

# Phế Dung kế Easy One

Hãng sản xuất : NDD

Nước sản xuất : Thụy Sĩ



## Công nghệ ndd TrueFlow

- Sensor không bao giờ chạm vào mẫu đo
- Ndd TrueFlow là dòng khí lưu thông tuyệt đối (không bị ảnh hưởng bởi sự ô nhiễm, độ ẩm, giọt nước, nhiệt độ)
- Kỹ thuật ndd TrueFlow còn được sử dụng bởi các nhà sản xuất OEM lớn (máy giúp thở, gây mê, phế dung kế, v.v...)

## Màn hiển thị

- 5 dòng hiển thị có chỗ rộng để thông tin rõ ràng
- Sử dụng cho việc hướng dẫn để đạt được kiểm tra cấp độ cao
- Thông báo kết quả ngay và chẩn đoán nhanh

## Được bảo đảm và chứng nhận khắp thế giới

- Các chương trình thám hiểm vũ trụ của NASA, MIR đang sử dụng kỹ thuật đo phế dung này để kiểm tra phi hành đoàn trong không gian ngoài trái đất
- Được công nhận bởi các tổ chức ATS, ERS, CSA, NHẬT BẢN, FDA, CE, NIOSH, OSHA, GOLD, BOLD, Platino
- Các nhà sản xuất lớn về thuốc điều trị bệnh suyễn/COPD (Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Bệnh tắc nghẽn phổi mạn tính)

## Bàn phím

- Số và mẫu tự ABC
- Nhập dữ liệu như điện thoại di động

## **Đế đặt máy (Cradle)**

- Dùng cho tình trạng standby (ngưng chờ) của máy đo phế dung *EasyOne™*
- Dùng để chuyển thông tin từ máy *EasyOne™*
- Nối trực tiếp với máy in, cổng kết nối serial hoặc cổng USB
- Nối với máy vi tính (bằng phần mềm *EasyWare™*)
- Nối với modem/điện thoại (ngiên cứu, sử dụng ở nhà, v.v...)
- Chuyển mã e-mail trực tiếp

## ***EasyOne-line™***

Dùng để kết nối *EasyOne-line™* với máy vi tính

- Ghi biểu đồ FV và FT thời gian thực trực tiếp
- Có tính năng từ chối/chấp nhận
- Màn hình có đặc tính động viên trẻ em

## **Chi phí vận hành thấp nhất**

- Nhiều cách chọn dụng cụ tiêu hao khác nhau; loa đo phế dung (spirette) dùng một lần và dùng nhiều lần để phù hợp với ưu tiên chọn của người sử dụng
- Không cần calib tốn kém hoặc bảo trì nào khác
- Không để thời gian chết

## **Spirette™ (Loa đo phế dung)**

- Tốt nhất để đo người lớn và trẻ em
- Dụng cụ tiêu hao hợp vệ sinh dùng một lần để kiểm soát chặt chẽ sự lây nhiễm cho bệnh nhân

## **Bộ nhớ dung lượng lớn**

- Lưu được đến 700 bệnh nhân (loại bỏ theo trình tự nhập trước xóa trước)
- Bộ nhớ bảo đảm, không mất dữ liệu đột ngột do pin yếu
- Có thể sử dụng kết hợp với nhiều thiết bị khác trên đế đặt máy và dùng chung phần mềm vi tính *EasyWare™*

## **Báo cáo kết quả**

- Kết quả báo cáo được in trên khổ giấy A4 trơn hoặc khổ giấy viết thư, in nhiều màu và chất lượng in rõ và bảo quản được lâu dài
- Sẵn sàng tạo thành file (tập tin) và lưu lại
- Kết nối cổng USB trực tiếp với máy vi tính

- Chuyển xuất dữ liệu sang 'word', 'excel' v.v...

### Cấp điện bằng pin

- Pin chuẩn 2 AA, tuổi thọ kéo dài khoảng 400 lần kiểm tra
- Pin không cần sạc lại, không có thời gian chết
- Có thể làm việc mọi nơi, mọi lúc

### Các chế độ và thông số kiểm tra của phế dung kế EasyOne™

Kiểm tra FVC		Kiểm tra FVL (bổ sung vào FVC):	Kiểm tra SVC:	Kiểm tra MVV:
FVC	MEF25 (FEF75)	FIVC	VCmax	MVV
FEV1	MEF50 (FEF50)	PIF	VCin	BPM
FEV3	MEF75 (FEF75)	MIF25 (FIF75)	VCex	
FEV6	MEF25-75 (FEF75-25)		IC	
FEV1/FVC	PEF	MIF50 (FIF50)	ERV	
FEV1/FEV6	Tzero		IRV	
FEV/VC	BEV	MIF75 (FIF25)	VT	
FEV1ar	EOTV		Rf	
FEV6ar	PEFT			
FVCvar	FET			

### Tính năng kỹ thuật và dữ liệu kỹ thuật

Kích thước	83 x 158 x 43mm	Tuổi thọ hoạt động của pin:	Khoảng 400 lần kiểm tra
Trọng lượng	245g	Bộ nhớ lưu dữ liệu:	Khoảng 700 lần kiểm tra
Độ chính xác khi đo:	Thế tích: ± 2% hoặc 0,050l Lưu lượng: ± 2% hoặc 0,020l/giây PEF: ± 5% hoặc 0,0200l/giây MVV: ± 5% hoặc 5l/ph	In kết quả:	Trực tiếp ra máy in hoặc qua PC (máy vi tính) khổ giấy A4 tron
Độ phân giải:	Thế tích: > 1l Lưu lượng: 4ml/giây	Trao đổi dữ liệu:	Trực tiếp: máy in, modem-điện thoại, e-mail  Với phần mềm EasyWare sang máy vi tính và cao hơn
Phạm vi đo:	Thế tích: ± 12l Lưu lượng: ± 16l/giây	Ngôn ngữ:	Tiếng Anh, Đức, Pháp, Ý, Tây Ban Nha, Ba Lan, Nhật, Na Uy, Phần Lan, Đan Mạch, Hy Lạp, Thụy Điển, Hà Lan, và những ngôn ngữ khác tùy theo nhu cầu
Trở kháng:	Khoảng 0,3 cmH <sub>2</sub> O/l/giây	Giá trị dự báo:	ERS (ECCS), Roca,....
Hiển thị:	Màn hình đồ họa 64 x 160 pixel		
Nhập dữ liệu:	bảng bàn phím gồm 14 phím		
Nguồn cấp điện:	2 cục pin AA		

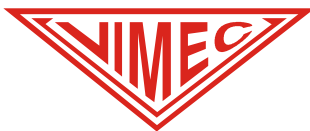
### **Những ưu điểm của phé dung kế nnd TrueFlow™:**

- Đầu dò (sensor) không tiếp xúc với mẫu
- Không bị ảnh hưởng bởi độ ẩm, khí áp, ô nhiễm
- Không cần calib
- Không cần làm vệ sinh, không cần bảo trì
- Dụng cụ tiêu hao đơn giản và tiết kiệm
- Dễ thao tác ngoài phòng lab với góp ý và chẩn đoán của người vận hành máy
- Độ chính xác cực cao với luồng hơi thở yếu
- Không có thời gian chết

### **So sánh với các hãng cạnh tranh khác:**

(về turbine, Fleisch, máy đo tốc độ phổi, dây điện trở)

- Sensor luôn tiếp xúc với mẫu
- Rất nhạy với môi trường ô nhiễm (kết quả đo bị lỗi)
- Cần calib thường xuyên
- Cần làm vệ sinh
- Cần có nhiều bộ lọc
- Khó vận hành ngoài phòng lab
- Hạn chế trong việc phát hiện luồng hơi thở yếu
- Thời gian chết do bảo trì



**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ Y TẾ VIMEC**

332 Tô Hiến Thành, Q.10, TP.HCM - Tel: 38660256 - Fax: 38659051

Email: [info@vimec.com.vn](mailto:info@vimec.com.vn) - Website: [www.vimec.com.vn](http://www.vimec.com.vn)