






STT	Tên hàng hoá và đặc tính kỹ thuật	Ký mã hiệu, nhãn mác sản phẩm	SL	Xuất xứ từ: (quốc gia hoặc vùng lãnh thổ)	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
B.	Thiết bị quan trắc hiện trường môi trường không khí					
I.	Thiết bị lấy mẫu hiện trường					
1	<p>Bơm lấy mẫu khí SO₂, CO, NO₂ theo phương pháp hấp thụ (lưu lượng thấp từ 0,5 – 2 lít/phút) Model: MP-Σ300N Hãng sản xuất: Sibata - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản</p>  <p>Thông số kỹ thuật: - Tốc độ dòng: 0.50 ~ 3.00 lít /phút - Hiện thị tốc độ dòng tức thời: 0.20 ~ 4.50 lít/phút - Tốc độ dòng cố định: 0.5 lít/phút.:0 ~ 9.8kPa 1.0 lít/phút.:0 ~ 4.9kPa 2.0 lít/phút.:0 ~ 4.4kPa 3.0 lít/phút.:0 ~ 3.6kPa</p>	MP-Σ300N	1	Sibata - Nhật Bản		


- Độ chính xác tốc độ dòng: $\pm 5\%$
- Thể tích tương đương với tốc độ dòng: 0.00 ~ 9999.9L
- Hiện thị thể tích tương đương với tốc độ dòng: 0.0 ~ 99999L
- Hiện thị thời gian cài đặt: giờ, phút
- Bộ phận đo tốc độ dòng: Mass-flow sensor
- Kiểu bơm: Bơm màng kép
- Vật liệu chế tạo bơm: Đầu bơm: ABS-POM-TPU, Màng bơm: EPDM, Van: EPDM, Vỏ: PC
- Chức năng hoạt động: Manual, Down timer, Volume timer, Cycle timer
- Hiện thị: Màn hình LCD
- Cổng giao tiếp (USB): Tải & cài đặt thông qua phần mềm
- Đường kính lỗ hút, xả: O.D 6 & 8mm
- Điều kiện hoạt động: Không động sương
- Nguồn điện: Pin sạc Lithium, Pin khô AA
- Thời gian hoạt động (với pin sạc Lithium hoạt động không tải):
 - 1.0 L/min.: Hơn 48 giờ
 - 2.0L/min.: Hơn 40 giờ
 - 3.0L/min.: Hơn 30 giờ
- Thời gian hoạt động (với pin khô AA hoạt động không tải):
 - 1.0 L/min.: Hơn 24 giờ
 - 2.0L/min.: Hơn 20 giờ
 - 3.0L/min.: Hơn 15 giờ
- Kích thước: 145(W)x67(D)x95(H)mm
- Khối lượng: 0.65 Kg
- Cung cấp bao gồm:**
- Máy chính
- Pin khô sạc DB-10N
- Sạc nhanh: QC-10N
- Giá giữ bình lấy mẫu (Impinger Holder)
- Bình lấy mẫu (Impinger)
- Chân đế cho MP-Σ300N
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng


2	<p>Thiết bị lấy mẫu bụi TSP (lưu lượng lớn 500 – 2000 lít/phút) Model: TSP-2 Hãng sản xuất: Staplex- Mỹ Xuất xứ: Mỹ</p>  <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Lấy mẫu lưu lượng lớn từ: 0 tới 2m³/phút - Hệ thống điều khiển lưu lượng điện tử - Có khả năng đặt thời gian lấy mẫu - Lấy mẫu bụi TSP, PM 10, PM2.5, nhờ các đầu chọn cỡ bụi PM 10 và PM 2.5 (kết hợp đầu PM 10 và đầu chuyển đổi để lấy PM 2.5), tháo các đầu này máy sẽ lấy được Tổng bụi lơ lửng TSP 	TSP-2	1	Staplex- Mỹ		

3	<p>Thiết bị lấy mẫu bụi PM₁₀ (PM_{2.5}, PM_{1.0}) kèm bộ cắt bụi PM₁₀ (PM_{2.5}, PM_{1.0}) Model: Sentinel PM Hãng sản xuất: Tecora – Italia Xuất xứ: Italia</p>  <p><u>Thông số kỹ thuật</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị được thiết kế chịu được mọi điều kiện thời tiết, có thể đặt cố định hoặc mang ra ngoài hiện trường - Có thể lấy mẫu khí bụi PM₁₀ , PM 2.5 kèm bộ cắt bụi PM₁₀ (PM_{1.0}; PM_{2.5}): - Tốc độ lấy mẫu : 0.5-30 lít/phút - Độ chính xác tốc độ lấy mẫu : +/- 2% - Máy có các sensor đo áp suất khí quyển, sự giảm áp trên giấy lọc và nhiệt độ khí - Có pin backup để lưu ngày giờ - Có máy in bên trong để in số liệu - Dung lượng 16 bộ giấy lọc - Thay giấy lọc dễ dàng và nhanh chóng mà không cần phải dừng quá trình lấy mẫu 	Sentinel PM	1	Tecora – Italia		


	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng giấy lọc loại 47mm <p>Cung cấp bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính, bộ cắt bụi, bộ impinger chính hãng, adaptor nguồn, - Hướng dẫn sử dụng 					
4	<p>Thiết bị lấy mẫu khí thải và mẫu bụi ống khói theo Isokinetic Model: M9096 Hãng sản xuất: Westech</p>  <p>Thông số kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng phương pháp 17 theo tiêu chuẩn của EPA - Đáp ứng các tiêu chuẩn ISO 9096, BS 6069, EN 13284-1 và BS 3405 - Thiết bị được thiết kế tích hợp máy bơm, đồng hồ đo lưu lượng bơm và đo lưu lượng khí thải và các phụ kiện như đầu lấy mẫu, phễu lọc bụi, ống pitot ,... được đựng trong 1 vali. - Lưu lượng lấy mẫu: 2 đến 12 lít/phút - Đường kính đầu lấy mẫu: 3,4,5 và 6 mm - Phễu chứa lọc bụi 47mm - Ống dẫn mẫu 10m - Nguồn 220VAC - Trọng lượng: 15kg - Kích thước: 50 x 50 x 20 cm <p>Cung cấp bao gồm:</p>	M9096	1	Westech		

	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chính, - bộ ống lấy mẫu chịu nhiệt, - vali kèm theo - Hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt 					
5	<p>Thiết bị lấy mẫu khí dung tích lớn Model: HV-500F Hãng sản xuất: Sibata Xuất xứ: Nhật Bản</p>  <p>[HV-500R for aerosol (Open face)]</p> <p>Tính năng kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống với dòng hút cố định sẽ làm ổn định tốc độ hút của máy. - Bộ hiển thị số: Tốc độ hút, áp suất hút và tốc độ hút tức thời - Không tạo bụi và giảm ồn với động cơ không chổi than - Với phần ống lựa chọn thêm, thiết bị có thể chuyển sang lấy mẫu Dioxin - Có thể hiệu chỉnh bằng bộ đo tốc độ miệng hút - Với những tính năng được thiết kế ưu việt, thiết bị lấy mẫu khí dung tích lớn HV-500F của SIBATA thật gọn, bền, đơn giản dùng để lấy mẫu khí với tốc độ hút 500 lít/phút. HV-500F có tính có tính nhiều năng khác nhau được sử dụng ứng dụng khác với nhiều nhau. <p>Tính năng kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dạng chia bụi: Kiểu mở - Tốc độ hút: 500 L/phút. - Dải đặt 100 – 800L/phút - Phương pháp phát hiện dòng: Phát hiện áp suất khác nhau - Áp suất hút: 1260hPa (500L/phút) 	HV-500F	1	Sibata – Nhật Bản		


<ul style="list-style-type: none"> - Bơm hút: Động cơ không chổi than (Thời gian hoạt động: 10.000 giờ) - Hiện thị: <ul style="list-style-type: none"> + Hệ thống đèn LED 5 số + Tốc độ dòng tức thời (100.0-1000.0L/phút) + Thể tích nén (0-9999.9m³) + Áp suất hút (0 đến -200.0hPa) + Thời gian lấy mẫu (0-99.59 giờ) + Nhiệt độ (-20.0 đến 60.0⁰C) - Biện pháp chống hỏng nguồn: Sẽ trở lại trạng thái hoạt động trước khi nguồn hỏng nếu bất cứ điều gì xảy ra. - Nhiệt độ môi trường: 0-40⁰C - Nguồn: 100V AC 50/60Hz 10A - Kích thước (WxDxH): 430 x 220 x 280 mm - Trọng lượng: 8.5 kg <p><u>Cung cấp bao gồm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính - Tài liệu hướng dẫn sử dụng 					
<p>6 Thiết bị lấy mẫu bụi thể tích nhỏ Model: SL-30 Hãng sản xuất: Sibata Xuất xứ: Nhật Bản</p>  <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Phân tách bụi: + Với tốc độ dòng hút: 30L/phút, hiệu suất 100% bụi ở khoảng kích thước > 10μm 	SL-30	1	Sibata – Nhật Bản		

	<p>+ Với tốc độ dòng hút: 15L/phút, điểm cắt 100% bụi ở khoảng kích thước > 7.07μm</p> <p>- Bộ lọc với phân tách bụi:</p> <p>+ Model C30 với màn chắn. Phân tách bụi đa tầng thép không gỉ, 36 tầng</p> <p>- Bơm hút:</p> <p>+ Tốc độ dòng hút: khoảng 1-40 L/phút</p> <p>+ Nguồn: AC100V, 50/60Hz, 1A</p> <p>- Lưu lượng kế:</p> <p>- Dải đo: 5-42L/phút</p> <p>- Đồng hồ áp suất: 0-98.066 hPa (0-1000mmH2O)</p> <p>- Kích thước/Trọng lượng:</p> <p>+ Bộ tách bụi: Khoảng f87-180(H)mm / 1.4kg</p> <p>+ Bơm: 150(W) x 205(D) x 175(H)mm / 5kg</p> <p>+ Lưu lượng kế: 145(W) x 140(D) x 410(H)mm</p> <p>+ Máy đã có bộ chuyển nguồn để dùng nguồn điện 220V</p> <p><u>Cung cấp bao gồm:</u></p> <p>- Máy chính SL-30 có bộ chuyển nguồn dùng điện 220V</p> <p>- Chân đế</p> <p>- Đã bao gồm 100 tấm lọc bằng sợi thủy tinh, đường kính 55mm</p> <p>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng</p>					
7	<p>Thiết bị quang học đo nồng độ bụi</p> <p>Model: LD-5D</p> <p>Hãng sản xuất : Sibata</p> <p>Xuất xứ: Nhật bản</p>  <p><u>Tính năng kỹ thuật</u></p>	LD-5D	1	Sibata – Nhật Bản		


<ul style="list-style-type: none"> - LD-5D, sản phẩm với thiết kế mới của nhà sản xuất, là thiết bị quang nhằm xác định nồng độ bụi trong không khí tại các môi trường làm việc khác nhau. Thiết bị LD-5D đã được sử dụng rộng rãi tại Nhật Bản. - LD-5D sử dụng phương pháp tán xạ ánh sáng lazer, các hạt bụi trong không khí khi vào trong máy sẽ được rọi bởi chùm tia laze, ánh sáng laze bị các hạt bụi tán xạ sẽ được thu bởi một đầu thu, thông qua phần mềm chuyển đổi sẽ đưa ra kết quả đo nồng độ bụi trên màn hình. - Các dữ liệu đo được lưu trữ trong bộ nhớ của máy và có thể chuyển sang máy tính dưới dạng file Excel thông qua cáp ghép nối RS-232C và phần mềm (lựa chọn thêm) - Với hệ số chuyển đổi (hệ số K), máy sẽ tự động đưa ra kết quả nồng độ bụi với độ chính xác cao hơn bất kỳ máy đo bụi quang nào trước đây - Giá trị hiệu chỉnh được lưu trong bộ nhớ của máy kể cả khi tắt máy. <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp đo: Tán xạ ánh sáng - Nguồn sáng: Đèn Laser Diode - Hạt hiệu chỉnh: Polystyrene - Độ chính xác: 1 CPM = 0,01 mg/m³ - Dải đo: 0,01 - 100 mg/m³ - Nhiệt độ môi trường: 0 - 40°C - Độ ẩm môi trường: 5 - 90% (không đọng sương) - Nguồn: 12V DC (8 pin xC. AC Adapter) - Hiện thị: Màn hình đồ họa tinh thể lỏng (LCD) - <i>Các thông số hiển thị:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Thời gian đo (bộ đếm ngược) ▪ Giá trị đo (00000-99999) 5 số ▪ Chế độ đo ▪ Nguồn pin ▪ Giá trị hệ số K ▪ Đồ họa (bằng cách nhấn công tắc khi đang đo) 					
--	--	--	--	--	--

8	<p>THIẾT BỊ ĐO KHÍ ĐA CHỈ TIÊU Model: MX6 IBRID Hãng sản xuất: Industrial Scientific Xuất xứ: Mỹ</p>  <p>Tính năng kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng các chiêu tiêu: ISO 9001:2000, IECEx/ATEX, UL (loại I), CSA, MSHA... - Có thể đo được các loại khí độc: oxi, khí dễ cháy, khí độc, các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs) - Khả năng đọc: ppm, hoặc % thể tích. - Là loại máy đo khí đầu tiên được trang bị màn hình LCD màu, đảm bảo khả năng đọc chính xác trong các điều kiện ánh sáng môi trường khác nhau. - Có thể đo được tới 6 loại khí - Có menu điều khiển - Có tới 25 sensor tự chọn theo yêu cầu sử dụng - Đo ở chế độ khuếch tán hoặc dùng bơm mẫu bên trong - Có chế độ sử dụng đầu dò hồng ngoại và PID 	MX6 IBRID	1	Mỹ		

<ul style="list-style-type: none"> - Có cổng hồng ngoại - Chuông báo động nhạy 95dB, có thể thông báo 15 loại khí trên màn hình, cho thông tin phản hồi, tính toán, ước lượng - Hệ thống cho phép người sử dụng tự điều chỉnh thiết bị để đáp ứng các yêu cầu về màn hình, chuông báo, lưu trữ số liệu.... - Chế độ hoạt động: + Với các loại khí dễ cháy/Metan CH4: sensor hồng ngoại/phân tán xúc tác + Với các loại khí oxy và khí độc: sensor điện hóa + Với CO2: sensor hồng ngoại IR + Với các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi VOCs: sensor ion quang hóa - Dải nhiệt độ hoạt động: -20 đến 55°C; Dải độ ẩm: 15% đến 95% - Dải đo: + Khí dễ cháy: 0-100% LEL (pentan), bước tăng 1% + Metan: 0-5% bước tăng 1% (có thể lựa chọn loại 0-100% thể tích) + Oxy: 0-30%, bước tăng 1% + CO: 0-999 ppm, bước tăng 1ppm (có thể lựa chọn loại 0-9999 ppm) + HS: 0-500 ppm, bước tăng 0.1 ppm + H2, NO: 0-999 ppm, bước tăng 1ppm + Cl2: 0-99.9 ppm, bước tăng 0.1 ppm + NO2, SO2: 0-99.9, bước tăng 0.1 ppm + HCN, HCl: 0-30 ppm, bước tăng 0.1 ppm + NH3: 0-200 ppm bước tăng 1ppm + ClO2: 0-1 ppm, bước tăng 0.01 ppm + PH3: 0-5 ppm bước tăng 0.01 ppm + EtO: 0-10 ppm, bước tăng 0.1ppm + CO2: 0-5% thể tích, bước tăng 0.1% + VOCs (nói chung): 0-2000 ppm, bước tăng 0.1ppm 					
<p><u>Phụ kiện tiêu chuẩn:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính với các đầu đo: • Nitrogen Dioxide (NO2 0-150.0 ppm) • Sulfur Dioxide (SO2 0-150.0 ppm) 					

<ul style="list-style-type: none"> • Carbon Monoxide (CO 0-10,000 ppm) High • Volume, 0-5% Methane (CH4) • Volume, 0-5.00% Carbon Dioxide (CO2), IR - Sạc đa năng - Pin Li-Ion dung lượng cao - Túi đựng & kẹp thắt lưng - Cốc hiệu chuẩn - Dây đeo - Hướng dẫn sử dụng - Ống hiệu chuẩn - Lọc bụi - Valy đựng máy bằng da cứng 					
<u>MÁY ĐO OZON TRONG NƯỚC</u>					
<p>1 Máy đo Ozon để bàn dạng hòa tan (Portable Ozone Meter) Model : OZ-20-1-1 Hãng sản xuất : Toadkk/ Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản</p>  <p><u>Tính năng kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ozon là một chất độc hại và được sử dụng Ozon với mục đích diệt trùng nên cần phải đo chính xác nồng độ của nó. - Chỉ tiêu đo: độ ozone hòa tan trong nước. - Phương pháp đo: sử dụng công nghệ màng cực phổ 	OZ-20-1-1	1	Toadkk- Nhật Bản		


<p>(Polarographic Membrane Type) để phân tích mà không cần phải sử dụng các tác nhân.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Màn hình LCD hiển thị các thông số phù hợp và dễ dàng thực hiện qui trình hiệu chuẩn. Quá trình hiệu chuẩn thực hiện với không khí hoặc chuẩn độ với iot. - Độ chính xác thiết bị cao. - Đầu dò Sensor: OZE-2202 - Đo chính xác - Thiết kế vỏ chống thấm nước - Có thể sử dụng ở hiện trường. <p><u>Tiêu chuẩn kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dãy đo: 5 ug/l đến 20 mg/l , lựa chọn 03 dải đo (0-200ug/l, 0-2mg/l, 0-20mg/l) - Đáp ứng với giới hạn phát hiện: 0-199.9ug/l, 0-1.999mg/l, 0-19.99mg/l) - Dãy nhiệt độ của mẫu: 4-45°C - Độ đáp ứng: 90% trong vòng 30 giây ở 25°C - Chế độ bù nhiệt tự động - Độ lặp lại : +/- 2% ở một nhiệt xác định - Nguồn cấp: 6x"C" cells hoặc AC Adapters - Kích thước: 250Wx160Hx95D (mm) (Máy chính) Đầu dò: 250x147(l) (mm) - Khối lượng: 2.1 kg 					
<p><u>Cung cấp bao gồm:</u></p>					
<p>- Máy chính</p>		1		Bao gồm	Bao gồm
<p>- Điện cực đo Ozone hòa tan, OZE-2202 cho OZ-20</p>		1		Bao gồm	Bao gồm
<p>- Bộ AC Adapter, 110 VAC, YD-12</p>		1		Bao gồm	Bao gồm
<p>- Dây cáp tín hiệu đầu ra, DO-1L</p>		1		Bao gồm	Bao gồm
<p>- Dây đeo</p>		1		Bao gồm	Bao gồm
<p>- Pin (UM-2) "C" cells</p>		6		Bao gồm	Bao gồm
<p>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh, Tiếng Việt)</p>		1		Bao gồm	Bao gồm

	- Bộ màng lọc cartridge dự phòng (5 miếng/ hộp)		1		Bao gồm	Bao gồm
	- Dung dịch Electrolyte (50mL)		1		Bao gồm	Bao gồm
2	<p>MÁY ĐO OZONE HÒA TAN TRONG NƯỚC DẠNG CẦM TAY Model: OZ-21P Hãng sản xuất: TOADKK Xuất xứ: Nhật Bản</p>  <p><u>Tính năng kỹ thuật:</u> - Chi phí vận hành thấp do không sử dụng chất phản ứng - Dễ dàng đo, kết quả hiển thị tự động - Dải đo: 0,05 - 2.00 mg/ L - Cấu trúc chống thấm nước - Công nghệ cực phổ với bộ nhớ trong lưu 300 dữ liệu - Kết quả có thể in hoặc lưu thông qua kết nối với máy tính</p> <p><u>Thông số kỹ thuật:</u> - Phương pháp đo: Công nghệ cực phổ - Mẫu đo: Mẫu nước máy thành phố hoặc nước ngầm với PH: 5.5 - 8.5; Độ dẫn điện: 10 - 200 ms/m Chú ý: Mẫu dung dịch sau khi rửa rau quả, trái cây, thịt không đo</p>	OZ-21P	1	Toadkk- Nhật Bản		

<p>được</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông số đo: chỉ số ozone - Độ lặp lại: + Chế độ Mode 1: Ozone hòa tan +/-5% FS (+/-0.1 mg/L); Nhiệt độ: +/-0.50C + Chế độ Mode 2: Ozone hòa tan +/-10% FS (+/-0.2 mg/L); Nhiệt độ: +/-1.00C - Thời gian đáp ứng: + Chế độ Mode 1: < 1,5 phút + Chế độ Mode 2: 1 phút - Điều kiện đo: Đo mẫu ở tốc độ dòng 100 - 200 ml/ phút - Nhiệt độ mẫu: 0 - 400C - Nhiệt độ môi trường: 0 - 400C - Chất tham khảo: chất oxi hóa hoặc chất khử - Vật liệu chế tạo: Máy chính: ABS - Chiều dài cab nối sensor: 1 m (chuẩn); 3 m (lựa chọn thêm) - Nguồn cấp: pin khô LR6 hoặc 2 pin AA hoặc bộ chuyển nguồn AC (lựa chọn thêm). - Tín hiệu ra: kết nối máy in thông qua cổng RS232 - Cấu trúc chống thấm nước JIS920 - Kích thước: + Máy chính: 187(D)x37.5(H)x75(W) mm + Đầu dò: O.D 142x142(L) mm - Khối lượng: + Máy chính: 305 g + Đầu dò: 180 g 					
<p><u>Cung cấp bao gồm:</u></p>					
<p>- Máy chính, model: OZ-21P</p>		1		Bao gồm	Bao gồm
<p>- Đầu dò OZ-221AA (chuẩn 1m)</p>		1		Bao gồm	Bao gồm
<p>- Pin khô LR6</p>		2		Bao gồm	Bao gồm
<p>- AC Adapter</p>		1		Bao gồm	Bao gồm
<p>- Valys đựng máy ODA00001</p>		1		Bao gồm	Bao gồm

- Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh – Tiếng Việt)		1		Bao gồm	Bao gồm
---	--	---	--	---------	---------

MÁY ĐO OZON TRONG KHÔNG KHÍ

<p>1 Máy đo Ozon không khí để bàn (Portable Ozone Meter) Model: OZ-30-1-1 Hãng sản xuất: TOADKK Xuất xứ: Nhật Bản</p>  <p><u>Tính năng kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Chỉ tiêu đo: độ ozone trong không khí - Phương pháp đo: sử dụng công nghệ màng cực phổ (Polarographic Membrane Type) để phân tích mà không cần phải sử dụng các tác nhân. - Màn hình LCD hiển thị các thông số phù hợp và dễ dàng thực hiện qui trình hiệu chuẩn. Quá trình hiệu chuẩn thực hiện với không khí hoặc chuẩn độ với iot. - Độ chính xác thiết bị cao. - Đầu dò Sensor: OZE-2203 - Đo chính xác - Thiết kế vỏ chống thấm nước - Có thể sử dụng ở hiện trường. 	OZ-30-1-1	1	Toadkk- Nhật Bản		
---	------------------	----------	-------------------------	--	--

	<p>Tiêu chuẩn kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dãy đo: 1.0 - 100.0 g/m³ với độ sai số < 10% - Dãy nhiệt độ của mẫu: 4-45°C - Độ đáp ứng: 90% trong vòng 30 giây ở 25°C - Chế độ bù nhiệt tự động - Độ lặp lại : +/- 2% ở một nhiệt xác định - Nguồn cấp: 6x"C" cells hoặc AC Adapters - Kích thước: 250Wx160Hx95D (mm) (Máy chính) Đầu dò: 250x147(l) (mm) - Khối lượng: 2.1 kg <p>Cung cấp bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính - Điện cực đo Ozone hòa tan, OZE-2203 cho OZ-30 - Bộ AC Adapter - Dây cáp tín hiệu đầu ra, DO-1L - Dây đeo - Pin khô LR-14 - Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh, Tiếng Việt) - Bộ màng lọc cartridge dự phòng (5 miếng/ hộp) - Dung dịch Electrolyte (50mL) 				
2	<p>Máy đo Chlorine hiện số Model: Pocket Colorimeter II Hãng sản xuất: Hach - Mỹ Xuất xứ: Trung Quốc</p>	<p>Pocket Colorimeter II</p>	1	<p>Hach - Mỹ/ Trung Quốc</p>	



Tính năng kỹ thuật:

- Nguồn sáng: đèn LED
- Độ rộng phổ: 15nm
- Bước sóng cố định: ± 2 nm
- Nguồn cung cấp: 4 pin AAA
- Kích thước: 6.1x15.5x3.5 cm

Cung cấp bao gồm:

Máy chính và thuốc thử 50 đến 100 lần test

3

Thiết bị đo lưu lượng dòng chảy

Model: FD613

Hãng sản xuất: Omega - Mỹ

Xuất xứ: Mỹ

FD613

1

Omega - Mỹ




Thiết bị đo lưu lượng bằng siêu âm dạng cầm tay - di động, rất nhỏ gọn và tiện lợi khi kiểm tra lưu lượng dòng chảy trong hầu hết các loại ống kể cả ống thép, cao su hay ống nhựa.

Thiết bị sử dụng công nghệ sóng siêu âm kiểm tra lưu lượng dòng chảy thông qua việc xác định tốc độ di chuyển của các phân tử trong ống và do đó xác định được lưu lượng dòng chảy trong ống với độ chính xác cao (dung sai +/- 2%) chỉ trong vòng 30 giây.

Thông số kỹ thuật

- Phương pháp đo sóng siêu âm doppler
- Thang đo: 0.30 to 30.00 FPS (0.10 to 9.00 MPS)
- Độ lặp lại: 0.2 %
- Độ chính xác: 2 %
- Thời gian đo: 0- 999 giây
- Tốc độ 0.03 - 105 ft/giây (0.1 - 32 m/giây)
- Kích thước đường ống: tối thiểu 6.3mm
- Vật liệu: Plated body; ULTEM 1000 sensor material
- Đơn vị đo metric
- Dạng chất lỏng để đo: tất cả các chất lỏng có hạt lơ lửng 100um
- Nhiệt độ: 0-100oC
- Nguồn: pin AA

Thiết bị đo nhanh, phân tích tại hiện trường

II.						
1	<p>Máy đo độ ồn tích phân Model: 407790 Hãng cung cấp: EXTECH – Mỹ Xuất xứ: Đài Loan</p>  <p><u>Thông số kỹ thuật</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Thiết bị đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2000, CE- Bộ nhớ 12.280 giá trị (chế độ SLM) và 1.024 điểm (chế độ 1/1 hoặc 1/3 Octave)- Hiển thị thời gian thực: năm, tháng, ngày, giờ, phút và giây- Độ chính xác: ± 1.5 dB (ref 94 dB @ 1kHz)- Khoảng đo / chức năng: 30 dB đến 130 dB / La, Lc, Lq, Leq, LE, Lmax, Lmin- Khoảng tần số: 25 Hz – 10 kHz- Hiển thị độ ồn: tích phân SLM: kỹ thuật số, 4 ký tự với Bargraph- Hiển thị real time analyzer: graphical, Bargraph with cursor- Khoảng đo 1/1 – 1/3 analyzer: 30 – 130 dB- Khoảng đo 1/1 Octave và 1/3 Octave:<ul style="list-style-type: none">+ 1/1 Octave band center frequencies: 9 bands+ 1/3 Octave band center frequencies: 27 bands- Tín hiệu đầu ra:<ul style="list-style-type: none">+ AC: 2 Vrms (toàn dải), DC: 10 mVDC/dB	407790	1	EXTECH – Mỹ/ Đài Loan		

	<ul style="list-style-type: none"> - Trọng lượng: 950 g - Nguồn điện sử dụng: 4 pin 1.5 V loại C hoặc cấp nguồn DC bên ngoài 6V, 1A <p><u>Cung cấp bao gồm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính, model 407790 - Phần mềm và cáp kết nối máy tính, 04 pin loại C, kèm bộ sạc - AC adaptor, Hộp đựng máy - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh, bản dịch tiếng Việt các thao tác sử dụng 					
2	<p>Máy đo độ rung tích phân Model: Type 3233 Hãng sản xuất: ACO - Nhật Xuất xứ Nhật</p>	Type 3233	1	ACO - Nhật		

**Mục đích sử dụng:**


LV (Mức Rung động)

Lva (Mức gia tốc Rung động)

Leq (trung bình Sức mạnh)


Đặc tính kỹ thuật:

- Đáp ứng theo tiêu chuẩn JIS C 1510-1995
- Loại cảm biến đo gia tốc type-7833, đo 3 hướng X, Y, Z
- Dải đo: 30 đến 130 dB
- Dải đo tuyến tính 75dB
- Dải tần số: 1 Hz đến 80 Hz
- Hiển thị giá trị và biểu đồ trên màn hình LCD
- Hiển thị giá trị Max, Min (Lmax, Lmin, Leq, Lv, Lx, Lva)
- Ngõ ra AC:
 - Điện áp: 1Vrms (full scale)
 - Điện trở: 600Ω
- Ngõ ra DC:
 - Điện áp: 2.5V (full scale) 0.25V/10dB
 - Điện trở: 50Ω
- Nguồn hoạt động: 4 pin AA
- Giao diện kết nối máy tính bằng cổng RS 232

	<p><u>Cung cấp bao gồm:</u></p> <p>- Máy chính; pin sạc và phụ kiện chính hãng kèm theo</p>					
3	<p>Thiết bị đo khí thải ống khói Model: Testo 350XL Hãng sản xuất: Testo – Đức Xuất xứ Đức</p>  <p><u>Đặt tính kỹ thuật:</u> Gắn đồng thời 06 sensor đo khí Bộ điều khiển: có thể kết nối các đầu đo (probe) với các dải đo sau: Vận tốc gió (cánh quạt): 0 đến 60 m/s; sai số: ±0.2 m/s Vận tốc gió (dây nhiệt): 0 đến 20 m/s; sai số: ±0.01 m/s Độ ẩm: 0 đến 100% RH; sai số: ±2% RH Áp suất: 10 đến 30,000 hPa; sai số: ±0.1hPa Nhiệt độ (T/C): -200 đến 1760°C; sai số: Class 2 Nhiệt độ (Pt100): -200 đến 800°C; sai số: ±0.1°C Nhiệt độ (NTC): -40 đến 150°C; sai số: ±0.2°C CO xung quanh: 0 đến 500 ppm; sai số: ±5% CO2 xung quanh: 0 đến 1% (hay 10,000 ppm); sai số: ±5% Vận tốc vòng quay: 20,000 rpm; sai số: ±1 digit Điện áp: 0 đến 10 V Dòng điện: 0 đến 20 mA</p>	Testo 350XL	1	Testo – Đức		

<p>Bộ nhớ: 250,000 kết quả Tích hợp máy in nhiệt Tích hợp cảm biến chênh áp $\pm 40/200$hPa thích hợp trong đo chênh áp, vận tốc, lưu lượng khí Màn hình cảm ứng tiện lợi cho việc thiết lập thông số đo và cài đặt cấu hình máy. Có thể kết nối với PC, bộ lưu dữ liệu (logger), kết nối đồng thời nhiều bộ phân tích khí thải</p> <p>Bộ phân tích khí (Analysis box): Thiết bị đo đồng thời 6 khí: O₂, CO, NO, NO₂ và 2 trong các khí còn lại</p> <p>O₂: 0 đến 25 Vol. %; sai số: ± 0.8 % CO: 0 đến 10,000ppm; sai số: ± 5% CO₂ (IR): 0 đến 50 Vol %; sai số: ± 0.3% CO_{Low}: 0 đến 500ppm; sai số: ± 5% NO: 0 đến 3,000ppm; sai số: ± 5% NO_{Low}: 0 đến 300ppm; sai số: ± 5% NO₂: 0 đến 500ppm; sai số: ± 5% SO₂: 0 đến 5,000ppm; sai số: ± 5% H₂S: 0 đến 300ppm; sai số: ± 5% HC (Hydrocarbon): 0 đến 4 Vol %; sai số: ± 10%</p> <p>Đơn vị hiển thị: ppm, mg/m³, % Có thể mở rộng dải đo lên 40 lần thông qua bộ pha loãng Nhiệt độ: -40 đến 1200°C; ± 0.5°C; 0.1°C Áp suất chênh lệch: $\pm 40/200$ hPa; sai số: ± 0.03hPa Vận tốc khí: 0 đến 40 m/s (tính ra lưu lượng khí thải) Hiệu suất đốt: 0 đến 120%; ± 0.1% Hệ số suy hao khí: 0 đến 99% (flue gas loss); ± 0.1% Tính toán hệ số khí dư (Air surplus index λ) Tính toán nhiệt độ điểm sương: 0 đến 99°C td Bơm khí: 1 lít/phút Bộ nhớ: 250,000 kết quả <i>Thiết bị bao gồm:</i> - Bộ điều khiển (Control Unit)</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Bộ điều khiển được tích hợp máy in nhiệt, đầu đo áp suất $\pm 4/200\text{hPa}$ và có thể kết nối máy tính, bộ điều khiển, bộ ghi dữ liệu và probe đo. Bộ nhớ lưu trữ được 250,000 giá trị đọc,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pin sạc - Màn hình cảm ứng - Cáp data bus 2m <p>- Bộ phân tích khí (Analysis box): Đã được lắp đặt cảm biến:</p> <ul style="list-style-type: none"> O2: 0 đến 25 Vol. % CO: 0 đến 10,000ppm NO: 0 đến 3,000ppm NO2: 0 đến 500ppm SO2: 0 đến 5,000ppm H2S: 0 đến 300ppm HC (Nonburned hydrocarbons) <p>Đầu đo áp suất $\pm 4/200\text{hPa}$, 2 socket kết nối probe đo Bộ tự động rửa khí sạch, van mở rộng dải đo (5 lần) Pin sạc và bộ nhớ lưu 250,000 giá trị đọc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Probe lấy mẫu khí dài 335mm Nhiệt độ: -40 đến 500°C Ống dẫn khí 2.2m, đo chính xác NOx/SO2 - Probe lấy mẫu khí dài 700mm Nhiệt độ: -40 đến 1.000°C Ống dẫn khí 5m, đo chính xác NOx/SO2 - Ống pitot thẳng đo vận tốc, lưu lượng khí thải Ống bằng thép không gỉ, \varnothing 8mm, dài 750 mm Nhiệt độ: -40 đến 1.000°C Vận tốc: 0 đến 60 m/s <ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm - Vali đựng máy và phụ kiện - Bộ lọc bụi dự phòng (20 miếng) - Giấy in nhiệt (06 cuộn) 					
---	--	--	--	--	--

	- Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt					
4	Thiết bị đo nhiệt độ, áp suất, lưu tốc khí thải ống khói					
4.1	<p>Thiết bị đo cường độ chiếu sáng Model: Testo 540 Hãng sản xuất: Testo Xuất xứ: Đức</p>  <p>Thông số kỹ thuật: - Dải đo: 0 đến 99,999 lux - Sai số: ±3% - Độ phân giải: 1 lux</p> <p>Cung cấp bao gồm: Máy đo, 1 bao da, 1 nắp chụp bảo vệ, pin AAA</p>	Testo 540	1	Testo – Đức		
4.2	<p>Thiết bị đo nhiệt độ độ ẩm Model: Testo 625 Hãng sản xuất: Testo Xuất xứ: Đức</p>	Testo 625	1	Testo – Đức		




Thông số kỹ thuật:

- Dùng để đo nhiệt ẩm môi trường, với màn hình hiển thị rộng, chức năng tự tắt, hiển thị giá trị max/min.
- Dải đo: -10 to +60°C; $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
0 to 100 %RH; $\pm 2.5\% \text{RH}$

Thiết bị bao gồm:

- Máy chính, cảm biến đo nhiệt độ độ ẩm, pin.
- Vali đựng máy và phụ kiện

4.3	<p>Thiết bị đo tốc độ gió Model: Testo 425 Hãng sản xuất: Testo Xuất xứ: Đức</p>  <p><u>Thông số kỹ thuật</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dải đo: 0 đến 20 m/s / -20 đến 70°C - Độ chính xác: ± (0.03m/s và 0.5°C) - Độ phân dải: 0.01m/s và 0.1°C - Chức năng khác: Tính giá trị trung bình, max, min, tính lưu lượng dòng khí <p><u>Cung cấp bao gồm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy đo, đầu đo nhiệt độ và vận tốc, pin - Vali đựng máy và phụ kiện 	Testo 425	1	Testo – Đức		
-----	---	-----------	---	-------------	--	--