiểm tra khả năng tái lập lại	10
② Kiểm tra sự phụ thuộc về hướng	11
③ Kiểm tra khả năng tái tại	12
④ Kiểm tra sự biến đổi về nguồn	14
⑤ Kiểm tra sự chuyển động của gió	15
⑥ Kiểm tra sự lóa mắt	17

❶ Tổng quan

① Mục đích của tài liệu

- Tài liệu hướng dẫn sử dụng giúp cho người dùng có thể tra cứu nhanh cách sử dụng các chức năng của thiết bị kiểm định đầu báo khói.
- Bạn có thể sử dụng tài liệu này để tra cứu trong khi đang sử dụng máy, hoặc dùng để tìm hiểu trước khi có thể sử dụng máy.

② Mục đích sử dụng thiết bị

- Thiết bị được sử dụng để kiểm tra thông số của đầu báo khói
- Kiểm tra sự phụ thuộc về hướng khi đặt đầu báo khói

❷ Các cảnh báo

① Trước khi sử dụng thiết bị

- Phải đảm bảo thiết bị không hư hỏng trong quá trình vận chuyển
- Đảm bảo rằng thiết bị được cung cấp nguồn điện đúng thông số kỹ thuật. Sử dụng nguồn cung cấp không thích hợp có thể dẫn đến hư tổn cho bộ điều khiển và thiết bị.

② Lắp đặt và sử dụng thiết bị

- Không đặt thiết bị tại môi trường ẩm ướt, tránh các chuyển động mạnh, rung lắc.
- Không đặt bất cứ vật gì lên trên thiết bị khi đang hoạt động.

③ An toàn khi sử dụng và bảo dưỡng

- Kiểm tra các đầu nối điện, đảm bảo không bị rò điện trong quá trình sử dụng.
- Hãy tắt thiết bị và tắt nguồn cấp điện AC và đề nghị người có chuyên môn sửa chữa khi có các hiện tượng sau:
 - Dây cáp điện bị hỏng
 - Thiết bị không hoạt động
- Không chạm tay vào công tắc điện khi tay ướt.
- Cắt nguồn điện hoặc dừng thiết bị khi tiến hành vệ sinh, không thực hiện khi thiết bị đang hoạt động.

❸ Các thông số kỹ thuật chính

- Điện áp hoạt động: 220VAC 50Hz
- Điện năng tiêu thụ: 2kW
- Khối lượng: 200Kg
- Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 2490 x 420 x 1565 mm
- Đối tượng kiểm định: Đầu báo khói

❹ Nguyên lý hoạt động

- Hệ thống quạt dẫn luồng khói được sinh ra bởi máy tạo khói đến đầu dò khói.

5 Các thành phần cấu tạo của máy

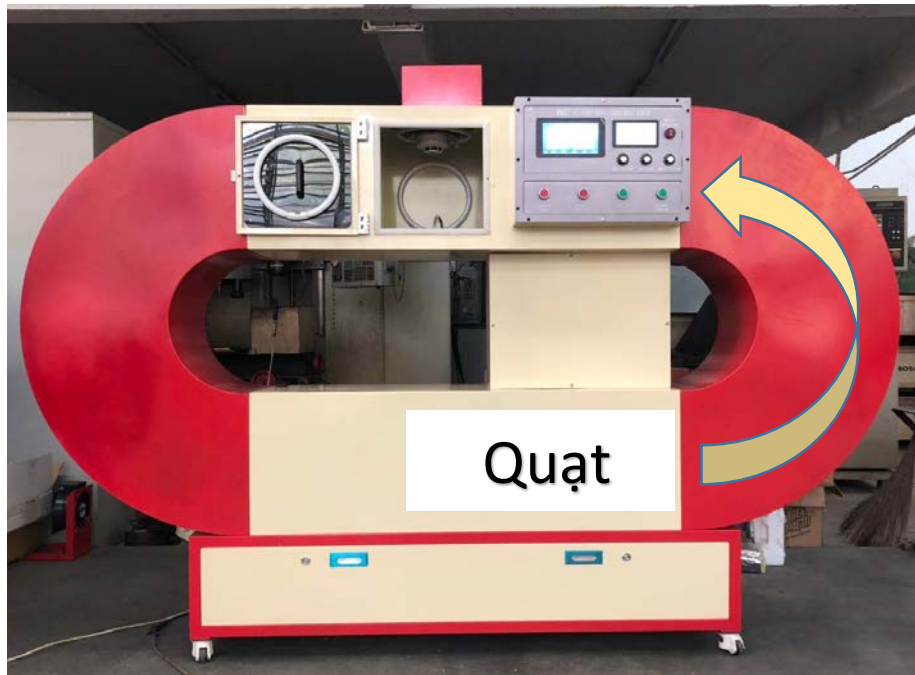
① Bảng điều khiển



Hình 1. Bảng Điều Khiển

- 1: Màn hình hiển thị.
- 2: Màn hình hiển thị thông số năng lượng.
- 3: Nút nhấn nguồn hệ thống.
- 4: Nút nhấn bật/tắt điều khiển trung tâm.
- 5: Nút nhấn thực hiện đo.
- 6: Nút nhấn cấp khói.
- 7: Núm điều chỉnh lưu lượng khói.
- 8: Núm điều chỉnh tốc độ gió.
- 9: Núm điều chỉnh điện áp đầu báo.
- 10: Đèn báo chuông báo.

② Thân máy



Hình 2. Thân máy

- 1: Buồng dẫn gió.
- 2: Quạt gió.
- 3: Máy tạo khói 400W.
- 4: Cơ cấu thay đổi góc của đầu báo.
- 5: Đèn tròn ánh sáng vàng.
- 6: Máy cảm biến mật độ khói.
- 7: Máy cảm biến tốc độ gió.

⑥ Quy trình vận hành thủ công

Bước ①



Hình 3. Nút nhấn nguồn



Bước ②



Hình 4. Núm điều chỉnh

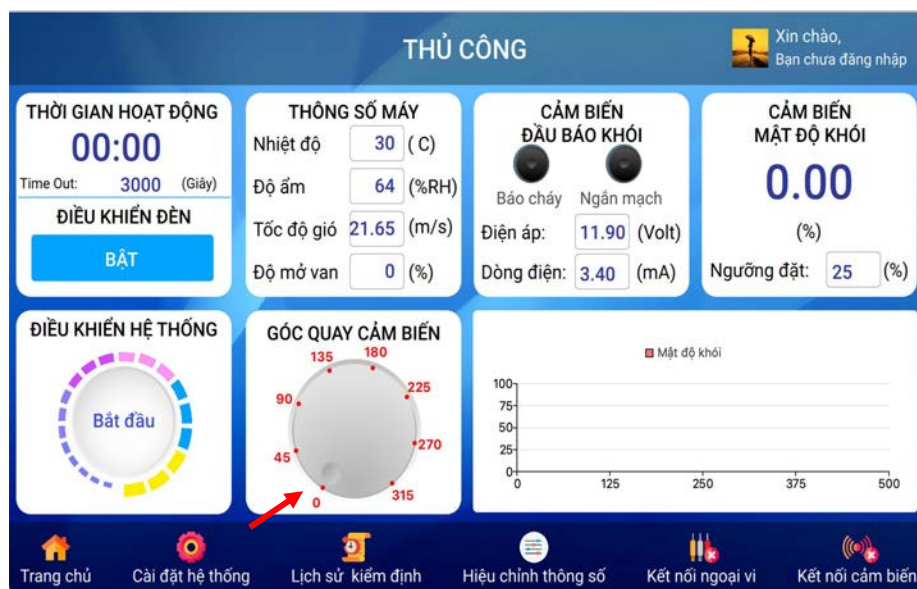




Bước ③



Hình 5. Giao diện máy



Hình 6. Giao diện thủ công



Bước ④



Hình 7. Giao diện máy



Hình 8. Chuông báo

- Đèn báo chuông báo được cấp nguồn khi đầu báo khói phát hiện khói.

Lịch sử					
Xin chào, Chưa đăng nhập					
STT	Điện áp AC (Volt)	Dòng điện AC (mA)	Điện áp DC (Volt)	Dòng điện DC (mA)	Thời gian hoạt động (s)
13	214.51	0	31.45	0	1
14	211.68	0	31.45	0	4
15	213.67	0	27.95	0	3
16	213.67	0	27.95	0	2
17	212.24	0	27.56	0	9
18	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	50
20	27.39	0	0	0	6
21	212.96	0	32.65	0	0
22	205.37	0	16.53	0	3
23	205.94	0	17.08	0	1
24	210.41	0	18.63	0	1
25	0	0	0	0	24

Hình 9. Lịch sử kiểm định

- Mục lịch sử kiểm định.
- Lưu ý



Hình 10. Cảnh báo



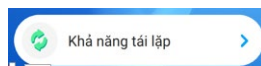
7 Thử nghiệm chức năng

① Kiểm tra khả năng tái lập lại

- Mục tiêu của thử nghiệm là chỉ ra rằng đầu báo cháy có trạng thái ổn định về độ nhạy của nó sau một số lần báo động.

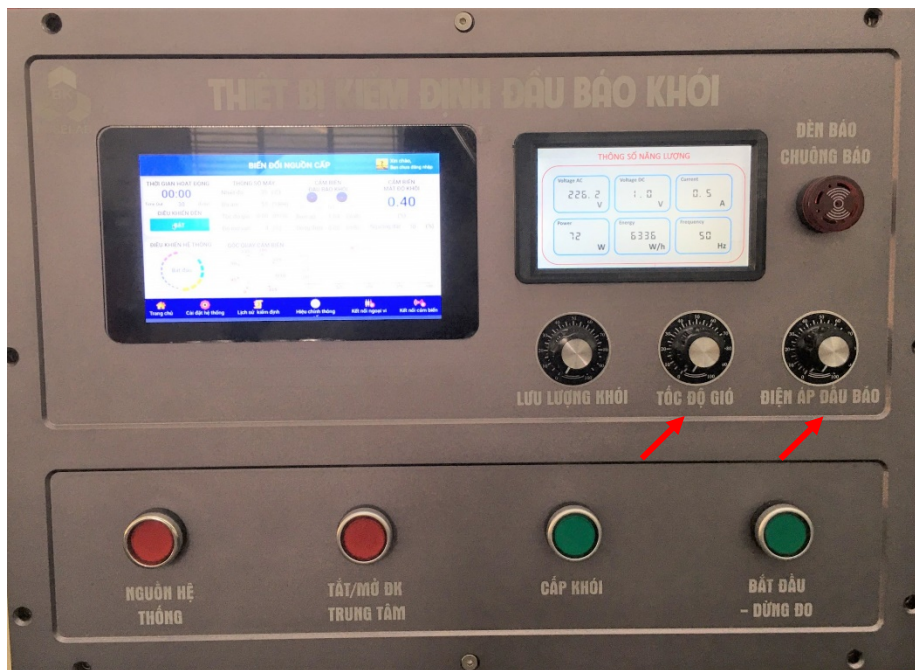


Hình 11. Trang chủ



Hình 12. Giao diện khả năng tái tạo

- Ấn nút Bắt đầu trên giao diện điều khiển.

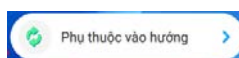


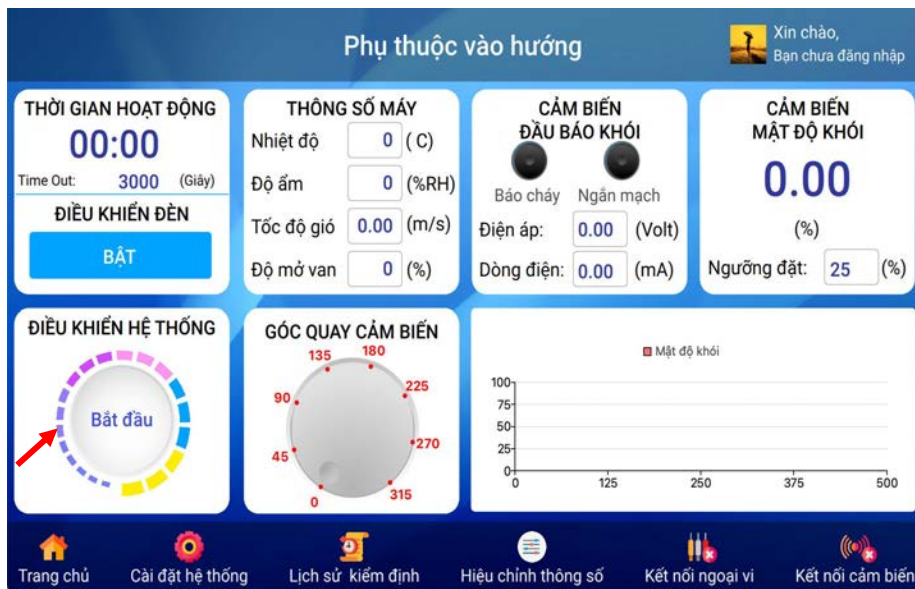
Hình 13. Bảng điều khiển

- Vận núm điều chỉnh trên bảng điều khiển phù hợp với đối tượng kiểm định trong quá trình thực nghiệm.
- ② Kiểm tra sự phụ thuộc về hướng
- Mục tiêu của thử nghiệm là chỉ ra nồng độ nhạy của đầu báo cháy không được thay đổi quá mức giữa các mẫu thử khác nhau và thiết lập các dữ liệu về giá trị ngưỡng kích hoạt để so sánh với các giá trị ngưỡng kích hoạt đo được trong các phép thử về môi trường.

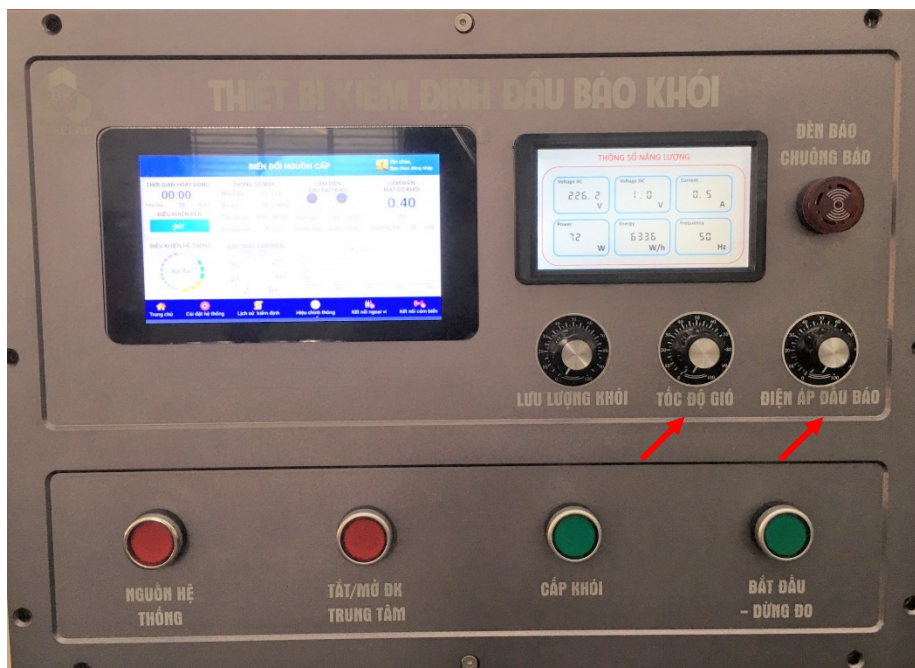


Hình 14. Trang chủ





Hình 15. Giao diện phụ thuộc vào hướng



Hình 16. Bảng điều khiển

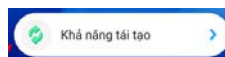
- Vận núng điều chỉnh trên bảng điều khiển phù hợp với đối tượng kiểm định trong quá trình thực nghiệm.

③ Kiểm tra khả năng tái tạo

- Mục tiêu của thử nghiệm để chứng minh rằng độ nhạy của đầu báo cháy không thay đổi một cách quá mức từ mẫu thử này đến mẫu thử kia và thiết lập các dữ liệu về giá trị ngưỡng kích hoạt dùng để so sánh với các giá trị ngưỡng kích hoạt đo được sau các thử nghiệm về môi trường.



Hình 17. Trang chủ



Hình 18. Giao diện khả năng tái tạo





Hình 19. Bảng điều khiển

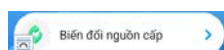
- Vận núm điều chỉnh trên bảng điều khiển phù hợp với đối tượng kiểm định trong quá trình thực nghiệm.

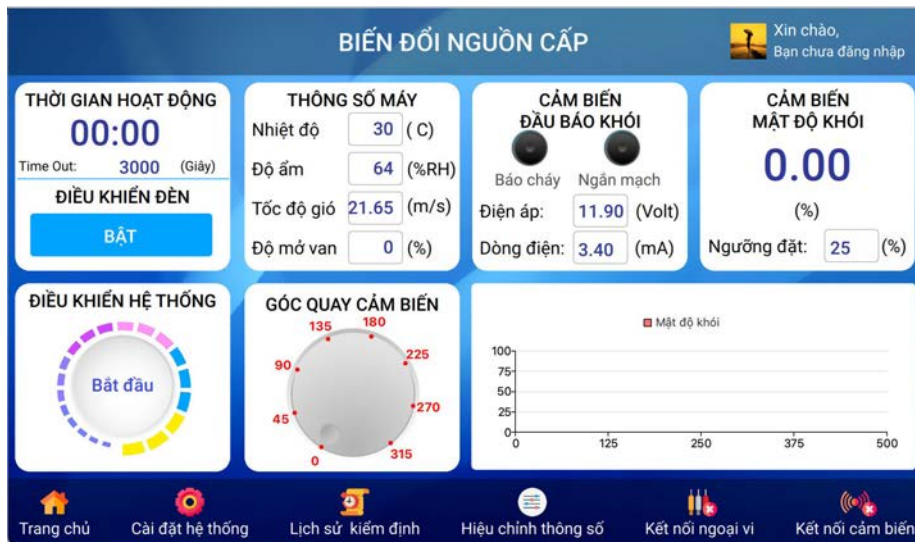
④ Kiểm tra sự biến đổi về nguồn

- Mục tiêu của thử nghiệm là chỉ ra rằng trong phạm vi quy định của các thông số nguồn cấp điện (ví dụ điện áp) độ nhạy của đầu báo cháy không phụ thuộc quá mức vào các thông số này.



Hình 20. Trang chủ





Hình 21. Giao diện biến đổi nguồn cấp



Hình 22. Bảng điều khiển

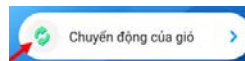
- Vận núng điều chỉnh trên bảng điều khiển phù hợp với đối tượng kiểm định trong quá trình thực nghiệm.

⑤ Kiểm tra sự chuyển động của gió

- Mục tiêu của thử nghiệm là chỉ ra rằng độ nhạy của đầu báo cháy không chịu ảnh hưởng quá mức của tốc độ dòng không khí và đầu báo cháy không phát ra tín hiệu báo cháy giả do tác động của gió lùa hoặc các cơn gió mạnh trong thời gian ngắn.



Hình 23. Trang chủ



Hình 24. Giao diện chuyển động của gió





Hình 25. Bảng điều khiển

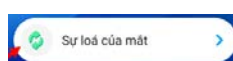
- Vận nút điều chỉnh trên bảng điều khiển phù hợp với đối tượng kiểm định trong quá trình thực nghiệm.

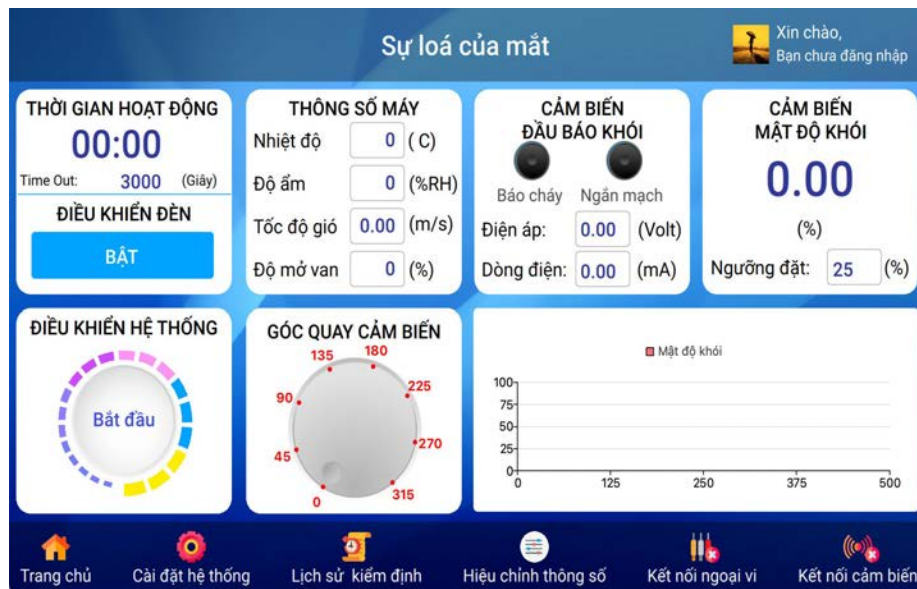
⑥ Kiểm tra sự lóa mắt

- Mục tiêu của thử nghiệm là chỉ ra rằng độ nhạy của đầu báo cháy không bị ảnh hưởng quá mức do ở rất gần các nguồn ánh sáng nhân tạo. Phép thử này chỉ áp dụng cho các đầu báo cháy sử dụng ánh sáng đơn sắc hoặc ánh sáng truyền thẳng vì các đầu báo cháy sử dụng ion hóa được xem là có thể không bị ảnh hưởng.



Hình 26. Bảng điều khiển





Hình 27. giao diện sự loá của mắt



Hình 28. Bảng điều khiển

- Vận nướm điều chỉnh trên bảng điều khiển phù hợp với đối tượng kiểm định trong quá trình thực nghiệm.

