



---

# Instructions D'utilisation Rein

Ce manuel contient des informations et des instructions sur le modèle Gphantom Rein.



APPRENEZ. PRATIQUEZ. PERFECTIONNEZ.



Merci d'avoir choisi Gphantom!

Nous sommes une entreprise spécialisée dans le développement de solutions pour la formation médicale. Ici, nous vous aiderons à gérer et à optimiser la durabilité de votre produit. Si vous recherchez des modèles spécifiques pour votre formation, n'hésitez pas à nous contacter.

Votre **Gphantom Rein** est éligible au programme de fidélité Gfantôme.

Voir conditions.

APPRENEZ. PRATIQUEZ. PERFECTIONNEZ.



### Recevoir votre Gphantom

Le Gphantom Rein est indiqué pour l'entraînement à la ponction rénale dans les néphrostomies et néphrolithotripsies percutanées guidées par ultrasons, et peut simuler le patient en position couchée ou couchée. Il s'agit d'un modèle réaliste qui reproduit les angles rénaux à l'intérieur de l'abdomen et le système collecteur avec le liquide à l'intérieur. De cette façon, le modèle peut être connecté à une poche de solution saline ou à une seringue.



### Réception de votre Gphantom

L'emballage de votre Gphantom Rein contient:

- Modèle assemblé emballé dans du papier bulle;
- Carte avec code QR pour accéder aux manuels;

Le modèle se compose de :

- La base du produit (**Figure 1**);
- Gphantom avec des fentes (**Figure 2**);
- 4 pièces (**Figures 3**) pour le support, qui s'insèrent dans la base;
- Clé (**Figure 4**) pour emboîter les pièces.

### Commencer votre formation

- Sortez le modèle de son emballage ;

*Vous recevrez le modèle prêt à l'emploi. Si vous changez votre Gphantom, suivez les instructions pour le fixer à la base.*

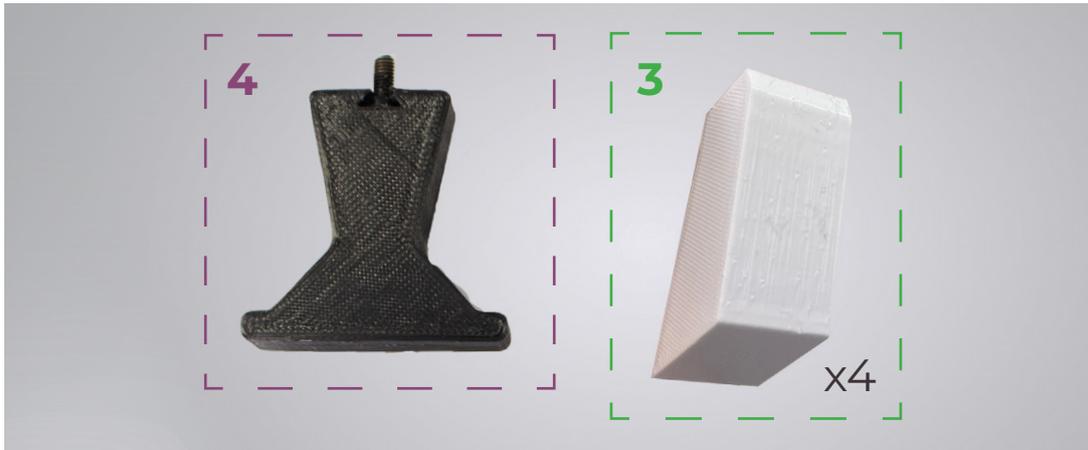
- Positionnez le Gphantom sur la base, en insérant les 3 pièces pour le fixer (**Figure 5**);

*ATTENTION : Les pièces sont de tailles différentes, 2 plus grandes et 1 plus petite; les plus grandes pièces sont placées sur le haut du modèle, tandis que la plus petite doit être placée sur le bas.*

- Les pièces doivent être fixées à l'aide de la clé contenue dans la boîte (**Figure 5**), qui peut être vissée jusqu'à ce qu'elles soient complètement fixées;
- Le modèle peut être utilisé verticalement (**Figure 6**), mais si vous souhaitez l'utiliser en position couchée (**Figure 6**), les 4 pièces de support doivent être fixées à la base du produit (**Figure 6**), à ce stade, il n'est pas nécessaire d'utiliser la clé;
- Préparez votre système d'échographie et votre équipement;
- Séparez les aiguilles et les autres matériaux nécessaires;
- Accédez à notre ebook ([ebook.gphantom.com.br](http://ebook.gphantom.com.br)) pour tirer le meilleur parti de votre formation.



# À propos de la réception



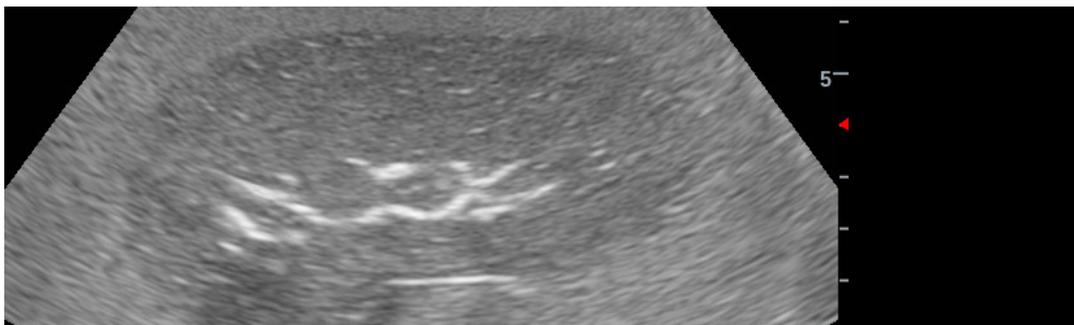
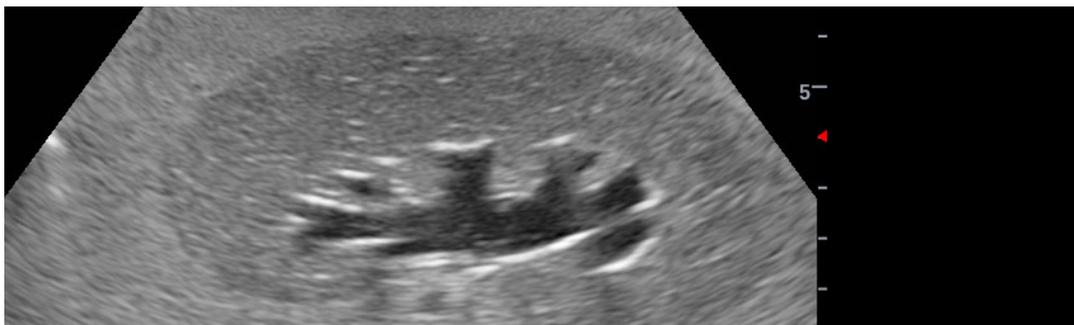
Images des détails du modèle.



## Structures internes



Code produit	PBD050509
Poids env. (sans emballage)	4,2 kg
Longueur	28,5 cm
Hauteur	23cm
Largeur	30 cm



Images échographiques en mode B du modèle.



### Remplacement du fluide

- Éliminez tout l'air de l'aiguille avant d'infuser des anesthésiques simulés dans le modèle.

REMARQUE : Si vous injectez accidentellement de l'air dans le modèle pendant l'entraînement, de l'air risque de rester dans le tissu ou le trajet de l'aiguille. Éliminez l'air emprisonné en injectant du fluide au même point d'accès jusqu'à ce que l'air soit expulsé du système.

- Injectez le liquide, utilisez de préférence une solution saline, sinon utilisez de l'eau.

REMARQUE : 10 ml maximum.

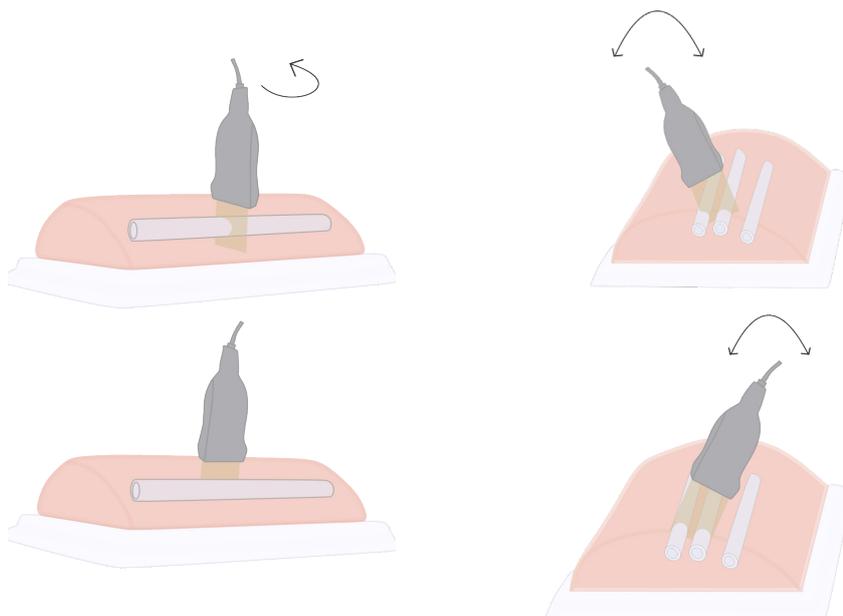
- Une fois la procédure d'injection terminée, retirez le liquide du modèle en tirant sur le piston de la seringue pour retirer le liquide perfusé.





## Échographie

- Positionnez correctement le modèle pour utiliser les ultrasons;
- Appliquez une petite couche de gel de contact sur le produit ou le transducteur, en quantité suffisante pour faire glisser facilement le transducteur sur le modèle. Ajoutez plus de gel si nécessaire;
- Ajustez le système de contrôle par ultrasons selon votre protocole;
- Positionnez l'image selon vos besoins;
- Les structures sont imagées dans différents plans, en fonction du positionnement et de l'angle du transducteur par rapport au tissu. L'optimisation d'une image en mode B dépend de plusieurs facteurs, tels que les réglages de l'équipement et le positionnement du transducteur. Il est donc important de comprendre la relation entre le plan de l'image échographique et la morphologie du tissu imagé. Pour plus d'informations, revenez à notre ebook en ligne présenté au début de ce manuel;
- Le positionnement correct du transducteur, qui permet d'obtenir des images précises avec une luminosité optimisée, s'effectue avec la sonde dans une position perpendiculaire au tissu. Lorsque le transducteur est incliné, formant un angle inférieur à  $90^\circ$  avec la surface du tissu, la luminosité de l'image diminue et la représentation de la structure est déformée.





## Aiguillage

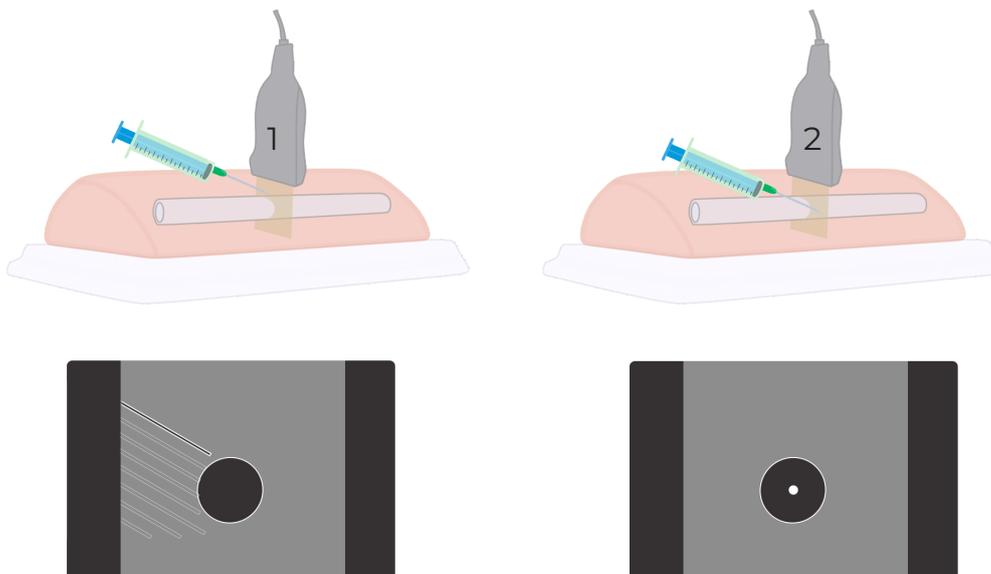
- Pour de meilleurs résultats de récupération des marques d'aiguille, nous vous recommandons d'utiliser des aiguilles jusqu'à 23G. Cependant, il est possible d'utiliser Gphantom pour la formation Core-Biopsy, en profitant de la longueur des modèles de blocs de formation. Même si l'utilisation d'aiguilles de plus gros calibre réduit la durée de vie utile des Gphantoms, notre technologie de récupération des marques d'aiguille continue de fonctionner sur les modèles, garantissant une bonne durabilité.

### 1. EN AVION

- Dans l'approche dans le plan, toute la longueur de l'aiguille est visualisée, dans une vue longitudinale. Il est possible d'obtenir une visualisation continue de la trajectoire de l'aiguille et de sa pointe.

### 2. HORS PLAN

- Dans l'approche hors plan, l'aiguille est insérée orthogonalement au plan d'imagerie, obtenant une image transversale de la position de sa pointe, qui est visualisée comme un point brillant.





## Manipulation et Conservation

- Effectuez uniquement les procédures prises en charge par chaque produit, comme décrit dans ce guide;
- Utilisez uniquement des aiguilles pour accéder aux liquides;
- N'utilisez pas et ne rangez pas d'autres objets pointus, tels que des ciseaux, des scalpels ou des cutters, à côté de votre Gphantom;
- N'insérez aucun objet ou outil dans le modèle, à l'exception des équipements médicaux, des accessoires ou des fournitures destinés à être utilisés avec ce modèle;
- N'utilisez pas de solvants chimiques sur les modèles;
- Conservez toujours votre produit dans son emballage et dans un endroit frais, à l'abri du soleil;



- Exposer votre Gphantom à des températures supérieures à 30°C pendant de longues périodes peut entraîner des modifications des propriétés du produit. Après l'entraînement, nettoyez le produit avec une serviette en papier, en enlevant l'excès de gel à ultrasons, puis lavez-le sous l'eau courante, sans le retirer de la base;
- Ne stockez pas Gphantom avec un excès de gel, car cela pourrait provoquer la prolifération de micro-organismes susceptibles d'endommager le produit;
- N'utilisez pas de détergents ou d'éponges, car cela endommagerait le produit!



## Nettoyage

- Nettoyez le modèle d'entraînement uniquement avec de l'eau et une solution savonneuse légère, si nécessaire, lavez-le sous l'eau courante. Ne submergez pas le modèle et n'utilisez pas de grandes quantités de liquide pour le laver;
- Ne retirez pas le produit de la base d'origine.



## Stockage et transport

- Conservez toujours le produit dans un endroit frais, à l'abri du soleil;
- Transporter le produit dans son emballage;
- Assurez-vous qu'il n'y a rien à l'intérieur de l'emballage qui pourrait endommager votre produit.



# ENTRER EN CONTACT



[www.gphantom.com.br](http://www.gphantom.com.br)



[contato@gphantom.com.br](mailto:contato@gphantom.com.br)



(16)99848-2468



Gphantom



@gphantomtm



Gphantom

Consultez la faisabilité du développement sur mesure d'un produit Gphantom pour vos besoins.

Les Gphantoms bénéficient d'une garantie de 3 mois contre les défauts de fabrication à compter de l'émission de la facture.