

# AED Plus® Entièrement Automatique



## Caractéristiques techniques

### Délivrance automatique du choc

Quand l'AED Plus entièrement automatique détecte un rythme cardiaque choquable, il délivre le choc sans action de la part du secouriste. Plus besoin d'appuyer sur un bouton. Lorsque l'analyse cardiaque est lancée et que l'AED Plus entièrement automatique indique « NE PAS TOUCHER LA VICTIME », si un choc est nécessaire celui-ci sera délivré automatiquement après un bref décompte audible. Les recherches montrent que la sécurité n'est pas affectée quand les secouristes utilisent un DAE entièrement automatique versus semi automatique.<sup>1</sup>

### Mesure de la qualité du massage cardiaque à l'aide de la fonction Real CPR Help

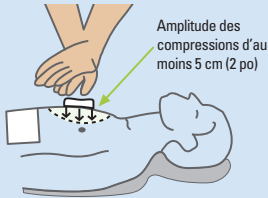
Selon la taille et la corpulence du patient, la force nécessaire pour effectuer correctement les compressions thoraciques varie. La mesure standard de la qualité du massage cardiaque n'est toutefois pas la force mais la profondeur. La technologie Real CPR Help® intégrée dans les électrodes CPR-D-padz® de ZOLL associe un repère pour le positionnement des mains, un accéléromètre, un système électronique et un algorithme qui permettent de mesurer la profondeur de chaque compression.

### Positionnement simplifié

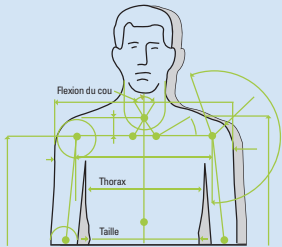
L'application de deux électrodes séparées sur la peau du patient peut être source de confusion pour un sauveteur néophyte. L'électrode monobloc CPR-D-padz de ZOLL simplifie cette étape en indiquant le positionnement par des repères rouges au centre de la ligne imaginaire entre les deux aréoles du patient. En suivant ces repères, le placement des mains et des deux électrodes est optimisé pour effectuer un massage cardiaque efficace et une défibrillation optimale.

### Durée de vie 5 ans

Toutes les électrodes de DAE transmettent le courant de défibrillation au patient par le biais d'un métal en contact étroit avec un gel imprégné de sels qui est interposé entre le métal et la peau. Au fil du temps, les sels dans le gel entraînent toutefois la corrosion du métal et entravent le fonctionnement de l'électrode. La nouvelle conception de l'électrode ZOLL comprend un composant sacrificiel qui empêche toute corrosion significative pendant cinq ans, ce qui lui confère une durée de vie inégalée sur le marché.



Real CPR Help® offre une assistance exclusive aux secouristes grâce à une évaluation en temps réel de la profondeur et de la fréquence des compressions au cours d'une RCP.



L'électrode monobloc CPR-D-padz de ZOLL est facile à mettre en place.



L'électrode CPR-D-padz est fournie avec un kit de premiers secours complet comprenant une protection faciale pour bouche à bouche, un rasoir, des ciseaux, des gants jetables et des compresses sèches et alcoolisées.



Délivrance du choc entièrement automatique : plus besoin d'appuyer sur le bouton Choc.

Art. R6311-15 Toute personne, même non médecin, est habilitée à utiliser un défibrillateur automatisé externe répondant aux caractéristiques définies à l'article R. 6311-14. Dispositif Médical Classe IIb CE 0123 11/15/2012 Lire attentivement la notice.

## ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation  
Siège international  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824 États-Unis  
+1-978-421-9655  
+1-800-348-9011

Pour connaître l'adresse et le numéro de fax des filiales, ainsi que l'adresse d'autres sites, consultez le site Web [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

## Caractéristiques de l'AED Plus entièrement automatique

### Défibrillateur

**Protocole :** Automatique

**Onde :** Biphase rectiligne

**Sélection d'énergie :** Sélection automatique préprogrammée (120J, 150J, 200J)

**Sécurité du patient :** Toutes les connexions au patient sont isolées électriquement.

**Temps de charge :** Inférieur à 10 secondes avec des piles neuves

**Électrodes :** ZOLL CPR-D-padz, pedi-padz® II, ou stat-padz® II

**Autotest :** Autotest automatique configurable de 1 à 7 jours. Par défaut = tous les 7 jours. Test mensuel à pleine énergie (200J).

**Autotests automatiques :** Capacité de la batterie, connexion des électrodes, électrocardiogramme et circuits de charge/décharge, matériel et logiciel du microprocesseur, circuits de RCP et capteur CPR-D, et circuits audio

**RCP : Fréquence du métronome :** Variable, 60 à 100 CPM

**Profondeur :** 1,9 à 8,9 cm ; (0,75 à 3,5 po)

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

**Rythmes choquables :** Fibrillation ventriculaire avec une amplitude moyenne > 100 microvolts et tachycardie ventriculaire à complexes larges avec une fréquence cardiaque supérieure à 150 BPM pour les adultes et à 200 BPM pour les enfants. Pour la précision de la sensibilité et de la spécificité de l'algorithme d'analyse ECG, reportez-vous au Guide de l'administrateur de l'AED Plus.

**Plage de mesure de l'impédance thoracique du patient :** 0 à 300 ohms

**Circuit ECG :** Défibrillateur protégé

**Défibrillateur :** Circuit ECG protégé

**Format d'affichage :** LCD optionnel avec barregraphe

**Taille :** 2,6 po x 1,3 po ; 6,6 x 3,3 cm

**Affichage du tracé ECG en option :** 2,6 secondes

**Vitesse de balayage de l'affichage ECG en option :** 25 mm/s ; 1 po/s

**Capacité de la batterie :** Neuve (20 °C) = 5 ans (225 chocs) ou 13 heures de surveillance en continu. Fin de vie désignée par un X rouge (chocs restants types = 9).

**Enregistrement et stockage de données :** 50 minutes de données ECG et RCP. Si l'option d'enregistrement audio est installée et activée, 20 minutes d'enregistrement audio, de données ECG et RCP. Si l'option d'enregistrement audio est désactivée, 7 heures de données ECG et RCP.

**Configuration PC minimale pour configuration et récupération des données du patient :** Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, Windows® 7, ordinateur PII compatible IBM avec 16550 UART (ou supérieur). RAM de 64 Mo. Moniteur VGA (minimum). Lecteur de CD-ROM. Port IrDA. Espace disque de 2 Mo.

### Dispositif

**Taille :** (H x L x P) 5,25 po x 9,50 po x 11,50 po ; 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm

**Poids :** 6,7 livres ; 3,1 kg

**Alimentation :** Piles remplaçables par l'utilisateur. 10 piles au lithium/dioxyde de manganèse Photo Flash type 123A

**Classification du dispositif :** Classe II et alimentation interne conforme à EN60601-1

**Normes de conception :** Conforme aux exigences applicables des normes UL 2601, AAMI DF-39, CEI 601-2-4, EN60601-1, CEI 60601-1-2

### Environnement

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

**Température de stockage :** -22 à 140 °F ; -30 à 60 °C

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

**Vibrations :** MIL Std. 810F, Test Hélicoptère min.

**Choc :** CEI 68-2-27; 100G

**Altitude :** -300 à 15 000 pieds ; -91 à 4 572 m

**Protection particules et eau :** IP-55

### CPR-D-padz

**Durée de vie :** 5 ans

**Gel conducteur :** Hydrogel polymère

**Élément conducteur :** Étain

**Emballage :** Sachet en laminé d'aluminium multicouche

**Classe d'impédance thoracique :** Basse

**Longueur de câble :** 1,2 m (48 po)

**Sternum :** Longueur : 15,5 cm (6,1 po) ; Largeur : 12,7 cm (5,0 po) ; Longueur, gel conducteur : 8,9 cm (3,5 po) ; Largeur, gel conducteur : 8,9 cm (3,5 po) ; Surface, gel conducteur : 79,0 cm<sup>2</sup> (12,3 po<sup>2</sup>)

**Apex :** Longueur : 15,5 cm (6,1 po) ; Largeur : 14,1 cm (5,6 po) ; Longueur, gel conducteur : 8,9 cm (3,5 po) ; Largeur, gel conducteur : 8,9 cm (3,5 po) ; Surface, gel conducteur : 79,0 cm<sup>2</sup> (12,3 po<sup>2</sup>)

**Ensemble complet :** Longueur à l'état plié : 19,4 cm (7,6 po) ; Largeur à l'état plié : 17,8 cm (7,0 po) ; Hauteur à l'état plié : 3,8 cm (1,5 po)

**Normes de conception :** Répond aux normes ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993 en vigueur

<sup>1</sup>Hosmans T, et al. *Resuscitation*. 2008 May;77(2):216-19.

Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

©2013 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. Advancing Resuscitation Today, AED Plus, CPR-D-padz, Pedi-padz II, Real CPR Help et ZOLL sont des marques ou marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Imprimé aux États-Unis. 011310 9656-0240-02