



DFS360 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 $4\mu\text{s}$ 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
- 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：50Ω 50Ω：±1% 讀值 ±0.1J；最高達 360J ±1% 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 |
| 能量精確度 | 範圍：1.0 ~ 60.0ms 精確度：±0.05ms |
| 脈衝寬度 | 取樣率：250kHz (每 4μs 取樣一次) |
| 最大平均功率 | 12W · 相當於每 30 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 | USB 3.0 匯流排供電 |
| 機構 | 外殼材質：ABS 塑料 尺寸 (長 x 寬 x 高)：19.0 x 12.5 x 6.0 公分 重量：665 公克 |

訂購資訊

DFS360 產品標準組合

| 產品料號 | 產品敘述 | 數量 |
|-------------|----------------------------------|----|
| 100-DF00003 | 產品型號：DFS360 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 |
|-------------|--|----|
| 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-DFPDOCK | 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

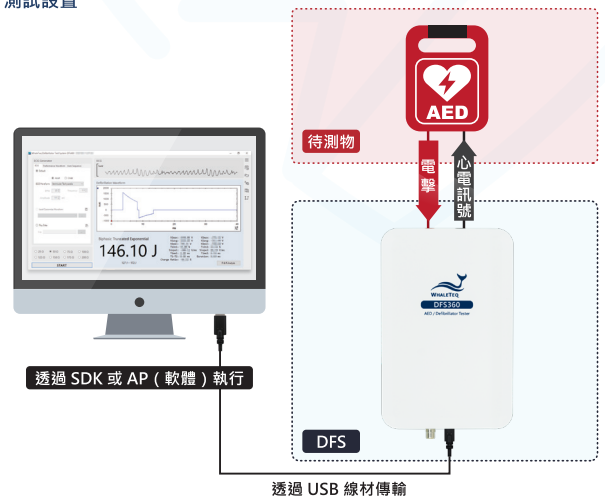
| 項目 | 規格 |
|--|--|
| 心室顫動 - 粗 | Vp-p = 3mV |
| 心室顫動 - 細 | Vp-p = 0.5mV |
| 室性心動過速 (≈180BPM) | Vp-p = 3mV |
| 室性心動過速 Plus (≈234BPM) | Vp-p = 3mV |
| 心房顫動 | Vp-p = 1.2mV |
| 心搏停止 | Vp-p = 0.03mV |
| 正常竇性心律 (NSR) (20 ~ 360BPM · 以 1BPM 為間格設置) | Vp-p 0.5 ~ 5.0mV · 以 0.5mV 為間格設置 |
| 使用者自定義模式 (取樣率最大 5kHz) | 「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 DFS360 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 | 1:880 |
| RCA 輸出連接埠訊號振幅精確度 | ±5% Vpp |

合規規格

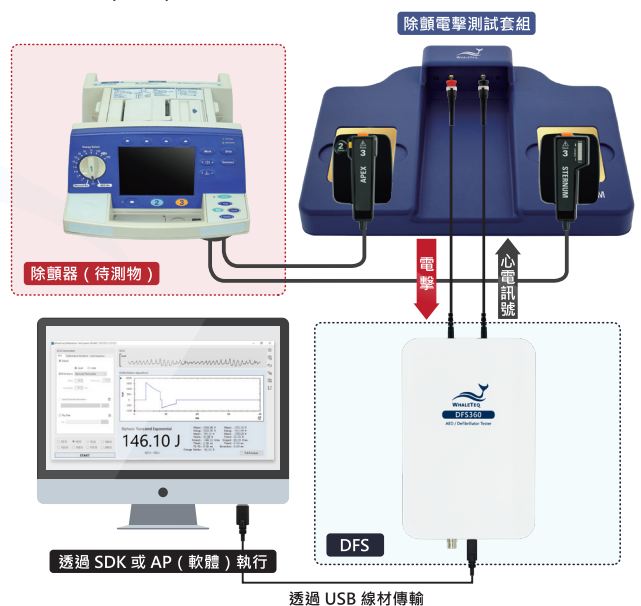
| 項目 | 規格 |
|--------------|---|
| 安全標準 | CE: IEC / EN61010-1: 2010 + A1: 2016; 汙染等級 2 61010-2-030: 2017 |
| 電磁相容標準 (EMC) | CE: EN61326-1 FCC: EMC P15B |

* 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)



DFS360
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