

# ZOLL AED 3™ BLS



## Spécifications techniques

### Une assistance toujours plus performante pour les secouristes professionnels

Le ZOLL AED 3 BLS offre une technologie Real CPR Help® optimisée, qui mesure la profondeur et le taux réels de chaque compression et l'affiche sur le tableau de bord CPR Dashboard™. De plus, le CPR Dashboard affiche le temps qui s'est écoulé depuis la mise sous tension, le temps restant pour le cycle de RCR, le nombre de chocs administrés et l'ECG actuel du patient. Si le patient est un enfant, vous pouvez passer du mode adulte au mode enfant en appuyant simplement sur le bouton Child et en repositionnant les électrodes universelles CPR Uni-padz™. Le ZOLL AED 3 BLS mène une analyse spécifique aux enfants et fournit un feedback visuel du taux et de la profondeur sur le CPR Dashboard. Afin de garantir une visibilité optimale, le ZOLL AED 3 BLS peut être utilisé/positionné à plat ou à la verticale, comme un dispositif de réanimation d'urgence (ALS).

### Débriefing amélioré

Les directives de 2015 relatives à la RCR précisent que « Il est prouvé que le débriefing basé sur les données enregistrées améliore les performances des équipes de réanimation. Nous recommandons vivement son utilisation pour les équipes prenant en charge des patients en arrêt cardiaque. »<sup>1</sup>. Grâce au ZOLL Online Casereview™, les données détaillées sur la réanimation peuvent être exportées rapidement et facilement via USB ou via transfert WiFi direct. Des données concernant le taux, la profondeur et les compressions de la RCR peuvent être facilement évaluées et utilisées afin d'améliorer les performances des intervenants.

### Meilleure gestion des données

Fournir au personnel des hôpitaux des informations précises et rapides sur le temps, la thérapie fournie et les données ECG peut potentiellement avoir un grand impact sur le sort des patients. Le CaseReview de ZOLL permet un transfert rapide et facile des données d'ECG et des événements via USB ou WiFi. Le CaseReview permet également aux intervenants et médecins de récupérer, stocker, utiliser et interpréter les données cliniques.

### Technologie de pointe

Le ZOLL AED 3 BLS dispose d'un degré de protection IP55 pour une utilisation dans les environnements difficiles et des avancées technologiques permettant de fournir aux premiers intervenants une assistance exceptionnelle. Un feedback en temps réel sur la performance RCR est clairement affiché sur le CPR Dashboard, et grâce aux électrodes CPR Uni-padz, vous n'avez plus besoin d'électrodes différentes pour adultes et enfants. La connexion USB permet une configuration simple et rapide de plusieurs périphériques USB. La synchronisation de l'horloge permet de rapporter les données d'événements de manière précise et une batterie intelligente fournit le niveau de puissance actuel.

<sup>1</sup>Réanimation. 2015;95:288-301.



L'écran d'affichage montre les données de réanimation actuelles en temps réel (RCPRH).



Un capteur dans les électrodes CPR Uni-padz capte et rapporte le mouvement des compressions thoraciques du secouriste à l'AED.



Appuyez sur le bouton Child pour solliciter l'algorithme d'analyse cardiaque pédiatrique et réduire l'énergie délivrée.



La sacoche de transport de l'AED 3 BLS contient tous les éléments requis pour réaliser une défibrillation rapide et une RCR de qualité supérieure.

**ADVANCING  
RESUSCITATION.  
TODAY.®**

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](http://www.zoll.com/contacts).

## Spécifications ZOLL AED 3 BLS

### Défibrillateur

**Protocole** : Semi-automatique

**Onde** : ZOLL Rectilinear Biphasic™ (biphasique rectiligne)

**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** : Moins de 10 secondes avec une batterie neuve

**Pause pré-choc** : 8 secondes avec une batterie neuve

**Électrodes** : ZOLL CPR Uni-padz™

**Auto-test** : Auto-test automatique configurable par l'utilisateur tous les jours ou tous les 7 jours. Défaut : Tous les 7 jours. Test mensuel à pleine énergie (200 J).

### Contrôles de l'auto-test 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 RCR et capteur d'électrodes ; circuits audio

**Fréquence du métronome de RCR** : Constante 105 (+/- 2) CPM

**Mesure de la profondeur** : 1,9 cm à 10,2 cm ; 0,75 po. à 4 po.

**Conseil de défibrillation** : Évalue la connexion des électrodes et l'ECG du patient afin de déterminer si la 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 du ZOLL AED 3.

**Plage de mesure de l'impédance 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 ; 2,12 po. x 3,74 po.

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

**Vitesse d'affichage** : 3,84 secondes

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

**Récupération de données** : Contrôlées par écran tactile, chargées sur une clé USB, ou sur RescueNet CaseReview via un réseau WiFi

**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 ; 5,0 po. x 9,3 po. x 9,7 po.

**Poids** : 2,5 kg ; 5,5 lbs

**Alimentation** : Batterie au lithium-dioxyde de manganèse

**Sans fil** : 802.11 a/b/g/n

**Protocoles de sécurité** : WPA 1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

**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 la norme EN 60601-1

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

### Environnement

**Température de fonctionnement** : 0° à 50 °C ; 32° à 122 °F

**Température de stockage** : -30° à 70°C ; -22° à 158°F

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

**Vibration** : IEC 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 ; EN1789, Balayage par norme EN 60068-2-6 Test Fc

**Choc** : IEC 60068-2-27; 100G

**Altitude** : -381 m à 4 573 m ; 1 250 à 15 000 pi

**Infiltration de particules et d'eau** : IP55

**Test de chute** : 1 mètre ; 3,28 pi

### Batterie

**Type** : Non rechargeable au lithium/dioxyde de manganèse

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

**Durée de vie de la batterie** : Stockage jusqu'à 2 ans à 23 °C (77 °F) avant installation dans ZOLL AED 3 BLS afin de conserver la durée de vie de la batterie.

**Température** : 0° à 50 °C (32° à 122 °F)

**Humidité** : 10 % à 95 % (sans condensation)

**Poids** : 317,5 g ; 0,7 lbs

**Taille** : (H x L x P) 27,75 mm x 133 mm x 88 mm ; 1,0 po. x 5,16 po. x 3,5 po.

**Tension nominale** : 12 volts

### CPR Uni-padz

**Durée de vie** : 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 ; 56 (+/- 1,5) po.

**Normes de conception** : Conforme aux exigences de la norme IEC 60601-2-4

### Sacoche de transport AED 3 BLS

**Taille** : (H x L x P) 29,2 cm x 27,4 cm x 17,8 cm ; 11,5 po. x 10,8 po. x 7,0 po.

**Poids** : 3,4 kg ; 7,5 lbs (ZOLL AED 3 BLS avec batterie installée et CPR Uni-padz préconnectées dans la sacoche de transport)

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

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

Spécifications soumises à modification sans préavis.

©2017 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. Advancing Resuscitation. Today., CaseReview, CPR Dashboard, Uni-padz, Program Management Onboard, PlusTrac, Real CPR Help, RescueNet, 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 commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. ZOLL AED 3 n'est pas disponible pour la vente aux États-Unis. Le produit n'a pas reçu l'autorisation/approbation réglementaire par l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux (FDA).

Imprimé aux U.S.A. MCN CP 1611 0033-26

**ZOLL**®