

Thiết bị: MGT

(Máy dò khí đa năng cầm tay)

Hướng dẫn sử dụng



SENKO
SenKo Co., Ltd

Tổng quan sản phẩm

MGT là máy dò khí đa khí cầm tay để cảnh báo môi trường nguy hiểm liên quan đến khí. Máy dò chỉ ra nồng độ của 4 loại khí (oxy, carbon monoxide, hydro sunfua, khí dễ cháy) cùng lúc trên màn hình LCD. Dễ dàng và đơn giản để vận hành. Thiết bị cảnh báo người lao động về mối nguy hiểm bằng báo động, đèn LED, rung khi nồng độ vượt quá mức khí an toàn. Thiết bị đo nồng độ khí theo thời gian thực và xác định nồng độ tối đa và tối thiểu. Các giá trị cài đặt có thể được sửa đổi thông qua SENKO IR-LINK (tùy chọn).



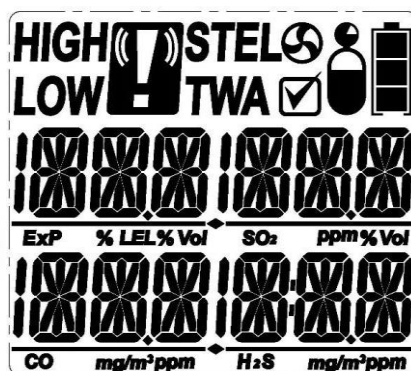
Cảnh báo

- Xin vui lòng không thay thế hoặc thay đổi các bộ phận. Trong trường hợp này, chúng tôi không đảm bảo chế độ bảo hành và an toàn mặc dù sản phẩm vẫn còn trong thời hạn bảo hành.

1. Tổng quan về sản phẩm



1. Cảm biến khí (O_2)
2. Cảm biến khí (LEL)
3. Cảm biến khí (Dual : CO & H_2S)
4. Nút bấm
5. Cổng IR
6. Đèn LED
7. Màn hình LCD
8. Còi



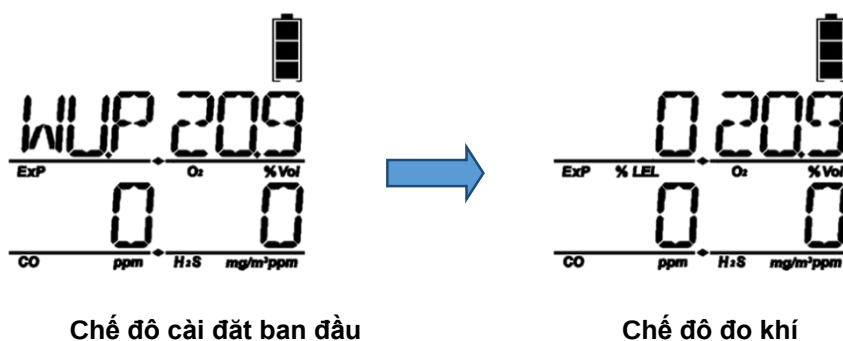
Biểu tượng hiển thị LCD

HIGH	Báo động cao		Hiệu chuẩn không khí trong lành
LOW	Báo động thấp		Đã ổn định và hiệu chuẩn thiết bị thành công
	Tình trạng báo động		Hiệu chuẩn khí chuẩn
STEL	Báo động STEL		Pin còn lại
TWA	Báo động TWA		

2. Kích hoạt

2.1. Bật

Nhấn và giữ nút KEY () và thiết bị sẽ được bật cùng với bộ đếm ngược 3 giây.



Sau khi được kích hoạt, thiết bị sẽ vào giai đoạn khởi động để ổn định cảm biến. Quá trình khởi động hoàn tất, thiết bị đã sẵn sàng phát hiện khí.

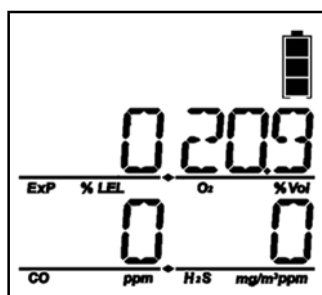
<Thận trọng> Luôn cần hiệu chuẩn đúng cách trước khi sử dụng thiết bị tại nơi làm việc. Người dùng phải kiểm tra xem thiết bị có cảm biến đúng mức độ nguy hiểm của khí hay không và đảm bảo rằng phần phát hiện của thiết bị không bị chặn bởi các vật liệu làm suy yếu khả năng phát hiện.

2.2. Tắt

Tiếp tục nhấn nút KEY () và đếm ngược 3, 2 và 1 theo thứ tự sẽ xuất hiện trên màn hình và cuối cùng thiết bị sẽ tắt.

3. Chế độ

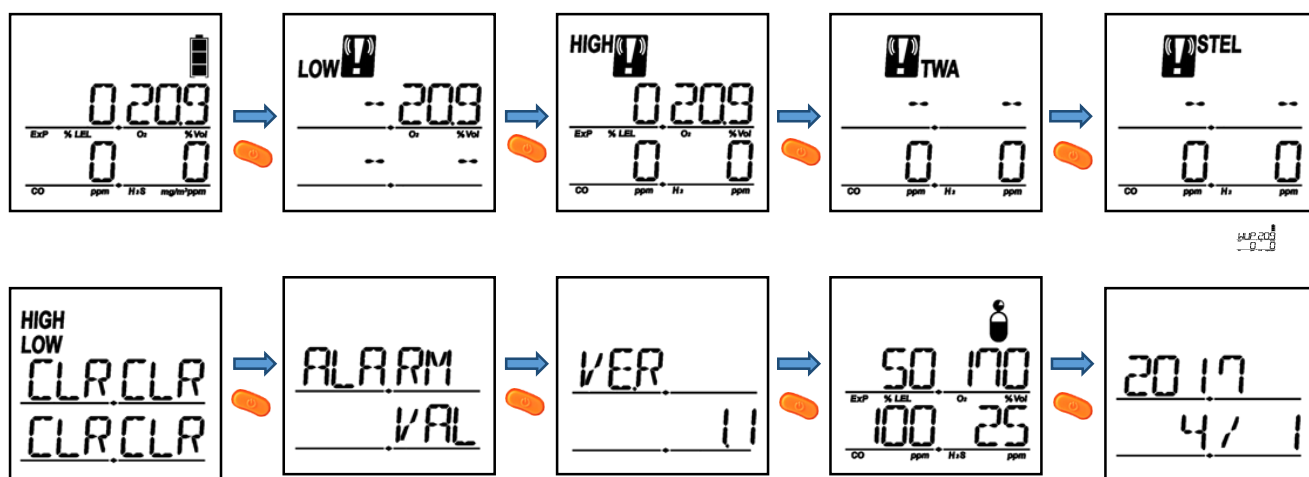
3.1. Chế độ đo lường



Nếu thiết bị chuyển sang chế độ đo bình thường sau khi ổn định, nồng độ khí và mức năng lượng pin sẽ được hiển thị trên màn hình LCD. Oxy được hiển thị theo %vol, khí dễ cháy theo %LEL và H₂S, CO theo đơn vị PPM. Khi mức nồng độ thay đổi, giá trị sẽ được hiển thị theo thời gian thực và khi mức vượt quá ngưỡng cho báo động THẤP hoặc báo động CAO hoặc TWA/STEL, các biểu tượng hiển thị **LOW**, **HIGH**, **TWA** hoặc **STEL** nhấp nháy thường xuyên và báo động, đèn LED và rung sẽ được kích hoạt.

Khi thiết bị đến khu vực an toàn, nồng độ mà thiết bị phát hiện sẽ giảm và báo động dừng lại. Ngay cả sau khi đến khu vực an toàn sau khi báo động đã phát ra, biểu tượng báo động vẫn không biến mất và bạn phải nhấn nút KEY () để tắt báo động.

3.2. Chế độ hiển thị



Màn hình hiển thị ở 10 chế độ khác nhau như trên được hiển thị ở chế độ đo mỗi khi bạn nhấn nút KEY().

3.3. Hiện thị báo động

Kiểu	Điều kiện bù trừ	Màn hình LCD	Hiện thị âm thanh và rung báo động
Báo động THẤP	Vượt quá giá trị cảnh báo THẤP	biểu tượng & nồng độ khí được hiển thị	BUZZER, LED Vibration
Báo động CAO	Vượt quá giá trị cảnh báo CAO	biểu tượng & nồng độ khí được hiển thị	BUZZER, LED Vibration
Báo động TWA	Khi vượt quá giá trị báo động TWA	biểu tượng & nồng độ khí được hiển thị	BUZZER, LED Vibration
Báo động STEL	Khi vượt quá giá trị báo động STEL	biểu tượng & nồng độ khí được hiển thị	BUZZER, LED Vibration

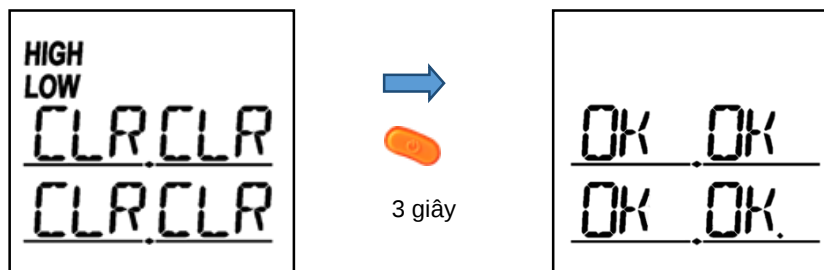
Báo động THẤP tắt: Khi người dùng nhấn phím sau khi nhận thấy báo động THẤP tắt, âm thanh sẽ dừng lại nhưng rung và đèn LED vẫn báo động.

Báo động CAO sẽ vang lên: Người dùng phải rời khỏi khu vực ngay lập tức và báo động bằng âm thanh/rung/đèn LED sẽ dừng lại khi thiết bị đến khu vực an toàn có nồng độ bình thường.

Báo động TWA sẽ kêu: Báo động sẽ kêu khi nồng độ khí trung bình hàng giờ trong tám giờ qua vượt quá nồng độ TWA và báo động bằng âm thanh/rung/đèn LED sẽ dừng lại khi nồng độ khí đạt đến giá trị báo động khi người dùng di chuyển đến khu vực an toàn.

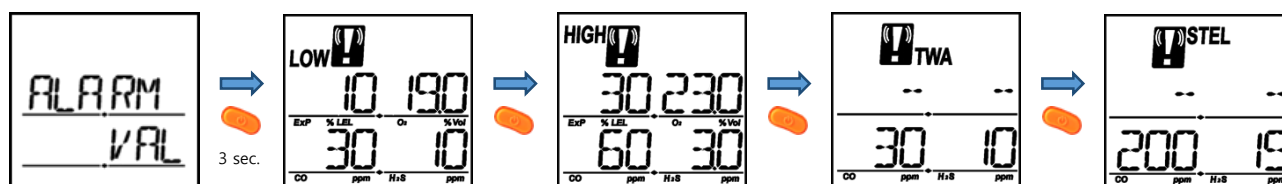
Báo động STEL sẽ kêu: Báo động sẽ kêu khi nồng độ khí trung bình hàng giờ trong 15 phút qua vượt quá nồng độ STEL và báo động bằng âm thanh/rung/đèn LED sẽ dừng lại khi nồng độ khí đạt đến giá trị báo động khi người dùng di chuyển đến khu vực an toàn.

3.4. Khởi tạo nồng độ được phát hiện



Bạn có thể thấy giá trị tối thiểu và tối đa cho mức nồng độ được thiết bị phát hiện cũng như giá trị TWA và STEL cao trên màn hình và các giá trị có thể được khởi tạo. Nhấn nút KEY () trong ba giây ở chế độ CLR(Clear) trên màn hình LCD và OK sẽ xuất hiện trên màn hình LCD để thông báo hoàn tất quá trình khởi tạo.

3.5. Kiểm tra giá trị báo động



Báo động THẤP được hiển thị. Nhấn nút KEY một lần để cài đặt giá trị cài đặt báo động cho báo động CAO, báo động THẤP, báo động TWA và STEL theo thứ tự đã đề cập.

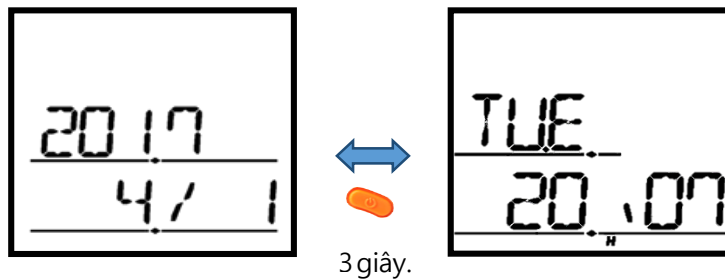
Mức nồng độ cài đặt ban đầu

	Chất dễ cháy (Ví dụ)	Oxy (O ₂)	Cacbon monoxit (CO)	Hiđrô sunfua (H ₂ S)
THẤP	10% LEL	19%	30 ppm	10 ppm
CAO	30% LEL	23%	60 ppm	20 ppm
TWA			30 ppm	10 ppm
STEL			200 ppm	15 ppm

* Các giá trị cài đặt có thể được sửa đổi trên PC thông qua SENKO IR-LINK (tùy chọn).

<Cảnh báo> Các giá trị của các loại khí khác nhau trong thiết bị được thiết lập dựa trên các tiêu chuẩn quốc tế. Do đó, các giá trị cài đặt báo động cho từng loại khí có thể được sửa đổi sau khi được giám sát viên chấp thuận và giám sát. Việc sửa đổi có thể được thực hiện thông qua SENKO IR-LINK (tùy chọn).

3.6. Ngày và giờ



* Thời gian hiện tại sẽ được tự động đồng bộ với thời gian của máy tính khi được kết nối với SENKO IR-LINK.

4. Lịch sử

Có thể lưu tối đa 30 kết quả và khi danh sách vượt quá 30, dữ liệu cũ nhất sẽ tự động bị xóa. Dữ liệu đã lưu có thể được kiểm tra khi truyền tới PC thông qua SENKO IR-LINK.

Nhật ký dữ liệu ghi lại trạng thái hoạt động mỗi giây và nhật ký dữ liệu thông thường không kéo dài quá 2 tháng.

Thẻ loại Nhật ký	Chi tiết Nhật ký
Báo động EVENT(Cao, Thấp, TWA, STEL)	Thời gian xảy ra, Thời lượng, Loại báo động, Nồng độ khí, Số sê-ri
Nhật ký KIỂM TRA BUMP	Ngày kiểm tra, Đạt/không đạt, Nồng độ khí hiệu chuẩn, Nồng độ phát hiện
Nhật ký hiệu chuẩn	Ngày hiệu chuẩn, Loại, Nồng độ khí hiệu chuẩn, Đã phát hiện Sự tập trung
Nhật ký dữ liệu	Thời gian, Ngày thực hiện IR-LINK, Nồng độ, Loại cảnh báo, Tùy chọn

SENKO
SenKo Co., Ltd