

ZOLL AED 3™



คุณลักษณะทางเทคนิค

Real CPR Help กับการยกระดับเพื่อคุณภาพเพิ่มขึ้น

The ZOLL AED 3™ เครื่องกระตุ้นหัวใจภายนอกอัตโนมัติ (AED) ให้คำแนะนำในการทำ CPR อย่างละเอียด พร้อมกรรมสิทธิ์ในการเป็นเจ้าของเทคโนโลยี Real CPR Help® อย่างแท้จริง รูปภาพสีที่คมชัดขึ้น และตัวจับเวลารอบการทำ CPR ประกอบไปด้วยตัวพร้อมเสียง และข้อความ ช่วยแนะนำผู้ใช้งานในการช่วยชีวิต เครื่องช่วยเหลือทาง CPR อย่างแท้จริงนี้มีการผสมผสาน Real-time feedback ช่วยบอกผู้ช่วยชีวิตว่าเมื่อไหร่จะควร “กดให้แรงขึ้น” หรือเมื่อใดก็ตามที่พวกเขาทำการ “บีบหัวใจได้ดี” ผู้ช่วยชีวิตจะได้ทราบว่าพวกเขาทำ CPR ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

RapidShock Analysis

The ZOLL AED 3 พร้อม RapidShock™ analysis ช่วยวิเคราะห์เวลาที่หยุดก่อนการกระตุ้นหัวใจที่จำเป็นต้องช็อกให้สั้นที่สุด เพื่อการดูแลที่ต่อเนื่อง และการทำ CPR ที่ประสบความสำเร็จมากขึ้น RapidShock analysis ทำให้เครื่อง ZOLL AED 3 สามารถทำการช็อก หากจำเป็น ได้อย่างฉับไวเพียงแค่ 5 วินาที ลดเวลาช่วงพักก่อนทำการช็อก และทำ CPR ให้มากขึ้น ช่วยพัฒนาผลลัพธ์ที่ดีขึ้นในการช่วยชีวิตผู้ป่วย* งานวิจัยเผยว่าการลดระยะเวลาในการช็อกหลังจากการทำ CPR นั้นอาจเพิ่มโอกาสในการรอดชีวิตที่มากขึ้น¹ หมายเหตุข้อแนะนำจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐอเมริกา 2015 กล่าวว่า “หากเกิดการหัวใจหยุดเต้นในผู้ใหญ่ ระยะช่วงพักก่อนทำการช็อก และหลังช็อกทั้งหมดที่ดำเนินการบีบหัวใจ ควรมีระยะเวลาที่สั้นที่สุด (คลาส I, LOE C-LD) เนื่องจากเวลาช่วงพักในระยะสั้นๆ นั้นอาจส่งผลทำให้การช็อกเป็นไปอย่างสำเร็จลุล่วง หรือเกิดสัญญาณชีพกลับมา และในงานวิจัยบางเล่มนั้น ยังกล่าวไว้ด้วยว่าอาจทำให้เกิดอัตราการรอดชีวิตที่สูงขึ้น ในข้อแนะนำอัปเดตปี 2015 นี้ ให้ข้อมูลว่าความจำเป็นในการลดเวลาช่วงพักมีความสำคัญขึ้นมาก”²

เครื่องช่วยชีวิตผู้ป่วยเด็ก

เครื่องช่วยชีวิตผู้ป่วยเด็กนี้มาพร้อมพร้อม ZOLL's unique CPR Uni-padz™ เพื่อการใช้งานที่ง่ายขึ้น ทั้งการตั้งค่าโหมดเด็กและการแปะแผ่นสื่อนำไฟฟ้า ด้วยการออกแบบเพื่อความอ่อนโยนประสงค ที่ให้โซลูชันขั้นตอนเดียวที่ให้ผู้ช่วยชีวิตสามารถช่วยเหลือเหยื่อของ SCA ทั้งเด็ก และผู้ใหญ่ได้ โดยการใช้ชุดแผ่นสื่อนำไฟฟ้าเดียวกัน และแค่ทำการเปิดใช้งานโหมดเด็ก

กรรมสิทธิ์การเป็นเจ้าของมีราคาต่ำ

แบตเตอรี่ที่มีอายุการใช้งานนานถึง 5 ปี และอิเล็กทรอนิกส์ที่ลดข้อจำกัดในการดูแลรักษาอุปกรณ์ AED การลดการทะนุบำรุงนั้นสามารถพัฒนาความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ได้ พร้อมด้วยประโยชน์ที่มากขึ้นอย่างการลดค่าใช้จ่ายของกรรมสิทธิ์การเป็นเจ้าของตลอดอายุการใช้งาน ZOLL AED 3 ของคุณ

การเชื่อมต่อ Wi-Fi

จัดการชุดโปรแกรมอุปกรณ์ของคุณได้ง่ายๆ ผ่านคลาวด์ ZOLL AED 3 ทุกตัวนั้นมีการเชื่อมต่อ Wi-Fi มาด้วย สำหรับการติดต่อแบบไร้รอยต่อด้วยระบบการจัดการโปรแกรม AED ผ่านเครือข่ายไร้สายของคุณ เมื่อเปิดการใช้งาน ZOLL AED 3 จะรายงานสถานะการพร้อมใช้งาน และการทดสอบที่ล้มเหลวโดยอัตโนมัติ และจะส่งอีเมลเตือนไปที่คุณ เพื่อให้คุณสามารถแก้ไขปัญหาได้ และตรวจสอบให้แน่ใจว่า AEDs ของคุณนั้นพร้อมใช้งานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

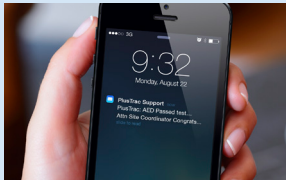
* ใน ZOLL AED 3 Automatic การพักการช็อกก่อนหน้านั้นมีระยะเวลาที่นานขึ้น 5 วินาที เนื่องจากจะมีการเตือนให้เคลื่อนย้ายพื้นที่ให้ผู้ช่วยชีวิต และการนับถอยหลังก่อนส่งการช็อก



Real CPR Help® ช่วยเหลือผู้ช่วยชีวิตในการทำ CPR ที่มีประสิทธิภาพที่สุดโดยการให้ Real-time feedback ในอัตรา และความลึกของการบีบหัวใจ



เลือกการทำงานโหมดเด็กสำหรับการช่วยเหลือเด็กด้วย CPR Uni-padz™



การเชื่อมต่อ Wi-Fi ช่วยทำให้ง่ายขึ้นต่อการจัดการอุปกรณ์ทั้งหมดของคุณ และได้รับอัปเดตอีเมลเกี่ยวกับสถานะความพร้อมใช้งานของ AED ทันที



Universal CPR Uni-padz สามารถใช้ช่วยเหลือได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ เป็นแผ่นนำไฟฟ้าชนิดเดียวที่มีอายุการใช้งานถึง 5 ปี และมีชุดเครื่องมือช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้นมาพร้อมกันของบรรจุภัณฑ์

ZOLL Medical Corporation
สำนักงานใหญ่สำหรับทั่วโลก
269 Mill Road
เคลัมฟอร์ด, แมซซาชูเซตส์ 01824,
สหรัฐอเมริกา
978-421-9655
800-804-4356

สำหรับที่อยู่และหมายเลขโทรสารของบริษัทสาขา ตลอดจนสถานที่ตั้งทั่วโลกโปรดดูที่ www.zoll.com/contacts

คุณลักษณะทางเทคนิค ZOLL AED 3

ภาคการกระตุ้นหัวใจ

ระบบการ: แบบกึ่งอัตโนมัติ

รูปแบบคลื่น: ZOLL Rectilinear Biphasic™

เวลาในการชาร์จเครื่องกระตุ้นหัวใจ: 30 วินาที; อัตโนมัติ: 3 วินาทีก่อนการปล่อยกระแสไฟฟ้า

ตัวเลือกพลังงาน: Factory preprogrammed selection (ผู้ใหญ่: 120 J, 150 J, 200 J; เด็ก: 50 J, 70 J, 85 J)

ความปลอดภัยของผู้ป่วย: มีการแยกวงจรไฟฟ้าออกจากการสัมผัสผู้ป่วย

เวลาในการชาร์จ: น้อยกว่า 10 วินาทีด้วยแบตเตอรี่ใหม่

การพัก-การชาร์จล่วงหน้า: น้อยกว่า 5 วินาที (กึ่งอัตโนมัติ) และน้อยกว่า 8 วินาที (อัตโนมัติ) ด้วยแบตเตอรี่ใหม่

อิเล็กทรอนิกส์: ZOLL CPR Uni-padz™

ทดสอบ-ด้วยตนเอง: ทำการทดสอบโครงแบบด้วยตนเองทุกวันหรือทุกๆ 7 วัน
ค่าตั้งต้น: ทุกๆ 7 วัน การทดสอบพลังงานรายเดือนที่ระดับพลังงานสูงสุด (200 จูล)

การตรวจสอบ-ด้วยตนเองแบบอัตโนมัติ: ความสูง สถานะ และอายุการใช้งานของแบตเตอรี่; การเชื่อมต่อ และอายุการใช้งานของอิเล็กทรอนิกส์; ECG และวงจรชาร์จ/ปล่อยชาร์จ; ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ตัวประมวลผลจุลภาค; วงจรไฟฟ้า CPR และแพ็ดเซ็นเซอร์; วงจรไฟฟ้า ความถี่ของเสียง

ความลึกของการกด: 1.9 ซม. ถึง 10.2 ซม.; 0.75 นิ้ว ถึง 4 นิ้ว

การแนะนำการกระตุ้นหัวใจ: ประเมินการเชื่อมต่อของแพ็ดของเครื่องกระตุ้นหัวใจ กับผู้ป่วย ECG เพื่อระบุว่าเป็นต้องทำการกระตุ้นหัวใจหรือไม่

จังหวะสำหรับการกระตุ้นหัวใจ: การกระตุ้นหัวใจห้องล่างด้วยแอมพลิจูดเฉลี่ย >100 ไมโครโวลต์ และภาวะการเต้นของหัวใจที่เร็วผิดปกติที่มีความเร็วด้วยอัตรา 150 BPM สำหรับผู้ใหญ่ 200 BPM สำหรับเด็ก สำหรับข้อกำหนด และการวิเคราะห์การตอบสนอง algorithm ECG สามารถอ้างอิงได้กับคำแนะนำผู้ดำเนินการ ZOLL AED 3

พัลส์สำหรับการวัดความต้านทานกระแสไฟฟ้าของผู้ป่วย: 10 ถึง 300 โอห์ม

เครื่องกระตุ้นหัวใจ: วงจรไฟฟ้า ECG ที่มีฉนวนป้องกัน

รูปแบบของหน้าจอแสดงข้อมูล: LCD ความชัดสูง พร้อมด้วยหน้าจอสัมผัส

ขนาดหน้าจอแสดงผล: 5.39 ซม. x 9.5 ซม.; 2.12 in x 3.74 in

การบันทึกและการเก็บรักษาข้อมูล: การปรับแต่งโดยผู้ใช้สำหรับเหตุการณ์การรักษา 1 และ 2 สำหรับถึง 120 นาที รวมไปด้วย ECG การวัดความต้านทานต่อไฟฟ้าสลับ ความพร้อมของอุปกรณ์ และข้อมูล CPR.

การฟื้นฟูข้อมูล: ควบคุมโดยหน้าจอสัมผัส อัปโหลดไปยัง USB เมมโมรี่สติค หรือ ZOLL Case Review™ ผ่านการเชื่อมต่อของเครือข่าย

การซิงโครไนซ์นาฬิกาภายใน: มีการซิงโครไนซ์เวลาสากลเชิงพิกัด (UTC) เมื่อติดต่อกับผู้ใช้ ZOLL บนเซิร์ฟเวอร์ออนไลน์

อุปกรณ์

ขนาด: (H x W x D) 12.7 ซม. x 23.6 ซม. x 24.7 ซม.;

5.0 นิ้ว x 9.3 นิ้ว x 9.7 นิ้ว

น้ำหนัก: 2.5 กก.; 5.5 ปอนด์ (มีแบตเตอรี่)

กำลัง: แบตเตอรี่

ไร้สาย: 802.11 a/b/g/n

ระเบียบการเพื่อความปลอดภัย: WPA 1, WPA 2, WPA ส่วนบุคคล, WPA สำหรับบริษัท

พอร์ต: USB 2.0

ส่วนอุปกรณ์เสริมช่วยชีวิต: ถุงมือผ้า (ไม่ใช่พื้นผิวยาง) หน้ากาก CPR มิดโคน ผ้าเช็ดมือ และผ้าขนหนู

หมวดหมู่อุปกรณ์: คลาส II และ มีแหล่งจ่ายพลังงานในตัวตามมาตรฐาน EN60601-1

มาตรฐานรูปแบบ: ตรงกับข้อกำหนดในการใช้งานของ EN 60601-1, IEC 60601-1-1, IEC 60601-2-4

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิการใช้งาน: 0° ถึง 50°C; 32° ถึง 122°F

อุณหภูมิการเก็บรักษา: -30° ถึง 70°C; -22° ถึง 158°F

ความชื้น: 10% ถึง 95% ความชื้นสัมพัทธ์ ไม่ควบแน่น

การสิ้นเปลือง: 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, EN 1789, Sweep per EN 60068-2-6 Test Fc.

การช็อก: IEC 60068-2-27; 100G

ระดับความสูง: -381 ม. ถึง 4573 ม.; -1250 ถึง 15,000 ft

การซึมผ่านของอนุภาคและน้ำ: IP55

ทดสอบการหล่น: 1 เมตร; 3.28 ฟุต

แบตเตอรี่

ความจุแบตเตอรี่: โดยทั่วไปแล้ว แบตเตอรี่ใหม่จะทำงานได้ในอุณหภูมิห้องรอบที่ +20° C ถึง +25° C (68° F ถึง 77° F) สามารถให้: การปล่อยชาร์จเครื่องกระตุ้นหัวใจ 140 ครั้งที่แรงกำลังสูงสุด (200 จูลส์) หรือ 6 ชั่วโมงการติดตามอย่างต่อเนื่อง (ด้วยระยะทำ CPR 2 นาที) หมายถึง: ระยะการทำ CPR น้อยกว่า 2 นาทีนั้นสามารถลดระยะเวลาการปฏิบัติงานที่ได้มาจากแบตเตอรี่ใหม่ได้

ประเภท: Disposable, sealed lithium manganese dioxide

อายุแบตเตอรี่ในโหมดสแตนด์บาย (เมื่อติดตั้งแล้ว): 5 ปี พร้อมการทดสอบ-ทุกๆ สัปดาห์. หน้าจอแจ้งสถานะว่าจะแจ้งเตือนการหมดอายุ (ช็อคที่ยังเหลืออยู่แบบปกติ) 9).

อายุของแบตเตอรี่เมื่อมีการเก็บวาง: เก็บได้ถึง 2 ปี ที่อุณหภูมิ 23°C (77°F) ก่อนทำการติดตั้งใน AED 3 เพื่อดูแลอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ที่กล่าวมา

อุณหภูมิ: 0°C ถึง 50°C (32°F ถึง 122°F)

ความชื้น: 10% ถึง 95% (ไม่ควบแน่น)

น้ำหนัก: 317.5 กรัม; 0.7 ปอนด์

ขนาด: (H x W x D) 27.75 มม. x 133 มม. x 88 มม.; 1.0 นิ้ว x 5.16 นิ้ว x 3.5 นิ้ว

แรงไฟฟ้าเฉพาะ: 12 โวลต์

CPR Uni-padz

อายุการเก็บ: 5 ปี

เจลบนำไฟฟ้า: โพลีเมอร์ ไฮโดรเจล

องค์ประกอบนำไฟฟ้า: ติบุก

บรรจุภัณฑ์: กระเป๋าบุแผ่นฟอยล์หลายชั้น

ระดับความต้านทานไฟฟ้ากระแสสลับ: ต่ำ

ความยาวของสายไฟ: 142 (+/-3.8) ซม.; 56 (+/- 1.5) นิ้ว

มาตรฐานรูปแบบ: ตรงกับข้อกำหนดของ IEC 60601-2-4, 2010

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

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

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเฉพาะโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ©2019 ZOLL Medical Corporation. สงวนลิขสิทธิ์ AED Plus, RapidShock, ZOLL Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3 และ ZOLL Case Review เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าที่ลงทะเบียนของ ZOLL Medical Corporation ในสหรัฐอเมริกา/หรือประเทศอื่นๆ เครื่องหมายการค้าอื่นทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ZOLL AED 3 ไม่ได้อิงในสหรัฐอเมริกา สินค้าอื่นไม่ได้ผ่านการอนุมัติที่ควบคุมบังคับโดยองค์การอาหาร และยา พิณในสหรัฐอเมริกา MCN PP 1707 0238-33

