



高階非侵入式連續血壓動力參數測量系統

At the forefront of non-invasive blood pressure measurement and beat haemodynamic monitoring



FINOMETER® PRO

Finometer® 第一型



FINOMETER® MIDI

Finometer® 第二型



PORTAPRES®

Finometer® 攜帶型

www.finapres.com

Finapres Medical Systems BV
is a medical device company for the development, manufacturing,
marketing, sales and after sales of instruments for the non-invasive measurement and
monitoring of cardiovascular parameters. FMS is a spin off of TNO.



錫昌科技股份有限公司
新北市新店區寶中路113巷3號3樓
TEL: 02-2911-5233 ; WEB: www.kyst.com.tw/hr
FAX: 02-2911-6855 ; e-mail: info@kyst.com.tw

FINOMETER® PRO &

FINOMETER® MIDI 桌上型

Finometer®第一型與 Finometer® 第二型皆是桌上型非侵入式、連續性監測每一心跳(beat-to-beat)的血壓動力學測量系統，並利用ModelFlow®方法學原理獲得心輸出量與其他心臟功能等參數。

配合現代醫學與科學研究日新月異的需求，Finapres醫療儀器研發公司推出這樣一套先進的血壓動力學測量系統 (Finometer system)；理想化方法學與先進科技的整合。

Finometer的特性是它可以使用非侵入式、連續性的、準確的測量出血壓動力學參數，且操作簡單方便。它不只能顯示持續性血壓壓力波形，而且也可以以程式運算出各種血液動力學參數，包括每分鐘心輸出量 (CO)、每次心搏輸出量 (SV)、總周邊血管阻力(TPR)、脈搏搏動變異度(PRV)、與壓力反射敏感度 (BRS)。適合各級醫院、診所、研究機構執行各項臨床醫學監測、與各種科學研究。

Finometer® 第二型是一套非常容易使用，提供相對準確、適合觀察血壓動力學趨勢(trends)的測量系統。系統控制與數據顯示是透過主機上簡單的幾個按鈕及螢幕即可以顯示；也可以透過連接電腦顯示壓力波型圖。Finometer® 第一型則可以提供一個絕對準確的血壓動力學數值，因為它可以執行手臂肱動脈測量，藉此達到校正手指動脈測得的血壓值；此校正方法稱為Return-to-Flow (RTF) Calibration。另外，Finometer® 第一型不需外接電腦即可以在主機螢幕上顯示壓力波型圖。

BeatScope 應用程式

標準配備的BeatScope Easy應用程式允許作即時的監測、操作、與儲存數值，並於測量完畢後於電腦上觀看壓力圖形報告。選購的BeatScope 1.1a 應用程式則允許作即時的監測、操作、與儲存數值，並於測量完畢後於電腦上查看完整的報告，包括心臟功能相關參數。



FINOMETER® PRO & FINOMETER® MIDI

Finometer® 獨特性 - UNIQUE

Unlimited Capacity 多樣化的功能

- 多功能合一的設計，適合各種領域
- 可測得每一心跳形成的血壓值
- 自動運算出各種心臟功能參數

Non-Invasive Touch 非侵入式測量

- 可持續性記錄手指血壓波形
- 安全、快速、有效率

Ingenious Invention 精巧的發明

- 高度校正：校正手部高度與心臟同高
- 肱動脈波型再塑：校正手指血壓波型
- 利用ModelFlow方法學運算獲得心輸出量

Quintessential Versatility 智慧型數據整合

- 可執行數據紀錄、監測與分析
- 支援各種輸入、輸出訊號，方變數據整合
- 支援心電圖訊號輸入

User Friendly 操作簡便

- 簡單的操作，系統即可自動記錄與運算
- 適合臨床應用與各種研究使用
- 系統可作即時的監測與控制

Extensive Proof 經研究證實

- 各種安全性、有效性研究結果，已經發表於多篇期刊上
- 應用適當的方法學與高科技
- 已有大量Finometer普遍於全世界各國使用

CE 0344 FDA 510(k)

Portapres®, Finometer® PRO and Finometer® MIDI have CE-marking and 510(K) FDA clearance.

PORTAPRES® 攜帶型

Portapres® 是一台攜帶型的Finometer，結合BeatScope 1.1a應用程式，利用非侵入式、連續性的方式監測每一心跳的血壓值，並運算獲得各種心臟功能參數。

除了心臟學、神經學、生理學上臨床與研究上的應用，Portapres® 也能被應用於睡眠研究、藥理學研究、血液動力學監測或研究，而且可以隨身攜帶測量，非常符合長時間監測的需求。

BeatScope 1.1a應用程式

使用Portapres® 測量後，數據會自動儲存於主機記憶體，再將資料傳送至電腦中BeatScope 1.1a應用程式分析數據，並獲得脈動脈壓力波型與利用ModelFlow原理運算出代表心臟功能的各項參數。

可獲得的參數：

- 收縮壓、舒張壓、平均血壓
- 心跳速率
- 心跳間隔時間
- 心搏出量
- 心輸出量
- 周邊血管阻力
- 瞬間射出量
- 心室射出時間
- 主動脈阻力與順應性



Portapres® 的優勢 - BEST

Beat to Beat 監測每一心跳

- 手指血壓與心跳
- 再塑的脈動脈壓波形
- 心輸出量、心搏出量、與其他心臟功能參數
- 可做心臟高度校正，不限制手指活動範圍

Easy to Use 操作簡單

- 自動手指壓脈帶輪流充氣，避免不適與充血
- 儀器自動執行、自動標記(event marking)與記錄
- 可24小時連續測量
- 可60小時連續記錄

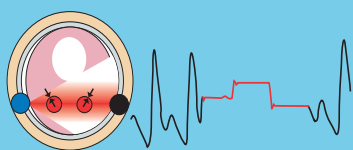
State of the Art 技術先進

- 第一台非侵入、持續性血壓測量儀
- 第一台，也是唯一一台攜帶式
- 專利技術
- 廣泛的臨床與研究應用

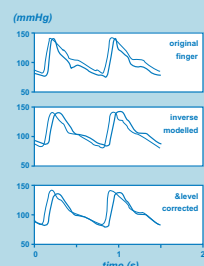
Tailored to Your Needs 符合您的需求

- 可客製化參數設定
- 即時監測
- 數據可輸出與下載
- 友善的數據分析介面

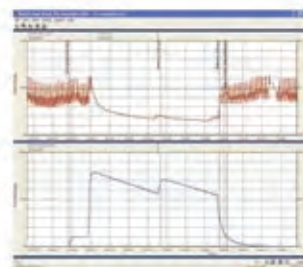
應用原理



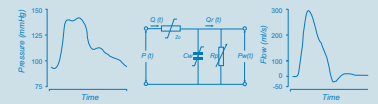
VOLUME CLAMP & PHYSIOCAL



BRACHIAL ARTERY PRESSURE RECONSTRUCTION



RETURN TO FLOW CALIBRATION



MODELFLOW

Finapres Medical Systems BV

Paasheuvelweg 34a
1105 BJ Amsterdam ZO
The Netherlands

Tel: +31 (0) 20 697 2228
Fax: +31 (0) 20 609 0677
Email: sales@finapres.com
www.finapres.com

錫昌科技股份有限公司
 新北市新店區寶中路113巷3號3樓
 TEL: 02-2911-5233 ; WEB: www.kyst.com.tw/hr
 FAX: 02-2911-6855 ; e-mail: info@kyst.com.tw

應用範圍

OVER 900
FINOMETER® & PORTAPRES®
SYSTEMS INSTALLED IN MORE
THAN 40 COUNTRIES



- > 心臟學
- > 神經學
- > 生理學
- > 急症監測
- > 自主神經系統學
- > 一般內科
- > 暈厥研究
- > 老人醫學
- > 身體直立測驗(Head-up tilt)
- > 心臟整流療效監測
(Cardiac Resynchronization therapy)
- > 壓力反應敏感度測驗
- > 運動生理研究
(如 : Incremental bicycle ergometry)
- > 睡眠/睡眠障礙研究
- > 藥理學研究
- > 重症醫學
- > 麻醉學
- > 心臟衰竭
- > 運動醫學
- > 航太醫學

