

警告與注意事項

- ✓ 本產品須由受過訓練之合格醫療人員使用。
- ✓ 安全與有效地使用本產品須仰賴正確地應用技術、足夠的預防、緊急狀況的準備就緒與使用前閱讀操作手冊。
- ✓ 僅可於血液透析時使用。
- ✓ 在穩定心血管狀態下僅使用於血液透析病患，不可於沒有任何監控儀器下使用，以免發生危險。
- ✓ 本產品必須與 H4FX 流量感測器搭配使用。
- ✓ H4FX 流量感測器僅可置放於可彎曲的血液透析血流導管上，不可使用於注射管、動脈或靜脈上。
- ✓ 已滅菌產品僅限單次使用，若包裝損毀或產品已逾保存期限，請勿使用。
- ✓ 透過以下方式可達到病患電性隔絕：
 - 電源線與監視儀間具有醫院等級之電性隔絕
 - 監視儀流量感測器、電源線與操作端雙重隔絕

降低電性隔絕的因素包括有：

- 監視儀與任何外部電源設備連結
- 非醫院等級之電源線連接監視儀。
- 使用非原廠提供之流量感測器及相關配件。

規格

重量/尺寸	2.7 Kg , 24cm x 29cm x 18cm
α 數字顯示	VGA LCD 觸控螢幕(8.4") (21cm)
USB 輸出埠	連結操作者之鍵盤滑鼠
感測器連結器	36-pin 高密度連接器
超音波頻率	視感測器而定 (頻率固定於 600 kHz 與 7.2 mHz)
超音波轉換器	H4FX 流量/稀釋感測器

電性規格

外部電源供給	
輸入	AC 電源輸入 , 100-240 VAC , (±10%); 50-60 Hz , 1.0 A 連接器 : 國際適用三導體 type IEC320
輸出	15 VDC, 2.6 A
USB 埠	USB Type A
操作環境	溫度 15°C 至 35°C 濕度 45% to 75% 大氣壓力 400 hPa 至 1060 hPa

超音波轉換器(H4FX 流量/稀釋感測器)輸出規格

操作頻率	3.6 MHz		
操作模式	Transit-time burst excitation , 1.6% duty factor		
參數	說明	H4FX 感測器	最大前修正
MI	Mechanical Index 機器指數	0.012	1.9
I _{max}	Peak Intensity 峰值強度	0.023 W/cm ²	310 W/cm ²
I _{spta,3}	Spatial Peak, temporal average intensity 空間峰值與短時間平均強度	0.28 mW/cm ²	720 mW/cm ²
I _{spta,3}	Spatial Peak, pulse average intensity 空間峰值與脈衝平均強度	0.018 W/cm ²	190 W/cm ²

	型號	描述	型號	描述	型號	描述
功能 配件	HD03	HD03 血液透析監視器 (需以下感測器與數據傳輸模組)	HD03-CO	HD03-CO 血液透析監視器 (需以下感測器與心輸出數據傳輸模組) 心輸出軟體	HD03-E	HD03E 血液透析監視器 (需以下感測器與數據傳輸模組) 只可連結 Flow QC 管路
傳送血液流量	v	測量血液透析流量	v	同左	v	同左
循環血液流量	v	透析循環	v	同左	v	同左
通路血流	v	通路血液流量	v	同左	v	同左
心輸出血流	無	—	v	允許於血液透析病患身上量測心輸出血液流量	無	—
管路	v	使用者可選擇	v	同左	無	使用者必須以 Flow QC 管進行量測
配件	ASCDHD03	HD03 管理軟體	ASCDHD03	HD03 管理軟體	ASCDHD03	HD03 管理軟體
	TPS1001	充電電池	TPS1001	充電電池	TPS1001	充電電池
	TPS1002	電源轉接器	TPS1002	電源轉接器	TPS1002	電源轉接器
	PMA1000	腳架組(函轉接頭、托架、栓)	PMA1000	腳架組(函轉接頭、托架、栓)	PMA1000	腳架組(函轉接頭、托架、栓)
	AUTHD03-EN	HD03 操作手冊(英文)	AUTHD03-EN	HD03 操作手冊(英文)	AUTHD03-EN	HD03 操作手冊(英文)
	AUTHD03-AD-EN	HD03 管理手冊(英文)	AUTHD03-AD-EN	HD03 管理手冊(英文)	AUTHD03-AD-EN	HD03 管理手冊(英文)
	QRGHD03-EN	HD03 快速參考指南(英文)	QRGHD03-EN	HD03 快速參考指南(英文)	QRGHD03-EN	HD03 快速參考指南(英文)
	AUTHD-DG5	血液透析訓練指南	AUTHD-DG5	血液透析訓練指南	AUTHD-DG5	血液透析訓練指南
	ZC100	超音波接觸凡士林管 3.25 oz	ZC100	超音波接觸凡士林管 3.25 oz	ZC100	超音波接觸凡士林管 3.25 oz
	H4FX	H4FX 血液透析流量感測器	H4FX	H4FX 血液透析流量感測器	H4FX	H4FX 血液透析流量感測器
		FLOW QC 為標準管路 (允許其他管路之修正係數)		FLOW QC 為標準管路 (允許其他管路之修正係數)		FLOW QC 為標準管路 (必須使用 FLOW 進行量測)
	DTM	數據傳輸模組	DTM-CO	心輸出數據傳輸模組	DTM	數據傳輸模組
		ADT1018-50	Flow QC			
		HFW1000	食鹽水加熱器(加熱食鹽水達體溫)			

配件 & 更換零件

型錄代號	描述
ASCDHD03	管理軟體
TPS1001	充電電池
TPS1002	電源轉接器
FOS1008	腳架轉接頭
FB1001	腳架托架
FOS1009	腳架栓
AUTHD03-EN	操作手冊(多種語言)
AUTHD03-AD-EN	軟體手冊(多種語言)
QRGHD03-EN	快速參考指南(多種語言)
AUTHD-DG5	透析訓練指南
ZC100	超音波耦合膠凡士林管 3.25oz
H4FX	H4FX 流量感測器
DTM1000	數據轉換模組(標準-非支援心臟輸出流量)
TCHD03	HD03 攜帶箱
DTM2000	心臟輸出量數據轉換模組 (DTM-CO)
HWF1000	食鹽水加熱器
ADT1010-40	Flow-QC 管(40 管)，已滅菌，僅供單次使用
ADT1018-50	Flow-QC 管(50 管)，已滅菌，僅供單次使用

II. 準確度規格

測量	傳送血流量	循環血流量	血管進入血流	心輸出量
範圍	±2 L/min	0 ~100%	0~4000 ml/min	1~16 L/min
準確度	流量讀值± 6%，± 流量補償	>2%以上的循環偵測其 準確度為±3%， 15%的 循環偵測其準確度在 12%~18%之間	最大誤差為 ±100 ml/min， 約讀值的 ±15%	最大誤差為 ±0.5 L/min，約 讀值的±15%
可重複性		臨床相關係數 0.98	臨床相關係數 0.98	
最大流量 補償	± 10 ml/min			

製造廠名稱：Transonic System Inc.

製造廠地址：34 Dutch Mill Rd Ithaca, NY 14850, U.S.A

藥商名稱：傳永有限公司

藥商地址：台北縣新莊市五權一路 5 號 8 樓之 7 (804 室)