

ZOLL AED 3™ BLS



Spécifications techniques

Real CPR Help® améliorée

Le ZOLL AED 3 BLS dispose de la technologie Real CPR Help améliorée, qui mesure la profondeur et la fréquence réelles de chaque compression et les affiche sous forme numérique sur le tableau de bord CPR Dashboard™. Le tableau de bord CPR Dashboard expose aussi le temps écoulé, le temps restant pour le cycle de RCP, les chocs délivrés, et l'EGC. Les évaluations en temps réel de la RCP intégrées offertes par la technologie Real CPR Help indiquent aux sauveteurs s'ils administrent une RCP de haute qualité.

Analyse RapidShock™

Grâce au système d'analyse RapidShock, qui assure un temps d'analyse du rythme réduit au minimum, l'appareil ZOLL AED 3 BLS permet aux intervenants de prodiguer une RCP plus continue et leur donne une chance de sauver davantage de vies. Réduire la durée de pause pré-choc et administrer plus de RCP améliorent les chances de survie du patient.* Selon la recherche, limiter le temps qui s'écoule entre la fin du cycle de RCP et le choc peut améliorer la survie.¹ Les directives 2015 de l'AHA indiquent : « en cas d'arrêt cardiaque chez l'adulte, le total des pauses pré-choc et post-choc durant les compressions thoraciques doit être aussi court que possible (Classe I, LOE C-LD). En effet, des pauses plus courtes peuvent être associées à un taux de réussite du choc et de RACS plus élevé et, dans certaines études, à un meilleur taux de survie à la sortie de l'hôpital. La mise à jour des directives de 2015 accorde une plus grande importance à la nécessité de réduire ces pauses. »²

Réanimation pédiatrique intégrée

Les électrodes CPR Uni-padz™ et le mode enfant uniques de ZOLL simplifient la réanimation pédiatrique. La conception des électrodes universelles offre aux sauveteurs une solution sûre et unique pour traiter les victimes d'ACS, adultes comme enfants, en utilisant le même jeu d'électrodes et par une simple activation du mode enfant. Le tableau de bord CPR Dashboard affiche la profondeur, la fréquence et la durée de cycle de la RCP pour mieux guider le sauveteur.

Faible coût total de possession

Plus durables, les électrodes universelles et la batterie d'une durée de vie de 5 ans permettent de réduire les exigences et le coût de maintenance de l'AED. L'appareil est plus souvent disponible, car il ne requiert qu'un seul jeu d'électrodes pour adultes et pour enfants et ses périodes de maintenance sont moins fréquentes, ce qui contribue au bas coût de possession total.

Connectivité Wi-Fi et USB

Les directives 2015 de l'AHA indiquent : « une amélioration constante de la RCP peut augmenter considérablement sa qualité et optimiser les résultats... Il a été démontré que la collecte de données sur la RCP, la mise en place de bonnes pratiques et l'évaluation en continu des performances étaient efficaces. »³ Avec le portail en ligne CaseReview™ de ZOLL, il est possible d'exporter rapidement et facilement les données de performance détaillées de l'intervention via USB, ou de les transférer directement via Wi-Fi. Les données sur la fréquence, la profondeur, la vitesse de relâchement, et la fraction de compression de la RCP sont faciles à évaluer et à utiliser pour améliorer les performances futures des intervenants. La connectivité de ZOLL permet aussi une distribution facile et rapide des données de l'événement et des données ECG au personnel médical.

*Sur le défibrillateur ZOLL AED 3 automatique, la pause pré-choc dure 5 secondes de plus en raison d'un avertissement signalant de s'éloigner du patient, et d'un décompte avant l'administration du choc.

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.



Le tableau de bord CPR Dashboard™ de ZOLL fournit une évaluation en temps réel de la profondeur, la fréquence et la durée du cycle de la RCP sous forme numérique.



L'analyse RapidShock™ de ZOLL fournit une analyse du rythme cardiaque en seulement 3 secondes, pour une RCP plus continue.



Activez le mode enfant pour invoquer l'algorithme d'analyse cardiaque pédiatrique et réduire l'énergie délivrée.



La connectivité Wi-Fi et USB permet un accès rapide et facile aux données d'événements.

Spécifications ZOLL AED 3 BLS

Défibrillateur

Protocole : Semi-automatique

Onde : ZOLL Rectilinear Biphasic™

Temps de maintien de charge du défibrillateur : 30 secondes

Sélection d'énergie : Sélection préprogrammée d'usine (Adultes : 120 J, 150 J, 200 J ; Enfants : 50 J, 70 J, 85 J). Configurable par l'utilisateur.

Sécurité du patient : Toutes les connexions patient sont isolées électriquement

Temps de charge : Inférieur à 10 secondes avec une batterie neuve

Pause pré-choc : Inférieure à 5 secondes avec une batterie neuve

Électrodes : ZOLL CPR Uni-padz™

Autotest : Autotest automatique, configurable par l'utilisateur tous les jours ou tous les 7 jours. Par défaut : tous les 7 jours. Test mensuel à pleine énergie (200 J).

Contrôles de l'autotest automatique : Capacité, état et date d'expiration de la batterie ; connexion et date d'expiration de l'électrode ; ECG et circuits de charge/décharge ; matériel et logiciel du microprocesseur ; circuits de RCP et capteur d'électrodes ; circuits audio

Fréquence du métronome de RCP : Constante, 105 (+/- 2) CPM

Mesure de profondeur : 1,9 cm à 10,2 cm

Conseil de défibrillation : Évalue la connexion des électrodes et l'ECG du patient pour déterminer si une défibrillation est nécessaire

Rythmes pour lesquels un choc est recommandé : Fibrillation ventriculaire d'amplitude moyenne > 100 microvolts et tachycardie ventriculaire à complexe large avec des fréquences supérieures à 150 BPM pour les adultes, et 200 BPM pour les enfants. Pour plus de détails concernant la sensibilité et la spécificité de l'algorithme d'analyse des ECG, reportez-vous au Guide de l'administrateur de l'appareil ZOLL AED 3.

Plage de mesure de l'impédance du patient : 10 à 300 ohms

Défibrillateur : Circuit ECG protégé

Format d'affichage : LCD haute résolution avec panneau tactile capacitif

Taille de l'écran d'affichage : 5,39 cm x 9,5 cm

Vitesse de balayage de l'affichage : 25 mm/s

Vitesse d'affichage : 3,84 secondes

Enregistrement et stockage des données : Configurable par l'utilisateur pour 1 ou 2 événements cliniques, pour un total de 120 minutes. Comprend l'ECG, les mesures d'impédance, les messages de l'appareil et les données de RCP. Avec l'enregistrement vocal activé, mêmes données avec audio synchronisé ajouté pour un total de 60 minutes.

Récupération de données : Contrôle par écran tactile, transfert vers une clé USB ou RescueNet® CaseReview, via un réseau Wi-Fi

Synchronisation de l'horloge interne : La synchronisation au temps universel coordonné (UTC) se produit lors de la communication avec le serveur ZOLL en ligne.

Dispositif

Taille : (H x L x P)
12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm

Poids : 2,5 kg

Puissance : Batterie au lithium-dioxyde de manganèse

Sans fil : 802.11 a/b/g/n

Protocoles de sécurité : WPA1, WPA 2, WPA Personal, WPA Entreprise

Port : USB 2.0

Enregistrement audio : Configurable par l'utilisateur : marche/arrêt (défaut=arrêt)

Classification de l'appareil : Classe II et alimentation interne conforme à EN 60601-1

Normes de conception : Conforme aux exigences applicables des normes EN 60601-1, EN 60601-1-11, CEI 60601-2-4

Environnement

Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C

Température de stockage : -30 °C à 70 °C

Humidité : 10 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation

Vibration : Norme CEI 60068-2-64, Aléatoire, Spectre A.4, Tableau A.8, Cat. 3b ; RTCA/DO-160G, Aéronef à voilure fixe, Section 8.6, Cat. test H, Aéronef Zone 1 et 2 ; EN 1789, Balayage par norme EN 60068-2-6 Test Fc

Choc : CEI 60068-2-27 ; 100G

Altitude : -381 à 4 573 m

Protection contre les particules et l'eau : IP55

Test de chute : 1 mètre

Batterie

Capacité de la batterie : Une batterie neuve typique fonctionnant à une température ambiante de +20 °C à +25 °C peut fournir : 140 décharges du défibrillateur à l'énergie maximale (200 joules), ou 6 heures de surveillance continue (avec des périodes de RCP de 2 minutes) Remarque : Des périodes de RCP inférieures à 2 minutes peuvent diminuer l'autonomie attendue d'une batterie neuve.

Type : Jetable, étanche, au lithium-dioxyde de manganèse

Durée de vie de la batterie (une fois installée) : 5 ans avec un autotest hebdomadaire. Fin de vie de la batterie indiquée par une fenêtre d'état vide (chocs restants typiques : 9).

Durée de conservation de la batterie : Conserver pendant 2 ans au maximum à 23 °C avant d'installer dans le ZOLL AED 3 BLS pour préserver la durée de vie de la batterie indiquée ci-dessus.

Température : 0 °C à 50 °C

Humidité : 10 à 95 % (sans condensation)

Poids : 317,5 g

Taille : (H x L x P)
27,75 mm x 133 mm x 88 mm

Tension nominale : 12 volts

CPR Uni-padz

Durée de conservation : 5 ans

Gel conducteur : Hydrogel de polymère

Élément conducteur : Étain

Emballage : Housse en film plastique multicouche

Classe d'impédance : Basse

Longueur de câble : 142 (+/-3,8) cm

Normes de conception : Répond aux exigences de la norme CEI 60601-2-4

Sacoche de transport ZOLL AED 3 BLS

Taille : (H x L x P)
29,2 cm x 27,4 cm x 17,8 cm

Poids : 3,4 kg (ZOLL AED 3 BLS avec batterie installée et CPR Uni-padz préconnectées dans la sacoche de transport)

Contient : ZOLL AED 3 BLS avec batterie insérée et jeu d'électrodes CPR Uni-padz de secours

ZOLL Medical Corporation
Siège social mondial
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, USA
978-421-9655
800-804-4356

Pour obtenir les adresses et numéros de fax des filiales, ainsi que pour tout autre site dans le monde, rendez-vous sur le site www.zoll.com/contacts.

* La durée de vie en veille de la batterie sera plus courte dans les zones avec une faible puissance du signal Wi-Fi et/ou avec des protocoles d'authentification Wi-Fi plus complexes.

Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. CaseReview, CPR Dashboard, RapidShock, Real CPR Help, ZOLL Rectilinear Biphasic, RescueNet, Uni-padz, ZOLL AED 3 et ZOLL sont des marques commerciales ou des marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Le ZOLL AED 3 n'est pas disponible à la vente aux États-Unis. Le produit n'a pas reçu l'autorisation/approbation réglementaire de la FDA (Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux).

Imprimé aux États-Unis. MCN PP 1708 0258-02 AHA

ZOLL®