

Ventis MX4

Máy phát hiện đa khí

Hướng dẫn cài đặt





Số	Đặc điểm	Chức năng
1	Thiết bị báo động trực quan	Tín hiệu báo động hoặc cảnh báo; tần số thay đổi bởi cấp báo động. Được dùng như một dụng cụ đáng tin cậy
2	Đầu vào ống bơm (hút khí) Lỗ thông hơi sensor (khuếch tán)	Nạp khí; hiệu chuẩn và nạp khí bump test.
3	Màn hình LCD	Giao diện cho người dùng; đèn nhấp nháy khi máy trong tình trạng báo động cao hoặc thấp.
4	Báo động âm thanh	Khi máy trong tình trạng báo động cao hoặc thấp; tần số và âm thanh biến đổi tùy theo cấp báo động. Được dùng cho việc cảnh báo và cho biết tin cậy.
5	Nút TẮT/MỞ	Được dùng để bật nguồn và tắt nguồn. Cũng được sử dụng trong việc nhấn để bỏ qua một quá trình/bước hoặc tiến tới hiển thị màn hình kế tiếp cho việc dò khí và ở chế độ hình ảnh. Thiết lập giá trị trong chế độ hình ảnh.
6	Nút OK	Được dùng để nhấn để bắt đầu một quá trình/bước trong quá trình đó. Chỉnh sửa giá trị trong chế độ cấu hình.
7	Giao diện IrDA	Cho biết tiến độ chuyển đổi dữ liệu đèn hồng ngoại
8	Cổng sạc	Sạc pin

Mở máy:

Nhấn và giữ phím nguồn bên tay trái trong 3 giây, sau đó để cho máy máy tự khởi động

Tắt máy:

Nhấn và giữ phím nguồn bên tay trái trong 5 giây, đợi cho máy đếm ngược từ 5-1, sau đó máy tự tắt.

Lưu ý: Đảm bảo máy phải được sạc đầy đủ trước khi sử dụng

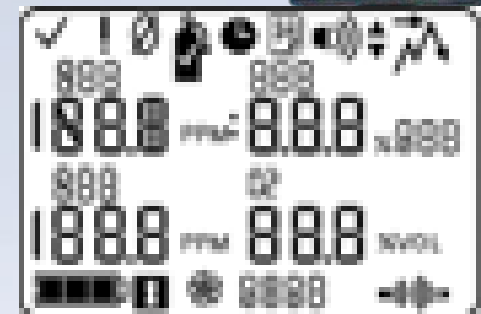


Màn hình khởi động:

Sau khi khởi động, máy sẽ chạy chế độ khởi động tự động, tự kiểm tra chức năng, bơm hút khí, các phần mềm vận hành và đếm ngược trong 20 giây. Tín hiệu bơm hút khí và pin xuất hiện.

Nếu không có các tác động khác, máy sẽ hiển thị màn hình chính sau 20 giây.

Nếu muốn cài đặt thông số máy, trong khi máy đang đếm ngược 20-0, nhấn và giữ 2 phím cùng lúc.



Màn hình chính hiển thị:

- Tất cả các khí đã được lắp đặt
- Tín hiệu pin

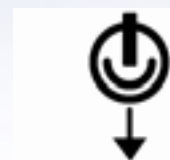
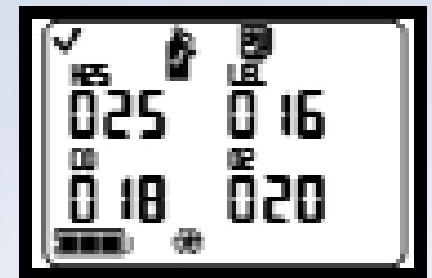
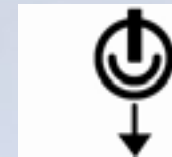
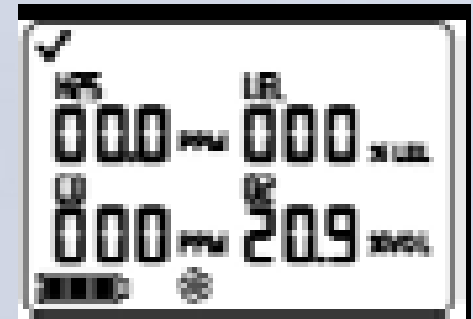
Để tiếp tục: Bấm phím nguồn

Màn hình hiển thị kể từ ngày

Hiệu chuẩn cuối:

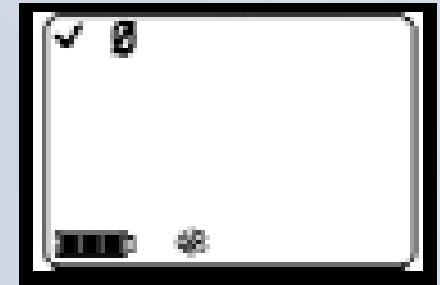
Để tiếp tục: Bấm phím nguồn

Để di chuyển đến chế độ Zero



Màn hình chế độ zero:

- Nhấn phím Enter nếu muốn thực hiện
- Nhấn phím nguồn để bỏ qua và đến chế độ Bump test



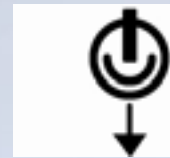
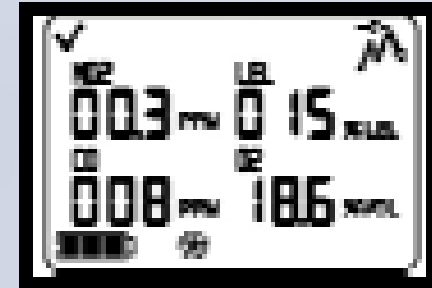
Màn hình chế độ Bump test

- * Nhấn phím Enter nếu muốn thực hiện
- Bấm phím nguồn để bỏ qua & đến chế độ Peak



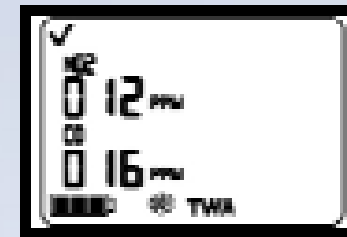
Màn hình thông số đọc cao nhất:

- Nhấn phím Enter nếu muốn xóa
- Nhấn phím nguồn để bỏ qua và đến chế độ TWA



Màn hình chế độ TWA

- * Nhấn phím Enter nếu muốn xóa
- Bấm phím nguồn để bỏ qua



& đến chế độ STEL (tương tự chế độ TWA)

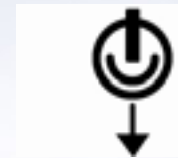
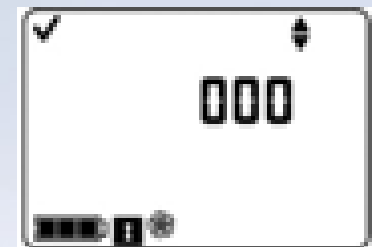


Thực hiện việc cài đặt thông số:

- Trong quá trình đếm ngược 20-0, nhấn
Và giữ cùng lúc 2 phím để bước vào cài đặt

Nhập mã số để vào cài đặt

- Nếu không cài đặt mã số trước đó, máy sẽ hiển thị là 000, và màn hình không xuất hiện
- Nếu có cài đặt, nhấn phím Enter để nhập mật mã 3 số, mỗi lần bấm Enter, sẽ nhảy 1 ký số.



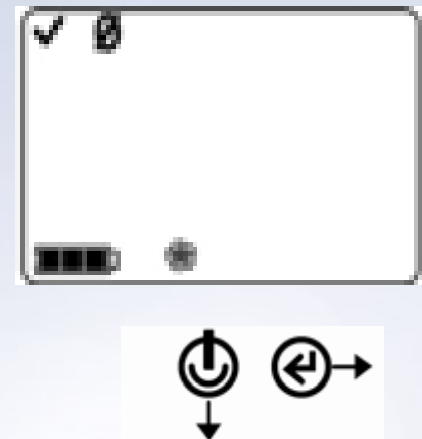
Cài đặt khí cháy:

Nhấn phím Enter để thay đổi LEL-CH4 và ngược lại; **Khi thay đổi được thực hiện, máy sẽ báo lỗi và yêu cầu hiệu chuẩn lại.**



Cài đặt chế độ Zero

- Nhấn phím Enter để bắt đầu thực hiện Zero và hiệu chuẩn,



Lựa chọn chế độ hiệu chuẩn:

Nhấn phím Enter để thay đổi

+ Số 0: Hiệu chuẩn ở chế độ chuẩn (từng khí).

+ Số 1: Hiệu chuẩn nhanh (Tất cả các khí)

Cài đặt cảnh báo thấp

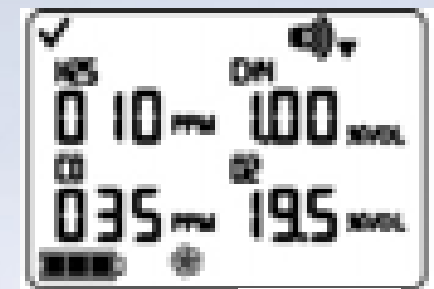
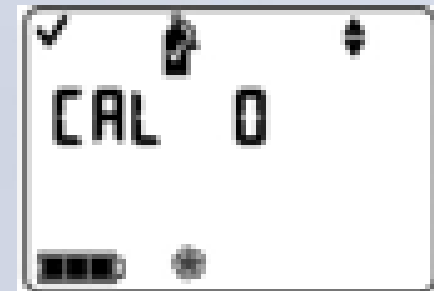
• Nhấn phím Enter để bắt đầu thực hiện

Tín hiệu nhấp nháy sẽ di chuyển từng khí một,

Nhấp nháy ở vị trí nào, nhấn Enter để thay đổi,

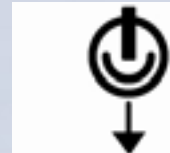
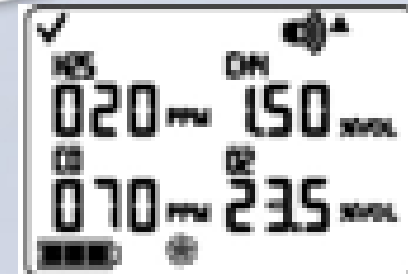
nhấn tiếp để bắt đầu thay đổi số, Sau khi xong thì nhấn phím nguồn để hoàn tất/ bỏ qua

www.panindochina.com.vn



Cài đặt cảnh báo cao

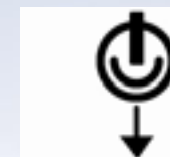
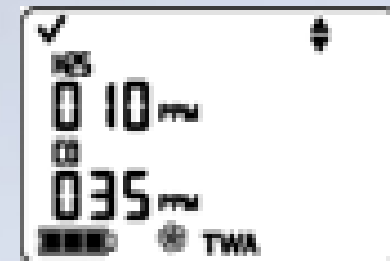
- Thực hiện tương tự cài đặt chế độ cảnh báo thấp



Cài đặt cảnh báo TWA (chỉ khí độc)

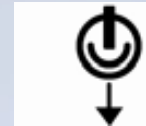
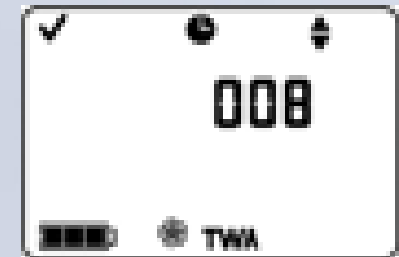
- Nhấn phím Enter để bắt đầu thực hiện

Tín hiệu nhấp nháy sẽ di chuyển từng khí một, nhấp nháy ở vị trí nào, nhấn Enter để thay đổi, nhấn tiếp để bắt đầu thay đổi số, mỗi lần nhấn là 1 ký số. Sau khi xong thì nhấn phím nguồn để hoàn tất/ bỏ qua



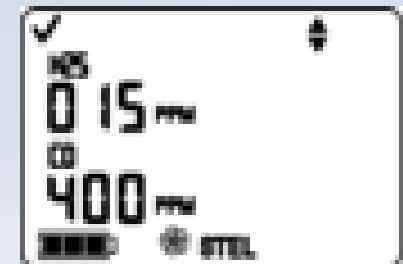
Cài đặt khoảng thời gian TWA

- Nhấn phím Enter để cài đặt khoảng thời gian Thay đổi từ 1-40 giờ (mặc định là 8 giờ)



Cài đặt cảnh báo STEL (chỉ khí độc)

- Thực hiện tương tự cài đặt cảnh báo TWA



Cài đặt nồng độ khí chuẩn

- Nhấn phím Enter để bắt đầu thực hiện

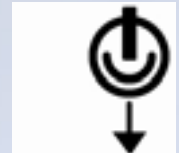
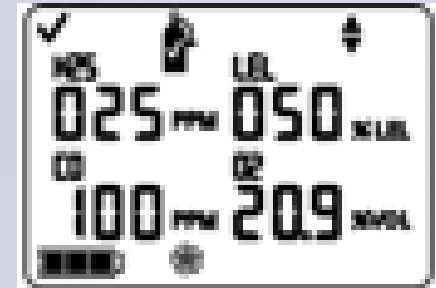
Tín hiệu nhấp nháy sẽ di chuyển từng khí một,

Nhấp nháy ở vị trí nào, nhấn Enter để thay đổi,

nhấn tiếp để bắt đầu thay đổi số, mỗi lần nhấn là 1 ký số.

Sau khi xong thì nhấn phím nguồn để hoàn tất/ bỏ qua

Lưu ý: Thông số này phải tương thích và đồng nhất với nồng độ chai khí chuẩn mà bạn đang sử dụng để hiệu chuẩn máy



Cài đặt thời gian:

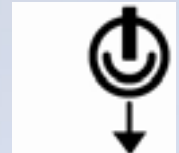
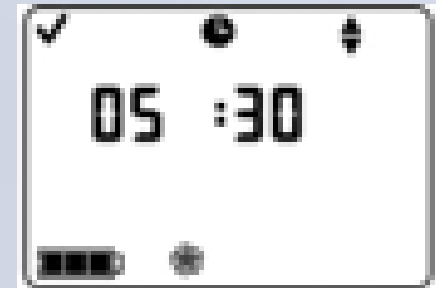
Nhấn phím Enter để bắt đầu thực hiện.

Tín hiệu nhấp nháy sẽ di chuyển theo giờ và phút. Khi nhấp nháy ở vị trí nào, nhấn

Enter để thay đổi, nhấn phím nguồn để hoàn tất

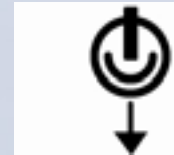
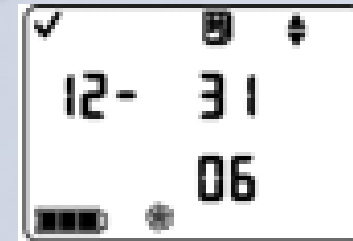
Việc thay đổi và qua vị trí kế tiếp

Nhấn phím nguồn để hoàn tất hoặc bỏ qua thay đổi



Cài đặt Ngày-Tháng - Năm:

Thực hiện tương tự cài đặt thời gian



Cài đặt chế độ màn hình:

Nhấn phím Enter để bắt đầu thay đổi

+ Số 0: Chế độ hiển thị số

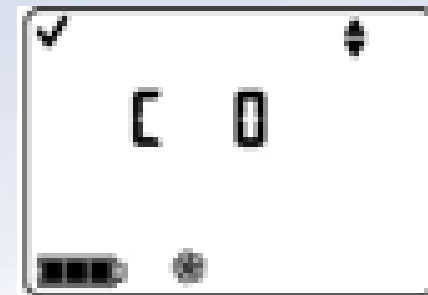
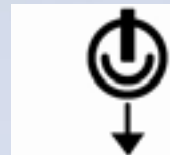
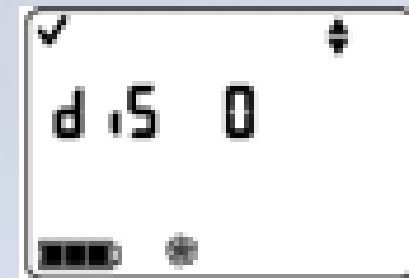
+ Số 1: Chế độ hiển thị văn bản

Cài đặt chế độ nhắc nhở (mỗi 90 giây):

Nhấn phím Enter để bắt đầu thay đổi

+ Số 0: Tắt Chế độ

+ Số 1: Kích hoạt chế độ (0=âm thanh; 1= đèn Flash)



Cài đặt chế độ Bump Test (BT)

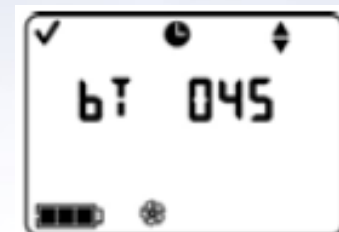
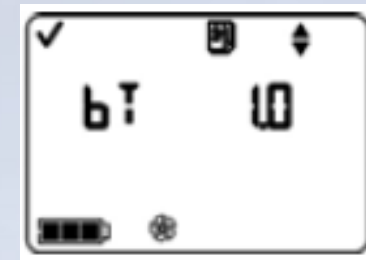
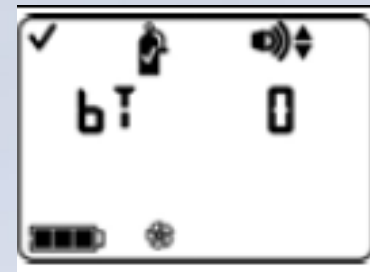
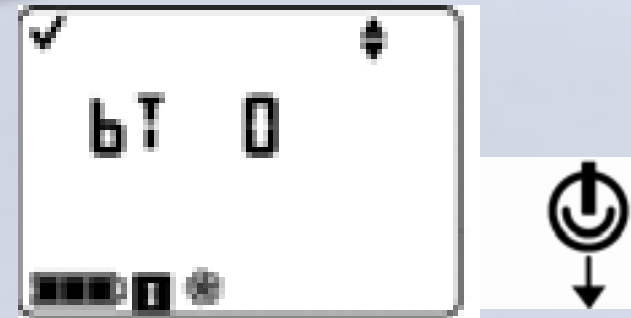
Nhấn phím Enter để bắt đầu thực hiện

- + Số 0: Tắt chế độ Bump Test
- + Số 1: Kích hoạt chế độ Bump test

Nếu kích hoạt, màn hình sẽ xuất hiện các thông số cài đặt:

- + Cảnh báo quá hạn BT (Số 0= tắt cảnh báo; 1= kích hoạt)
- + Thời gian BT (5-7 ngày)
- + Phần trăm BT: 50%-99%
- + Thời gian đáp ứng BT: 30-300 giây

www.panindochina.com.vn

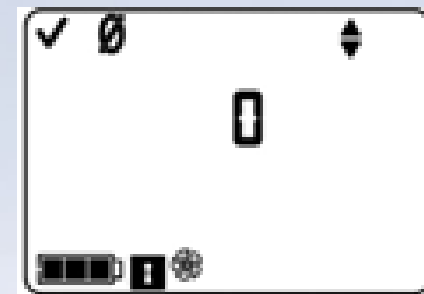
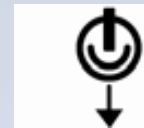


Cài đặt cảnh báo chuông

- Nhấn phím Enter để cài đặt cảnh báo
 - + Số 0: Chế độ bình thường
 - + Số 1: Chế độ cảnh báo kích hoạt

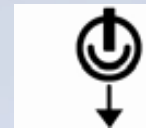
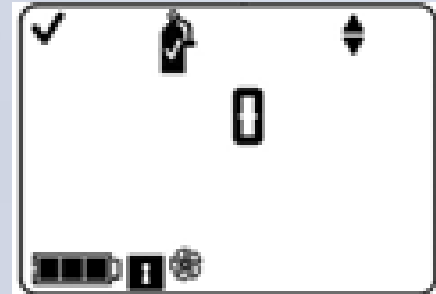
Cài đặt chế độ Zero

- Nhấn phím Enter để cài đặt
 - + Số 0: Tắt hiển thị chế độ Zero
 - + Số 1: Kích hoạt chế độ Zero



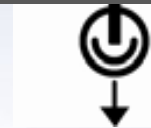
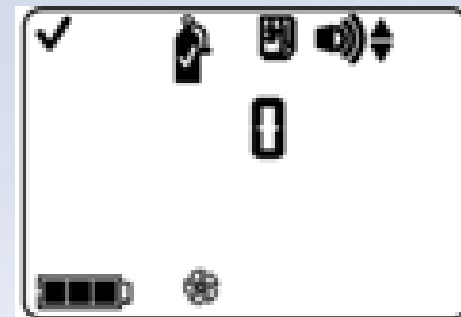
Cài đặt chức năng hiệu chuẩn

- Nhấn phím Enter để cài đặt
- + Số 0: Tắt hiển thị chế độ hiệu chuẩn
- + Số 1: Kích hoạt chế độ hiệu chuẩn



Cài đặt cảnh báo hiệu chuẩn quá hạn

- Nhấn phím Enter để cài đặt
- + Số 0: Tắt hiển thị nhắc hiệu chuẩn
- + Số 1: Kích hoạt hiển thị nhắc hiệu chuẩn



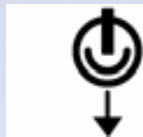
Cài đặt thời gian hiệu chuẩn

- Nhấn phím Enter để cài đặt
Thay đổi giá trị từ 1-365 ngày



Cài đặt mật mã

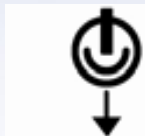
- Nhấn phím Enter để cài đặt
Nhập mật mã có 03 chữ số 000-999



Cài đặt ngôn ngữ

- Nhấn phím Enter để cài đặt

Chọn ngôn ngữ sử dụng: E= Tiếng Anh; F= Tiếng Pháp



1/ Bảo quản máy ít nhất 01 giờ trong điều kiện nhiệt độ phòng

2/ Kiểm tra việc thay đổi các giá trị cảnh báo

Thực hiện khi các loại cảm biến bị thay đổi hoặc khi quy định thay đổi.

3/ Kiểm tra hoặc thay đổi giá trị của chai khí chuẩn

Thực hiện khi loại cảm biến bị thay đổi hoặc khi giá trị của khí chuẩn trên máy khác với khí chuẩn của chai khí

4/ Luôn thực hiện việc hiệu chuẩn (1 lần/tháng theo khuyến cáo của NSX ISC) để đảm bảo độ chính xác của thiết bị

5/ Luôn thực hiện zero test sau khi khởi động máy và trước khi bắt đầu sử dụng

Màn hình hiển thị:

Nhấn phím nguồn để di chuyển đến màn hình chức năng Zero

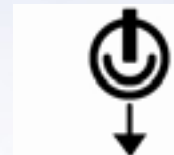
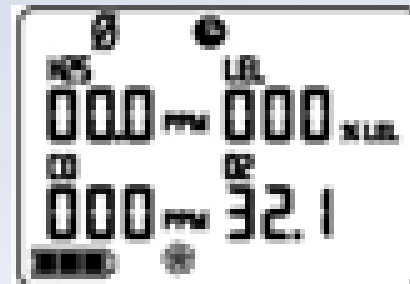
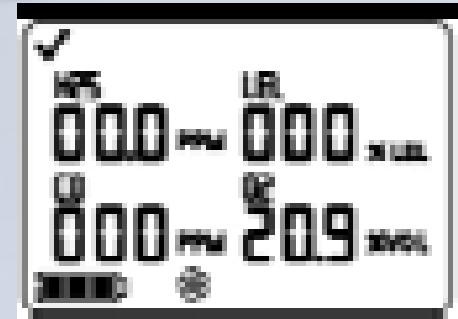
Thực hiện chế độ Zero

Nhấn phím Enter để bắt đầu thực hiện quá trình Zero.

Tiến trình Zero

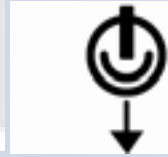
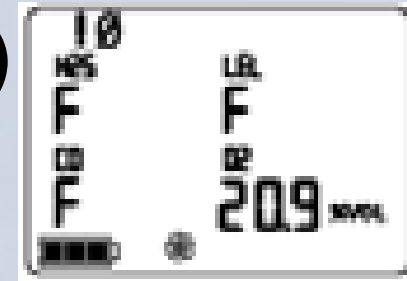
Các cảm biến được đưa về mức 0,
cảm biến khí Ôxy được hiệu chuẩn

Nhấn phím nguồn để kết thúc zero



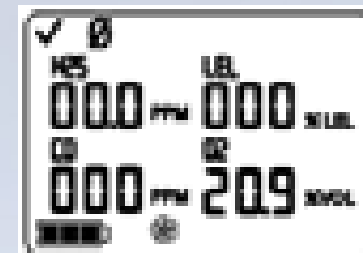
Màn hình kết quả zero (không đạt)

Nhấn phím Enter hoặc đợi trong khoảng 10 giây để lập lại tiến trình zero



Màn hình kết quả zero (Đạt)

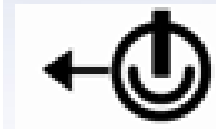
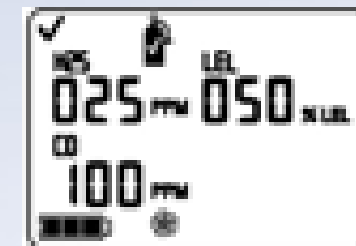
Nhấn phím nguồn để bắt đầu thực hiện quá trình hiệu chuẩn.



Màn hình hiệu chuẩn

Hiển thị nồng độ chuẩn của khí cháy và

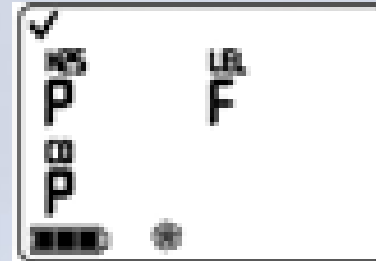
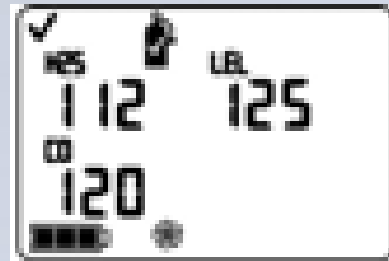
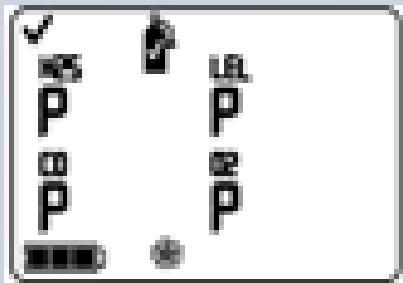
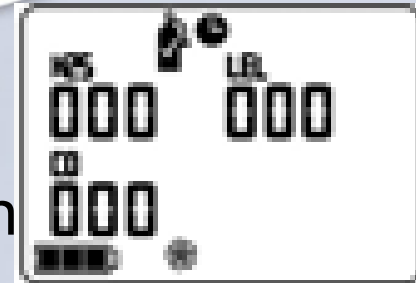
khí độc đã được cài đặt sẵn, đợi trong 5 phút cho khí chuẩn



Màn hình tiến trình hiệu chuẩn:

Các trị số của khí cháy và khí độc tăng lên

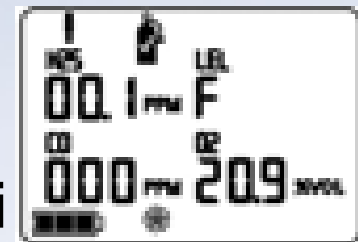
Đến mức tối đa, các trị số sẽ dừng và hiển thị kết quả



Màn hình kết quả chuẩn không đạt:

Chuông, cảnh báo sẽ vang liên tục cho đến khi

Việc hiệu chuẩn thành công hoặc thay thế cảm biến khác



Kết quả hiệu chuẩn:

1/ Khí Ôxy (21%)

+ Đạt trên 70% của thể tích 21%: Tốt

+ Từ 69%-50%: Chấp nhận – Đạt

+ Nhỏ hơn 50%: Không đạt

2/ Khí cháy LEL 25%

+ Đạt trên 70% của thể tích 25%: Tốt

+ Từ 69%-50%: Chấp nhận – Đạt

+ Nhỏ hơn 50%: Không đạt

Kết quả hiệu chuẩn:

3/ Khí H₂S – 25 ppm

+ Đạt trên 70% : Tốt

+ Từ 69%-50%: Chấp nhận – Đạt

+ Nhỏ hơn 50%: Không đạt

2/ Khí CO – 100 ppm

+ Đạt trên 70%: Tốt

+ Từ 69%-50%: Chấp nhận – Đạt

+ Nhỏ hơn 50%: Không đạt

Lưu ý về Zero và hiệu chuẩn:

- + Chỉ thực hiện chức năng Zero, hiệu chuẩn trong môi trường sạch, không ô nhiễm, nhiệt độ phòng
- + Không thực hiện việc hiệu chuẩn nếu không có chai khí chuẩn vẫn còn hạn sử dụng.
- + Kiểm tra sự tương thích nồng độ khí chuẩn trên chai khí chuẩn với nồng độ hiệu chuẩn đã cài đặt. Đảm bảo giống nhau
- + Khi hiệu chuẩn bằng tay, sau khi hiệu chuẩn, đảm bảo tắt van để khóa lưu lượng khí
- + Chỉ các nhân viên được hướng dẫn hiệu chuẩn mới thực hiện công việc này, lưu ý các thao tác an toàn khi thực hiện
- + Lựa chọn đúng loại van khí chuẩn

- + Sự cần thiết của hiệu chuẩn
- + Sự cần thiết của Bump test giữa các lần hiệu chuẩn
- + Không thực hiện Bump test nếu không có chai khí chuẩn

1/ Kích hoạt thiết bị

2/ Áp dụng chai khí kiểm tra (chai còn khí, còn hiệu lực)

3/ Các cảm biến sẽ phản ứng với chai khí kiểm tra

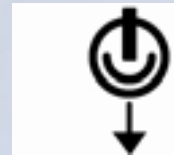
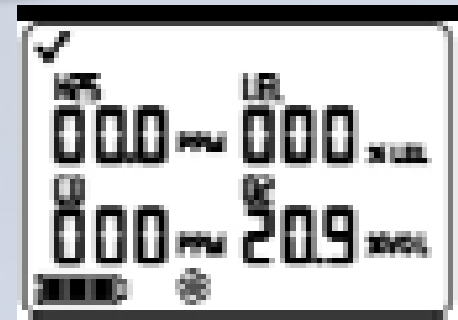
4/ xác định chức năng cảnh báo

5/ Tách chai khí ra.

6/ Hiệu chuẩn toàn bộ nếu Bump test không thành công

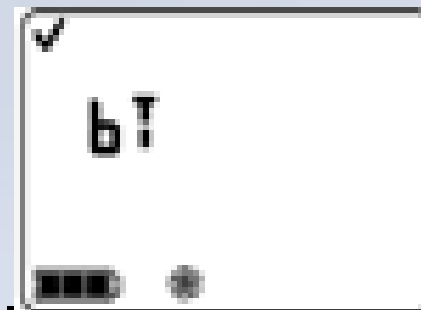
Màn hình hiển thị:

Nhấn phím nguồn để di chuyển đến màn hình chức năng Bump test



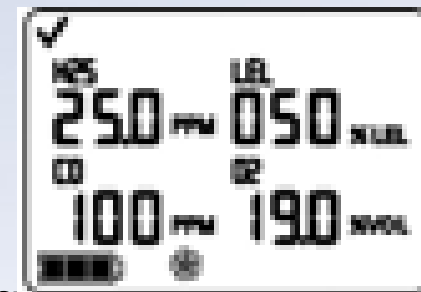
Thực hiện Bump Test

Nhấn phím Enter để bắt đầu thực hiện Bump Test, Nhấn phím nguồn để bỏ qua.



Màn hình khí chuẩn cho BT

Hiển thị nồng độ khí chuẩn được mong đợi (đã cài đặt), đợi cho nguồn khí trong 5 phút



Nhấn phím nguồn để bỏ qua và kết thúc BT

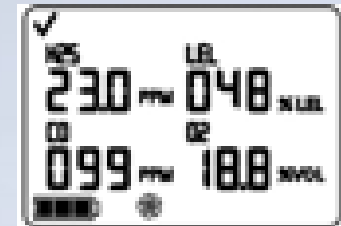
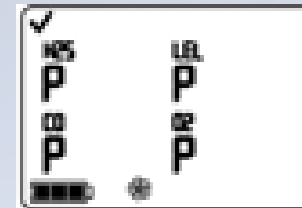
Màn hình tiến trình BT:

Trị số đọc của khí cháy và độ sẽ tăng
Lên, trị số O₂ sẽ giảm xuống



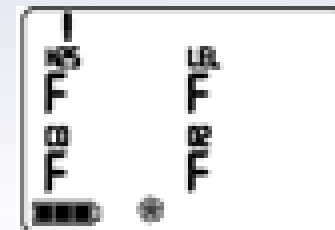
Màn hình kết quả BT (Đạt)

Trị số đọc và Chữ P sẽ hiển thị để
chỉ định tình trạng BT thành công



Màn hình kết quả BT (Không đạt)

Trị số đọc và Chữ F sẽ hiển thị để
chỉ định tình trạng BT không thành công



Máy phải được hiệu chuẩn lại toàn bộ nếu Bump Test không thành công

**Nếu Bump Test bị lỗi, phải hiệu chuẩn lại máy,
Đồng thời hiệu chuẩn lại cảm biến khí Oxy**

- Quý vị cần thêm thông tin, vui lòng liên hệ nhà phân phối ủy quyền tại Việt Nam

**CÔNG TY TNHH TM & DV
XUYÊN ĐÔNG DƯƠNG**

- **TEL: (84 8) 3512 7509**
- **FAX: (84 8) 3512 7510**
- **Email: info@panindochina.com.vn**
- **Web: www.panindochina.com.vn**