

THIẾT BỊ KIỂM ĐỊNH NÚT NHẤN BÁO CHÁY

# Tài liệu Hướng dẫn Sử dụng

---

Bản hướng dẫn sử dụng

Thiết bị kiểm định nút nhấn báo cháy

# Mục lục

<b>❶ Tổng quan</b> .....	3
① Mục đích của tài liệu .....	3
② Mục đích sử dụng thiết bị .....	3
<b>❷ Các cảnh báo</b> .....	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
<b>❸ Các thông số kỹ thuật chính</b> .....	3
<b>❹ Nguyên lý hoạt động</b> .....	3
<b>❺ Các thành phần cấu tạo của máy</b> .....	4
① Bảng điều khiển .....	4
② Cơ cấu truyền động vitme .....	4
<b>❻ Quy trình vận hành thủ công</b> .....	5
Bước ① .....	5
Bước ② .....	5
Bước ③ .....	6
Bước ④ .....	7
Lưu ý .....	7
<b>❼ Thử nghiệm chức năng</b> .....	9
① Kiểm tra ổn định hóa .....	9
② Thử vận hành .....	10
③ Quy trình thử .....	11

## 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 nút nhấn báo cháy.
- 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 các nút nhấn báo cháy.

## 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:
- Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 1003 x 503 x 1255 mm
- Đối tượng kiểm định: Nút nhấn báo cháy

## ❹ Nguyên lý hoạt động

- Kiểm tra đầu báo nhiệt được đặt trong buồng, nhiệt độ xung quanh buồng được gia nhiệt bởi thanh nhiệt điện trở.

## 5 Các thành phần cấu tạo của máy

### ① Bảng điều khiển



Hình 1. Bảng Điều Khiển

1: Màn hình hiển thị.

2: Nút nhấn nguồn hệ thống.

3: Nút nhấn bật/tắt điều khiển trung tâm.

4: Nút nhấn thực hiện đo.

### ② Cơ cấu truyền động vitme



Hình 2. Cơ cấu chuyển động

1: Máy CNC 3-Axis

2: Cảm biến lực.

## 6 Quy trình vận hành thử công

Bước ①



Hình 3. Nút nhấn nguồn

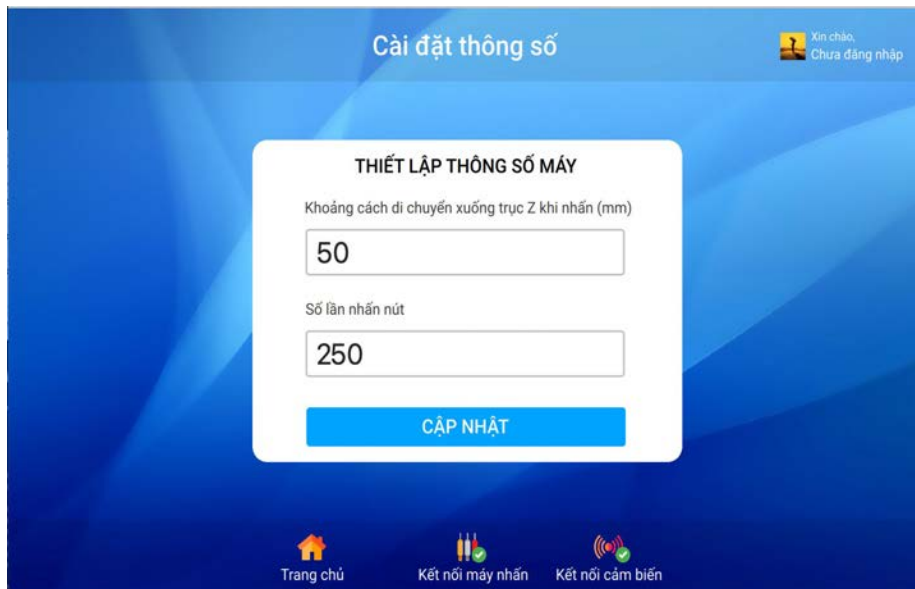


Bước ②



Hình 4. Trang chủ






- Thiết lập thông số phù hợp với đối tượng kiểm định.

Bước ③



Bước ④



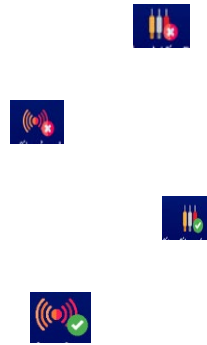
- Tiến hành kiểm tra bằng cách ấn nút bắt đầu/dừng lại ở mục Điều Khiển Hệ Thống .

- Mục lịch sử kiểm định

Lưu ý



*Hình 5. Cảnh báo*

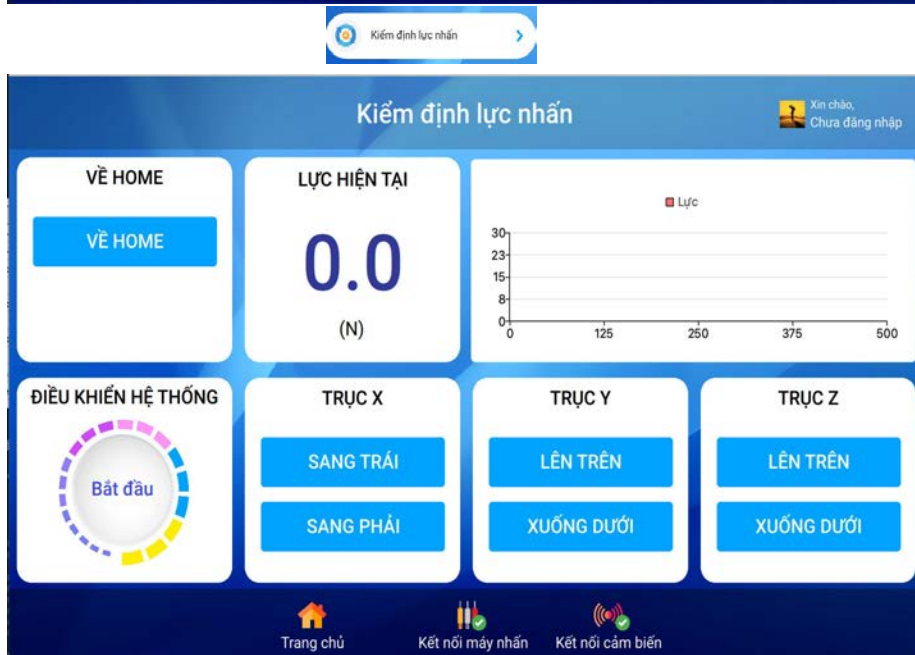
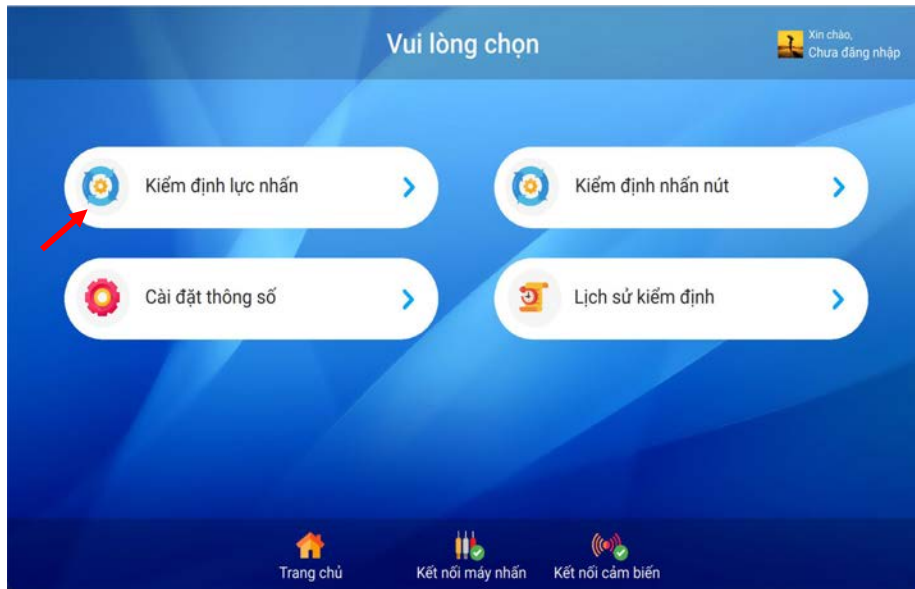




## 7 Thử nghiệm chức năng

### ① Kiểm tra ổn định hóa

- Cho chi tiết dễ vỡ chịu tác động của một lực nằm ngang tăng lên với tốc độ không vượt quá  $5\text{N/s}$  tới khi đạt tới  $(22,5 \pm 2,5)\text{N}$ .
- Duy trì lực này trong thời gian 5 s sau đó giải phóng lực ở tốc độ không vượt quá  $5\text{N/s}$ .





- Tiến hành kiểm tra bằng cách ấn nút bắt đầu/dừng lại ở mục Điều Khiển Hệ Thống .

## ② Thử vận hành

- Mục tiêu của thử nghiệm là chứng minh khả năng vận hành đúng của các bộ phận điện của thiết bị.
- Định vị mẫu thử sao cho bị đập vào bởi phần giữa của nửa phía dưới mặt va đập khi búa ở vị trí thẳng đứng (nghĩa là khi đầu búa đang chuyển động nằm ngang).



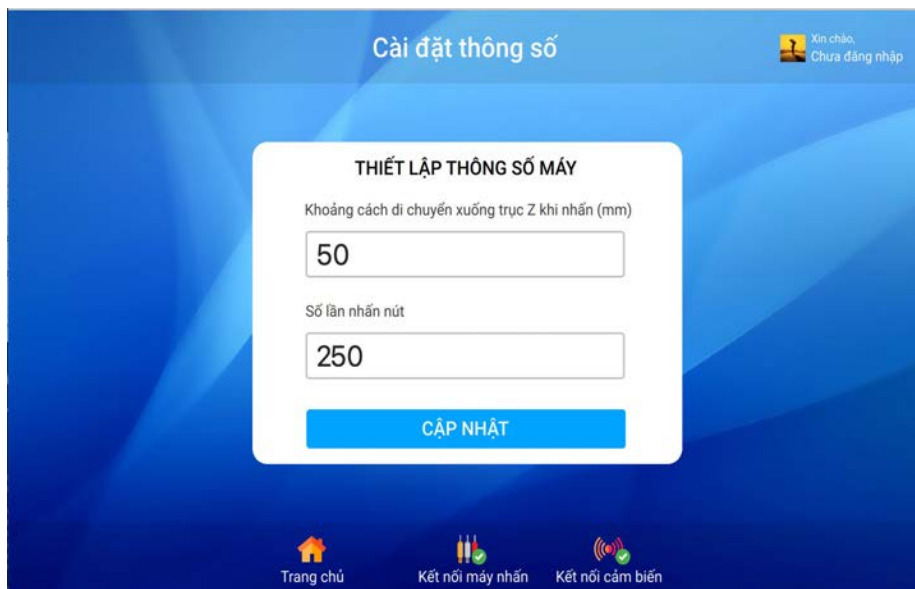


- Tiến hành kiểm tra bằng cách ấn nút bắt đầu/dừng lại ở mục Điều Khiển Hệ

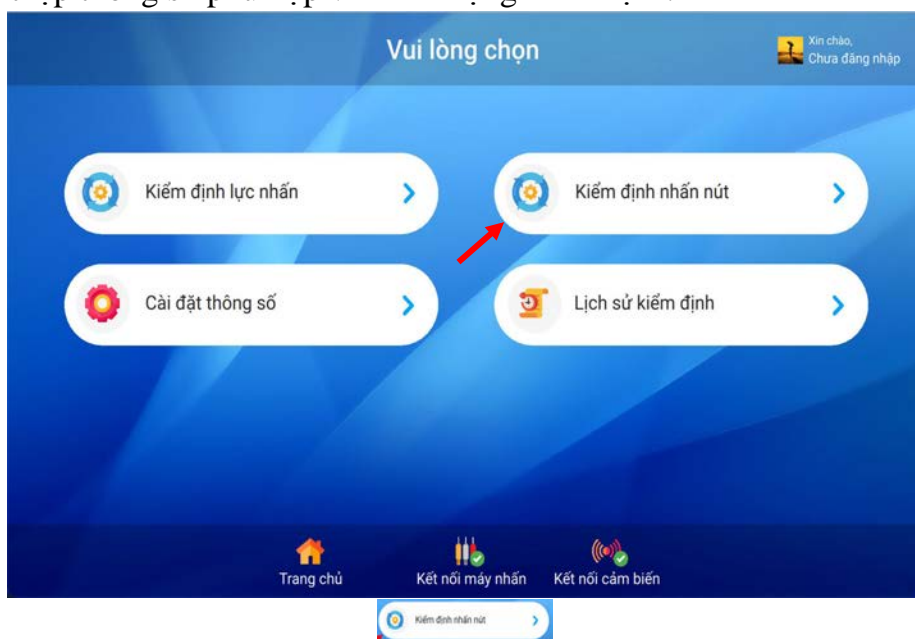
Thống 

### ③ Quy trình thử


- Tiến hành phép thử phù hợp với hướng dẫn của nhà sản xuất về thử nghiệm theo thường lệ bằng sử dụng phương tiện thử trong 4.6 (TCVN 7568-11-2015).
- Lắp đặt mẫu thử phù hợp và đấu nối mẫu thử vào thiết bị cấp điện và giám sát thích hợp.



- Thiết lập thông số phù hợp với đối tượng kiểm định.





- Tiến hành kiểm tra bằng cách ấn nút bắt đầu/dừng lại ở mục Điều Khiển Hệ Thống .