



Phụ lục: Danh mục trang thiết bị

Đính kèm Công số: 334 /KSBT-SKMT-YTTH-BNN, ngày 08/11/2023 của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Hậu Giang)

Stt	Tên trang thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Máy đo chức năng hô hấp	<ul style="list-style-type: none">- Màn hình: 640 x 480 điểm ảnh và 5,7 inch- Máy in: nhiệt và biểu đồ 112 mm- Nguồn cấp điện: 100 đến 240 V, 50 đến 60 Hz- Dải đo (BTPS):<ul style="list-style-type: none">+ Lưu lượng: 0 đến ± 16 l/s+ Thể tích: 0 đến 10 l- Lực kháng động: < 1,47 hPa (1,5 cmH₂O) / (l/s) ở 14 l/s- Độ chính xác phép đo (BTPS): (bất cứ cái nào tốt hơn):<ul style="list-style-type: none">+ Thể tích: 3 % hoặc 50 ml+ Lưu lượng: 5 % hoặc 200 ml/s+ PEF: 10 % hoặc 170 ml/s- Độ phân giải thể tích: < 10 ml- Tốc độ lấy mẫu: 100 Hz- Kiểm tra: FVC, VC, MVV, Bronchodilation* Cung cấp bao gồm:<ul style="list-style-type: none">- 01 máy chính- 01 bộ biến đổi turbine- 01 ngậm miệng nhựa- 01 kẹp mũi- 01 đĩa CD phần mềm- 01 hướng dẫn sử dụng- 01 cáp USB (đến PC)- 125 ngậm miệng giấy- 01 cuộn giấy in nhiệt	Cái	01	
		<ul style="list-style-type: none">- Trình đơn đa chức năng, dễ sử dụng- Trọng lượng nhẹ, đường viền & thoải mái khi cầm	Cái	01	




2	Máy đo hơi khí độc đa chỉ tiêu	<ul style="list-style-type: none"> - Màn hình LCD hiển thị các chỉ số cho tất cả các cảm biến, mức pin và trạng thái ghi chép - Chứng nhận CE - Vỏ: ABS/nhựa PC, mức UL94 - Cảm biến hồng ngoại CO2: 0 - 10.000 ppm - Cảm biến điện hóa CO: 0 - 50 ppm - Cảm biến điện hóa Cl2: 0 - 5 ppm - Phần mềm thống kê các giá trị nhỏ nhất, lớn nhất, sai lệch và trung bình * Cung cấp bao gồm: - 01 máy chính với bơm hút mẫu bên trong và đã gắn các cảm biến: <ul style="list-style-type: none"> + 01 bộ cảm biến nhiệt độ và độ ẩm tương đối + 01 cảm biến hồng ngoại CO2: 0 - 10.000 ppm + 01 cảm biến điện hóa CO: 0 - 50 ppm + 01 cảm biến điện hóa Cl2: 0 - 5 ppm - 01 hộp đựng - 01 hướng dẫn sử dụng - 01 bộ phần mềm bao gồm: 1 thẻ nhớ 2 GB, 1 đọc thẻ, 1 cáp USB và 1 phần mềm 			
3	Máy đo nhiệt độ, độ ẩm, tốc độ gió	<ul style="list-style-type: none"> - Màn hình LCD lớn với chiếu sáng ngược - Dải đo: <ul style="list-style-type: none"> + Nhiệt độ: -20°C ~ 60°C + Độ ẩm: 0 ~ 100% RH + Tốc độ gió: 0 ~ 25 m/s - Độ phân giải: <ul style="list-style-type: none"> + Nhiệt độ: 0,1°C + Độ ẩm: 0,1% RH + Tốc độ gió: 0,01 m/s * Cung cấp bao gồm: - 01 máy chính - 01 pin kiềm 9V - 01 hộp đựng 	Cái	01	



		- 01 hướng dẫn sử dụng			
4	Máy đo độ ồn có phân tích giải tần số	<ul style="list-style-type: none"> - Loại 1 - Màn hình: màn hình chiếu sáng ngược độ tương phản cao - Dải lọc ốc ta và dải lọc một phần ba ốc ta đọc trong thời gian thực - Các thông số âm thanh: SPL, Lp, Leq, Lmin, Lmax - Các thông số thống kê: L05, L10, L50, L90 và L95 - Dải hoạt động: 30 đến 135 dB - Tần số hoạt động: 20 Hz đến 20 kHz - Trọng số tần số: A, C và Z (tuyến tính hoặc đẹt) - Trọng số thời gian: nhanh, chậm và xung - Sức chống chịu EMI/RFI cao - Có thể lưu khoảng 60 đơn vị đo và khoảng 20.000 nhật ký số ghi - Nguồn cấp điện: pin Li-on 1800 mAh - Tụ hoạt động: 30 giờ * Cung cấp bao gồm: - 01 máy chính - 01 sạc pin - 01 cáp USB - 01 chắn gió - 01 hộp đựng - 01 hướng dẫn sử dụng 	Cái	01	
5	Máy đo độ đục	<ul style="list-style-type: none"> - Thang đo độ đục: 0 đến 2000 NTU - Độ phân giải: 0,01 NTU (0 đến 19,99 NTU); 0,1 NTU (20,0 đến 99,9 NTU); 1 NTU (100 đến 2000 NTU) - Độ chính xác: < 0,1 NTU cho chuẩn 0,02 NTU; ± 2% giá trị chỉ thị ± 1 số cho 0 đến 500 NTU; ± 3% giá trị chỉ thị ± 1 số cho 501 đến 2000 NTU - Độ lặp lại: ≤ ± 1% giá trị chỉ thị - Hiệu chuẩn: lên đến 4 điểm - Các chuẩn hiệu chuẩn: 0,02 NTU, 20,0 NTU, 100 NTU, 800 NTU 	Cái	01	



		<ul style="list-style-type: none"> - Thẻ tích mẫu: 10 mL - Nguồn sáng: đi-ốt phát hồng ngoại (bước sóng 850 nm) - Thang nhiệt độ vận hành: 0 đến 50°C - Nguồn điện: 4 pin kiềm AAA 1,5 V * Cung cấp bao gồm: - 01 máy đo độ đục - 03 cuvet đo mẫu - 01 bộ 4 chuẩn hiệu chuẩn (800, 100, 20,0 & 0,02 NTU) và 4 cuvet - 01 hộp đựng cứng - 01 hướng dẫn sử dụng 			
6	 <p>Bộ lọc Seizt (máy hút chân không, giá lọc 3 vị trí thích hợp màng lọc 47 mm)</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Các ứng dụng: - Phân tích chất rắn lơ lửng - Phân tích vi sinh - Lọc chân không * Đặc tính kỹ thuật: - Điện áp: 220 V - Công suất tối đa: 80 W - Lưu lượng tối đa: 34 lít/phút @50 Hz - Có bộ điều chỉnh chân không - Có bảo vệ quá tải - Mức ồn: 52 dB - Số nhánh: 3 - Đường kính giấy lọc: 47 mm * Cung cấp bao gồm: - 01 bơm chân không không dầu - 01 đế đỡ bằng nhôm 3 vị trí - 03 phễu lọc từ tính, 300 mL - 01 bình chứa chân không PP có lỗ xả, 4000 mL - 02 ống silicon (mỗi ống dài 1 m) - 01 hướng dẫn sử dụng 	Cái	01	