

# ZOLL AED 3™



## Spécifications techniques

### Real CPR Help amélioré

Le défibrillateur automatisé externe (DAE) ZOLL AED 3™ fournit une assistance détaillée à la RCP grâce à la technologie brevetée Real CPR Help®. Des images en couleurs encore plus claires et un minuteur de cycles RCP associés à des messages vocaux et textuels guident les sauveteurs tout au long de l'intervention. Les évaluations en temps réels de la RCP offertes par la technologie Real CPR Help indiquent aux sauveteurs s'ils doivent « appuyer plus fort » ou s'ils effectuent de « bonnes compressions », pour les aider à savoir 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 permet aux intervenants de prodiguer une RCP plus continue et de sauver davantage de vies. Avec l'analyse RapidShock, il ne faut que cinq secondes au ZOLL AED 3 pour administrer un choc en cas de besoin. 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 avant le choc après la fin du cycle de RCP peut améliorer la survie.<sup>1</sup> Selon les recommandations 2015 de l'ERC : « Le délai entre l'arrêt des compressions thoraciques et l'administration du choc (la pause pré-choc) doit être le plus court possible ; tout retard réduit les chances de succès du choc. »<sup>2</sup>

### 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 secouristes 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.

### Faible coût total de possession

Les électrodes de longue durée et la batterie d'une durée de vie de 5 ans permettent de réduire les exigences de maintenance de l'AED. L'appareil est plus souvent disponible, car les périodes de maintenances sont moins fréquentes, ce qui contribue au bas coût de possession total du ZOLL AED 3 tout au long de son cycle de vie.

### Connectivité Wi-Fi

Gérez facilement l'ensemble de vos appareils avec le cloud. La connectivité Wi-Fi, disponible sur tous les appareils ZOLL AED 3, permet une communication parfaite avec les systèmes de gestion du programme de DAE à travers votre réseau sans fil. Une fois le Wi-Fi activé, le ZOLL AED 3 transmet automatiquement son statut de disponibilité, prévient lors de l'échec d'un auto-test et envoie des emails d'alerte afin que vous puissiez appliquer les mesures correctives appropriées. Ainsi, vous êtes toujours certain que vos DAE sont fonctionnels en cas d'urgence.

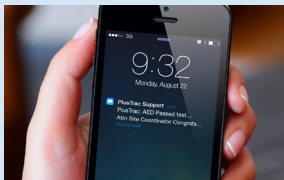
\*Sur le défibrillateur ZOLL AED 3 entièrement automatique, la pause pré-choc dure 5 secondes de plus en raison de l'avertissement signalant de s'éloigner du patient et du décompte avant l'administration du choc.



Real CPR Help® aide les sauveteurs à exécuter une RCP de haute qualité en leur fournissant une évaluation en temps réel de la fréquence et de la profondeur des compressions thoraciques.



Activez le mode enfant pour effectuer une réanimation pédiatrique avec les électrodes CPR Uni-padz™.



La connectivité Wi-Fi facilite la gestion de l'ensemble de vos appareils et vous permet de recevoir des mises à jour immédiates par email de l'état de disponibilité du DAE.



Les électrodes universelles CPR Uni-padz sont adaptées aux adultes comme aux enfants. Ce sont les seules électrodes offrant une durée de vie de 5 ans et incluant un kit de secours intégré.

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

### Défibrillateur

**Protocole :** Configuration semi-automatique et entièrement automatique

**Onde :** ZOLL Rectilinear Biphasic™

**Temps de maintien de charge du défibrillateur :** 30 secondes ;  
Modèle ZOLL AED 3 automatique : 3 secondes avant l'administration automatique du choc

**Sélection d'énergie :** Sélection préprogrammée d'usine (Adultes : 120 J, 150 J, 200 J ; Enfants : 50 J, 70 J, 85 J)

**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 (semi-automatique) et inférieure à 8 secondes (automatique) avec une batterie neuve

**Électrodes :** ZOLL CPR Uni-padz™

**Auto-test :** Auto-test automatique configurable tous les jours ou tous les 7 jours. Par défaut : tous les 7 jours. Test mensuel à pleine énergie (200 J).

**Contrôles de l'auto-test automatique :** Capacité, état et péremption de la batterie ; connexion et péremption des électrodes ; ECG et circuits de charge/décharge ; matériel et logiciel du microprocesseur ; circuits de RCP et capteur des électrodes ; circuits audio

**Profondeur de compression :** 1,9 cm à 10,2 cm

**Conseil de défibrillation :** Évaluez 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 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

**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.

**Récupération de données :** Contrôlées par écran tactile, chargées sur une clé USB ou sur ZOLL Case Review™ 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 (avec batterie)

**Puissance :** Batterie

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

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

**Port :** USB 2.0

**Contenu du pack d'accessoires de secours :** Gants sans latex, un masque de RCP, rasoir, serviette en papier, et lingette.

**Classification de l'appareil :** Classe II et alimentation interne conforme à la norme EN60601-1

**Normes de conception :** Conforme aux exigences applicables des normes EN 60601-1, CEI 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 m 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 auto-test hebdomadaire. Fin de vie indiquée par une fenêtre d'état vide (chocs restants typiques : 9).

**Durée de conservation de la batterie :** Stockage jusqu'à 2 ans à 23 °C avant installation dans l'AED 3 afin de conserver 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 :** Conforme aux exigences applicables de la norme CEI 60601-2-4, 2010

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

<sup>2</sup>ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015;95:20.

Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

©2017 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. AED Plus, RapidShock, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3 et ZOLL Case Review 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 appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ZOLL AED 3 n'est pas disponible à la vente aux États-Unis. Le produit n'a pas reçu l'autorisation réglementaire par l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux (FDA). Dispositif Médical Classe IIb. Lire attentivement la notice. CE 0123. Mars 2016. Imprimé aux États-Unis. MCN PP 1707 0238-02

