

AED Plus®

Caractéristiques techniques



Mesure des compressions thoraciques avec Real CPR Help

La force nécessaire à la compression de la cage thoracique lors de la RCR varie en fonction de la taille et la corpulence du patient. La mesure standard de compression thoracique n'est cependant pas la force, mais plutôt la profondeur. La technologie Real CPR Help® du CPR-D-padz® de ZOLL offre un dispositif de localisation des mains, un accéléromètre, une électrode et un algorithme de traitement dont l'action coordonnée permet de mesurer le déplacement vertical de chaque compression.

Taille unique

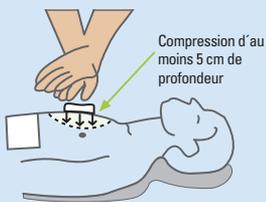
L'électrode en une seule pièce de ZOLL tient compte des variations anatomiques. Conçu en fonction de données approfondies, le CPR-D-padz convient aux caractéristiques anthropométriques de 99 % de la population. Au besoin, l'électrode inférieure (apex) peut être séparée et ajustée afin d'accommoder l'ensemble des patients.

Mise en place simplifiée

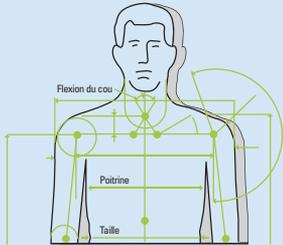
Il peut s'avérer difficile pour un secouriste occasionnel de placer deux électrodes distinctes sur la cage thoracique d'un patient. Le CPR-D-padz de ZOLL simplifie ce processus en guidant la mise en place des réticules au centre de la ligne imaginaire qui relie les mamelons du patient. Une fois en place, le dispositif de localisation des mains et les deux électrodes s'ajustent de manière optimale pour la défibrillation et la RCR.

Durée de conservation de cinq ans

Toutes les électrodes AED transmettent de l'électricité de défibrillation par l'intermédiaire d'une pièce de métal qui est en contact direct avec du gel infusé de sel placé entre le métal et la peau. Avec le temps, le sel provenant du gel finit cependant par corroder le métal et peut en effet compromettre le fonctionnement de l'électrode. L'électrode novatrice de ZOLL comprend un élément sacrificiel qui prévient la corrosion importante pendant cinq ans. Cette protection inégalable sur le marché.



Real CPR Help® fournit aux secouristes une assistance unique en leur donnant une rétroaction en temps réel sur la profondeur et le rythme des compressions.



L'électrode monopolaire CPR-D-padz de ZOLL est configurée de façon à s'ajuster à l'anatomie thoracique de 99 % de la population.



CPR-D-padz présente des illustrations de positionnement anatomique précises et des repères de positionnement des mains pour la RCR.



L'électrode CPR-D-padz est accompagnée d'une trousse d'article nécessaire au secours comprenant : masque protecteur, rasoir, ciseaux, gants jetables et lingette humide.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978 421-9655
1 800 348-9011

Pour obtenir l'adresse et le numéro de télécopieur des filiales de ZOLL, ainsi que l'emplacement des autres bureaux dans le monde, veuillez visiter notre site Web, à www.zoll.com/contacts.

Caractéristiques techniques AED Plus

Défibrillateur

Forme d'onde : Onde biphasique rectiligne

Durée de maintien de la charge du défibrillateur : 30 secondes

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

Sécurité du patient : tous les raccords au patient sont dotés d'isolation électrique.

Temps de chargement : Moins de 10 secondes avec des piles neuves.

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

Auto-vérification : Auto-vérification programmable de un à sept jours. Réglage par défaut = tous les sept jours. Test mensuel à énergie maximale (200 J).

Auto-vérifications : Capacité des piles, connexion des électrodes, circuits de charge/décharge et électrocardiogramme, matériel et logiciel de microprocesseur, circuiterie de RCR et capteur CPR-D, circuiterie audio

RCR : rythme du métronome : Variable, de 60 à 100 CPM

Profondeur : 1,9 cm à 8,9 cm; 3/4 po à 3,5 po

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

Rythmes permettant l'administration d'un choc :

Fibrillation ventriculaire avec amplitude moyenne supérieure à 100 µV, et tachycardie ventriculaire à complexes larges avec fréquences supérieures à 150 bpm pour les adultes ou à 200 bpm pour les enfants. Reportez-vous au manuel d'utilisation d'AED Plus pour obtenir tous les renseignements sur les rendements relatifs à la sensibilité et à la spécificité de l'algorithme d'analyse de l'ECG.

Intervalle de mesure de l'impédance du patient : de 0 à 300 ohms.

Défibrillateur : Circuit de l'ECG protégé

Format d'affichage : ACL facultatif avec barre mobile

Dimensions : 6,6 cm x 3,3 cm (2,6 po x 1,3 po)

Durée de l'affichage ECG facultatif : 2,6 secondes

Vitesse de balayage de l'affichage ECG facultatif : 25 mm/sec; 1 po/sec

Capacité des piles : Piles neuves standards (20 °C) = cinq ans (225 chocs) ou 13 heures de surveillance continue. Un X rouge indique la fin de la durée de vie des piles (environ neuf chocs restants).

Enregistrement et stockage de données : 50 minutes de données ECG et de RCR. Si l'enregistrement audio est activé, 20 minutes de données ECG, d'enregistrement audio et de RCR. Si l'enregistrement audio est désactivé, sept heures de données ECG et de RCR.

Exigences informatiques minimales pour la configuration et la récupération des données du patient : Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, PII compatible IBM avec ordinateur 16550 UART (ou supérieur). Mémoire vive de 64 Mo. Écran VGA ou mieux. Lecteur de cédérom. Port IrDA. 2 Mo d'espace libre sur le disque.

Appareil

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

Poids : 3,1 kg; 6,7 lb

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

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

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

Environnement

Température d'utilisation : de 0 à 50 °C; (de 32 à 122 °F)

Température d'entreposage : de -30 à 60 °C; (-22 à 140 °F)

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

Vibration : Norme militaire 810F, essai minimal en hélicoptère

Choc : CEI 68-2-27; 100G

Altitude : de 91 m à 4 573 m; de 300 à 15 000 pi

Infiltration de particules et d'eau : IP-55

CPR-D-padz

Durée utile : 5 ans

Gel conducteur : Hydrogel à base de polymères

Élément conducteur : Étain

Conditionnement : Sachet laminé de multiples couches de pellicules d'aluminium

Classe d'impédance : Faible

Longueur du 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); aire, gel conducteur : 79,0 cm² (12,3 po²)

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); aire, gel conducteur : 79,0 cm² (12,3 po²)

Ensemble complet : Longueur (plié) : 19,4 cm (7,6 po); largeur (plié) : 17,8 cm (7,0 po); hauteur (plié) : 3,8 cm (1,5 po)

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

Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans avis préliminaire.

©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 de commerce ou des marques déposées appartenant à ZOLL Medical Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Imprimé aux États-Unis 061110 9656-0158-26

ZOLL