



CLARK

LE DÉFIBRILLATEUR CONNECTÉ



LE CHOIX DE LA PROXIMITÉ
POUR LA MEILLEURE QUALITÉ



- ▶ **TOTALEMENT AUTOMATIQUE**
- ▶ **GUIDE VOCAL ET VISUEL**
- ▶ **AUTOSURVEILLANCE**
- ▶ **CONNECTIVITÉ 2G ET WIFI**
- ▶ **GÉOLOCALISÉ**

▶ **EN BREF**

Totalement automatique : Le défibrillateur Clark est totalement automatique. Une fois les électrodes placées sur la poitrine de la victime, il analyse seul le rythme cardiaque et décide seul de la thérapie à adopter.

Guide Vocal et Visuel : Une fois le bouton ON activé, le défibrillateur guide vocalement l'utilisateur, étape par étape. Des instructions visuelles sont présentes directement sur le défibrillateur et sur le sachet d'électrodes.

Autosurveillance : Des autotests techniques vérifiant l'état du défibrillateur et de ses consommables (batterie et électrodes) sont effectués à un rythme quotidien, hebdomadaire ou mensuel.

Connectivité 2G et WIFI : Le défibrillateur peut communiquer en WIFI et/ou en 2G. **La 2G permet d'obtenir un taux de couverture de 98% du territoire (plus élevée des solutions existantes)**. La connectivité, qui ne dure que quelques secondes par semaine, permet de suivre l'état du défibrillateur et d'être alerté à la moindre anomalie. En fonctionnement normal, chaque semaine, le défibrillateur se connecte pour envoyer un rapport d'état. En cas de mise à jour disponible, la connectivité permettra de mettre à jour le défibrillateur.

Clark est le Défibrillateur Automatique Externe (DAE) connecté nouvelle génération développé par Lifeaz.

Un Défibrillateur Automatique Externe (DAE) est un dispositif médical destiné à être utilisé sur une victime d'arrêt cardiaque pour restorer un rythme cardiaque normal.

On reconnaît une victime d'arrêt cardiaque lorsqu'elle est inconsciente et ne respire pas. C'est une situation d'urgence vitale caractérisée qui nécessite une intervention dans les toutes premières minutes.

Géolocalisé : Le défibrillateur est géolocalisé.

Guide vocal RCP : Le défibrillateur indique à l'utilisateur vocalement comment effectuer le massage cardiaque et le rythme des compressions est donné par un bip.

Bilingue

Le défibrillateur se met en route en langue locale et peut basculer en langue anglaise à l'aide d'un bouton.

Modes Adulte/Enfant

Le mode adulte est le mode par défaut. Un bouton permet de passer très simplement en mode enfant sans avoir besoin de changer les électrodes.

Garantie de huit ans

Soutenu par une garantie de huit ans.

Back-Office de gestion du défibrillateur

Un accès à un back-office permet la supervision de l'état des DAE.

▶ DÉFIBRILLATEUR

Onde : Onde Biphase Exponentielle Tronquée (BET), avec compensation de la tension et de la durée des phases en fonction de l'impédance du patient.

Plage d'impédance patient : 25 - 175 ohms.

Séquence d'énergie des chocs : Séquence d'énergie constante à 150 Joules en mode adulte et 50 Joules en mode enfant.

Algorithme de décision de choc : Un système d'analyse de l'ECG (algorithme propriétaire Rhythm Analysis Algorithm - RAA) permet une décision automatique de la thérapie et du choc à délivrer. Répond aux critères de reconnaissance du rythme spécifiés dans la norme IEC 60601-2-4.

Temps de charge : Inférieur à 8 secondes avec une batterie pleine.

Seuil d'asystolie : Inférieur à 0,2mV.

▶ INTERFACE UTILISATEUR

Bouton MARCHÉ-ARRÊT : Contrôle l'alimentation de l'appareil.

Bouton langue : Permet de passer de la langue locale à l'anglais.

Bouton mode adulte/enfant : Permet à l'utilisateur de passer au mode enfant pour réduire l'énergie des chocs.

Led et buzzer d'état de l'appareil : Led d'indication visuelle (Vert, Orange, Rouge) et buzzer audible indiquant la disponibilité opérationnelle du système (appareil, électrodes et batterie).

Leds et indications visuelles d'utilisation :

En 3 étapes pour une utilisation simplifiée :

1. Positionnement des électrodes
2. Analyse en cours et délivrance de choc
3. RCP (aide au massage cardiaque)

▶ CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement : 0 à 50 °C

Température de stockage : -20 °C à +60 °C sans batterie et électrodes.

Stockage à long terme : Toujours stocker le défibrillateur avec batterie et électrodes dans la plage de température recommandée, entre 5 et 35 °C.

Pression atmosphérique : 700hPa à 1060hPa.

Humidité relative : 20 à 80 % (sans condensation).

Résistance à l'eau et à la poussière : IEC 60529/EN 60529 IP54 avec les électrodes connectées et la batterie installée.

Choc et vibrations : conforme aux normes IEC 60601-1 et IEC 60601-1-11.

Protection électrique : Parties appliquées protégées contre les impulsions de défibrillation à haute tension conformément à la norme CEI 60601-1/EN 60601-1.

Classification de sécurité : Appareil à alimentation interne. IEC 60601-1/EN 60601-1.

▶ DIMENSIONS

Dimensions et poids pris avec les électrodes et la batterie :

Hauteur : 7 cm

Largeur : 21 cm

Profondeur : 21 cm

Poids : 1,4 kg

▶ ACCESSOIRES

BATTERIE

Type : Lithium-dioxyde de manganèse (Li/MnO₂), 18,0 V, 1,4 Ah.

Capacité (à 20° C) : Garanti 50 décharges minimum à 150 Joules.

Durée de vie en mode veille : Une batterie neuve assure une alimentation en veille de plusieurs années (Durée de vie estimée entre 4 et 5 ans avec autotests quotidiens et connectivité).

Indication de remplacement de la batterie : Au moins 6 chocs restant au premier signal visuel.

Poids : 110g

ÉLECTRODES

Patches universels Adulte/Enfant : Peuvent être utilisés sur patients adultes et pédiatriques.

Surveillance des électrodes : Indication en cas d'électrodes non correctement connectées ou en cas de date de péremption dépassée.

Conditionnement des patches : Sachet avec instructions pour une utilisation intuitive.

Remplacement des patches : Remplacer tous les 2,5 ans

Poids : 100g

▶ STOCKAGE DES DONNÉES

Type de mémoire : Mémoire numérique interne (flash RAM).

Stockage ECG : 90 minutes d'ECG stocké.

▶ COMMUNICATIONS

Communications : 2G, Wifi et entrée USB.