



SONDES DOPPLER



Manuel d'utilisation
Instruction manual

Description du produit

La sonde vasculaire étanche est utilisée pour la surveillance des artères et des veines.

Modèles : 5 MHz / 8 MHz

Ultrasons

Fréquence nominale : 5 MHz / 8 MHz

Fréquence de travail : 5 MHz / 8 MHz \pm 10 %

P_{max} < 1MPa

I_{ob} < 20 mW/cm²

I_{sata} < 10 mW/cm²

I_{spta} < 100 mW/cm²

Surface efficace pour le transmetteur :

32 mm² \pm 15 % (4 MHz / 5 MHz)

14 mm² \pm 15 % (8 MHz)

Degré de protection contre la pénétration de l'eau

Protection contre les effets d'une immersion continue dans l'eau à 1 m de profondeur pendant 24 heures.

Degré de sécurité en présence de gaz inflammables

L'équipement n'est pas conçu pour être utilisé en présence de gaz inflammables.

Système de travail : équipement en fonctionnement continu.

Mode d'utilisation : Doppler à onde continue.

Mode d'utilisation général

1. Connecter un modèle de sonde à une unité principale de Doppler vasculaire.

2. Appliquer une quantité importante de gel sur le site à examiner (voir Figure 1 : sites de mise en place des sondes). Placer la sonde selon un angle de 45° par rapport à la surface de la peau recouvrant le vaisseau à examiner.

3. Ajuster la position de la sonde afin d'obtenir le signal audio d'intensité maximale. Des sons pulsatiles aigus sont émis par les artères, tandis que les veines émettent des sons non pulsatiles ressemblant au souffle d'un vent fort.

MISE EN GARDE : veuillez utiliser l'unité principale de Doppler vasculaire développée par notre société afin de ne pas endommager les sondes.

Nettoyage et désinfection

1. Essuyer la sonde avec un linge souple afin de retirer toute trace de gel de contact. Nettoyer uniquement à l'eau et au savon.

2. Après nettoyage, la sonde peut être désinfectée à l'alcool à 70 %. Essuyer la sonde avec un linge sec et propre afin de retirer toute trace d'humidité.

MISES EN GARDE

1. Ne pas utiliser ce dispositif à l'intérieur ou autour des yeux.

2. Ne pas utiliser de solvant puissant, par exemple l'acétone.

3. Ne jamais utiliser d'abrasifs comme la paille de fer ou un produit d'entretien pour les métaux.

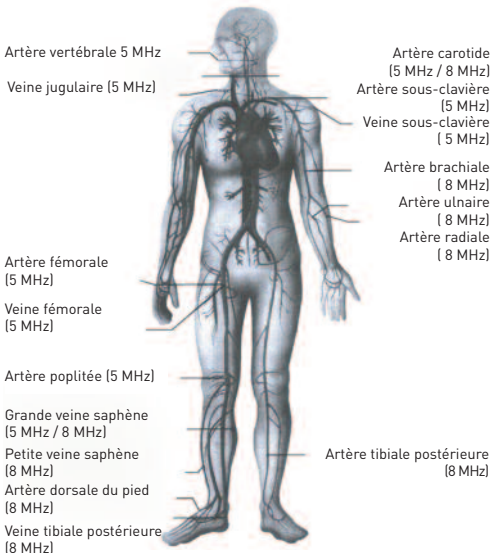
4. Ce dispositif n'est pas antidéflagrant et ne doit pas être utilisé en présence d'anesthésiques inflammables.

5. Après la durée de vie du dispositif, veuillez retourner le produit au fabricant ou l'éliminer conformément aux réglementations locales.

6. Ne pas utiliser de processus de stérilisation à haute température ni de stérilisation par faisceau d'électrons ou rayonnement gamma.

7.Ce dispositif est destiné à une utilisation clinique, et non à un usage thérapeutique. Si les résultats ne semblent pas fiables, veuillez utiliser d'autres méthodes pour les vérifier immédiatement.

Figure 1 Sites de mise en place de la sonde



Product

Waterproof vascular probe is used for monitoring arteries and veins.

Optional: 5.0 MHz/8.0 MHz

Ultrasound

Nominal frequency: 5.0MHz/8.0 MHz

Working frequency: 5.0MHz/8.0 MHz $\pm 10\%$

$P_{\text{max}} < 1\text{MPa}$

$I_{\text{ob}} < 20\text{ mW/cm}^2$

$I_{\text{sata}} < 10\text{ mW/cm}^2$

$I_{\text{spta}} < 100\text{ mW/cm}^2$

Effective area for transmitter:

$32\text{ mm}^2 \pm 15\%$ (4 MHz / 5.0 MHz)

$14\text{ mm}^2 \pm 15\%$ (8.0 MHz)

Degree of protection against harmful ingress of water

Protected against the effects of continuous immersion in water with 1m depth for 24 hours.

Degree of safety in presence of flammable gases

Equipment not suitable for use in presence of flammable gases.

Working system: Continuous running equipment.

Working mode: Continuous wave Doppler.

General operation

1. Connect an optional probe to a vascular Doppler main unit.

2. Apply a liberal amount of gel on the site to be examined (see Figure 1 Probe sites). Place the probe at 45° to the skin surface over the vessel to be examined.

3. Adjust the position of the probe to obtain the loudest audio signal. High pitched pulsatile sounds are emitted from arteries while veins emit a non-pulsatile sound similar to a rushing wind.

WARNING: please use the vascular Doppler main unit developed by our company or the probes may be damaged.

Figure 1 Probe sites

Cleaning and disinfecting

1. Wipe the probe with a soft cloth to remove any remaining coupling gel. Clean with soap and water only.

2. After cleaning may use 70 % ethanol to disinfect. Wipe the probe with a clean, dry cloth to remove any remaining moisture.

WARNING

1. Do not use this device in or around the eye.

2. Don't use strong solvent, for example, acetone.

3. Never use an abrasive such as steel wool or metal polish.

4. This device is not explosion-proof and can not be used in the presence of flammable anaesthetics.

5. After the service life, please return the products to the manufacture or dispose the products according to local regulations.

6. Do not use high temperature sterilizing process and E-beam or gamma radiation sterilization.

7. This device is not intended for treatment. The intended use is for clinical use. If the result is distrustful, please use other methods to verify immediately.

Figure 1 Probe Sites

Vertebral artery (5 MHz)

Carotide artery (5 MHz/
8MHz)

Jugular vein (5 MHz)

Carotide artery (5 MHz / 8 MHz)

Subclavian artery
(5 MHz)

Subclavian vein
(5 MHz)

Brachial artery
(8 MHz)

Ulnar artery
(8 MHz)

Radial artery
(8 MHz)

Femoral artery
(5 MHz)

Femoral vein
(5 MHz)

Popliteal artery (5 MHz)

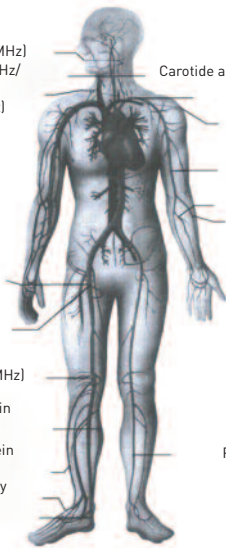
Great saphenous vein
(5 MHz / 8 MHz)

Small saphenous Vein
(8 MHz)

Dorsalis pedis artery
(8 MHz)

Posterior tibial vein
(8 MHz)

Posterior tibial artery
(8 MHz)





GAMME DIAGNOSTIC TRADITIONNEL



Tensiomètres
Blood Pressure



Stéthoscopes
Stethoscopes



ORL
ENT



Oxymètres de pouls
Pulse oximeters



Produits Clinic
Clinic products



Automeasure
Homecare

DIAGNOSTIC INSTRUMENTS

**SPENGLER,
LA MARQUE DES PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ**

*SPENGLER,
THE QUALITY BRAND FOR HEALTH PROFESSIONALS*