

# petMAP™

Blood Pressure Measurement Device



LA SOLUTION DE RÉFÉRENCE !  
Conçue pour un diagnostic  
de l'hypertension et de l'hypotension



Spécialement conçu pour l'usage vétérinaire, le tensiomètre petMAP™ permet de mesurer la pression artérielle sur les chats et les chiens de toute taille en diagnostic et en monitoring.

 Mano Médical  
Medical equipment for veterinarians

Le **petMAP™** est un appareil de mesure de pression artérielle issu de la haute technologie médicale, qui permet la mesure de la PA sur chats et chiens de toute taille en diagnostic et en monitoring.

Spécialement conçu pour l'usage vétérinaire, il intègre les technologies suivantes :



## Technologie

## Bénéfices

**petMAP™** utilise **DOCA** (Dual Channel Gain Analysis), qui analyse en continu les deux canaux de gain bas et haut en simultané.

La fiabilité et la sensibilité sont augmentées pour une très large gamme de tailles d'animal. Cette fonction ne nécessite aucune intervention de la part de l'utilisateur.

**petMAP™** utilise **PPO** (Optimisation brevetée Pet-MAP), qui permet de sélectionner l'espèce (chat, chien) et l'endroit de mesure (patte avant, queue, patte arrière).

**PPO** améliore la corrélation avec des valeurs de mesure de pression artérielle invasive correspondant donc plus à la valeur «réelle» de la pression artérielle.

La **NSV** (Valeur de Session Nominale) est calculée et affichée automatiquement après chaque mesure d'une session.

**NSV** est un calcul beaucoup plus précis qu'une simple moyenne. La NSV est la valeur la plus représentative de la PA du patient pendant une session de multiples mesures et utilisée dans l'affichage tableau.

L'écran graphique intégré de **petMAP™** affiche la pression dans le brassard et les amplitudes d'oscillation pendant une analyse.

L'utilisateur peut visuellement évaluer la qualité de chaque mesure et terminer la session si besoin. Des artefacts importants peuvent être identifiés pendant la mesure en cours.

Les dix dernières mesures peuvent être affichées soit sous forme de tableau soit sous forme de graphe. Les valeurs sont affichées dans l'ordre chronologique.

Les résultats de chaque mesure sont visibles ; l'utilisateur peut facilement évaluer la régularité des valeurs et déterminer si la session peut être terminée.

**petMAP™** est compact, petit et se recharge sur secteur.

**petMAP™** peut être utilisé en salle d'examen pour les contrôles d'hypertension mais aussi en monitoring lors des anesthésies, ainsi qu'en suivi au chenil ou en déplacement.

**petMAP™** est livré avec 7 brassards de différentes tailles (de 2,0 -à 5,5 cm), couvrant la plupart des chats et chiens. Plus de tailles disponibles en option.

La bonne taille de brassard est essentielle à la mesure précise de la pression artérielle. **petMAP™** offre le plus grand choix de brassards disponibles pour ce type d'appareil.



# Choisissez le modèle qui vous convient !

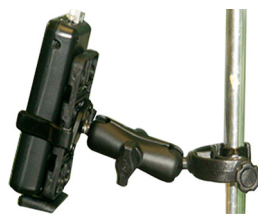
	PetMAP™ graphic II	PetMAP™ g3	PetMAP™+ II Bluetooth®	PetMAP™+ II SpO <sub>2</sub> Bluetooth®
Paramètres mesurés	Pression artérielle (systolique, diastolique et moyenne)  Fréquence cardiaque	Pression artérielle (systolique, diastolique et moyenne)  Fréquence cardiaque  Température (sonde œsophagienne vendue séparément)	Pression artérielle (systolique, diastolique et moyenne)  Fréquence cardiaque  Température  ECG (module optionnel)  Capnographie (module optionnel)	Pression artérielle (systolique, diastolique et moyenne)  Fréquence cardiaque  Température  Oxymétrie de pouls  ECG (module optionnel)  Capnographie (module optionnel)
Écran	Écran tactile 4.3'' (10,9 cm)	Écran tactile 5'' (12,7 cm)		
Gonflage des brassards	Automatique	Automatique et programmable en mode monitoring		
Alimentation	4 piles AA	Chargeur et alimentation secteur secteur inclus		
Accessoires inclus	7 brassards de 2 à 5,5 cm	7 brassards de 2 à 5,5 cm	7 brassards de 2 à 5,5 cm  Sonde œsophagienne de température	7 brassards de 2 à 5,5 cm  Sonde œsophagienne de température  2 capteurs SpO <sub>2</sub> langue et patte

## Les options :

- Brassards grandes tailles : 6,5 - 8 - 10 et 13 cm
- Housse de protection
- Fixations pour table et pied à perfusion



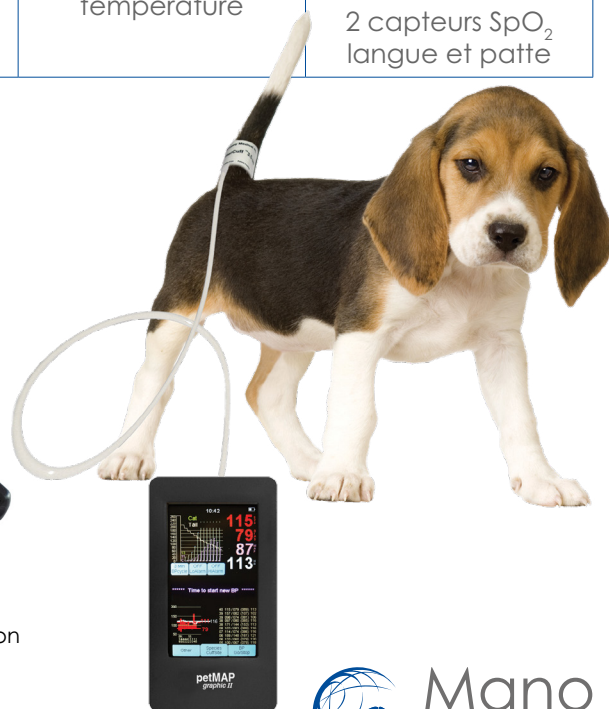
Support table



Support pied à perfusion



Housse de protection



Plus d'infos concernant les petMAP™

# Interprétation des mesures

Les valeurs données par le **PetMAP™** sont corrélées à des mesures de pression intra-artérielle obtenues simultanément sur des animaux légèrement sédatisés en laboratoire<sup>(1)</sup>. La fiabilité des mesures obtenues a par la suite été validée par des études cliniques indépendantes sur animaux éveillés (chiens, chats<sup>(2)</sup> et primates<sup>(3)</sup>).

L'interprétation des mesures effectuées sur le **PetMAP™** sur les chiens et les chats proposée ici repose sur les recommandations du consensus ACVIM 2018<sup>(4)\*</sup>, indiquant qu'il n'est absolument pas conseillé d'utiliser des appareils qui n'auraient pas été validés au préalable sur des animaux éveillés.

Les mesures effectuées doivent l'avoir été en suivant les instructions techniques décrites dans le manuel d'utilisation.



Les conditions de réalisation des mesures sont également importantes :

- ✓ Une période d'acclimatation de 5-10 minutes de l'animal à l'environnement
- ✓ Un environnement de mesure calme, sans présence d'autres animaux
- ✓ L'animal ne doit pas être sédaté et la contention doit être douce et minimale
- ✓ L'animal doit être dans une position stable et le site de mesure doit se situer au plus proche du niveau du cœur.
- ✓ Les mesures ne doivent être faites que lorsque l'animal est calme et immobile
- ✓ Il est conseillé d'effectuer un total de 5 à 7 mesures
- ✓ Si les valeurs affichent des fluctuations importantes, répéter la mesure jusqu'à obtenir 5 à 7 valeurs cohérentes consécutives
- ✓ Pour l'interprétation, retenir la valeur de session nominale calculée par l'appareil

## Pression systolique mesurée sur les chiens et les chats :

< 120 mmHg	hypotension possible
120 – 140 mmHg	tension normale
140 – 160 mmHg	état pré-hypertensif
160 – 180 mmHg	hypertension
> 180 mmHg	hypertension sévère

Pour une interprétation fiable, ces mesures doivent être corrélées à la présence des signes cliniques tels que la présence éventuelle de lésions sur les organes cibles (yeux, reins, cœur) ou neurologiques, qui constituent un risque d'autant plus important que l'hypertension est caractérisée.

**NB :** le **PetMAP™** peut être utilisé sur d'autres espèces animales que les chiens et les chats, mais l'interprétation des mesures devra être guidée par les recommandations appropriées.

(1) William Muir DVM, PhD, ACVA, ACVECC; The Ohio State University, Columbus, Ohio 43210

(2) Evaluation of oscillometric and Doppler ultrasonic devices for blood pressure measurements in anesthetized and conscious dogs; *Research in Veterinary Science* 97 (2014) 111–117

(3) Blood pressure monitoring in zoologically managed bonobos (*Pan paniscus*); *American Journal of Primatology*, 2023

(4) ACVIM consensus statement: Guidelines for the identification, evaluation, and management of systemic hypertension in dogs and cats; *Journal of Veterinary Internal Medicine*; 2018



22 rue Charles de Gaulle  
22100 Lanvallay - France  
Tel. +33 (0)2 96 85 86 76

[contact@manomedical.com](mailto:contact@manomedical.com)

[www.manomedical.com](http://www.manomedical.com)