

TỐI ƯU HÓA THỜI GIAN KIỂM TRA MÁY THỞ, MÁY GÂY MÊ KÈM THỞ BẰNG TEST PROFILES TRÊN THIẾT BỊ FLUKE VT650 VÀ VT900A

ThS. Hoàng Tùng

Kỹ sư Nghiên cứu và Ứng dụng sản phẩm – Công ty TNHH MTC

Thiết bị Phân tích khí VT650 và VT900A của hãng Fluke Biomedical được thiết kế dễ dàng sử dụng, thân thiện với người dùng, chính xác và có độ tin cậy cao. **Một trong nhiều tính năng của thiết bị VT650 và VT900A có thể giúp người dùng tối ưu hóa thời gian kiểm tra; kiểm soát, quản lý các thiết bị và giảm thiểu lỗi do người dùng là tính năng tạo và tùy chỉnh các test Profiles.**

Thời gian chuẩn bị, thiết lập

Trong quá trình kiểm tra, đánh giá chất lượng các thiết bị dưới kiểm, công tác chuẩn bị, thiết lập là một trong những bước quan trọng và không thể thiếu. Việc chuẩn bị, thiết lập được thực hiện đúng và nhanh giúp giảm thiểu sai sót trong dữ liệu kiểm tra, giảm thời gian thực hiện quá trình, có thể thực hiện các phép đo có thể lặp lại và có khả năng tìm sai sót khi thực hiện (*khả năng truy nguyên*).

Việc chuẩn bị, thiết lập quá trình kiểm tra bao gồm việc cài đặt thiết bị dưới kiểm về đơn vị đo, loại khí, chế độ bù khí và các chế độ vận hành đặc trưng theo quy định của nhà sản xuất trong Service manual. Thiết bị phân tích có thể được cài đặt để phù hợp với những cài đặt này, hoặc



Hỗ trợ sản phẩm: Mr. Sơn – 0972.330.143





cần tính toán một cách thủ công như: việc chuyển đổi các đơn vị đo, loại khí kiểm tra, chế độ kiểm tra lưu lượng khác nhau (lưu lượng một chiều hoặc lưu lượng hai chiều), cài đặt điểm trigger, và một số thiết lập khác.

Với nhiều loại thiết bị phân tích khí khác hiện có trên thị trường, người sử dụng phải thực hiện việc cài đặt thiết bị kiểm tra với từng thông số cụ thể tại mỗi bài đánh giá trước mỗi lần kiểm tra, ngay cả đối với các thiết bị dưới kiểm có cùng model. Việc chuẩn bị, thiết lập này có thể dễ dàng thực hiện, hoặc không, yêu cầu tìm và chuyển đổi giữa các menu khác nhau. Việc giảm được 5 tới 10 phút cho mỗi lần kiểm tra, đối với các thiết bị lặp

đi lặp lại, trong một khoảng thời gian dài, có thể giúp tiết kiệm một lượng lớn thời gian.

Với thiết bị phân tích khí VT650 và VT900A, người sử dụng chỉ cần thực hiện việc thiết lập chuẩn bị này một lần, và lưu cài đặt này vào các profile. Các thiết bị phân tích khí VT650 và VT900A có thể lưu tới 20 profile khác nhau.

Profile là gì?

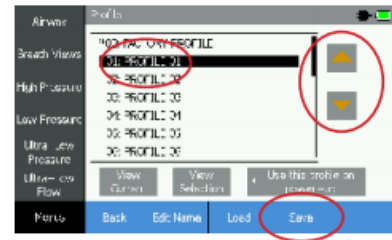
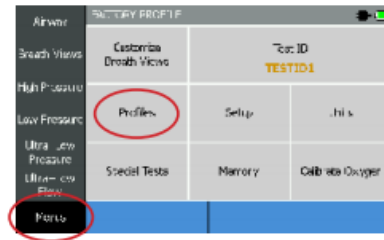
Trên thiết bị VT650 và VT900A, profile là một cấu hình tùy chỉnh. Tất cả mọi thiết lập trên thiết bị, bao gồm các đơn vị đo (lưu lượng, áp lực,...), các màn hình tùy chọn, chế độ bù khí,... đều có thể được lưu dưới dạng một profile. Một profile có thể được tạo cho mỗi model của một thiết bị dưới kiểm, hoặc theo ưu tiên của người sử dụng.

Hỗ trợ sản phẩm: Mr. Sơn – 0972.330.143



Cách tạo một Profile

Việc tạo một Profile trên thiết bị VT650 và VT900A có thể được thực hiện nhanh chóng và dễ dàng như sau:



1. Thiết lập thiết bị phân tích theo ưu tiên của người sử dụng, hoặc theo yêu cầu của nhà sản xuất thiết bị dưới kiểm

2. Chọn “Menus” ở góc trái bên dưới của màn hình, sau đó chọn “Profiles”

3. Sử dụng mũi tên để chọn vị trí muốn lưu profile, sau đó ấn “SAVE”

Pro tip

Người dùng có thể đặt tên cho profile có khả năng gợi nhắc cho mình. Ví dụ: tên model của máy thở thường kiểm tra, hoặc kiểu thiết lập kiểm tra.



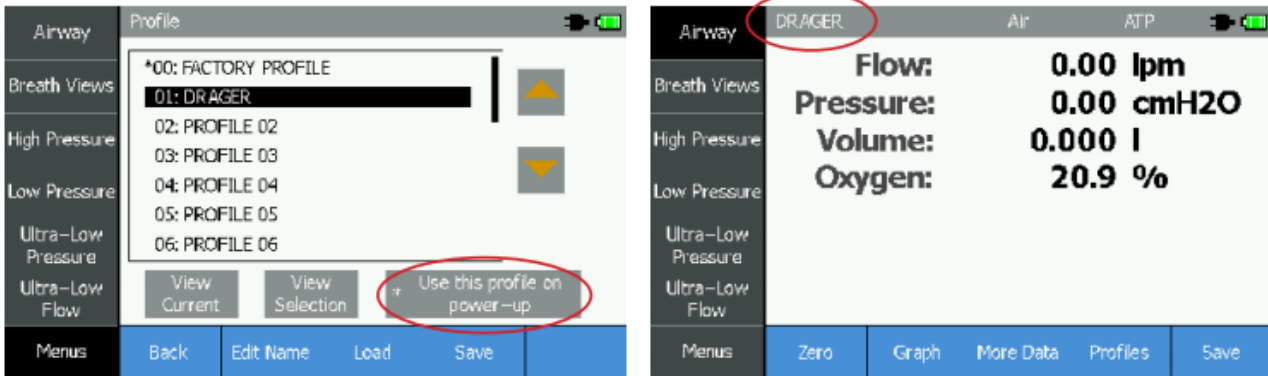
Pro tip

Nếu có một profile được sử dụng thường xuyên, có thể lựa chọn “Use this profile on power up”. Lúc này, thiết bị phân tích khí VT650 và VT900A sẽ tự động chạy profile đó ngay khi khởi động xong. Điều này giúp tinh giảm thêm thời gian thực hiện việc kiểm tra.

Hỗ trợ sản phẩm: Mr. Sơn – 0972.330.143



Profile đang chạy sẽ được hiển thị trên thanh trạng thái bên trên góc trái màn hình. Điều này giúp giảm thiểu sai sót khi thao tác.



Sửa một profile

Sau khi tạo một profile, có thể dễ dàng cập nhật profile đó. Để thay đổi các cài đặt và thiết lập, chọn menu “Profiles”, chắc chắn rằng profile muốn thay đổi được đánh dấu highlight đã được sửa, ấn chọn “SAVE”.

Xem thông tin chi tiết của một profile và tải profile

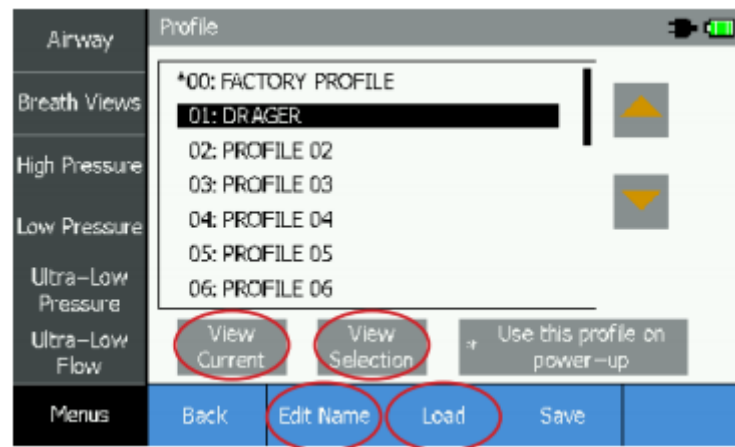
Từ màn hình “Profile”, có thể dễ dàng xem danh sách tất cả các profile đã được lưu trong thiết bị. Lựa chọn đầu tiên “00: FACTORY PROFILE” luôn được hiển thị trên đầu danh sách và không thể thay đổi.

1. Để xem profile vừa được sử dụng và xem các thiết lập của profile này, ấn “View Current”.

2. Để xem thông tin cài đặt cụ thể của một profile, đánh dấu highlight profile đó và chọn “View Selection”.

3. Để tải một profile, sử dụng phím mũi tên để chọn profile cần dùng, sau đó ấn “Load”.

4. Người dùng không thể xóa một profile, mà chỉ có thể thay đổi tên profile đó. Sử dụng phím mũi tên để chọn profile cần đổi tên, sau đó ấn “Edit Name”.



Hỗ trợ sản phẩm: Mr. Sơn – 0972.330.143



Tiết kiệm thời gian bằng việc sử dụng các Profile trên thiết bị VT650 và VT900A

	Thiết bị kiểm tra thông thường	Sử dụng profile trên VT650/VT900A
Thời gian thiết lập, cài đặt thiết bị phân tích cho một thiết bị dưới kiểm có model "X"	5 phút	5 phút
Số thiết bị dưới kiểm "X" cần kiểm tra mỗi năm	50	50
Tổng thời gian thiết lập, cài đặt thiết bị phân tích cho việc kiểm tra thiết bị dưới kiểm có model "X"	250 phút	5 phút
Tổng thời gian tiết kiệm mỗi năm		245 phút ~ 4 giờ 5 phút

Các bài viết khác:



Keywords:

Kiểm định an toàn và tính năng kỹ thuật Máy thở, Kiểm định an toàn và tính năng kỹ thuật Máy gây mê kèm thở, Kiểm tra máy gây mê, Kiểm tra máy gây mê kèm thở, Kiểm định máy gây mê, Kiểm định máy gây mê kèm thở, Kiểm định an toàn và tính năng kỹ thuật, FLUKE Biomedical, VT650/VT900A, VAPOR, Thiết bị phân tích khí

Hỗ trợ sản phẩm: Mr. Sơn – 0972.330.143

