


**THIẾT BỊ CẢM TAY NHẠY CẢM CAO, ĐO KHÍ CHÁY NỔ TỔNG THỂ.
(DETEC COMBUSTIBLE GASES IN GENERAL WITH HIGH SENSITIVITY).**

Đặc điểm:


- * Thiết bị thích hợp để đo nồng độ khí cháy nổ từ 0-10/0-100% LEL (mức giới hạn cháy nổ thấp nhất).
- * Thích hợp nhất để giám sát nguy cơ cháy nổ.
- * Thể hiện số với kỹ thuật mới nhất với kỹ thuật vòng lặp số.
- * Có tích hợp thông số hiệu chỉnh đến 05 loại khí cháy nổ (lựa chọn thêm từ nhà máy).

	<u>Thông số kỹ thuật:</u>	
	Mã thiết bị:	XP-3110
	Loại khí đo	CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , Ethanol, H ₂ , Acetylene, ... (vui lòng mô tả loại khí cần đo).
	Nguyên tắc đo	Cảm biến đốt nóng chất xúc tác.
	Phương pháp lấy mẫu	Chiết mẫu
	Dãy đo	0-100%LEL.
	Độ chính xác (Dưới điều kiện xác định)	±5% giá trị dải đo.
	Giới hạn báo động	20% LEL.
	Hiển thị	Màn hình LCD (với đèn nền). Hiển thị số : 0-100%LEL. Thanh hiển thị số: tự động chuyển đổi giữa hai mức hiển thị. 0-10%LEL (Thấp) 0-100%LEL (Cao)
	Tín hiệu báo động	Báo động khí: Còi báo, đèn đỏ nhấp Báo lỗi: Còi báo, đèn đỏ nhấp, thể hiện trên màn hình LCD.
	Thiết kế phòng nổ	Exibd II BT3
	Nhiệt độ hoạt động	-20°C đến 50°C
	Nguồn điện	4xAA - Pin khô Alkaline
	Thời gian hoạt động	đến 20 giờ
	Kích thước (WxHxD)	82x162x36mm
	Trọng lượng	~ 450g (Không bao gồm pin)
	Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy	Bao da mềm, Ống dẫn mẫu khí với đầu lấy mẫu 1m, 4 pin AA alkaline khô, giấy lọc khí
	Phụ kiện lựa chọn thêm:	2-30m ống dẫn lấy mẫu khí, đầu pha loãng khí, phần mềm tải dữ liệu (đĩa phần mềm CD và cáp USB).

THIẾT BỊ CẢM TAY ĐO ĐỒNG THỜI NỒNG ĐỘ KHÍ CHÁY NỔ VÀ KHÍ OXYGEN
(SIMULTANEOUS DISPLAY COMBUSTIBLE GASES AND OXYGEN CONCENTRATION)

Đặc điểm:


- * Đồng thời đo được nồng độ khí Oxygen và khí dễ cháy nổ.
- * Thích hợp nhất cho việc kiểm tra an toàn và giám sát môi trường làm việc.
- * Có tích hợp bơm khí mạnh bên trong nên có thể cho phép lắp ống dẫn khí mẫu đến 30m.

	Mô tả thiết bị:			
	Mã thiết bị	XP-3118		
	Các loại khí đo được	Khí cháy nổ: mê tan CH ₄ , Isobutane C ₃ H ₈ , propane, Ethanol, Hydrogen, acetylene...	O ₂	
	Nguyên tắc đo	Điện trở đốt nóng xúc tác	Tế bào điện hóa học	
	Phương pháp lấy mẫu	Chiết mẫu (hút vào bằng bơm).		
	Dãy đo	0-100%LEL	0-25vol%	
	Độ chính xác	±5% giá trị toàn dải đo	±0.3vol% (tuân theo tiêu chuẩn JIS T 8201)	
	Giới hạn báo động	Báo động: 20% LEL.	Giới hạn : 18% Vol.	
	Hiển thị nồng độ	Màn hình LCD với hiển thị số, hiển thị thang đo		
	Tín hiệu báo động	Báo động khí: Còi ngắt quãng, đèn đỏ nhấp nháy. Báo động lỗi thiết bị: Còi liên tục, đèn đỏ nhấp nháy, màn hình sáng		
	Thiết kế phòng nổ	Exibd II BT3.		
	Nguồn điện	4xAA - Pin khô Alkaline		
	Thời gian hoạt động	đến 20 giờ bởi pin alkaline khô.		
	Nhiệt độ làm việc:	-10°C đến 40°C		
	Kích thước (WxHxD)	82x162x36mm		
Trọng lượng	xấp xỉ 450g (không bao gồm pin)			
Phụ kiện đi kèm (tiêu chuẩn)	Bao da mềm, Ống dẫn mẫu khí với đầu lấy mẫu, dây đeo, Kiểm tra khí, 4 pin AA alkaline khô, giấy lọc khí			
Phụ kiện tùy chọn (cộng thêm)	2-30m ống dẫn mẫu khí, đầu lấy mẫu làm loãng nồng độ khí , phần mềm tải dữ liệu (CD-ROM phần mềm và cáp USB)			

THIẾT BỊ CẢM TAY ĐO KHÍ NỒNG ĐỘ CAO
(FOR MEASUREMENT OF HIGH CONCENTRATION GASES UP TO 100%VOL)

Đặc điểm:


- * Dùng để đo khí có nồng độ cao lên tới 100vol%
- * Thích hợp để kiểm tra nồng độ khí trong bồn (thùng) chứa
- * Thời gian làm việc của pin lên tới 30 giờ

	Thông số kỹ thuật:	
	Mã thiết bị:	XP-3140
	Loại khí đo	CH ₄ , C ₃ H ₈ , Argon, CO ₂ ... (vui lòng mô tả loại khí cần đo).
	Nguyên tắc đo	Cảm biến dẫn nhiệt
	Phương pháp lấy mẫu	Chiết mẫu
	Dãy đo	0-100vol%
	Độ chính xác (Dưới điều kiện xác định)	Dãy đo cao: ±5%
		Dãy đo thấp: ±10%
	Giới hạn báo động	50 vol%
	Hiển thị	Màn hình LCD (với đèn nền). Hiển thị số : 0-100%Vol. Thanh hiển thị số: tự động chuyển đổi giữa hai mức hiển thị. 0-10vol% hoặc 0-30% Vol (Thấp) 0-100vol% (Cao)
	Tín hiệu báo động	Báo động khí: Còi báo, đèn đỏ nhấp Báo lỗi: Còi báo, đèn đỏ nhấp, thể hiện trên màn hình LCD.
	Thiết kế phòng nổ	Exibd II BT3
	Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 40°C
	Nguồn điện	4xAA - Pin khô Alkaline
	Thời gian hoạt động	30 giờ
	Kích thước (WxHxD)	82x162x36mm
	Trọng lượng	~ 450g (Không bao gồm pin)
	Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy	Bao da mềm, Ống dẫn mẫu khí với đầu lấy mẫu 1m, 4 pin AA alkaline khô, giấy lọc khí
	Phụ kiện lựa chọn thêm:	2-30m ống dẫn lấy mẫu khí, đầu pha loãng khí, phần mềm tải dữ liệu (đĩa phần mềm CD và cáp USB).

THIẾT BỊ CẢM NHẠY CẢM CAO, ĐO KHÍ THẤP CÓ ĐỘ THẤP Ở MỨC PHẦN TRIỆU
(SUPER-SENSITIVE AND BEST SUITED FOR DETECTING GASES IN PPM RANGE)

Đặc điểm:


- * Thiết bị có độ nhạy cảm cao với dải đo từ 0-500ppm (tiêu chuẩn).
- * Thích hợp nhất để đo khí độc và khí dễ cháy trong dải đo phần triệu ppm.
- * Trọng lượng nhẹ 450g và nhỏ gọn.
- * Có tích hợp thông số hiệu chỉnh đến 05 loại khí cháy nổ (lựa chọn thêm từ nhà máy).

	Thông số kỹ thuật:	
	Mã thiết bị:	XP-3160
	Loại khí đo	CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , Ethanol, H ₂ , Acetylene, Toluene, o-xylene, Benzene, CO ₂ ... (vui lòng mô tả loại khí cần đo).
	Nguyên tắc đo	Cảm biến đốt nóng chất xúc tác.
	Phương pháp lấy mẫu	Chiết mẫu
	Dãy đo	0-5,000ppm hoặc 0-10,000ppm.
	Độ chính xác (Dưới điều kiện xác định)	Dãy đo cao: ±5%
		Dãy đo thấp: ±10%
		Dãy đo thấp: ±10%
	Giới hạn báo động	250 hoặc 500ppm.
	Hiển thị	Màn hình LCD (với đèn nền). Hiển thị số : 0-500ppm hoặc 0-10,000ppm. Thanh hiển thị số: tự động chuyển đổi giữa hai mức hiển thị. 0-500ppm hoặc 0-1,000ppm (Thấp) 0-5,000ppm hoặc 0-10,000ppm (Cao)
	Tín hiệu báo động	Báo động khí: Còi báo, đèn đỏ nhấp Báo lỗi: Còi báo, đèn đỏ nhấp, thể hiện trên màn hình LCD.
	Thiết kế phòng nổ	Exibd II BT3
	Nhiệt độ hoạt động	-20°C đến 50°C
	Nguồn điện	4xAA - Pin khô Alkaline
	Thời gian hoạt động	đến 20 giờ
Kích thước (WxHxD)	82x162x36mm	
Trọng lượng	~ 450g (Không bao gồm pin)	
Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy	Bao da mềm, Ống dẫn mẫu khí với đầu lấy mẫu 1m, 4 pin AA alkaline khô, giấy lọc khí	
Phụ kiện lựa chọn thêm:	2-30m ống dẫn lấy mẫu khí, đầu pha loãng khí, phần mềm tải dữ liệu (đĩa phần mềm CD và cáp USB).	

THIẾT BỊ CẦM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ OXYGEN KIỂU CHIẾT MẪU.
(EXTRACTIVE OXYGEN INDICATOR)

Đặc điểm:

- * Đồng thời đo được nồng độ khí Oxygen, kiểu chiết mẫu
- * Thích hợp nhất cho việc kiểm tra nồng độ khí Oxygen trong các thùng chứa khi việc lấy mẫu khí là khó khăn.
- * Có tích hợp bơm khí mạnh bên trong nên có thể cho phép lắp ống dẫn khí mẫu đến 30m.

	<u>Mô tả thiết bị:</u>	
	Mã thiết bị	XP-3180
	Các loại khí đo được	OXYGEN (O ₂)
	Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa học
	Phương pháp lấy mẫu	Chiết mẫu (hút vào bằng bơm).
	Dãy đo	0-25vol%
	Độ chính xác	±0.3vol% (tuân theo tiêu chuẩn JIS T 8201)
	Giới hạn báo động	Giới hạn : 18% Vol.
	Hiển thị nồng độ	Màn hình LCD với hiển thị số, hiển thị thang đo
	Tín hiệu báo động	Báo động khí: Còi ngắt quãng, đèn đỏ nhấp nháy. Báo động lỗi thiết bị: Còi liên tục, đèn đỏ nhấp nháy, màn hình sáng
	Thiết kế phòng nổ	Exibd II BT3.
	Nguồn điện	4xAA - Pin khô Alkaline
	Thời gian hoạt động	đến 100 giờ bởi pin alkaline khô.
	Nhiệt độ làm việc:	-10°C đến 40°C
	Kích thước (WxHxD)	82x162x36mm
Trọng lượng	xấp xỉ 450g (không bao gồm pin)	
Phụ kiện đi kèm (tiêu chuẩn)	Bao da mềm, Ống dẫn mẫu khí với đầu lấy mẫu 1m, 4 pin AA alkaline khô, giấy lọc khí	
Phụ kiện tùy chọn (cộng thêm)	2-30m ống dẫn mẫu khí, đầu lấy mẫu làm loãng nồng độ khí, phần mềm tải dữ liệu (CD-ROM phần mềm và cáp USB)	

THIẾT BỊ CẢM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ OXY TRONG KHÍ THẢI
(DIGITAL OXYGEN INDICATOR FOR COMBUSTION CONTROL)

Đặc điểm:

* Thích hợp nhất để đo nồng độ khí Oxy trong khí thải của lò đốt, lò hơi...



Mô tả thiết bị:	
Mã thiết bị	XP-3180E
Các loại khí đo được	Oxygen (O ₂) trong khí thải
Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa.
Phương pháp lấy mẫu	Chiết mẫu (hút vào bằng bơm).
Dãy đo	0-25vol%
Độ chính xác	±0.3vol% (tuân theo tiêu chuẩn JIS T 8201)
Giới hạn báo động	Giới hạn : 18% Vol.
Hiển thị nồng độ	Màn hình LCD (với đèn màn hình) hiển thị số, hiển thị thang đo
Tín hiệu báo động	Báo động khí: Còi ngắt quãng, đèn đỏ nhấp nháy. Báo động lỗi thiết bị: Còi liên tục, đèn đỏ nhấp nháy, màn hình sáng
Thiết kế phòng nổ	Exibd II BT3.
Nguồn điện	4xAA - Pin khô Alkaline
Thời gian hoạt động	đến 100 giờ bởi pin alkaline khô.
Nhiệt độ làm việc:	0°C đến 40°C
Kích thước (WxHxD)	82x162x36mm
Trọng lượng	xấp xỉ 450g (không bao gồm pin)
Phụ kiện đi kèm (tiêu chuẩn)	Bao da mềm, Ống dẫn mẫu khí 1m, đầu lấy mẫu khí với lọc làm giảm nhiệt độ khí, 4 pin AA alkaline khô, giấy lọc khí
Phụ kiện tùy chọn (cộng thêm)	2-10m ống dẫn mẫu khí, đầu lấy mẫu khí xoắn , phần mềm tải dữ liệu (CD-ROM phần mềm và cáp USB)

**THIẾT BỊ CẢM TAY ĐO NỒNG ĐỘ NHIỀU KHÍ ĐỒNG THỜI.
(MULTI-GAS DETECTOR)**

- * Thiết kế gọn và nhẹ
- * Màn hình hiển thị rộng, sáng với chiếu sáng ngược tự động
- * Có thể hiển thị đồng thời 4 loại khí khác nhau

Thông số kỹ thuật:					
Mã hiệu thiết bị		XP-302M			
Loại khí đo được		Khí dễ cháy (CH ₄ hoặc LPG)	Oxygen (O ₂)	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Carbon Monoxide (CO)
Nguyên tắc đo		Đốt nóng chất xúc tác	Tế bào điện phân	Tế bào điện hóa	Tế bào điện hóa
Phương pháp lấy mẫu		Chiết xuất mẫu			
Dải đo		0-100%LEL	0-25vol%	0-30ppm	0-150ppm
Dải đo (theo yêu cầu khác)			(25.1-50.0vol%)	(30.1-150ppm)	(151-300ppm)
Độ chính xác		<±5%LEL	<±0.5vol%	<±1.5ppm	<±15ppm
Giới hạn báo động	Cấp 1	10%LEL	19.5vol%	10ppm	50ppm
	Cấp 2	30%LEL	18vol%	15ppm	100ppm
Thời gian đáp ứng (với ống lấy mẫu khí chiều dài 01m).		<25 giây	<20 giây	<30 giây	<30 giây
Thời gian đáp ứng (với ống lấy mẫu khí chiều dài 08m).		< 40 giây			
Nhiệt độ và độ ẩm hoạt động		-10°C đến 40°C, 95% RH			
Nguồn điện		4xAA - Pin khô Alkaline			
Chế độ hiển thị		Một màn hình LCD lớn với đèn màn hình phía sau cung cấp đồng thời và liên tục giá trị đọc của tất cả các loại khí được giám sát. Có 03 kiểu lựa chọn hiển thị (chế độ tiêu chuẩn, chế độ biểu đồ, chế độ tiếng anh),			
Báo động		Còi 90+ dB, nháy màn hình LCD, đèn cảnh báo			
Thời gian hoạt động		08 giờ với pin AA alkaline(20□, không cảnh báo, không đèn màn hình và không có tải dữ liệu từ máy).			
Thiết kế an toàn		Exibd II BT3			
Các chức năng		Tự động sáng ngược (tại thời điểm báo động hoặc ánh sáng bên ngoài yếu); Hiệu chỉnh về 0; Lưu giá trị lớn nhất; Điều khiển còi; Cảnh báo dòng thấp; Nhật ký lưu dữ liệu (150h); Tắt còi; Kiểm tra mức báo động; Hiển thị nhiệt độ, thời gian hiện tại và mức pin còn lại.			
Kích thước WxHxD		152x152x42mm			
Trọng lượng		~ 870g (Bao gồm cả pin)			
Phụ tùng đi kèm với máy		Tiêu chuẩn: 1m (Tuỳ chọn lên đến 30m)			
XP-302M-□-1		1m ống dẫn khí mẫu (đầu lấy mẫu khí với bộ phận lọc, lọc dự phòng, túi đựng máy bằng da.			
XP-302M-□-2		8m ống dẫn khí mẫu (kèm phao), túi đựng máy bằng da và hộp mang máy.			
XP-302M-□-3		Hộp nhôm đựng máy 8m ống dẫn khí mẫu (kèm phao), bộ báo động thêm bên ngoài (với 08m dây cáp nối) và bộ sạc trực tiếp cho máy từ nguồn điện 220V.			
XP-302M-□-4		Hộp nhôm đựng máy 8m ống dẫn khí mẫu (kèm phao) có trực quản ống, bộ báo động thêm bên ngoài (với 08m dây cáp nối) có trực quản dây và bộ sạc trực tiếp cho máy từ nguồn điện 220V.			

THIẾT BỊ CÁ NHÂN ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ ĐỘC
(PERSONAL GAS MONITOR XX-2100 SERIES HYDROGEN SULFIDE DETECTOR)

Đặc điểm:

- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 5000 giờ
- * Có sẵn loại có chuông, đèn báo động từ bốn hướng , chức năng giữ lại nồng độ cao nhất khi đo.
- * Có sẵn loại có chức năng đo nồng độ khí trung bình trong một khoảng thời gian (TWA), lưu lại giá trị cao nhất, chức năng giữ giá trị cao nhất.
- * Thiết kế gọn, nhẹ
- * Có sẵn thêm bộ hiệu chỉnh thiết bị (lựa chọn thêm).



Mô tả thiết bị:	
Model	XS-2200
Loại khí đo	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)
Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa
Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán
Dải đo	0-30ppm
Dải đo (theo yêu cầu khác)	30.1-100ppm
Độ phân chia dải đo	Với mức ngưỡng 0-35ppm: 0.1ppm
	Với mức ngưỡng 0-35ppm: 5 ppm
Độ chính xác	trong vòng ±1.5ppm ±1 số
Giới hạn báo động	Cấp 1: 10ppm
	Cấp 2: 15ppm
Thời gian đáp ứng	<30 giây
Chế độ hiển thị	Màn hình LCD (có đèn màn hình)
Chế độ báo động	Chuông, đèn đỏ nháy, rung
Chức năng	Báo mức pin, lưu giữ giá trị lớn nhất, hiển thị thời gian đo trung bình, các chức năng báo động khác ngoại trừ báo động về khí: cảm biến hư, mức pin còn lại, chức năng hiệu chỉnh không khí hỏng.
Nhiệt độ hoạt động	-10°C đến 40°C, 30-85% RH (không đậm đặc).
Áp suất không khí hoạt động	Áp suất khí quyển ±10%
Nguồn điện	1xAAA - Pin khô Alkaline
Thời gian hoạt động	Đến 5000 giờ (ở 20°C với nồng độ khí đo ít hơn 5ppm).
Kích thước (WxHxD)	65x64x22mm (không bao gồm phần nhô ra).
Trọng lượng	~75g (Bao gồm cả pin)
Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm	1 × AAA pin khô alkaline , 1 bộ × phích cắm an toàn.

THIẾT BỊ CÁ NHÂN ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ ĐỘC
(PERSONAL GAS MONITOR XX-2200 SERIES CARBON MONOXIDE DETECTOR)

Đặc điểm:

- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 5000 giờ
- * Có sẵn loại có chuông, đèn báo động từ bốn hướng , chức năng giữ lại nồng độ cao nhất khi đo.
- * Có sẵn loại có chức năng đo nồng độ khí trung bình trong một khoảng thời gian (TWA), lưu lại giá trị cao nhất, chức năng giữ giá trị cao nhất.
- * Thiết kế gọn, nhẹ
- * Có sẵn thêm bộ hiệu chỉnh thiết bị (lựa chọn thêm).


Mô tả thiết bị:	
Mã thiết bị	XC-2200
Loại khí đo	Carbon Monoxide (CO)
Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa
Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán
Dãy đo	0-300ppm
Độ phân giải	1ppm
Độ chính xác	±30ppm
Giới hạn báo động	Cấp 1: 50ppm Cấp 2: 150ppm
Thời gian đáp ứng	<30 giây
Chế độ hiển thị	Màn hình LCD
Chế độ báo động	Chuông, đèn đỏ nhấp, rung
Chức năng	Báo mức pin, lưu giữ giá trị lớn nhất, hiển thị thời gian đo trung bình, các chức năng báo động, hiển thị nồng độ khí đo
Nhiệt độ hoạt động	-10°C đến 40°C, 30-90% RH
Áp suất không khí	±10%
Nguồn điện	1xAAA - Pin khô Alkaline
Thời gian hoạt động	5000 giờ
Kích thước (WxHxD)	65x64x22mm (không bao gồm phần nhô ra).
Trọng lượng	~75g (Bao gồm cả pin)
Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm	1 × AAA pin khô alkaline , 1 bộ × phích cắm an toàn.



THIẾT BỊ CÁ NHÂN ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ ĐỘC VÀ KHÍ OXY
(PERSONAL GAS MONITOR CARBON MONOXIDE/ OXYGEN DETECTOR)

Đặc điểm:

- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 5000 giờ
- * Có sẵn loại có chuông, đèn báo động từ bốn hướng, chức năng giữ lại nồng độ cao nhất
- * Có sẵn loại có chức năng đo nồng độ khí trung bình trong một khoảng thời gian (TWA), lưu lại giá trị cao nhất, chức năng giữ giá trị cao nhất.
- * Thiết kế gọn, nhẹ
- * Có sẵn thêm bộ hiệu chỉnh thiết bị (lựa chọn thêm).

	Mô tả thiết bị:		
	Mã thiết bị	XOC-2200	
	Loại khí đo	Carbon Monoxide (CO)	O ₂
	Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa	Tế bào điện hóa học
	Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán	
	Dải đo	0-300ppm	0-25vol%
	Dải đo (theo yêu cầu khác)	1ppm	25vol%-50% Vol.
	Độ phân chia dải đo	0-300ppm: 1ppm, (350-2,000ppm): 50ppm.	0.1% vol.
	Độ chính xác	±0.5vol%	±0.5vol% ± 01 số
	Giới hạn báo động	Cấp 1: 50ppm Cấp 2: 150ppm, 150ppm nếu tính theo nồng độ đo trung bình theo thời gian.	Cấp 1: 19.5% Cấp 2: 18%.
	Thời gian đáp ứng	<30 giây	
	Chế độ hiển thị	Màn hình LCD (có đèn màn hình)	
	Chế độ báo động	Chuông, đèn đỏ nháy, rung	
	Chức năng	Báo mức pin, giữ giá trị lớn nhất, ghi nhớ giá trị đo lớn nhất, các chức năng báo động khác ngoại trừ báo động về khí: cảm biến hư, mức pin còn lại, chức năng hiệu chỉnh không khí hỏng, nồng độ khí.	
	Nhiệt độ hoạt động	-10°C đến 40°C, 30-85% RH (không đậm đặc).	
	Áp suất không khí hoạt động	Áp suất khí quyển ±10%	
	Nguồn điện	1xAAA - Pin khô Alkaline	
	Thời gian hoạt động	Đến 5000 giờ (ở 20°C với nồng độ khí đo ít hơn 5ppm).	
	Kích thước (WxHxD)	65x64x22mm (không bao gồm phần nhô ra).	
Trọng lượng	~75g (Bao gồm cả pin)		
Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm	1 × AAA pin khô alkaline, 1 bộ × phích cắm an toàn.		

**THIẾT BỊ CẢM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ OXYGEN KIỂU CHIẾT MẪU.
(EXTRACTIVE OXYGEN INDICATOR)**

Đặc điểm:

- * Đồng thời đo được nồng độ khí Oxygen, kiểu chiết mẫu
- * Thích hợp nhất cho việc kiểm tra nồng độ khí Oxygen trong các thùng chứa khi việc lấy mẫu khí là khó khăn
- * Có tích hợp bơm khí mạnh bên trong nên có thể cho phép lắp ống dẫn khí mẫu đến 30m.

XA-326ALA	Mô tả thiết bị:			
	Mã thiết bị	XA-326ALA	XA-326ALB	
	Các loại khí đo được		O ₂	O ₂
	Nguyên tắc đo		Tế bào điện hóa học	
	Phương pháp lấy mẫu		Khuếch tán	
	Dãy đo		0-40vol%	
	Độ chính xác		±0.3vol% (±0.7 vol% theo tiêu chuẩn JIS T 8201)	
	Giới hạn báo động		Giới hạn : 18% Vol.	
	Hiện thị nồng độ		Màn hình LCD với hiển thị số.	
	Tín hiệu báo động		Còi ngắt quãng ở mức bằng hoặc thấp hơn mức báo động, còi liên tục ở mức pin thấp.	
	Thời gian đáp ứng		20 giây hoặc thấp hơn (90% đáp ứng).	
	Thiết kế phòng nổ		i3aG4	
	Nguồn điện		2xAA - Pin khô mangan	
		Dây nối cảm biến đến máy		5m có đầu đo, được treo vào máy.
Kích thước (WxHxD)		82x162x36mm		
Trọng lượng		xấp xỉ 300g.	xấp xỉ 200g	
Phụ kiện đi kèm (tiêu chuẩn)		Bao da mềm, 2 pin AA alkaline khô.		
Phụ kiện tùy chọn (cộng thêm)		dây nối dài dẫn mẫu khí (05m với túi đựng).		

THIẾT BỊ CẦM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ CHÁY NỔ VÀ KHÍ ĐỘC H₂S

("MINI" MULTI-GAS DETECTOR FOR COMBUSTIBLE GAS AND HYDROGEN SULFIDE)

Đặc điểm:

- * Có thể đo một lúc đồng thời nhiều loại khí: khí dễ cháy nổ (CH₄, C₃H₈) và khí độc H₂S
- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 2000 giờ, không cần phải thay pin cho 01 tuần làm việc.
- * Có thể sử dụng kết hợp với bộ phận bơm khí (riêng) để thành loại thiết bị hút khí để đo (loại hút).
- * Có thể kết hợp với bộ phận lưu trữ dữ liệu (riêng) nhằm ghi nhận giá trị đo và chuyển đến máy vi tính ghi lại.


Mô tả thiết bị:		
Mã thiết bị	XA-924H	
Các loại khí đo được	Khí cháy nổ (mê tan CH ₄ hoặc Isobutane C ₃ H ₈)	H ₂ S
Nguyên tắc đo	Điện trở đốt nóng xúc tác	Tế bào điện hóa học
Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán	Khuếch tán
Dãy đo	0-100%LEL (độ phân chia dải đo 1%LEL)	0-30.0ppm (độ phân chia dải đo 0.5ppm).
Độ chính xác	±10% giá trị toàn dải đo	±5% giá trị toàn dải đo.
Giới hạn báo động	Báo động cấp 01: 10% LEL. Báo động cấp 02: 25% LEL.	Báo động cấp 01: 10.0 ppm. Báo động cấp 02: 20.0 ppm
Độ chính xác báo động	25% giá trị cài đặt.	± 30% giá trị cài đặt
Thời gian đáp ứng	30 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)	30 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)
Hiển thị nồng độ	Màn hình LCD 03 chữ số nếu loại đo 02 khí được chọn, nồng độ của từng loại khí sẽ thay phiên nhau được hiển thị cứ mỗi 05 giây).	
Tín hiệu báo động	Cấp 1: Còi ngắt quãng, màn hình nhấp Cấp 2: Còi liên tục, màn hình sáng	
Nguồn điện	3xAA (R6) - Pin khô Alkaline	
Thời gian hoạt động	Lên đến 2000h. Chỉ số năng lượng pin hiển thị: 04 mức thể hiện trong LCD " BATT". Khi pin yếu thì có tiếng còi ngắt quãng và dòng chữ LCD "BATT" nhấp nháy.	
Chức năng cộng thêm	Giữ mức báo động nồng độ khí cao nhất, tự hiệu chỉnh về không (ngoài oxygen), báo động đến tai nghe tại trạm quan sát.	
Thiết kế phòng nổ	Exia II CT4 (với thiết bị không đo khí cháy nổ), Ec iad IITC4 (với thiết bị đo khí cháy nổ).	
Nhiệt độ làm việc	0°C đến 40°C	
Kích thước (WxHxD)	56x121x32mm	
Trọng lượng	~ 165g (Không bao gồm pin)	



THIẾT BỊ CẦM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ OXYGEN (O₂) VÀ CARBON MONOXIDE (CO)
 ("MINI" MULTI-GAS DETECTOR FOR CARBON MONOXIDE AND OXYGEN)

Đặc điểm:


- * Có thể đo một lúc đồng thời nhiều loại khí: O₂, CO
- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 2000 giờ, không cần phải thay pin cho 01 tuần làm việc.
- * Có thể sử dụng kết hợp với bộ phận bơm khí (riêng) để thành loại thiết bị hút khí để đo (loại hút).
- * Có thể kết hợp với bộ phận lưu trữ dữ liệu (riêng) nhằm ghi nhận giá trị đo và chuyển đến máy vi tính ghi lại

	Mô tả thiết bị:	
	Mã thiết bị	XA-925C
Các loại khí đo được	O ₂	CO
Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa học	Tế bào điện hóa học
Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán	Khuếch tán
Dãy đo	0-25vol% (Độ phân chia dải đo: 0.1vol%)	0-300 ppm (độ phân chia dải đo 5ppm).
Độ chính xác	±0.5vol%	±10% giá trị toàn dải đo (1150ppm)
Giới hạn báo động	Giới hạn dưới: 18% Vol. Giới hạn trên: 25% Vol.	Báo động cấp 01:50ppm. Báo động cấp 02:150ppm
Độ chính xác báo động	± 1vol%	± 30% giá trị cài đặt
Thời gian đáp ứng	20 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)	30 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)
Hiển thị nồng độ	Màn hình LCD 03 chữ số nếu loại đo 02 khí được chọn, nồng độ của từng loại khí sẽ thay phiên nhau được hiển thị cứ mỗi 05 giây).	
Tín hiệu báo động	Cấp 1: Còi ngắt quãng, màn hình nháy, Cấp 2: Còi liên tục, màn hình sáng	
Nguồn điện	3xAA (R6) - Pin khô Alkaline	
Thời gian hoạt động	Lên đến 2000h. Chỉ số năng lượng pin hiển thị: 04 mức thể hiện trong LCD " BATT". Khi pin yếu thì có tiếng còi ngắt quãng và dòng chữ LCD "BATT" nhấp nháy.	
Chức năng cộng thêm	Giữ mức báo động nồng độ khí cao nhất, tự hiệu chỉnh về không (ngoài oxygen), báo động đến tai nghe tại trạm quan sát.	
Thiết kế phòng nổ	Exia II CT4 (với thiết bị không đo khí cháy nổ), Ec iad IITC4 (với thiết bị đo khí cháy nổ).	
Nhiệt độ làm việc	-10°C đến 40°C	
Kích thước (WxHxD)	56x121x32mm	
Trọng lượng	~ 165g (Không bao gồm pin)	

THIẾT BỊ CẦM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ OXYGEN (O₂) VÀ HYDROGEN SULFIDE (H₂S)
 ("MINI" MULTI-GAS DETECTOR FOR OXYGEN AND HYDROGEN SULFIDE)

Đặc điểm:

- * Có thể đo một lúc đồng thời nhiều loại khí: O₂, H₂S
- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 2000 giờ, không cần phải thay pin cho 01 tuần làm việc.
- * Có thể sử dụng kết hợp với bộ phận bơm khí (riêng) để thành loại thiết bị hút khí để đo (loại hút).
- * Có thể kết hợp với bộ phận lưu trữ dữ liệu (riêng) nhằm ghi nhận giá trị đo và chuyển đến máy vi tính ghi lại

Mô tả thiết bị:			
	Mã thiết bị	XA-925H	
	Các loại khí đo được	O ₂	H ₂ S
	Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa học	Tế bào điện hóa học
	Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán	Khuếch tán
	Dãy đo	0-25vol% (Độ phân chia dải đo: 0.1vol%)	0-30.0ppm (độ phân chia dải đo 0.5ppm).
	Độ chính xác	±0.5vol%	±5% giá trị toàn dải đo.
	Giới hạn báo động	Giới hạn dưới: 18% Vol. Giới hạn trên: 25% Vol.	Báo động cấp 01: 10.0 ppm. Báo động cấp 02: 20.0 ppm
	Độ chính xác báo động	± 1vol%	± 30% giá trị cài đặt
	Thời gian đáp ứng	20 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)	30 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)
	Hiển thị nồng độ	Màn hình LCD 03 chữ số nếu loại đo 02 khí được chọn, nồng độ của từng loại khí sẽ thay phiên nhau được hiển thị cứ mỗi 05 giây).	
	Tín hiệu báo động	Cấp 1: Còi ngắt quãng, màn hình nháy, Cấp 2: Còi liên tục, màn hình sáng	
	Nguồn điện	3xAA (R6) - Pin khô Alkaline	
	Thời gian hoạt động	Lên đến 2000h. Chỉ số năng lượng pin hiển thị: 04 mức thể hiện trong LCD " BATT". Khi pin yếu thì có tiếng còi ngắt quãng và dòng chữ LCD "BATT" nhấp nháy.	
	Chức năng cộng thêm	Giữ mức báo động nồng độ khí cao nhất, tự hiệu chỉnh về không (ngoài oxygen), báo động đến tai nghe tại trạm quan sát.	
	Thiết kế phòng nổ	Exia II CT4 (với thiết bị không đo khí cháy nổ), Ec iad IITC4 (với thiết bị đo khí cháy nổ).	
Nhiệt độ làm việc	0°C đến 40°C		
Kích thước (WxHxD)	56x121x32mm		
Trọng lượng	~ 165g (Không bao gồm pin)		


THIẾT BỊ CẦM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ TRONG NGÀNH CÔNG NGHIỆP BÁN DẪN (TOXIC GAS DETECTOR)

Đặc điểm:

- * Có thể đo được nồng độ nhiều loại khí độc (NH_3 , SiH_4 , SiH_2Cl_2 , AsH_3 , PH_3 , B_2H_6 , H_2Se , H_2S , CO , Si_2H_2 , F_2 , O_3 ,...) bằng việc thay thế bộ cảm biến dò từng loại khí.
- * Các bộ cảm biến kiểu khối tích hợp sẵn có thể thay thế, tiến hành đo ngay mà không phải hiệu chỉnh máy.
- * Các loại khí và dải đo của thiết bị:

Mã thiết bị	Loại khí	Dải đo	Mã thiết bị	Loại khí	Dải đo	Mã thiết bị	Loại khí	Dải đo
XDS-7NH	NH_3	100 ppm	XDS-7GH	GeH_4	1 ppm	XDS-7HS	H_2S	50 ppm
XDS-7SH	SiH_4	25 ppm	XDS-7CL	Cl_2	5 ppm	XDS-7CO	CO	250 ppm
XDS-7DC	SiH_2Cl_2	25 ppm	XDS-7CF	CLF_3	1 ppm	XDS-7DS	Si_2H_2	25 ppm
XDS-7AH	AsH_3	250 ppb	XDS-7HC	HCL	25 ppm	XDS-7F2	F_2	5 ppm
XDS-PH	PH_3	1 ppm	XDS-7HF	HF	10 ppm	XDS-7OZ	O_3	1 ppm
XDS-7BH	B_2H_6	500 ppb	XDS-7HB	HBr	10 ppm			
XDS-7SE	H_2Se	250 ppb	XDS-7NO	NO	100 ppm			

Thông số kỹ thuật:

	Mã thiết bị	XPS-7
	Loại khí đo	Các khí độc trong công nghiệp bán dẫn
	Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa học
	Phương pháp lấy mẫu	Chiết xuất
	Dãy đo	Tùy thuộc vào loại khí đo
	Độ phân chia dải đo	1/100 giá trị dải đo
	Độ chính xác	$\pm 10\%$ giá trị dải đo
	Chế độ báo động	Kiểu báo động cấp 2
	Tín hiệu báo động	Còi ngắt quãng, đèn nháy
	Thời gian đáp ứng	60 giây hoặc ít hơn
	Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 40°C
	Nguồn điện	4xAA - Pin khô Alkaline hoặc nguồn AC
	Thời gian hoạt động nếu dùng pin	12 giờ bởi pin alkaline khô ở 20°C mà không có báo động.
	Kích thước (WxHxD)	62x150x128mm
	Trọng lượng	~1.3kg
Phụ tùng chuẩn đi kèm thiết bị:	Ống dẫn mẫu khí với đầu lấy mẫu, dây đeo, 4 pin AA Alkaline khô, giấy lọc khí	
Phụ tùng mua thêm nếu cần:	Bộ chuyển đổi nguồn điện 100VAC/06VDC, Tủ lưu các bộ cảm biến khí, bộ chuẩn ghi dữ liệu.	

THIẾT BỊ CẦM TAY ĐO NỒNG ĐỘ FORMALDEHYDE VÀ VOC
(PORTABLE AND SIMPLIFIED FORMALDEHYDE DETECTOR)

Đặc điểm:


- * Không cần phải thay đổi thuốc thử cho một lần đo.
- * Có thể lựa chọn giữa mg/m³ hoặc ppm khi hiển thị kiểu đo cho thời gian đo.
- * Có thể lựa chọn giữa kiểu đo 30 phút hoặc 10 phút cho thời gian đo.
- * Hoạt động hoàn toàn tự động đơn giản bằng cách nhấn nút OPERATION tại thời điểm cần đo.
- * Tiếp cận ngẫu nhiên đến dữ liệu đo sau khi đo (đến 32 giá trị).
- * Giảm ảnh hưởng của VOC thông qua việc sử dụng bộ lọc DNPH.

Ứng dụng:

- * Kiểm soát khí trong nhà (xưởng, nhà ở, văn phòng...).
- * Kiểm soát vật liệu, vật tư trong nhà (xưởng, nhà ở, văn phòng...).
- * Kiểm tra phụ phẩm phát sinh.

Các lưu ý khi sử dụng:

- * Giá trị đo bị ảnh hưởng bởi nhóm Aldehyde khác formaldehyde như acetaldehyde cùng tồn tại.
- * Khói thuốc lá hoặc chất cồn có thể làm sai lệch kết quả đo.
- * Sự thay đổi đột ngột của môi trường như là nhiệt độ và độ ẩm sẽ gây ra sai lệch kết quả đo.

	Mô tả thiết bị:	
	Mã thiết bị	XP-308B
	Loại chất đo	Formaldehyde.
	Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa (ảnh hưởng bởi VOC được giảm bởi lọc DNPH).
	Nồng độ đo nhỏ nhất	0.01 đến 0.38mg/m ³ (dải đo: 0.39 đến 3mg/m ³).
		0.01 đến 0.3 ppm (dải đo: 0.31 đến 3 ppm).
	Phương pháp lấy mẫu	Chiết mẫu
	Thời gian đo	30 phút/10 phút tùy theo lựa chọn.
	Tuổi thọ của pin	Kiểu đo 30 phút: đến 50 lần đo nếu sử dụng pin Mangan (nếu kiểu đo 10 phút: đến 100 lần đo nếu sử dụng pin mangan).
	Tuổi thọ của lọc	Kiểu đo 30 phút: đến 50 lần đo nếu sử dụng pin Mangan (nếu kiểu đo 10 phút: đến 100 lần đo nếu sử dụng pin mangan).
	Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 40°C
	Chế độ hiển thị	Số, tin nhắn, thanh đồ thị.
	Kích thước (WxHxD)	68x155x32mm
	Trọng lượng	~ 2(kg).
	Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy	3 bộ lọc DNPH, 06 pin Mangan C, Túi da, ống lấy mẫu, 10 giấy lọc, cái kẹp.
Phụ kiện lựa chọn	Bộ sạc điện trực tiếp từ nguồn AC, cáp tín hiệu đầu ra, phần mềm tiếp nhận dữ liệu.	

THIẾT BỊ CẢM TAY ĐO NỒNG ĐỘ MÙI (ODOR LEVEL INDICATORS)

Đặc điểm:

* Ngay tức thì thể hiện số hiệu nồng độ của mùi.

Ứng dụng:

* Kiểm tra hiệu quả của cơ cấu khử mùi và mức độ sạch của không khí.

* Đo mùi của chất thải nhà máy, nước thải, nước xả.

* Kiểm tra chất lượng của thực phẩm và mẫu vật.

* Các ứng dụng tổng thể bao gồm: kiểm tra hiệu quả thông gió, tìm ra dấu vết của các phản ứng hóa học, giám sát ô nhiễm môi trường, kiểm tra chất lượng của vật liệu đóng gói, giám sát độ tươi của thực phẩm...



Mô tả thiết bị:	
Mã thiết bị	XP-329IIR
Loại chất đo	Rất nhiều chất gây mùi, thành phần gây mùi.
Nguyên tắc đo	Cảm biến điện trở bán dẫn đốt nóng loại oxyt indium.
Phương pháp lấy mẫu	Chiết mẫu (hút với lưu lượng 400 ±150ml/ phút).
Hiển thị kết quả	Màn hình LCD hiển thị số (64x128 chấm) (giá trị đo, kiểu đo, điều kiện hoạt động, mức pin còn lại, bộ nhớ dữ liệu, thanh đồ thị cho đầu ra của cảm biến và kênh thông tin...)
Phương pháp đo	Kiểm giám sát, kiểu tức thời
Dải đo	Mức hiển thị: 0-2000 (trong trường hợp cài đặt mức 0 tại điểm thứ 2 từ trái của thanh hiển thị đầu ra của cảm biến)
Khả năng lặp lại	Giá trị đo ±5% ±1 con số mức hiển thị
Thời gian đáp ứng	< 20 giây (90% đáp ứng) bởi mức hiệu chỉnh.
Đầu ra	Tín hiệu tương tự ra: mức hiển thị 0000-2000 tương ứng với DC0-200 mV (0.1mV như tương phản với hiển thị 01) - Ngoại trừ xấp xỉ 204.8mV trong trường hợp vượt quá mức).
	Tín hiệu số vào.ra: RS-232C nguồn ra giá trị chỉ thị (mã ASCII) (Ngoại trừ trong trường hợp vượt quá mức, đầu ra (***)
Đầu nối dây đầu ra	Kiểu đầu nối DIN cho cả tín hiệu ra tương tự và tín hiệu ra số
Nhiệt độ và độ ẩm hoạt động	0°C đến 40°C. Độ ẩm: 10-80% RH (không đậm).
Kích thước (WxHxD)	84x275x40mm
Trọng lượng	~ 640 g (bao gồm pin).
Nguồn điện	4x AA(R6) pin alkaline khô hoặc sử dụng bộ sạc trực tiếp từ nguồn điện AC.
Tuổi thọ của Pin	Đến 08 giờ nếu sử dụng pin alkaline, chức năng báo pin yếu.
Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy	Lọc than hoạt tính, lọc xả, đồ gắn lấy mẫu, ống vào, bộ sạc điện trực tiếp từ nguồn AC, hộp đựng máy, đầu nối ra, đĩa CD, 04 pin khô AA alkaline, ống Teflon 1(m), 2 than hoạt tính, 02 hộp lọc (10 cái), sách hướng dẫn, mẫu báo cáo

THIẾT BỊ CẢM TAY ĐO NỒNG ĐỘ CHÁY NỔ VÀ CFC (ĐO MỨC ĐỘ RÒ RỈ).
(GAS DETECTOR FOR COBUSTIBLE GASES AND CFC)

Đặc điểm:

- * Thiết bị có độ nhạy cao thích hợp cho việc phát hiện khí rò rỉ nồng độ thấp thay vì kiểm tra bằng bột khí lỏng.
- * Chủ yếu sử dụng để kiểm tra rò rỉ đường ống dẫn khí, đường ống dẫn gas gia đình, máy lạnh, hệ thống lạnh...
- * Kiểm tra cả hai loại khí sử dụng chỉ một thiết bị đo.
- * Kéo dài tuổi thọ của pin giảm chi phí vận hành.


Mô tả thiết bị:	
Mã thiết bị	XP-702HZ-B XP-702HZ-A XP-702HZ-F
Các loại khí đo được	Một loại khí cháy nổ (ví dụ: LPG, CH ₄ ...) Hai loại khí cháy nổ (có thể lựa chọn) Chất CFC và các loại khí cháy nổ (có thể lựa chọn).
Nguyên tắc đo	Dây điện trở bán dẫn đốt nóng
Tỷ lệ rò rỉ thấp nhất có thể đo được.	Khí CH ₄ , LPG: 3.3x10 ⁻⁶ Pa.m ³ /s Khí CFC: rò rỉ mức 12,4g / năm (R407C) hoặc 11,2g / năm (R-410A)
Tỷ lệ nồng độ thấp nhất có thể đo được.	Khí CH ₄ , LPG: 10ppm Khí CFC: 30ppm
Thời gian đáp ứng	3 giây
Tín hiệu báo động	Chuông báo, đèn nháy
Nguồn điện	3xAA - Pin khô Alkaline
Thời gian hoạt động	18 giờ (bởi pin alkaline khô) tại nhiệt độ và độ ẩm không đổi.
Thiết kế phòng nổ	Cảm biến: chịu áp, bộ phận khác: an toàn bên trong.
Nhiệt độ hoạt động	-20°C đến 50°C
Kích thước (WxHxD)	60x140x40mm (không bao gồm phần nhô ra).
Trọng lượng	~ 260g (Không bao gồm pin)
Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy	Đầu lấy mẫu khí với lọc, dây đeo, khí kiểm tra, phần đi kèm tiêu chuẩn, pin khô alkaline 3xAA, lọc thêm, dây đeo.
	Đầu lấy mẫu khí để kiểm tra bề mặt đường, tai nghe...



THIẾT BỊ CẦM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ TỰ NHIÊN TÍNH NĂNG CAO
(HIGH PERFORMANCE NATURAL GAS DETECTOR)

Đặc điểm:


- * Thiết bị có thể xếp gọn lại.
- * Sử dụng phát hiện khí ở mức nồng độ thấp từ 0-30ppm
- * Có chức năng hiệu chỉnh về 0 tự động, chức năng tự chuẩn đoán
- * Có thể điều chỉnh âm lượng báo động

	<u>Mô tả thiết bị:</u>		
	Mã thiết bị	XP-702HZ-B	
	Các loại khí đo được	Khí tự nhiên (thành phần chính là CH ₄)	
	Nguyên tắc đo	Dây điện trở bán dẫn đốt nóng chỉ dùng cho CH ₄	
	Phương pháp lấy mẫu	Khí CH ₄ , LPG: 10ppm	
	Dải đo	0-30ppm, 0-100ppm, 0-10,000ppm (Ba dãy đo: S, L, H)	
	Giá trị tới hạn báo động	Dải đo đo L/H: 20ppm (Còi ngắt quãng), 100ppm: (Còi liên tục) Dãy đo S: 0-30ppm (Còi ngắt quãng)	
	Thời gian đáp ứng	7 giây (90% đáp ứng).	
	Tín hiệu báo động	Với chức năng kiểm tra nồng độ khí: hiển thị nồng độ khí. Âm thanh còi thay đổi từ ngắt quãng sang liên tục khi nồng độ khí vượt quá giá trị tới hạn báo động.	
		Với chức năng báo hồng cảm biến: Đèn trái tín hiệu nồng độ khí nhấp nháy, còi ngắt quãng. Cảm biến và bơm tự động dừng.	
		Với chức năng báo hồng sự cố bơm: đèn phải tín hiệu nồng độ khí nhấp nháy. Cảm biến và bơm tự động dừng.	
	Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 40°C	
	Nguồn điện	4xD - Pin khô Alkaline hoặc Manganese	
	Thời gian hoạt động	Pin Alkaline: 80 giờ Pin Manganese: 20 giờ	
Thiết kế	Kiểu xe đẩy 2 bánh (Cấu trúc chống rò thông thường)		
Kích thước (WxHxD)	245x1125x435mm		
Trọng lượng	~ 4.9kg (Bao gồm cả pin)		

THIẾT BỊ CÀM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ TRONG NGÀNH CÔNG NGHIỆP BÁN DẪN (TOXIC GAS DETECTOR)

Đặc điểm:


- * Thích hợp nhất để kiểm tra dấu vết rò rỉ của các khí trong ngành công nghiệp bán dẫn.
- * Kiểm tra sự rò rỉ của khí và cảnh báo bằng đèn, bằng còi.

	Mô tả thiết bị:	
	Mã thiết bị	XP-703D
	Nguyên tắc đo	Dây điện trở bán dẫn đốt nóng
	Phương pháp lấy mẫu	Chiết xuất
	Loại khí đo	Khí trong ngành công nghiệp bán dẫn (Arsine, Phosphine, Diborane, Silane, H ₂)
	Tỷ lệ rò rỉ khí thấp nhất có thể kiểm tra được	AsH ₃ (1.0x10 ⁻⁷), PH ₃ (1.5x10 ⁻⁷), B ₂ H ₆ (0.5x10 ⁻⁷), SiH ₄ (2.5x10 ⁻⁷), H ₂ (5x10 ⁻⁷ Pa. m ³ /s))
	Nồng độ đo nhỏ nhất	AsH ₃ (0.2ppm), PH ₃ (0.3ppm), B ₂ H ₆ (0.1ppm), SiH ₄ (0.5ppm), H ₂ (1ppm).
	Thời gian phản hồi:	10 giây hoặc ít hơn.
	Tín hiệu báo động	Chuông báo, đèn nháy
	Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 40°C
	Nguồn điện	4xAA - Pin khô Alkaline
	Thời gian hoạt động	9 giờ bởi pin alkaline khô (đến 03h bởi pin mangan khô).
	Kích thước (WxHxD)	68x155x32mm
	Trọng lượng	~ 400g (Bao gồm cả pin)
Phụ kiện đi kèm (tiêu chuẩn)	Bao da mềm, Ống dẫn mẫu khí với đầu lấy mẫu, dây đeo, Kiểm tra khí, 4 pin AA Mangan khô, giấy lọc khí	
Phụ kiện tùy chọn (cộng thêm)	Tai nghe	

**THIẾT BỊ CÀM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ HCFC/CFC
(HCFC/CFC GAS DETECTOR)**

Đặc điểm:

- * Sử dụng cảm biến loại dây điện trở bán dẫn đốt nóng mới nhất có công suất tiêu thụ điện thấp rất nhạy để đo nồng độ khí HCFC, HFC.
- * Thiết kế nhỏ gọn, nhẹ và dễ sử dụng. Bên cạnh đó thiết bị là loại hút khí vào.
- * Hai dạng hiển thị sự rò rỉ khí: còi và đèn
- * Thiết bị có độ nhạy cao thích hợp cho việc phát hiện khí rò rỉ nồng độ thấp thay vì kiểm tra bằng bột khí lỏng

	Mô tả thiết bị:	
	Mã thiết bị	XP-704
	Loại khí đo	R-22, R-123, R-23, R-32, R-134a, R-142b, R-404A, R-407A, R-407C, R-407E, R-410A, R-507A, R-290, R-600a, R-707 (xin vui lòng mô tả khí cần kiểm tra).
	Nguyên tắc đo	Dây điện trở bán dẫn
	Phương pháp lấy mẫu	Chiết mẫu
	Nồng độ đo nhỏ nhất	5 ppm
	Tỷ lệ rò rỉ nhỏ nhất	2.1×10^{-6} Pa.m ³ /s, 2.8g/năm
	Thời gian đáp ứng	10 giây
	Tín hiệu báo động	Còi ngắt quãng và đèn nháy
	Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 40°C
	Nguồn điện	4xAA - Pin khô (R6)
	Thời gian hoạt động	Pin Alkaline: 9 giờ, Pin Mangan: 3 giờ
	Pin yếu	Đèn "BATT" tắt
	Kích thước (WxHxD)	68x155x32mm
Trọng lượng	~ 400g	
Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy	Đầu lấy mẫu khí với lọc, dây đeo, khí kiểm tra, phần đi kèm tiêu chuẩn, pin khô alkaline 3xAA, lọc thêm.	

THIẾT BỊ CÀM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ DỄ CHÁY NỔ
 ("MINI" MULTI-GAS DETECTOR FOR COMBUSTIBLE GASES)

Đặc điểm:

- * Có thể đo chỉ riêng khí dễ cháy nổ.
- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 2000 giờ, không cần phải thay pin cho 01 tuần làm việc.
- * Có thể sử dụng kết hợp với bộ phận bơm khí (riêng) để thành loại thiết bị hút khí để đo (loại hút).
- * Có thể kết hợp với bộ phận lưu trữ dữ liệu (riêng) nhằm ghi nhận giá trị đo và chuyển đến máy vi tính ghi lại.


Mô tả thiết bị:	
Mã thiết bị	XA-911
Các loại khí đo được	Khí cháy nổ (mê tan CH ₄ hoặc Isobutane C ₃ H ₈)
Nguyên tắc đo	Điện trở đốt nóng xúc tác
Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán
Dãy đo	0-100%LEL (độ phân chia dải đo 1%LEL)
Độ chính xác	±10% giá trị toàn dải đo
Giới hạn báo động	Báo động cấp 01: 10% LEL. Báo động cấp 02: 25% LEL.
Độ chính xác báo động	25% giá trị cài đặt.
Thời gian đáp ứng	30 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)
Hiển thị nồng độ	Màn hình LCD 03 chữ số (nếu loại đo 02 khí được chọn, nồng độ của từng loại khí sẽ thay phiên nhau được hiển thị cứ mỗi 05 giây).
Tín hiệu báo động	Cấp 1: Còi ngắt quãng, màn hình nháy, Cấp 2: Còi liên tục, màn hình sáng
Nguồn điện	3xAA (R6) - Pin khô Alkaline
Thời gian hoạt động	Lên đến 2000h. Chỉ số năng lượng pin hiển thị: 04 mức thể hiện trong LCD " BATT". Khi pin yếu thì có tiếng còi ngắt quãng và dòng chữ LCD "BATT" nhấp nháy.
Chức năng cộng thêm	Giữ mức báo động nồng độ khí cao nhất, tự hiệu chỉnh về không (ngoài oxygen), báo động đến tai nghe tại trạm quan sát.
Thiết kế phòng nổ	Exia II CT4 (với thiết bị không đo khí cháy nổ).
Nhiệt độ làm việc	0°C đến 40°C
Kích thước (WxHxD)	56x121x32mm
Trọng lượng	~165g (Không bao gồm pin)



THIẾT BỊ CẢM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ O₂
 ("MINI" MULTI-GAS DETECTOR FOR OXYGEN)

Đặc điểm:


- * Có thể đo chỉ riêng khí Oxygen.
- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 2000 giờ, không cần phải thay pin cho 01 tuần làm việc.
- * Có thể sử dụng kết hợp với bộ phận bơm khí (riêng) để thành loại thiết bị hút khí để đo (loại hút).
- * Có thể kết hợp với bộ phận lưu trữ dữ liệu (riêng) nhằm ghi nhận giá trị đo và chuyển đến máy vi tính ghi lại.

	Mô tả thiết bị:	
	Mã thiết bị	XA-912
	Các loại khí đo được	OXYGEN (O ₂)
	Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa.
	Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán
	Dãy đo	0-25vol% (Độ phân chia dải đo: 0.1vol%)
	Độ chính xác	±0.5vol%
	Giới hạn báo động	Giới hạn dưới: 18% Vol. Giới hạn trên: 25% Vol.
	Độ chính xác báo động	± 1 vol%
	Thời gian đáp ứng	20 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)
	Hiển thị nồng độ	Màn hình LCD 03 chữ số nếu loại đo 02 khí được chọn, nồng độ của từng loại khí sẽ thay phiên nhau được hiển thị cứ mỗi 05 giây).
	Tín hiệu báo động	Cấp 1: Còi ngắt quãng, màn hình nháy, Cấp 2: Còi liên tục, màn hình sáng
	Nguồn điện	3xAA (R6) - Pin khô Alkaline
	Thời gian hoạt động	Lên đến 2000h. Chỉ số năng lượng pin hiển thị: 04 mức thể hiện trong LCD " BATT". Khi pin yếu thì có tiếng còi ngắt quãng và dòng chữ LCD "BATT" nhấp nháy.
	Chức năng cộng thêm	Giữ mức báo động nồng độ khí cao nhất, tự hiệu chỉnh về không (ngoài oxygen), báo động đến tai nghe tại trạm quan sát.
	Thiết kế phòng nổ	Exia II CT4 (với thiết bị không đo khí cháy nổ).
Nhiệt độ làm việc	0°C đến 40°C	
Kích thước (WxHxD)	56x121x32mm	
Trọng lượng	~165g (Không bao gồm pin)	

THIẾT BỊ CẦM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ ĐỘC CO
 ("MINI" MULTI-GAS DETECTOR FOR CARBON MONOXIDE)

Đặc điểm:


- * Có thể đo chỉ riêng khí độc CO.
- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 2000 giờ, không cần phải thay pin cho 01 tuần làm việc.
- * Có thể sử dụng kết hợp với bộ phận bơm khí (riêng) để thành loại thiết bị hút khí để đo (loại hút).
- * Có thể kết hợp với bộ phận lưu trữ dữ liệu (riêng) nhằm ghi nhận giá trị đo và chuyển đến máy vi tính ghi lại.

	<u>Mô tả thiết bị:</u>	
	Mã thiết bị	XA-913C
	Các loại khí đo được	CO
	Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa học
	Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán
	Dãy đo	0-300 ppm (độ phân chia dải đo 5ppm).
	Độ chính xác	±10% giá trị toàn dải đo (1-150ppm)
	Giới hạn báo động	Báo động cấp 01: 50ppm. Báo động cấp 02: 150ppm
	Độ chính xác báo động	± 30% giá trị cài đặt
	Thời gian đáp ứng	30 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)
	Hiển thị nồng độ	Màn hình LCD 03 chữ số nếu loại đo 02 khí được chọn, nồng độ của từng loại khí sẽ thay phiên nhau được hiển thị cứ mỗi 05 giây).
	Tín hiệu báo động	Cấp 1: Còi ngắt quãng, màn hình nháy, Cấp 2: Còi liên tục, màn hình sáng
	Nguồn điện	3xAA (R6) - Pin khô Alkaline
	Thời gian hoạt động	Lên đến 2000h. Chỉ số năng lượng pin hiển thị: 04 mức thể hiện trong LCD " BATT". Khi pin yếu thì có tiếng còi ngắt quãng và dòng chữ LCD "BATT" nhấp nháy.
	Chức năng cộng thêm	Giữ mức báo động nồng độ khí cao nhất, tự hiệu chỉnh về không (ngoài oxygen), báo động đến tai nghe tại trạm quan sát.
	Thiết kế phòng nổ	Exia II CT4 (với thiết bị không đo khí cháy nổ).
Nhiệt độ làm việc	0°C đến 40°C	
Kích thước (WxHxD)	56x121x32mm	
Trọng lượng	~165g (Không bao gồm pin)	

THIẾT BỊ CẦM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ ĐỘC H₂S
 ("MINI" MULTI-GAS DETECTOR FOR HYDROGEN SULFIDE)

Đặc điểm:

- * Có thể đo chỉ riêng khí độc H₂S
- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 2000 giờ, không cần phải thay pin cho 01 tuần làm việc.
- * Có thể sử dụng kết hợp với bộ phận bơm khí (riêng) để thành loại thiết bị hút khí để đo (loại hút).
- * Có thể kết hợp với bộ phận lưu trữ dữ liệu (riêng) nhằm ghi nhận giá trị đo và chuyển đến máy vi tính ghi lại.

	<u>Mô tả thiết bị:</u>	
	Mã thiết bị	XA-913H
	Các loại khí đo được	H ₂ S
	Nguyên tắc đo	Tế bào điện hóa học
	Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán
	Dãy đo	0-30.0ppm (độ phân chia dải đo 0.5ppm).
	Độ chính xác	±5% giá trị toàn dải đo.
	Giới hạn báo động	Báo động cấp 01: 10.0 ppm. Báo động cấp 02: 20.0 ppm
	Độ chính xác báo động	± 30% giá trị cài đặt
	Thời gian đáp ứng	30 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)
	Hiện thị nồng độ	Màn hình LCD 03 chữ số nếu loại đo 02 khí được chọn, nồng độ của từng loại khí sẽ thay phiên nhau được hiển thị cứ mỗi 05 giây.
	Tín hiệu báo động	Cấp 1: Còi ngắt quãng, màn hình nháy, Cấp 2: Còi liên tục, màn hình sáng
	Nguồn điện	3xAA (R6) - Pin khô Alkaline
	Thời gian hoạt động	Lên đến 2000h. Chỉ số năng lượng pin hiển thị: 04 mức thể hiện trong LCD " BATT". Khi pin yếu thì có tiếng còi ngắt quãng và dòng chữ LCD "BATT" nhấp nháy.
	Chức năng cộng thêm	Giữ mức báo động nồng độ khí cao nhất, tự hiệu chỉnh về không (ngoài oxygen), báo động đến tai nghe tại trạm quan sát.
Thiết kế phòng nổ	Exia II CT4 (với thiết bị không đo khí cháy nổ).	
Nhiệt độ làm việc	0°C đến 40°C	
Kích thước (WxHxD)	56x121x32mm	
Trọng lượng	~ 165g (Không bao gồm pin)	

THIẾT BỊ CẢM TAY ĐO NỒNG ĐỘ KHÍ CHÁY NỔ VÀ KHÍ ĐỘC CO
 ("MINI" MULTI-GAS DETECTOR FOR COMBUSTIBLE GAS AND CARBON MONOXIDE)

Đặc điểm:

- * Có thể đo một lúc đồng thời nhiều loại khí: khí dễ cháy nổ (CH_4 hoặc C_3H_8) và khí độc CO.
- * Có thể sử dụng liên tục trong thời gian 2000 giờ, không cần phải thay pin cho 01 tuần làm việc.
- * Có thể sử dụng kết hợp với bộ phận bơm khí (riêng) để thành loại thiết bị hút khí để đo (loại hút).
- * Có thể kết hợp với bộ phận lưu trữ dữ liệu (riêng) nhằm ghi nhận giá trị đo và chuyển đến máy vi tính ghi lại.

Mô tả thiết bị:		
Mã thiết bị	XA-924C	
Các loại khí đo được	Khí cháy nổ (mê tan CH_4 hoặc Isobutane C_3H_8)	CO
Nguyên tắc đo	Điện trở đốt nóng xúc tác	Tế bào điện hóa học
Phương pháp lấy mẫu	Khuếch tán	Khuếch tán
Dãy đo	0-100%LEL (độ phân chia dải đo 1%LEL)	0-300 ppm (độ phân chia dải đo 5ppm).
Độ chính xác	$\pm 10\%$ giá trị toàn dải đo	$\pm 10\%$ giá trị toàn dải đo (1-150ppm)
Giới hạn báo động	Báo động cấp 01: 10% LEL. Báo động cấp 02: 25% LEL.	Báo động cấp 01: 50ppm. Báo động cấp 02: 150ppm
Độ chính xác báo động	25% giá trị cài đặt.	$\pm 30\%$ giá trị cài đặt
Thời gian đáp ứng	30 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)	30 giây hoặc ít hơn (90% đáp ứng)
Hiển thị nồng độ	Màn hình LCD 03 chữ số nếu loại đo 02 khí được chọn, nồng độ của từng loại khí sẽ thay phiên nhau được hiển thị cứ mỗi 05 giây).	
Tín hiệu báo động	Cấp 1: Còi ngắt quãng, màn hình nháy, Cấp 2: Còi liên tục, màn hình sáng	
Nguồn điện	3xAA (R6) - Pin khô Alkaline	
Thời gian hoạt động	Lên đến 2000h. Chỉ số năng lượng pin hiển thị: 04 mức thể hiện trong LCD " BATT". Khi pin yếu thì có tiếng còi ngắt quãng và dòng chữ LCD "BATT" nhấp nháy.	
Chức năng cộng thêm	Giữ mức báo động nồng độ khí cao nhất, tự hiệu chỉnh về không (ngoài oxygen), báo động đến tai nghe tại trạm quan sát.	
Thiết kế phòng nổ	Exia II CT4 (với thiết bị không đo khí cháy nổ), Ec iad IITC4 (với thiết bị đo khí cháy nổ).	
Nhiệt độ làm việc	0°C đến 40°C	
Kích thước (WxHxD)	56x121x32mm	
Trọng lượng	~165g (Không bao gồm pin)	




THIẾT BỊ CẦM TAY ĐO BỤI SẮT TRONG MỠ BÔI TRƠN MÁY
(PORTABLE GREASE STEEL DUST METER)

Đặc điểm:

- * Có khả năng phân tích điều kiện mài mòn của ổ bi trước khi sự rung lắc gia tăng.
- * Hoạt động đơn giản - chỉ đơn giản đưa mẫu mỡ bôi trơn vào thiết bị.

Ứng dụng:

- * Đơn giản phân tích và giám sát xu hướng mài mòn của ổ bi , bánh răng được bôi trơn bằng mỡ...
- * Phân tích trước phương pháp từ hóa và SOAP.

	Mô tả thiết bị:	
	Mã thiết bị	SDM-72
	Loại chất đo	Hàm lượng của bụi sắt trong mỡ máy.
	Nguyên tắc đo	Nam châm điện kiểu cân bằng từ tính.
	Dải đo	0-5.00 Wt %
	Độ phân chia dải đo	0-0.001Wt %
	Hiệu chỉnh về 0	Tự động hiệu chỉnh.
	Số lượng mẫu cần lấy	khoảng 0.8ml.
	Nguồn điện	4x AA(R6) pin alkaline khô hoặc sử dụng bộ sạc trực tiếp từ nguồn điện AC.
	Tuổi thọ của Pin	Đến 30 giờ nếu sử dụng pin alkaline.
	Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 40°C
	Kích thước (WxHxD)	84x190x40mm
	Trọng lượng	~5 00 g (bao gồm pin).
	Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy	Hộp đựng máy, dụng cụ lấy mẫu mỡ, hộp đựng mẫu mỡ (10 ống mẫu), 04 pin khô AA alkaline.
Phụ kiện lựa chọn	Bộ sạc điện trực tiếp từ nguồn AC	

THIẾT BỊ CẢM TAY ĐO BỤI SẮT TRONG DẦU BÔI TRƠN MÁY
(PORTABLE OIL STEEL DUST METER)

Đặc điểm:

- * Có khả năng phân tích điều kiện mài mòn và giám sát khuynh hướng mài mòn của ổ bi, bánh răng, xy lanh..., bằng việc kiểm tra hàm lượng bụi sắt trong dầu bôi trơn.
- * Hoạt động đơn giản - chỉ đơn giản đưa mẫu dầu bôi trơn vào thiết bị.

Ứng dụng:

- * Đơn giản phân tích, giám sát xu hướng mài mòn của ổ bi , bánh răng, xy lanh....trong các chi tiết chuyển động quay.
- * Giám sát sự nhiễm cặn bụi sắt trong dầu bôi trơn, dầu thủy lực.

	<u>Mô tả thiết bị:</u>	
	Mã thiết bị	SDM-73
	Loại chất đo	Hàm lượng của bụi sắt trong dầu bôi trơn máy.
	Nguyên tắc đo	Nam châm điện kiểu cân bằng từ tính.
	Dải đo	0-19999 wt ppm
	Độ phân chia dải đo	1 wt ppm.
	Hiệu chỉnh về 0	Tự động hiệu chỉnh.
	Số lượng mẫu cần lấy	Khoảng 1.5 ml.
	Nguồn điện	4x AA(R6) pin alkaline khô hoặc sử dụng bộ sạc trực tiếp từ nguồn điện AC.
	Tuổi thọ của Pin	Đến 30 giờ nếu sử dụng pin alkaline.
	Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 40°C
	Kích thước (WxHxD)	84x190x40mm
	Trọng lượng	~500 g(bao gồm pin).
	Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy	Hộp đựng máy, ống hút dầu 02ml (05 cái), đầu lấy mẫu dầu (02 cái), hộp đựng ống lấy mẫu dầu, 04 pin khô AA alkaline.
Phụ kiện lựa chọn	Bộ sạc điện trực tiếp từ nguồn AC	