

## → Doppler fœtal et vasculaire

**1 Grand écran LCD couleurs**

Écran haute résolution pour une lecture facile.

**2 Fréquence cardiaque****3 Mode de travail**

Fréquence cardiaque fœtale en temps réel, moyenne de la fréquence cardiaque fœtale, mode manuel.

**4 Fréquence nominale de sonde**

2, 5 ou 8 Mhz.

**5 Jauge de batterie**

4 niveaux de charge des batteries, pour mieux se repérer.

**6 Puissance de l'onde de pouls**

Pour estimer la force du signal et optimiser le positionnement de la sonde.

**7 Courbe de la fréquence cardiaque****8 Bouton marche/arrêt****9 Bouton de sélection du mode de travail****10 Bouton de démarrage de l'examen Doppler****11 Sondes disponibles**

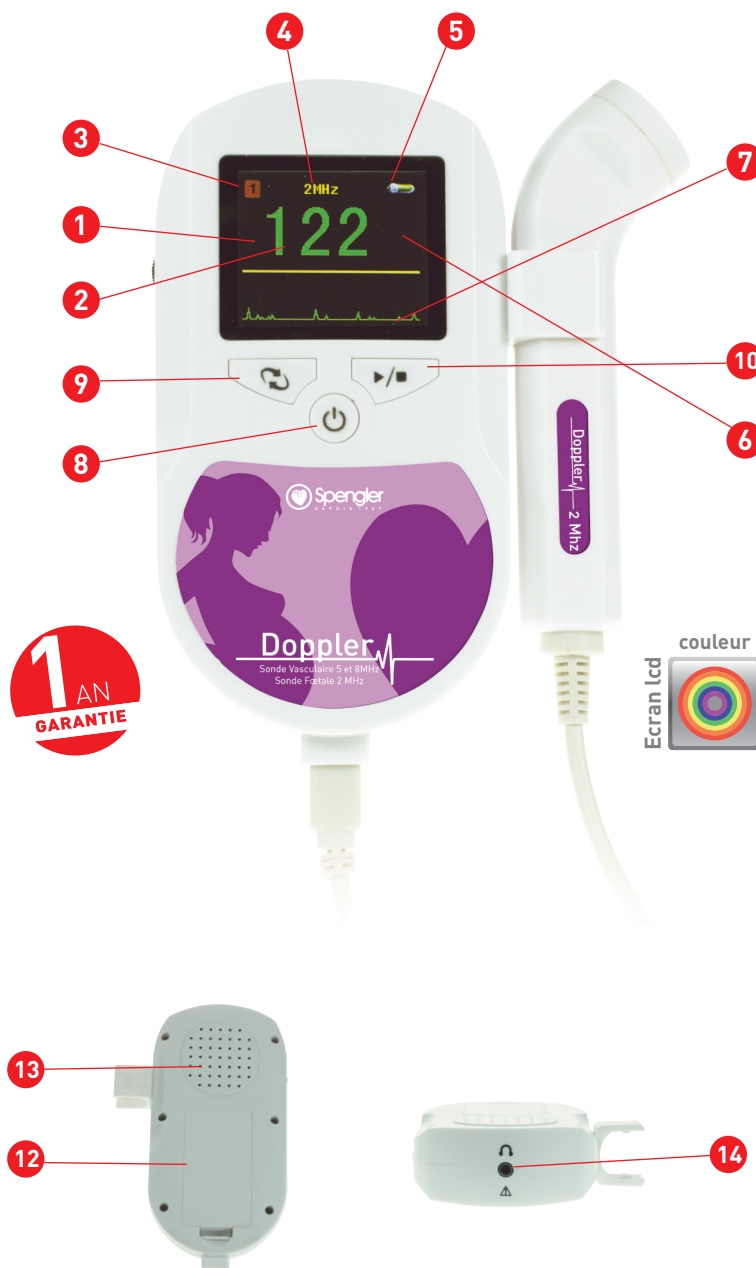
2 Mhz (foetal), 5 (vasculaire) ou 8 Mhz (cardiaque et vasculaire).

**12 Compartiment à piles**

Fonctionne avec 2 piles LR6 AA fournies.

**13 Haut-parleur****14 Prise pour casque**

Prise Jack 3,5.



## La qualité Spengler

Le doppler fœtal et vasculaire Spengler est un appareil portable pour l'examen Doppler du fœtus et des vaisseaux sanguins. Il peut être utilisé en milieu hospitalier, en cabinet ou pour le contrôle à domicile. Le Doppler Spengler permet de mesurer et d'afficher la fréquence cardiaque du fœtus et l'onde de pouls avec une sonde 2 Mhz, ou peut être utilisé avec les sondes de 5 ou 8 Mhz pour des examens vasculaires.

Le boîtier vendu seul laisse une entière liberté de choix au praticien.

Le doppler Spengler est exclusivement réservé aux diagnostics médicaux et doit être utilisé conformément aux indications.



## Caractéristiques techniques

<b>Affichage</b>	écran	couleurs, LCD à cristaux liquides
	dimensions	45 x 25 mm
	résolution	160 x 128 pixels
	données graphiques	onde de pouls
		force du signal (graphique en barres)
		témoin de charge des piles
	données numériques	fréquence cardiaque
		fréquence nominale de la sonde
mode de travail		
<b>Éléments de commande</b>	boutons	mise sous/hors tension
		mode
		marche/arrêt
<b>Fréquence cardiaque</b>	prise	casque
		fourchette de mesure
	précision	+/- 2 bpm
	résolution	1 bpm
	<b>Fréquence de travail</b>	fœtal
vasculaire		5 ou 8 MHz (+/- 10%)
<b>Intensité de sortie</b>	fœtale	Isata < 5 mW/cm <sup>2</sup>
	vasculaire	Isata < 10 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Mode d'utilisation</b>		Doppler à onde continue
<b>Energie</b>	source	2 piles 1,5V LR6 AA (incluses)
	consommation	< 0,8 W
	extinction	manuelle ou automatique après 1 min sans signal
<b>Protection</b>		chocs électriques : type B - éclaboussures : IPX4
<b>Dimensions et poids</b>	dimensions	135 (L) x 92 (l) x 29 (H) mm
	poids	245 g (avec batterie)
<b>Température</b>	fonctionnement	+5 à +40° C (HR ≤ 80 %)
	stockage	-10 à +55° C (HR ≤ 93 %)
<b>Pression atmosphérique</b>		70 kPa à 106 kPa (fonctionnement)
		50 kPa à 106 kPa (stockage)
<b>GARANTIE SPENGLER</b>	<b>1 AN</b>	sauf consommables (batterie)
<b>GARANTIE LÉGALE</b>	<b>À VIE</b>	contre tout défaut et vice de fabrication caché

Conforme à la Directive européenne 93/42 CEE – 2007/47/CE relative aux dispositifs médicaux

Référence	Modèle
743 301	Doppler fœtal et vasculaire (vendu seul sans sonde)
743 310	Sonde fœtal 2 Mhz
743 311	Sonde vasculaire 5 Mhz
743 312	Sonde cardiaque et vasculaire 8 Mhz

**Service après-vente Spengler** : pour toute question, vous adresser à votre distributeur agréé Spengler.

## La qualité Spengler

**Assurance qualité**

Spengler, entreprise française certifiée NF EN ISO 9001:2008 et NF EN ISO 13485:2004.

**Marquage CE**

Directive européenne CEE 93/42 et sa modification 2007/47/CE. Doppler : **classe IIa**. Les dopplers distribués par Spengler répondent aux exigences essentielles de sécurité, santé, hygiène et protection de l'environnement.

**Service après-vente**

Spengler assure la maintenance et la réparation et forme ses distributeurs agréés à ces services.

**Garantie**

Garantie légale (art. 1641 et 1648 du Code Civil) : les dopplers distribués par Spengler sont garantis à vie contre tout défaut et vice de fabrication cachés à partir de la date d'achat. Garantie Spengler de **1 an** des

dopplers distribués par Spengler (dans les conditions normales d'utilisation) : remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses par échange standard (vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception) par notre service après-vente. Les pièces d'usure (batteries) ne sont pas couvertes par la garantie. La garantie ne couvre pas les défauts d'entretien de la part de l'utilisateur.