

Prêt à sauver  
des vies.





## À propos de nous

Depuis la fondation de ViVest Medical, nous avons toujours gardé à l'esprit la raison pour laquelle ce projet a vu le jour. Guidés par la mission de « protéger la santé cardiaque », nous avons lancé le premier appareil élaboré et produit en interne : un DAE (défibrillateur automatisé externe). Nous pensons qu'un cœur en bonne santé, ainsi qu'un corps sain, sont les fondements d'une vie meilleure. Chaque patient touché par une affection cardiaque devrait être soigné et sauvé.

Au début de sa création, ViVest a fortement invité des médecins spécialistes en maladies cardiovasculaires, reconnus au niveau national et international, à établir une bonne réputation et exercer une influence, en se concentrant sur la tendance au développement du secteur, par le biais d'un dialogue clinique et de recherches scientifiques. Adeptes de l'idée selon laquelle l'ingéniosité naît d'un travail paisible, nous persévérons sans relâche dans notre quête de la précision, de l'équilibre et des détails pour chaque équipement élaboré et produit. Ainsi, tous les produits, fabriqués avec soin, assurent la protection de la vie.

**Bénéficier à la santé des patients et faire progresser l'accès aux innovations médicales.**

De la recherche et du développement innovants à des solutions novatrices traitant des scénarios pré et post-hospitaliers, il s'agit de s'étendre progressivement vers les processus et les services médicaux globaux et de rendre réellement accessibles les résultats de l'innovation pour les patients du monde entier.

# Nos produits

## La gamme PowerBeat

Peu importe où a lieu l'arrêt cardiaque soudain (ACS), que ce soit au bureau, à l'école, en vacances, ou à un tout autre moment ou endroit, le DAE de la gamme PowerBeat de ViVest est prêt à sauver des vies. Grâce aux dernières innovations technologiques, nous avons élaboré un défibrillateur sûr, rapide et efficace, sur lequel on peut compter pour sauver davantage de vies. Avec ce DAE, même des personnes inexpérimentées peuvent mener à bien la tâche exceptionnelle de sauver des vies à des moments déterminants.



Une simple pression sur un bouton met l'appareil en marche. De plus, les électrodes pré-connectées simplifient l'opération et font gagner un temps précieux. Des messages écrits et vocaux guident le secouriste tout au long du processus de secours, notamment pour l'administration du choc et la supervision du massage cardiaque.

L'appareil s'active en moins de 7 secondes, du message « choc conseillé » à la décharge disponible. Il fournit une analyse rapide et stable de l'électrocardiogramme. Nos DAE sont extrêmement fiables et ont été testés à une hauteur de chute de plus de 1,5 mètre. Ils sont suffisamment fins et légers pour être rangés dans votre sac à dos ou votre trousse de premiers secours.



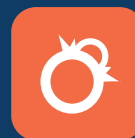
### Léger, compact et durable



L'appareil bénéficie d'un indice IP55. Il est donc protégé contre la poussière et capable de fonctionner efficacement dans les conditions météorologiques les plus extrêmes.



La température de fonctionnement idéale est comprise entre  $-10$  et  $+50$  °C. L'appareil peut continuer à fonctionner pendant 60 minutes jusqu'à une température de  $-20$  °C.



La totalité de la surface de l'appareil peut résister à des dommages provoqués par une chute libre d'une hauteur de 1,5 mètre. Ainsi, il peut facilement supporter les chutes et les accidents.



L'appareil ne pèse que 1,5 kg. Il est suffisamment léger et compact pour être transporté facilement, permettant ainsi son utilisation lors d'opérations de secours.

# DAE PowerBeat X1



## Le véritable appareil « mobile »

Parce qu'il est intelligent et compact, l'appareil est plus adaptable à un endroit fixe et plus fiable sur le terminal mobile.

## Diagnostic précis, écran clair

Les tutoriels en couleur favorisent la fiabilité de l'opération intuitive du secouriste et le contenu des messages vocaux garantit davantage la sécurité des patients.

## Intégration de la technologie et de l'esthétique

Le code couleur vert gazon illustre la vitalité, ce qui peut attirer l'attention des gens.

Modèle du produit	Powerbeat X3
Taille (h x l x ép.) en cm	23,2 x 20,9 x 5,9
Écran couleur	Non
Changement de langue en un clic	Non
Niveau de protection	IP55
Auto-vérification quotidienne	Oui
Durée de vie de la batterie	4 ans

## Éléments clés du produit

- Fin et léger : h 23,2 x l 20,9 x ép. 5,9 1,5 kg
- Instructions audio et visuelles simples pour l'utilisateur : le plus facile d'utilisation du marché
- 7 secondes pour que le choc soit disponible
- 4 ans de durée de vie pour la pile et capacité de plus de 200 chocs
- 2 ans de durée de vie pour les électrodes intelligentes, ce qui permet un choc biphasique
- Fonctionnalités de massage cardiaque externe avec métronome
- Algorithme capable de détecter des implants tels que des pacemakers et des défibrillateurs internes
- Électrocardiogramme automatisé enregistrant plus de 8 heures
- L'auto-vérification quotidienne permet que l'appareil soit toujours prêt à l'utilisation
- Grâce à l'indice IP55, le défibrillateur résiste aux éclaboussures
- Soumis à un essai de chute de 1,5 mètre
- Plusieurs langues disponibles
- Capable d'identifier un pouls et de prendre la décision de ne pas émettre de choc\*

\* Cela signifie que le défibrillateur peut être rattaché au patient même si son cœur bat encore, comme dans une crise cardiaque (où le cœur souffre d'un stress intense mais bat encore). Le défibrillateur surveillera et enregistrera tous les signes de vie du cœur. Si le cœur cesse de battre, le défibrillateur le détectera et initiera un choc.

# Spécifications

## Défibrillateur

**Forme d'onde:** biphasique exponentielle tronquée (BET).

**Plage d'impédance:** 20 à 180  $\Omega$ .

**Niveau d'énergie:** Pour les adultes, énergie émise à une impédance de 50  $\Omega$ : 150 J

**Guidage RCP:** les instructions sur la RCP sont données par métronome et par indications sur le placement des mains.

**Protocole RCP:** conforme aux directives 2020 de l'AHA (American Heart Association – Association américaine du cœur).

**Temps de charge/décharge:** temps écoulé entre le message « choc conseillé » et le moment où le choc peut être réalisé: 7 secondes

## Analyses de l'arythmie

**Précision:** conforme à la norme IEC60601-2-4.

**Temps d'analyse:** en moyenne 8 secondes.

## Contrôles

**Mode de fonctionnement:** semi-automatique (il faut appuyer sur le bouton prévu à cet effet pour délivrer le choc électrique).

**Bouton relatif à la langue:** les utilisateurs peuvent basculer entre une langue primaire et une langue secondaire, parmi les diverses options linguistiques disponibles.

**Certification:** ISO13485, certification CE.

### Norme de sécurité:

IEC 60601-1:2005+A1:2012

IEC 60601-2-4:2010+AMD1:2018

IEC 60601-1-2:2014

IEC 60601-1-12:2014

## Interface utilisateur

**Écran:** le PowerBeat X3 est doté d'un écran LCD couleur de 5 pouces de 105 x 65 mm.

**Résolution:** 800 x 480 pixels.

**Instructions pour l'utilisateur:** l'écran LCD diffuse des animations vidéos et émet des messages vocaux et écrits en deux langues.

**Réglage du volume:** Le volume est réglable via l'application.

**Indicateur de l'état de l'appareil:** des indicateurs visuels et sonores permettent de surveiller l'état de l'appareil, des électrodes et de la batterie. Un voyant vert clignotant indique que l'appareil est normal. Un voyant rouge clignotant indique que l'appareil est défectueux.

## Paramètres environnementaux

**Température en fonctionnement/veille:**  $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ .

**Température minimale en fonctionnement durant une heure (froid extrême):**  $-20^{\circ}\text{C}$ .

**Température d'entreposage/de transport à court terme:**  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$ , durant une semaine, sans la batterie et les électrodes installées.

**Pression atmosphérique:** 59,4 K Pa à 106 K Pa.

**Humidité relative:** 5 % à 95 % (sans condensation).

**Protection:** IP55 contre l'eau et la poussière

**Domages tolérables dus à une chute/un impact:** peut supporter des dommages provoqués par une chute libre d'une hauteur de 1,5 mètre sur des surfaces dures.

## Accessoires (batterie)

**Type:** Batterie au lithium-dioxyde de manganèse (Li/MnO<sub>2</sub>) (non rechargeable), 12 V/3000 mAh.

**Capacité:** à  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  la nouvelle batterie peut se décharger  $200 \pm 10$  fois à 150 J.

**Durée de fonctionnement (en veille):** 4 ans

**État faible de la batterie:** une batterie qui indique qu'elle est faible peut encore être utilisée  $\geq 10$  fois à 150 J

## Accessoires (électrodes)

**Électrodes:** convient aux patients adultes

**Durée de conservation/fonctionnement (en veille):** 4 ans à partir de la date de fabrication.

**Longueur du câble:** 110 cm

**Espace de rangement:** les électrodes peuvent être rangées dans l'espace au dos de l'appareil.

## Stockage des données

**Type de mémoire:** mémoire numérique interne.

**Stockage des électrocardiogrammes/événements:** au moins 8 heures d'enregistrement des électrocardiogrammes et des événements/incidents.

**Stockage des données de l'auto-vérification:** jusqu'à 10 ans.

## Communications

**Communications:** interface USB.

## Concernant l'appareil

**Hauteur:** 232 mm.

**Largeur:** 209 mm.

**Épaisseur:** 59 mm.

**Poids:** 1,5 kg (batterie et électrodes incluses).

**Garantie:** 8 ans.



## Votre distributeur pour la Suisse

MSTRC Medical sàrl  
Chemin de Préveyres 57e  
CH-1132 Lully sur Morges (VD)  
+41 22 575 39 90  
[www.mstrc-medical.ch](http://www.mstrc-medical.ch) | [info@mstrc-medical.ch](mailto:info@mstrc-medical.ch)

