

# AED Plus®

## Caractéristiques techniques



### Mesure de la qualité des compressions thoraciques à l'aide de la fonction Real CPR Help

La force nécessaire pour compresser la cage thoracique pendant la RCP varie selon la taille et la corpulence du patient. La mesure standard de la qualité de la compression thoracique n'est toutefois pas la force mais l'amplitude. La technologie Real CPR Help® intégrée dans les électrodes CPR-D-padz® de ZOLL associe un repère pour le positionnement des mains, un métronome accéléromètre, et un algorithme qui permet de mesurer la profondeur du massage cardiaque.

### Une électrode adulte universelle

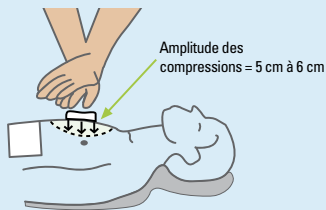
L'électrode monobloc de ZOLL tient compte des différentes morphologies de l'adulte. Selon les différentes anatomies, les électrodes CPR-D-padz répondent aux caractéristiques thoraciques anthropométriques de 99 % de la population. Si nécessaire, l'électrode inférieure (côté apex) peut être séparée et ajustée pour s'adapter aux corpulences spécifiques.

### Positionnement simplifié

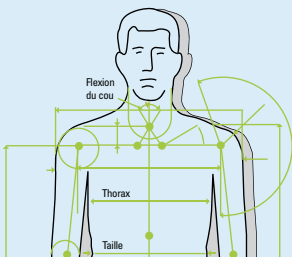
L'application de deux électrodes séparées sur la peau du patient peut être source de confusion pour un secouriste. Les modèles CPR-D-padz de ZOLL simplifient cette étape en indiquant le positionnement par des repères rouges au centre de la ligne imaginaire entre les deux aréoles du patient. En suivant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

### Durée de vie de 5 ans

Lors de la défibrillation, toutes les électrodes des DAE transmettent un courant électrique au patient par le biais d'un métal. Afin de protéger la peau, ce métal est recouvert d'un gel imprégné de sels infiltrés. Au fil du temps, le sel contenu dans le gel peut entraîner la corrosion du métal et finir par nuire au fonctionnement de l'électrode. La nouvelle conception de l'électrode ZOLL comprend un élément spécifique qui empêche toute corrosion significative pendant cinq ans, garantissant une durée de vie inégalée sur le marché.



Real CPR Help® offre une assistance unique aux secouristes grâce à une évaluation en temps réel de l'amplitude et de la fréquence de la compression, pendant une RCP.



L'électrode monobloc CPR-D-pad ZOLL est conçue pour s'adapter à 99 % des anatomies thoraciques de la population.



L'électrode CPR-D-pad est fournie avec des illustrations claires sur le placement anatomique et elle est dotée d'un repère de positionnement des mains pour la RCP.



L'électrode CPR-D-pad est fournie avec le matériel de secours essentiel, comprenant masque, rasoir, ciseaux, gants jetables et lingette.

## ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation  
Worldwide Headquarters  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824  
978-421-9655 800-348-9011

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

## Caractéristiques techniques de l'AED Plus

### DÉFIBRILLATEUR

**Onde** : Biphase rectiligne

**Temps de maintien en charge du défibrillateur** : 30 secondes

**Sélection d'énergie** : Sélection préprogrammée automatique (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** : CPR-D-padz, pedi-padz® II ou stat-padz® II ZOLL.

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

**Auto-tests 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

**Amplitude** : 1,9 à 8,9 cm.

**Conseil de défibrillation** : Évalue la connexion des électrodes et l'ECG du patient pour établir 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 du patient** : 0 à 300 ohms

**Défibrillateur** : Circuit ECG protégé

**Format d'affichage** : Écran LCD en option avec indicateur de profondeur

**Dimensions** : 6,6 cm x 3,3 cm

**Fenêtre d'affichage d'ECG en option** : 2,6 secondes

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

**Capacité de la batterie** : Typiquement, neuve (20 °C) = 5 ans (225 chocs) ou 13 heures de surveillance continue. Fin de vie désignée par un X rouge (chocs restants = 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'enregistrement audio est désactivé, 7 heures de données ECG et RCP.

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

### APPAREIL

**Dimensions** : (H x L x P) 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm

**Poids** : 3,1 kg

**Alimentation** : Piles jetables. 10 piles au lithium/dioxyde de manganèse Photo Flash type 123A.

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

**Normes de conception** : Conforme aux exigences applicables des normes UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2.

### ENVIRONNEMENT

**Température de fonctionnement** : 0 °C à 50 °C

**Température de stockage** : -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** : -91 m à 4 573 m

**Infiltration de particules et d'eau** : IP-55

### ÉLECTRODE 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** : Basse

**Longueur de câble** : 1,2 m

**Sternum** : Longueur : 15,5 cm ; Largeur : 12,7 cm ; Longueur, gel conducteur : 8,9 cm ; Largeur, gel conducteur : 8,9 cm ; Surface, gel conducteur : 79 cm<sup>2</sup>

**Apex** : Longueur : 15,5 cm ; Largeur : 14,1 cm ; Longueur, gel conducteur : 8,9 cm ; Largeur, gel conducteur : 8,9 cm ; Surface, gel conducteur : 79 cm<sup>2</sup>

**Ensemble complet** : Longueur à l'état plié : 19,4 cm ; Largeur à l'état plié : 17,8 cm ; Hauteur à l'état plié : 3,8 cm

**Normes de conception** : Conforme aux exigences applicables de la norme ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993.



Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

©2011 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. Advancing Resuscitation Today, AED Plus, CPR-D-padz, pedi-padz II, Real CPR Help, stat-padz 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 commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Imprimé aux États-Unis. 061110 9656-0158-02