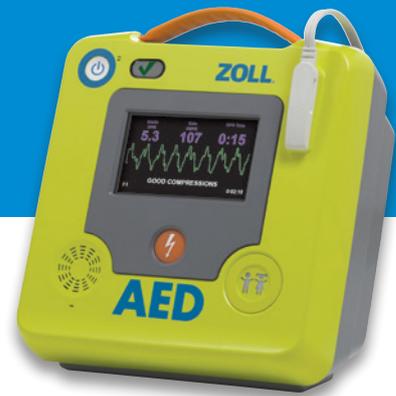


ZOLL AED 3™ BLS



技術規格

強化版 Real CPR Help®

ZOLL AED 3 BLS 提供更強大的 Real CPR Help，能夠測量每下按壓的實際深度和頻率，並在 CPR Dashboard™ 功能上以清晰的數字顯示。CPR Dashboard 也會顯示使用時間、心肺復甦法 (CPR) 循環倒數計時、施予電擊的次數和心電圖 (ECG)。Real CPR Help 提供綜合式即時 CPR 資訊，讓急救人員能夠以文字和語音方式，得知自己何時正在施行高質素的 CPR。

RapidShock™ 分析功能

ZOLL AED 3 BLS 備有 RapidShock 分析技術，提供業界最快捷的心律分析，讓急救人員可更持續提供救援，及施行足以拯救性命的 CPR。將電擊前的停頓時間減至最低，可施行更多次的 CPR 改善患者病情。* 研究顯示，在 CPR 急救循環後將電擊時間減至最低，或有助提高存活率。¹ 2015 年美國心臟病協會指引表示：「就成人心臟驟停而言，電擊前和電擊後心臟按壓的總停頓時間應越短越好 (Class I, LOE C-LD)，因為較短的停頓時間可能代表較成功的電擊和恢復自主循環 (ROSC) 效果，而某些研究則顯示，存活率較高而且較有機會康復出院。在 2015 年的更新指引中，有關縮短電擊停頓時間的需要已獲得更大重視。」²

綜合兒科急救

ZOLL 獨有的 CPR Uni-padz™ 電極片及兒童模式設定，使兒科急救變得更加輕易。通用的電極片設計為急救人員提供一整套可靠的解決方案，只需啟用兒童模式，即可以同一套電極片治療心臟驟停 (SCA) 的成年及兒童患者。CPR Dashboard 以數值顯示 CPR 的深度、頻率及循環時間，為急救人員提供額外指引。

總擁有成本低

長達 5 年的電池壽命，再配上通用的電極片，有效減低自動體外心臟去顫器 (AED) 的裝置維修要求及成本。維修次數減少，且成人及兒童只需使用一套電極片，讓裝置更能夠隨時準備使用，並有效減低總擁有成本。

Wi-Fi 及 USB 連線

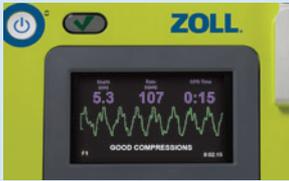
2015 年美國心臟病協會指引指出：「致力改善 CPR 質素的方向，可大幅提升 CPR 質素及提高成效... CPR 資料收集情況、最佳實務的遵行情況，以及就裝置表現收集到的意見，均表現出裝置的效用。」³ 使用 ZOLL Online CaseReview™，詳細的急救效果資料就可經 USB 快速匯出，或者直接經 Wi-Fi 傳輸，過程簡便。CPR 頻率、深度、回彈速率和按壓佔用時間比的資料均可輕鬆評估及使用，以改善日後的急救表現。ZOLL 的連線功能亦可讓您以快捷簡易的方式，將事件和心電圖資料傳輸給醫療人員。

*由於需要作出警告提示不要接近患者，而且需要在電擊前倒數，因此 ZOLL AED 3 Automatic 的電擊前停頓時間需要增加 5 秒。

¹Snyder DE, et al. Crit Care Med. 2004; 32(9) Supplement: S421-S424.

²Kleinman ME, et al. Circulation. 2015; 132(suppl 2): S420.

³Kleinman ME, et al. Circulation. 2015; 132(suppl 2): S423.



ZOLL 的 CPR Dashboard™ 提供 CPR 深度、頻率及循環時間的即時數值資訊。



ZOLL 的 RapidShock™ 分析功能能在短短 3 秒之內提供心律分析，讓急救人員可更持續提供 CPR。



啟用兒童模式，即可調用兒童心臟分析算法，減低能量輸出。



Wi-Fi 及 USB 連線功能，可快速簡易地取得事件資料。

ZOLL AED 3 BLS 規格

除顫器

協定:半自動

波形:ZOLL Rectilinear Biphasic™

除顫器充電維持時間:30 秒

能量選擇:原廠預設選擇

(成人:120 焦耳、150 焦耳、200 焦耳；兒童:50 焦耳、70 焦耳、85 焦耳)。可由用戶設定。

患者安全:所有患者連接均為電子隔離

充電時間:新電池為少於 10 秒

電擊前停頓時間:新電池為少於 5 秒

電極片:ZOLL CPR Uni-padz™

自我測試:可設定每日或每 7 日進行自我測試。預設:每 7 日。每月全能量測試 (200 焦耳)。

自動自我測試檢查:電池容量、狀態及期限；電極片連接及期限；心電圖及放電/充電電路；微處理器硬件及軟件；電路及電極片感應器；語音電路

CPR 節拍器速率:固定 105 (+/- 2) 次 CPM

深度測量:

1.9 厘米至 10.2 厘米；0.75 吋至 4 吋

除顫處理建議:評估電極連接和患者的心電圖，以判斷是否需要除顫

可電擊的節律:心室顫動為平均振幅大於 100 微伏；成人廣幅心動過速 (wide complex ventricular tachycardia) 大於 150 BPM，兒童則為大於 200 BPM。有關心電圖分析算法敏感度和特異度，請參閱 ZOLL AED 3 管理員指南。

患者阻抗測量範圍:10 至 300 歐姆

除顫器:受保護的心電圖電路

顯示器格式:高解像度 LCD 及電容觸控螢幕

顯示器螢幕呎吋:

5.39 厘米 x 9.5 厘米；2.12 吋 x 3.74 吋

顯示器掃描速度:25 毫米/秒

顯示器檢視速度:3.84 秒

資料記錄及儲存:可由用戶設定 1 次或 2 次臨床事件，共 120 分鐘。包括心電圖、阻抗測量、裝置提示及 CPR 資料。啟用錄音後，相同資料連同步音訊共 60 分鐘。

資料復原:觸控螢幕控制、上載至 USB 記憶棒，或者經 Wi-Fi 網絡上載至 RescueNet® CaseReview

內部時鐘同步:連接至 ZOLL Online 伺服器時，會與世界協調時間 (UTC) 同步。

裝置

呎吋:(長 x 闊 x 深)

12.7 厘米 x 23.6 厘米 x 24.7 厘米；

5.0 吋 x 9.3 吋 x 9.7 吋

重量:2.5 公斤；5.5 磅

電源:鋰二氧化錳電池組

無線:802.11 a/b/g/n

安全協定:WPA1、WPA 2、WPA Personal、WPA Enterprise

連接埠:USB 2.0

錄音:可由用戶設定開/關 (預設=關)

裝置級別:根據 EN 60601-1 為第 II 級、內部供電

設計標準:符合 EN 60601-1、EN 60601-1-11、IEC 60601-2-4 的適用要求

環境要求

操作溫度:0° 至 50°C；32° 至 122°F

儲存溫度:-30° 至 70°C；-22° 至 158°F

濕度:相對濕度 10% to 95%，無冷凝

振動:IEC 60068-2-64, Random, Spectrum A.4, Table A.8, Cat.3b; RTCA/DO-160G, Fixed Wing Aircraft, Section 8.6, Test Cat.H, Aircraft Zone 1 and 2; EN1789, Sweep per EN 60068-2-6 Test Fc

電擊:IEC 60068-2-27 100G

海拔高度:-381 米至 4573 米；1,250 呎至 15,000 呎

防水防塵等級:IP55

墜落測試:1 米；3.28 呎

電池

電池容量:一般新電池如的運作環境溫度為 +20° C 至 +25° C (68° F 至 77° F) 時，可提供:以最高電量 (200 焦耳) 提供 140 次除顫器放電，或連續 6 小時的監測 (2 分鐘 CPR 週期) 註: 短過 2 分鐘的 CPR 週期，可能會縮短新電池本應能夠提供的運作時間。

類型:即棄式、密封式鋰二氧化錳電池

電池備用壽命 (安裝後):5 年 (每星期執行自我測試之下)。
電池耗盡時會以空白狀態視窗顯示 (一般剩餘電擊: 9 次)。

電池儲存壽命:安裝到 ZOLL AED 3 BLS 之前，在 23°C (77°F) 的溫度中可存放最多 2 年，保持上述的儲存壽命。

溫度:0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)

濕度:10% 至 95% 無冷凝

重量:317.5 克；0.7 磅

呎吋:(長 x 闊 x 深)
27.75 毫米 x 133 毫米 x 88 毫米；
1.0 吋 x 5.16 吋 x 3.5 吋

額定電壓:12 伏特

CPR Uni-padz

儲存壽命:5 年

導電凝膠:聚合物水凝膠

導電元件:錫

包裝:多層箔層壓袋

阻抗級別:低

線纜長度:

142 (+/-3.8) 厘米；56 (+/- 1.5) 吋

設計標準:符合 IEC 60601-2-4 標準

ZOLL AED 3 BLS 手提箱

呎吋:(長 x 闊 x 深)

29.2 厘米 x 27.4 厘米 x 17.8 厘米；

11.5 吋 x 10.8 吋 x 7.0 吋

重量:3.4 公斤；7.5 磅 (已安裝電池後的 ZOLL AED 3 BLS 和已經預先在手提箱內連線的 CPR Uni-padz)

可放置:ZOLL AED 3 BLS (放入電池後) 和 CPR Uni-padz 備用套裝

ZOLL Medical Corporation
全球總部
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, USA
978-421-9655
800-804-4356

如欲取得附屬公司地址和傳真號碼，以及其他全球據點，請瀏覽 www.zoll.com/contacts

*Wi-Fi 訊號強度較低及/或 Wi-Fi 驗證協定較複雜的區域，電池備用時間將會較短。

產品規格若有變更，恕不另行通知。

©2018 ZOLL Medical Corporation. 保留所有權利。CaseReview® CPR Dashboard® RapidShock® Real CPR Help® ZOLL Rectilinear Biphasic® RescueNet® Uni-padz® ZOLL AED 3 及 ZOLL 為美國及/或其他國家的 ZOLL Medical Corporation 商標或註冊商標。所有其他商標均為其個別擁有者的財產。ZOLL AED 3 不在美國銷售。該產品尚未獲得美國食品及藥物管理局的監管審查結果/批准。

美國印製。MCN PP 1708 0258-25 AHA

ZOLL