



DFS400

AED / 除顫器測試儀

簡易操作介面，同時顯示電擊波形、焦耳數、參數及特徵點數值，並且可以儲存及輸出數據

- 操作直覺的軟體介面，單一畫面顯示除顫電擊相關數據 — 以 4μs 取樣率捕捉的電擊波形、焦耳數、參數和特徵點
- 自動留存完整電擊波形原始數據 (raw data)，建立測試歷程
- 輸出可選擇成人和兒童模式的心電圖波形，提供更高的測試精確度
- 可播放 raw data 進行重複驗證，重現臨床錄製或是自行編製的波形，加速開發流程
- 內建範圍從 25Ω 至 200Ω 的可切換阻抗
- 重複性及再現性分析 — 可比對多台待測物或單一待測物的電擊波形，確認品質一致性和可靠度，適於進行符合 IEC 60601-2-4 的耐久性測試*
- 提供軟體開發套件 (Software Development Kit · SDK)，使用者可自行開發自動化測試軟體

*備註：重複性及再現性分析功能需另外選購。

規格

電能測量規格

項目	規格
最大能量	範圍：最高可達 600J 精確度：±1% 讀值 ±1J；最高達 360J ±1% 讀值 ±1J；360J ~ 600J 的典型值
電壓	範圍：最高可達 3000V 精確度：450V ~ 3000V 和 -450V ~ -3000V：± (1% 讀值 +1V) -450V ~ 450V：± (1% 讀值 +2V)
電流	範圍：1.2 ~ 100.0A 精確度：± (1% 讀值 +0.1A)
負載電阻	電阻：25、50、75、100、125、150、175、200Ω 50Ω：±1% 讀值 ±0.1J；最高達 360J ±1% 讀值 ±0.1J；360J ~ 600J 的典型值 其他電阻：±2% 讀值 ±0.1J；最高達 360J ±2% 讀值 ±0.1J；360J ~ 600J 的典型值 備註：單相除顫的最大能量可能不會達到 360J
脈衝寬度	範圍：1.0 ~ 60.0ms 精確度：±0.05ms
取樣率	250kHz (每 4μs 取樣一次)
最大平均功率	24W · 相當於每 15 秒 1 次 360J 的除顫脈衝

產品規格

項目	規格
溫度	操作溫度：0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) 儲存溫度：-20°C ~ +60°C (-4°F ~ +140°F)
濕度	10 % ~ 90 % 非冷凝
連線方式	USB Type-C 傳輸介面
操作模式	遠距操作 (透過 API 和 SDK 操作電腦軟體)
電源	DC12V 電源供應器
機構	外殼材質：ABS 塑料 尺寸 (長 x 寬 x 高)：24.0 x 24.0 x 6.0 公分 重量：1.6 公斤

訂購資訊

DFS400 產品標準組合

產品料號	產品敘述	數量
100-DF00007	產品型號：DFS400 產品名稱：AED / 除顫器測試儀	1

選購配件

產品料號	產品敘述	數量
S92-0202021	DC12V 電源供應器	1
K22-0500101	開放式 AED 線材 (香蕉頭公頭) · 0.5公尺 (黑色)	1
K22-0500102	開放式 AED 線材 (香蕉頭公頭) · 0.5公尺 (紅色)	1
N61-0210033	快速接頭	1
K27-1800304	USB Type-A 轉 Type-C 線材 (公頭轉公頭) · 1.8公尺	1

選購除顫電擊測試套組

產品料號	產品敘述	數量
300-DFPD0CK	除顫電擊測試基座	1
E13-070P101	除顫電擊測試接收片	2
K22-0100301	除顫電擊 AED 線材 · 母頭轉公頭 (黑色)	1
K22-0100201	除顫電擊 AED 線材 · 母頭轉公頭 (紅色)	1

選購工具

產品料號	產品敘述	數量
800-DF07001	掃碼軟體及掃碼器 (Argox 條碼掃描器 · 型號：AS-9400)	1

選購軟體功能套件

產品料號	產品敘述
HE0-DF00001	重複性及再現性分析：檢測待測物品質一致性和性能可靠度

選購校驗服務及延伸保固

產品料號	產品敘述
YY0007	產品型號：C3 提供鯨揚原廠 (3) 年校驗服務，鯨揚測試儀器可 (1) 年進行校驗一次， 確保校驗後符合出廠性能規格。
YY0008	產品型號：R3 產品保固由 (1) 年延長至 (3) 年。

ECG 訊號規格

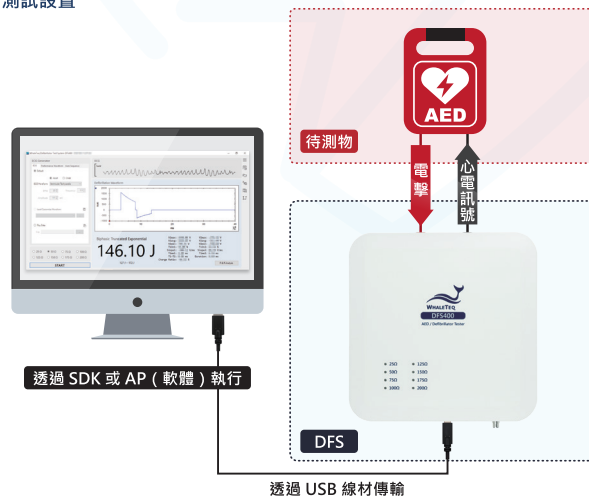
項目	規格
心室顫動 - 粗	Vp-p = 3mV
心室顫動 - 細	Vp-p = 0.5mV
室性心動過速 (≈180BPM)	Vp-p = 3mV
室性心動過速 Plus (≈234BPM)	Vp-p = 3mV
心房顫動	Vp-p = 1.2mV
心搏停止	Vp-p = 0.03mV
正常竇性心律 (NSR) (20 ~ 360BPM · 以 1BPM 為間格設置)	Vp-p 0.5 ~ 5.0mV · 以 0.5mV 為間格設置
使用者自定義模式 (取樣率最大 5kHz)	「載入客製波形」功能：在總計 1000 秒的範圍內，新增不限數量和長度的原始數據檔案至 DFS400 記憶體。 「播放數據」功能：直接選擇並播放電腦中的原始數據檔案，無檔案容量限制。
RCA 輸出連接埠訊號振幅範圍	1:875
RCA 輸出連接埠訊號振幅精確度	<7.5% Vpp · 一般為 ±5% Vpp

合規規格

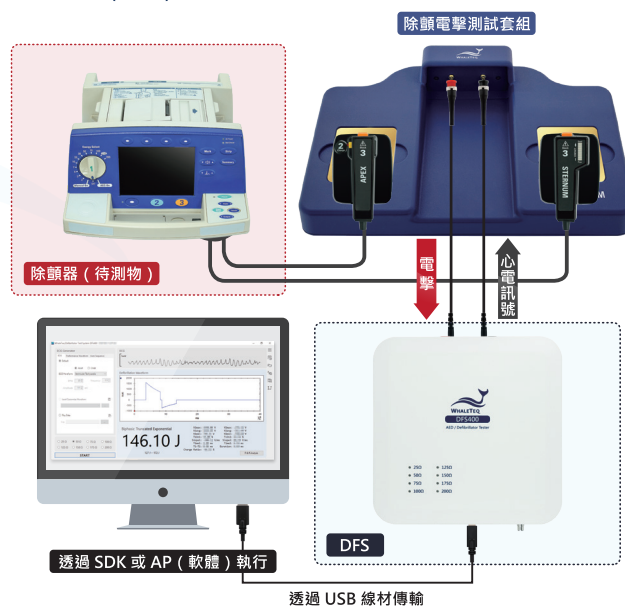
項目	規格
安全標準	CE: IEC / EN61010-1: 2010 + A1: 2016 ; 汙染等級 2 61010-2-030: 2017
電磁相容標準 (EMC)	CE: EN61326-1 FCC: EMC P15B

* 規格如有更改，恕不另行通知。

• AED 測試設置



• 除顫器測試設置 (選配)



DFS400
Scan for
more information

www.whaleteq.com

service@whaleteq.com

8F., No. 125 Songjiang Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 104474, Taiwan

+886-2-2517-6255

+886-2-2596-0702