



PAT4 ET SAM4 – MANIQUES D'AUSCULTATION

MANUEL D'UTILISATION

SAM4: 1024553 (718-8804), 1025087 (718-8904), 1025098 (718-8814), 1025099 (718-8914)

PAT4: 1025486 (718-8852), 1025487 (718-8952)

➤ SOMMAIRE

Présentation	3
Précautions de sécurité	3
Description du produit	3
Contenu du colis à la livraison.....	4
Installation de mannequins	4
Téléchargement de l'application.....	4
Prise en main de l'application SAM4 Online.....	4
Nettoyage.....	8
Transport et stockage.....	8
Conditions d'utilisation	8
Garantie limitée	8
Coordonnées de contact	9

PAT4 ET SAM4 – MANNEQUINS D'AUSCULTATION

> PRÉSENTATION

Nous vous remercions d'avoir acheté le mannequin d'auscultation étudiant (SAM4) ou l'entraîneur à l'auscultation pédiatrique (PAT4), un mannequin interactif conçu pour enseigner aux étudiants l'art de l'auscultation.

> PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ



Attention : Avant d'utiliser le mannequin pour la première fois, lisez le manuel en vous assurant de bien comprendre tous les avertissements et toutes les mises en garde.

Faites preuve de prudence lors de l'utilisation du mannequin :

- **Risque lié à l'eau** : Évitez d'immerger les connecteurs du système dans des liquides. Le mannequin n'est pas protégé contre la pénétration de l'eau.
- **Nettoyage** : Avant de procéder au nettoyage du mannequin, débranchez tous les câbles et le cordon d'alimentation CA. Nettoyez le mannequin à l'aide d'un tampon ou d'une lingette standard imbibé(e) d'alcool isopropylique à 70 %. N'immergez aucune partie du mannequin dans un liquide. Ce produit ne contient pas de latex de caoutchouc naturel.
- **Dissipation de la chaleur** : Veillez à ne rien enrouler autour du cou du mannequin qui soit susceptible d'empêcher la chaleur de s'échapper.
- **Réparations** : Le mannequin SAM4 ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. N'essayez pas de le réparer ou de l'entretenir vous-même. Pour toute réparation, appelez Cardionics au 281-488-5901 pour obtenir des instructions sur le retour du produit, ou contactez votre représentant commercial.

> DESCRIPTION DU PRODUIT

Le mannequin est prêt à l'emploi dès sa sortie de l'emballage lorsqu'il est associé à un smartphone ou une tablette (iOS ou Android), qui ne sont pas inclus.

Sites d'auscultation : SAM4 comprend 15 sites d'auscultation simulant les bruits du cœur, des poumons, de l'intestin, des sons ou murmures, ainsi qu'un pouls carotidien sur le côté gauche. PAT4 contient 15 sites d'auscultation qui simulent les bruits du cœur, des poumons et de l'intestin. Compatible avec les stéthoscopes acoustiques et électroniques.

Contrôle et simulation : Le mannequin fonctionne grâce à une application dédiée hébergée sur un smartphone ou une tablette connectée via Bluetooth. Les sons sont sélectionnés dans une sonothèque (c.-à-d. une bibliothèque de sons) et sont activés sur le mannequin. L'application SAM4 Online est disponible sur les appareils iOS dans l'App Store, et dans Google Play Store pour les appareils Android.

Améliorations et aides : Le volume sonore peut être contrôlé au niveau des différents sites d'auscultation, et des aides visuelles telles qu'un phonocardiogramme sont disponibles. La version Plus comprend une vidéo de l'échocardiogramme, une sonothèque de sons réels, et la fonction Dynamic Sounds qui permet de régler facilement le rythme cardiaque (BPM).

Base rotative : Le mannequin est équipé d'une base rotative à 360 degrés qui facilite grandement la démonstration des points d'auscultation et le positionnement précis du mannequin en fonction des besoins.

Connexion Bluetooth : La connexion Bluetooth permet de contrôler le mannequin à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette. Elle permet également de se connecter à des dispositifs sonores compatibles, tels que des oreillettes ou des enceintes ordinaires, avec une configuration minimale : Bluetooth 5.0, profil A2DP et codec SBC.

AT4 ET SAM4 – MANIQUES D'AUSCULTATION

➤ CONTENU DU COLIS À LA LIVRAISON

- Mannequin SAM4 ou mannequin PAT4
- Bloc d'alimentation avec fiches interchangeables

➤ INSTALLATION DU MANNEQUIN

Installation du mannequin et mise sous tension du système

1. Placer le mannequin sur la surface plane d'une table ou d'un bureau.
2. Connecter le bloc d'alimentation au mannequin et à une prise murale.
3. Localisez et appuyez sur le bouton d'alimentation (marche/arrêt) du mannequin SAM4 situé sur le côté gauche de la base. Le bouton d'alimentation s'allume pendant quelques secondes en alternant entre le vert et le rouge. Après 40 secondes, un voyant vert clignote toutes les 5 secondes, indiquant que le mannequin est prêt à se connecter à votre smartphone ou votre tablette.

➤ TÉLÉCHARGEMENT DE L'APPLICATION

Il suffit de télécharger l'application SAM4 Online sur votre smartphone ou votre tablette à partir d'Apple App Store ou de Google Play.

➤ PRISE EN MAIN DE L'APPLICATION SAM4

Une fois le mannequin allumé (sous tension), ouvrez votre application SAM4 Online sur votre smartphone ou votre tablette. Cliquez sur l'application et sur l'écran d'accueil Search for Nearby Manikins (Rechercher des mannequins à proximité) ou Scan a QR Code (Scanner un code QR).

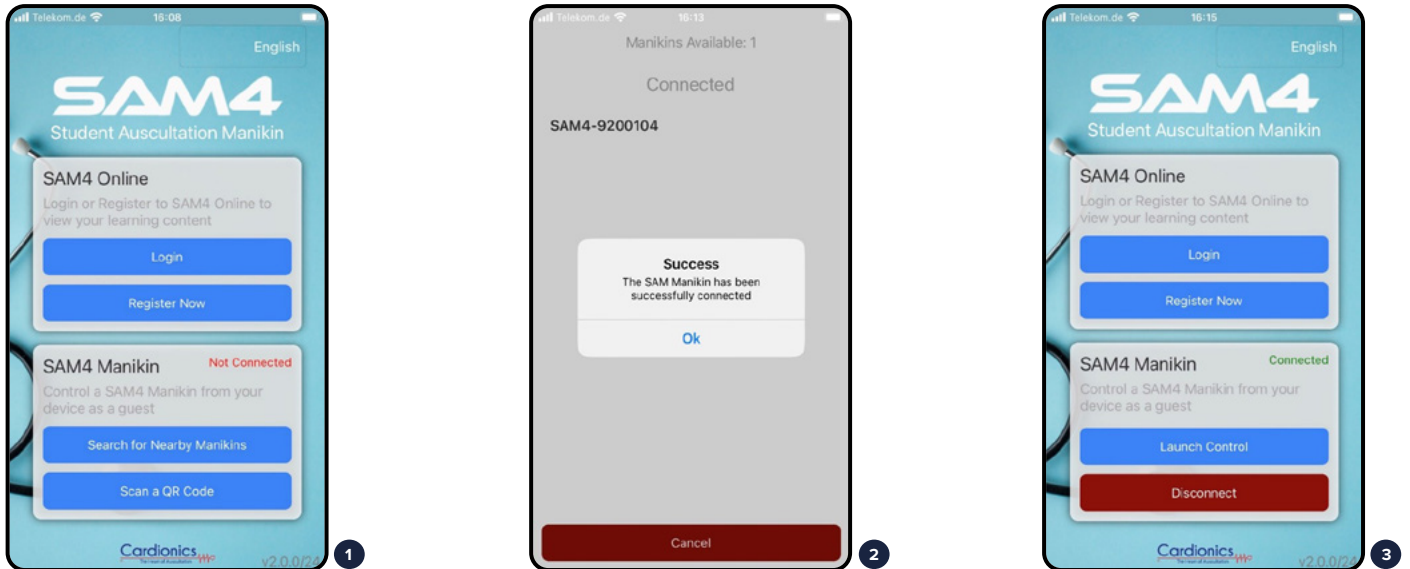
*Pour SAM4 Plus, vous devez posséder une connexion Internet sur votre smartphone ou votre tablette si vous utilisez le mannequin pour la première fois.

1 - Connectez le mannequin à votre appareil :

- **Via Search for Nearby Manikins (Rechercher des mannequins à proximité)** : Cliquez sur cette option. Vous verrez une liste de mannequins identifiés par le numéro de série du produit (le numéro de série figure sur une étiquette située sur le côté gauche de la base du mannequin). Cliquez sur le numéro de série du mannequin pour vous connecter. Une fenêtre contextuelle confirmera la connexion. Des voyants rouges clignotent sur le mannequin en guise de confirmation visuelle.
- **Via Scan a QR Code (Scanner un code QR)** : Sélectionnez cette option pour vous connecter au mannequin à l'aide de l'appareil photo de votre appareil. Dirigez l'appareil photo vers le code QR imprimé sur la base du mannequin.

2 - Une fenêtre contextuelle confirmera la connexion. Des voyants rouges clignotent sur le mannequin en guise de confirmation visuelle.

3 - Sélectionnez l'option Launch Control (Lancer la commande) pour ouvrir le lecteur d'auscultation.



4 - **Partie inférieure** : La sonothèque est disponible via les icônes de droite, et le nom du son sélectionné est présenté sous Sound A (Son A) ou Sound B (Son B).

Partie centrale : Représentation numérique du mannequin et des points d'auscultation disponibles pour un son sélectionné.

Partie supérieure : Lorsqu'un son est sélectionné dans la sonothèque, le phonocardiogramme est représenté ici.

5 - Les flèches rotatives situées dans le coin supérieur gauche permettent de retourner le dos du mannequin numérique.

6 - La roue dentée (coin supérieur droit) permet d'accéder à des sélections supplémentaires :

Show All (Tout afficher) : Permet de sélectionner rapidement toutes les options

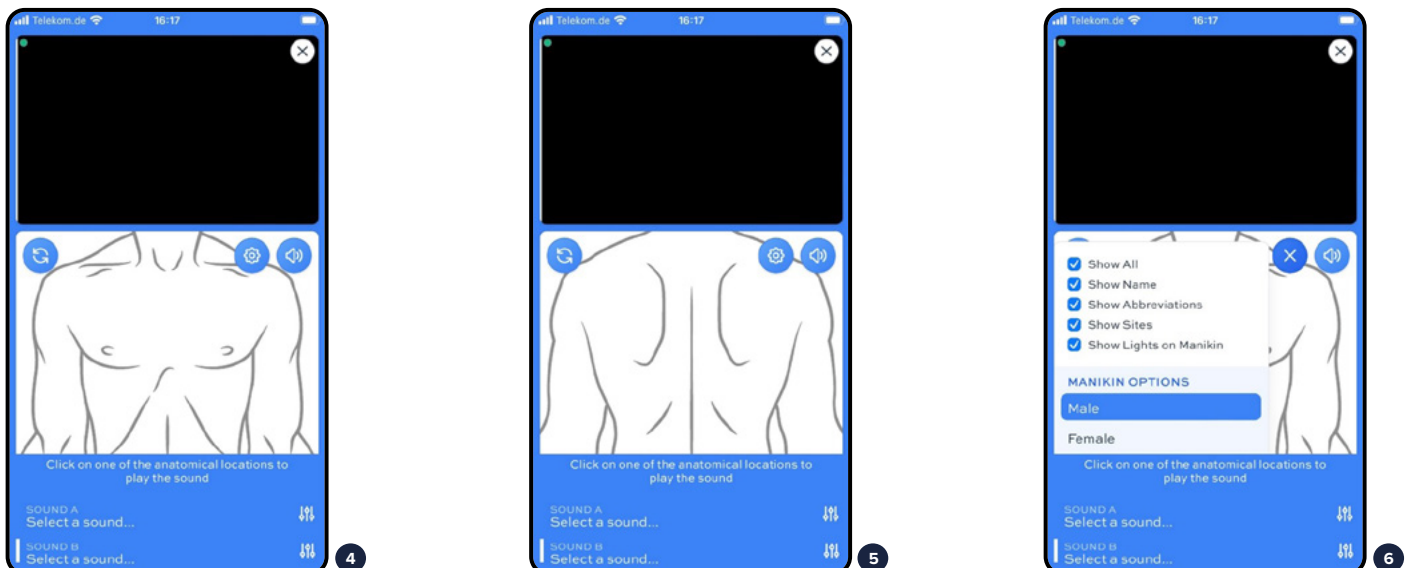
Show Name (Afficher le nom) : Permet de visualiser le nom des catégories

Show Abbreviations (Afficher les abréviations) : Permet de visualiser les initiales au niveau des points d'auscultation

Show Sites (Afficher les sites) : Permet de visualiser les points d'auscultation

Show Lights on Manikin (Allumer les voyants sur le mannequin) : Permet d'allumer/éteindre les voyants sur les points d'auscultation

Manikin Options (Options du mannequin) : Permet de visualiser le mannequin numérique masculin et féminin de face ou de dos. Cette fonction n'est pas disponible sur le mannequin PAT4.



Réglages du son

7 - Connectez un appareil en Bluetooth tel qu'un haut-parleur ou des écouteurs.

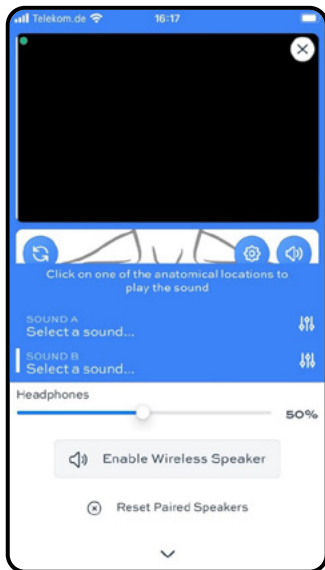
- Sélectionnez toujours Reset Paired Speakers (Réinitialiser les haut-parleurs appairés) pour annuler l'appairage d'un appareil précédemment appairé.
- Mettez votre haut-parleur ou vos écouteurs en mode Appairage.
- Sélectionnez Enable Wireless Speaker (Activer le haut-parleur sans fil) pour vous connecter à votre appareil et attendez 30 secondes avant de sélectionner le son.

8 - Sélectionnez le bouton situé à droite de Sound A (Son A) ou de Sound B (Son B) pour choisir l'un des sons de la sonothèque.

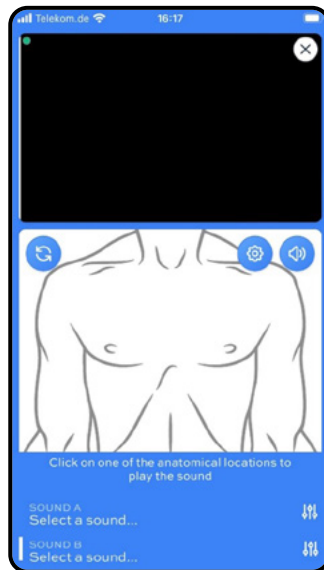
9 - Les sons sont répartis en 5 catégories : Cœur, Bruit, Combinaison, Respiration et Intestins.

La version SAM4 Plus contient des fonctionnalités supplémentaires pour certains sons, indiquées par un point de couleur sur le côté droit.

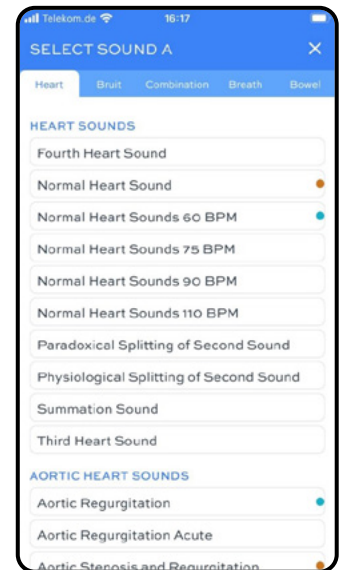
- Sons dynamiques (point marron)
- Vidéos sur l'échocardiographie (point bleu)
- Sons réels (point rouge)



7



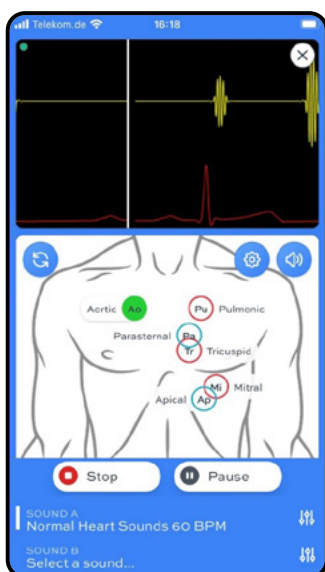
8



9

10 - Dans cet exemple, Sound A (Son A) est sélectionné comme Normal Heart Sounds 60 BPM (Bruits cardiaques normaux 60 BPM), et les sites d'auscultation sont présentés sur le mannequin numérique. Choisissez l'un des sites d'auscultation pour activer le son et obtenir le phonocardiogramme simultanément.

11 - En sélectionnant l'un des sites bleus pour ce son, une fenêtre contextuelle s'ouvrira avec une vidéo d'échocardiogramme. Fonctionnalité disponible uniquement pour la version SAM4 Plus.

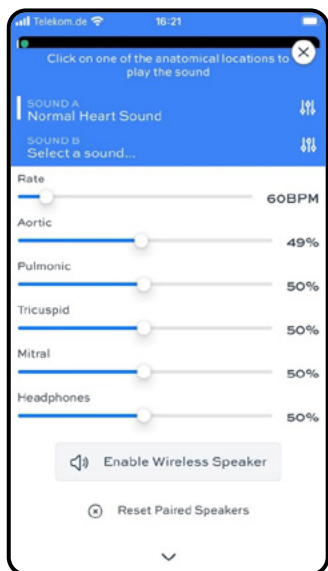


10

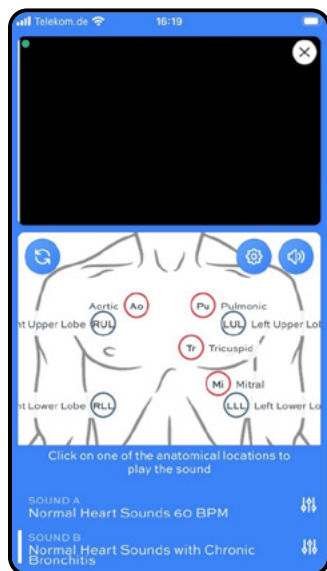


11

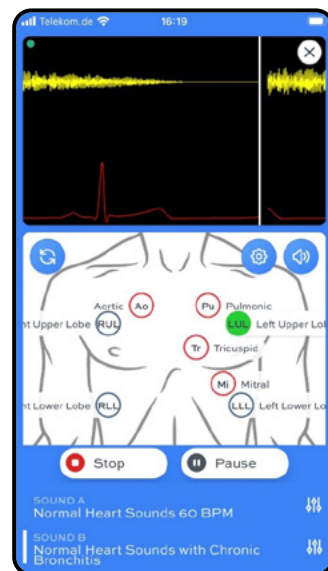
- 12 - Choisissez un point d'auscultation sur le mannequin virtuel et modifiez les paramètres relatifs au son en cliquant sur les réglages de volume. Sur cette représentation, un son dynamique (disponible uniquement pour la version SAM4 Plus) peut modifier l'option Rate (Fréquence cardiaque) dans la plage 50 à 150 BPM.
- Pour tous les sons, des réglages supplémentaires du volume sont disponibles pour accentuer des sons spécifiques, tels que les sons aortiques, pulmonaires, tricuspidiens et mitraux.
- 13 - Dans cet exemple, Sound B (Son B) est sélectionné comme Normal Heart Sounds with Chronic Bronchitis (Bruits cardiaques normaux avec bronchite chronique), et les bruits cardiaques et pulmonaires sont activés sur le mannequin.
- 14 - Sélectionnez l'un des sons pulmonaires à entendre à l'avant ou à l'arrière du mannequin.



12



13

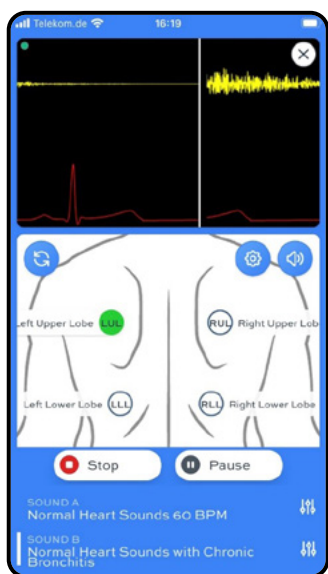


14

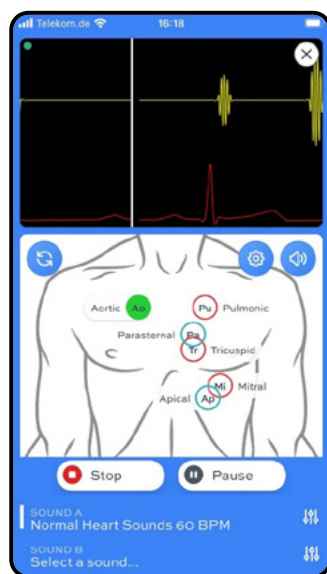
- 15 - Sélectionner les flèches rotatives pour visualiser les points d'auscultation sur le dos du mannequin.

Déconnexion de l'application et du mannequin

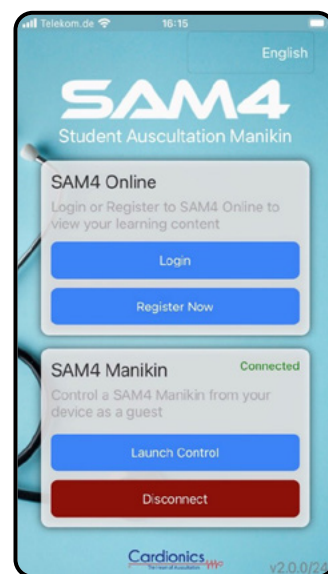
- 16 - Sélectionnez le X dans la partie supérieure droite de l'écran principal
- 17 - Cliquez ensuite sur Disconnect (Déconnecter). Les voyants sur le mannequin clignotent une fois pour indiquer qu'il est déconnecté. Le smartphone ou la tablette est maintenant déconnecté(e). Un(e) autre smartphone ou tablette peut être connecté(e) ; dans le cas contraire, pour éteindre le mannequin, appuyez sur le bouton d'alimentation. Le bouton d'alimentation devient rouge puis s'éteint.



15



16



17

AT4 ET SAM4 – MANIQUES D'AUSCULTATION

➤ NETTOYAGE

Le mannequin peut être nettoyé à l'aide d'un tampon ou d'une lingette standard imbibé(e) d'alcool (alcool isopropylique à 70 %). Avant le nettoyage du mannequin, débranchez tous les câbles, y compris le cordon d'alimentation du mannequin. N'utilisez pas de liquide en quantité excessive et n'immergez aucune partie du mannequin. De l'humidité risquerait de pénétrer à l'intérieur de l'unité.

➤ TRANSPORT ET STOCKAGE

Le mannequin peut être stocké ou transporté en toute sécurité dans les conditions environnementales suivantes :
-20 °C à 65 °C, < 95 % d'humidité relative.

➤ CONDITIONS D'UTILISATION

Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C

Humidité : 0 à 95 % d'humidité relative

Altitude : < 2 000 mètres

➤ GARANTIE LIMITÉE

Pour toute question ou demande de service, appelez votre représentant commercial et indiquez le numéro de commande, le numéro de facture et le numéro de série figurant sur le côté gauche du mannequin. Ne renvoyez pas le produit sans instructions.

Couverture de la garantie

Durée et portée : Cardionics garantit ce produit contre les défauts de fabrication et de main-d'œuvre pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat initiale, lorsque le produit a été acheté auprès de Cardionics ou d'un revendeur agréé.

Acheteur initial : Cette garantie est exclusivement réservée à l'acheteur initial et n'est transférable qu'avec l'accord écrit de Cardionics.

Remède : Cardionics réparera ou remplacera le produit, à sa discrétion, dans le cadre de cette garantie.

Exclusions

Utilisation inappropriée : La garantie ne couvre pas les défauts ou les dommages résultant d'une utilisation non standard, d'une exposition aux intempéries, d'un stockage inapproprié, de modifications non autorisées, de réparations effectuées par du personnel non agréé, d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'accidents, d'altérations ou d'une installation incorrecte.

Falsification du numéro de série : S'applique aux produits dont le numéro de série a été retiré ou est illisible.

Accessoires non approuvés : S'applique aux dommages dus à l'utilisation d'accessoires non approuvés par Cardionics.

Produits tiers : Les articles non fabriqués par Cardionics sont exclus, mais peuvent être couverts par la garantie originale du fabricant.

➤ COORDONNÉES DE CONTACT



3B Scientific GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 20 • 20459 Hamburg • Germany
Phone: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100
3bscientific.com • info@3bscientific.com