



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY DÒ KHÍ RIKEN REIKI GX-2009

Tên thiết bị : **MÁY DÒ KHÍ RIKEN REIKI GX-2009**

Người chuẩn bị : **TRƯƠNG TẤN LỢI**

Phê duyệt : **HUỖNH VĂN THANH**

Ký tên :

Ký tên :

Người xem xét : **NGUYỄN ĐỨC BÌNH**

Ký tên :

Phân phối :

I. QUY ĐỊNH VỀ AN TOÀN

Trước khi sử dụng, kiểm tra thời hạn kiểm định của máy.

Khi đang sử dụng dò khí trong các vùng nguy hiểm, không được mở nắp máy để sửa chữa.

Không lưu trữ thiết bị ở nơi có độ ẩm và nhiệt độ cao.

II. HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC

Trước khi sử dụng cho việc dò khí, phải kiểm tra tính hoạt động của máy và đầu dò bằng cách test với nguồn khí gas nào đó (có thể là que ga).

Thông số kỹ thuật máy:

Model	GX-2009			
Loại khí đo	Combustibles, Methane (CH4) calibration standard	Oxygen O ₂	Carbon Monoxide CO	Hydrogen Sulfide H ₂ S
Dải đo	0-100 vol.%	0-40 vol%	0-500 ppm	0-100 ppm
Nguyên lý	Sự khuếch tán			
Hiển Thị	Màn hình LCD			
Độ chính xác	± 5% of reading or ± 2% LEL (whichever is greater)	± 0.5% O ₂	± 5% of reading or ± 5 ppm CO (whichever is greater)	± 5% of reading or ± 2 ppm H ₂ S (whichever is greater)
Alarm Set Points	Alarm 1: 10% LEL Alarm 2: 50% LEL Over: 100% LEL	Alarm 1: 19.5 vol% (Decreasing) Alarm 2: 23.5 vol% Over: 40.0 vol%	Alarm 1: 25 ppm Alarm 2: 50 ppm Over: 300 ppm TWA: 25 ppm STEL: 200 ppm	Alarm 1: 5.0 ppm Alarm 2: 30.0 ppm Over: 100.0 ppm TWA: 1.0 ppm STEL: 5.0 ppm
Điều kiện môi trường	-20° to +50° C, max. 85% RH (non-condensing)			
Thời gian phản hồi	30s (T90)			

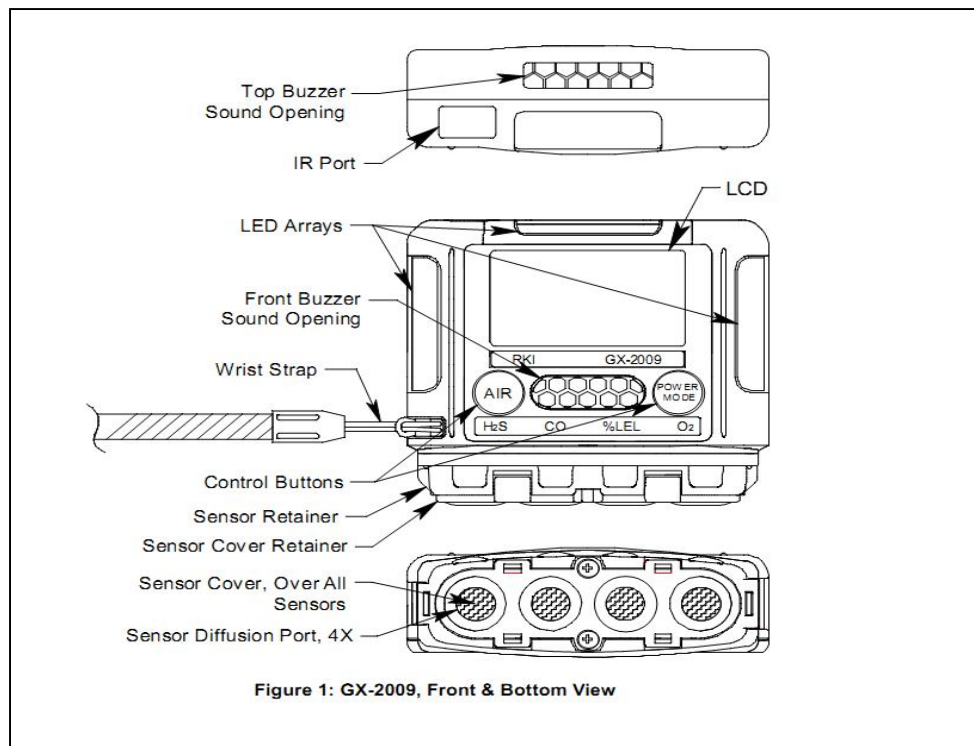
Tài liệu số: SP5/TI/39	Số Phát hành: 2	Ngày: 08/02/2022	Trang: 1/3
---------------------------	--------------------	---------------------	---------------



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY ĐO KHÍ RIKEN REIKI GX-2009

Giải thích:

- ✓ **ppm:** Parts per million (Đơn vị đo mật độ ppm = 1/1000000 = 10⁻⁶)
- ✓ **LEL:** Lower Explosive Limit (Giới hạn nổ dưới của hỗn hợp khí)
- ✓ **TWA:** Time-weighted Average (Nồng độ chất nhiễm bẩn trung bình trong không khí trong một khoảng thời gian nhất định).
- ✓ **STEL:** Short Term Exposure Limit (Ngưỡng giá trị- ngắn hạn tiếp xúc với giới hạn)

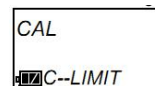


Hướng dẫn sử dụng máy:

1. Mở máy

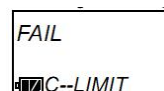
Nhấn giữ nút **Power Mode**, đèn sáng và tất cả các hiển thị sẽ sáng. Nhả tay nhấn sau khi nghe tiếng beep

Nếu màn hình hiển thị Cal. Limit Check **Mode** xác nhận và sử dụng.



nhấn và nhả nút **Power**

Nếu màn hình hiển thị Cal. Limit Check đèn và còi sẽ báo vài lần. Máy sẽ không được hiệu chuẩn.



máy không thể sử dụng, thể sử dụng cho đến khi

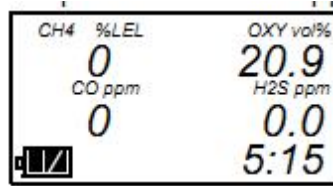
2. Chế độ đo khí

Sau khi khởi động máy hiển thị các giá trị O₂, H₂S, CO và % LEL khí gas.

Tài liệu số: SP5/TI/39	Số Phát hành: 2	Ngày: 08/02/2022	Trang: 2/3
---------------------------	--------------------	---------------------	---------------



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY DÒ KHÍ RIKEN REIKI GX-2009

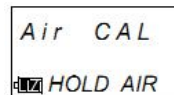


Nếu chỉ số không hiển thị giá trị không khí sạch thì nó cần có thêm bước điều chỉnh với không khí sạch.

3. Thực hiện điều chỉnh máy với không khí sạch

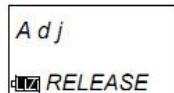
Tìm môi trường có không khí sạch, là môi trường không có chất độc hại, khí gas và oxi ở mức 20.9%.

Nhấn và giữ nút **AIR** màn hình hiển thị



vẫn giữ nút **AIR**.

Sau vài giây mà hình chuyển sang



thì nhả nút **AIR**.

Máy mất vài giây để điều chỉnh giá trị không khí sạch sau đó chuyển về chế độ bình thường.

4. Tắt máy

Nhấn và giữ nút **Power Mode** trong 3 giây để tắt máy. Còi sẽ kêu và màn hình LCD phát sáng.

Nhả nút **Power Mode** màn hình LCD sẽ tắt.

III. BẢO DƯỠNG MÁY

Nếu không sử dụng một thời gian dài.

- Nhấn ở vị trí OFF cất giữ ở nơi khô ráo.
- Sau thời gian theo lịch bảo dưỡng định kỳ, xem xét tình trạng bên ngoài của máy. Nếu máy bị ẩm ướt thì phải sấy ở nhiệt độ thích hợp.
- Trường hợp máy không được sử dụng trên 3 tháng, ta phải khởi động máy và cho làm việc trong môi trường bình thường trong vòng vài phút để duy trì sự ổn định cho đầu dò.

Sau khi sử dụng ở ngoài biển về.

- Vệ sinh sạch sẽ các vết bẩn như bụi, dầu mỡ.
- Sấy máy ở nhiệt độ thích hợp (nếu thấy bị ẩm).
- Lưu ở nơi khô ráo.

Tài liệu số: SP5/TI/39	Số Phát hành: 2	Ngày: 08/02/2022	Trang: 3/3
---------------------------	--------------------	---------------------	---------------