

ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ petMAP™

petMAP™
Blood Pressure Measurement Device

PetMap™ is specifically developed for blood pressure measurement on cats and dogs

Το PetMap™ είναι μακράν το κορυφαίο στον κόσμο – όσον αφορά την αξιοπιστία – όργανο μέτρησης της συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης, όπως επίσης και του καρδιακού ρυθμού, σε σκύλους και γάτες.

Η κατασκευάστρια εταιρεία Ramsey Medical, Inc., έχει αναπτύξει κι εξελίξει μια ταλαντωσιμετρική μέθοδο μέτρησης, την οποία εφαρμόζει αποκλειστικά στα πιεσόμετρα PetMap™. Σημειώστε ότι η εν λόγω εταιρεία παρουσίασε το 1976 το πιεσόμετρο αναφοράς DINAMAP NIBP για λογαριασμό της εταιρείας Johnson & Johnson. Σήμερα η τεχνολογία DINAMAP θεωρείται ως το "gold standard" στη μη επεμβατική μέτρηση (NIBP) της αρτηριακής πίεσης κι ακολουθείται σε όλα τα νοσοκομεία, σε μονάδες νοσηλείας κι εντατικής, σε χειρουργεία κλπ.

Το PetMap™ σχεδιάστηκε κι αναπτύχθηκε για τη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης, **αποκλειστικά σε σκύλους και γάτες**. Λόγω της κορυφαίας ευαισθησίας κι αξιοπιστίας του, θεωρείται σήμερα ως το "gold standard" πιεσόμετρο στην Κτηνιατρική. Διατίθεται σε **τρία (3) μοντέλα**: Το **petMAP graphic II**, **petMAP+ II** και το **petMAPg3**

Πέραν της μέτρησης της αρτηριακής πίεσης, δίνεται η δυνατότητα μέτρησης θερμοκρασίας (στα μοντέλα petMAP+ II και το petMAPg3). Επιπλέον το μοντέλο petMAP+ II μπορεί τελικά να διαμορφωθεί σε ένα πολυπαραμετρικό monitor.

Τεχνικές πληροφορίες για το petMAP™

Προϊόν	Περιγραφή & Προδιαγραφές
<p>petMAP II graphic</p> 	<p>Συσκευή μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (περιλαμβάνει 7 περιχειρίδες με μεγέθη από 2.0 ως 5.5cm) και των καρδιακών παλμών. Προαιρετικά :περιχειρίδες μεγέθους 6,5-8-10 και 13cm</p> <p>Εύρος μέτρησης αρτηριακής πίεσης: Συστολική : 40 - 265 mmHg Μέση (MAP): 30-200 mmHg Διαστολική: 25-195 mmHg Εύρος μέτρησης καρδιακών παλμών: 40 - 240 bpm Οθόνη : 11,9 cm Power: 4 AA αλκαλικές μπαταρίες Διαστάσεις: Υ x Π x Β = 15 x 8 x 3 cm Βάρος: 400 γραμμάρια</p>
<p>petMAP g3</p> 	<p>Βασική έκδοση : Συσκευή μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (περιλαμβάνει 7 περιχειρίδες με μεγέθη από 2.0 ως 5.5cm) και καρδιακών παλμών</p> <p>Προαιρετικά : οισοφαγικός αισθητήρας θερμοκρασίας, πρωκτικός αισθητήρας θερμοκρασίας, περιχειρίδες μεγέθους 6,5-8-10 και 13cm .</p>



Εύρος μέτρησης αρτηριακής πίεσης:

Συστολική : 40 - 265 mmHg

Μέση (MAP): 30-200 mmHg

Διαστολική: 25-195 mmHg

Εύρος μέτρησης καρδιακών παλμών: 40 - 240 bpm

Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: 29°C – 46°C

Εύρος μέτρησης SpO₂: 80-100%

Ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 2°

Ακρίβεια SpO₂ : ± 3%

Οθόνη : 12,7cm

Ακροδέκτης θερμοκρασίας: με 2,4 μέτρα καλώδιο

Power: 4 AA επαναφορτιζόμενες μπαταρίες NimH

Διαστάσεις: Υ x Π x Β = 15 x 8 x 3 cm

Βάρος: 400 γραμμάρια

petMAP + II / petMAP + II SpO₂

Βασική έκδοση : Συσκευή μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (περιλαμβάνει 7 περιχειρίδες με μεγέθη από 2.0 ως 5.5cm) , των καρδιακών παλμών και της θερμοκρασίας (περιλαμβάνει έναν οισοφαγικό αισθητήρα μέτρησης θερμοκρασίας) . Η έκδοση SpO₂ μετρά επιπλέον την παλμική οξυμετρία (περιλαμβάνει επιπλέον 2 αισθητήρες – γλώσσας και ουράς – μέτρησης του SpO₂)

Προαιρετικά :



module ECG



module EtCO₂ με
καπνογράφο (mainstream)

πρωκτικός αισθητήρας θερμοκρασίας, 3 καλώδια ECG, 2 αντάπτορες αεραγωγών διοξειδίου (CO₂), περιχειρίδες μεγέθους 6,5-8-10 και 13cm .

Εύρος μέτρησης αρτηριακής πίεσης:

Συστολική : 40 - 265 mmHg

Μέση (MAP): 30-200 mmHg

Διαστολική: 25-195 mmHg

Εύρος μέτρησης καρδιακών παλμών: 40 - 240 bpm

Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: 29°C – 46°C

Εύρος μέτρησης SpO₂: 80-100%

Ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 2°

Ακρίβεια SpO₂ : ± 3%

Οθόνη : 12,7 cm

Ακροδέκτης θερμοκρασίας: με 2,4 μέτρα καλώδιο

Power: 4 AA επαναφορτιζόμενες μπαταρίες NimH

Διαστάσεις: Υ x Π x Β = 15 x 8 x 3 cm

Βάρος: 400 γραμμάρια

Λίγα λόγια για την ταλαντωσιμετρική μέθοδο που χρησιμοποιείται στο PetMap™

Η ταλαντωσιμετρική πίεση του αίματος (Oscillometric Blood Pressure) προσδιορίζεται από τις παλμικές κινήσεις των αρτηριακών τοιχωμάτων. Η επανεισαγωγή του αίματος στις αρτηρίες που περισφίγγονται από την περιχειρίδα (cuff) κάνει τα τοιχώματά τους να διευρύνονται και να πάλλονται. Αυτοί οι παλμοί μεταδίδονται μέσω των μαλακών ιστών στην επιφάνεια του άκρου. Στο σημείο αυτό, ανιχνεύεται από την περιχειρίδα κι αναλύεται από μικρο-επεξεργαστή (microprocessor). Η ανάλυση αυτή παρέχει τη συστολική, τη διαστολική και τη μέση αρτηριακή πίεση, όπως επίσης και τον καρδιακό ρυθμό.

Χρήση

Περί μέτρησης της αρτηριακής πίεσης στην Κτηνιατρική:

Τα συμπτώματα της αρτηριακής υπέρτασης και μάλιστα στην αρχή της κατάστασης, είναι εξόχως δυσδιάκριτα ως ανεπαίσθητα στα μικρά ζώα. Δυστυχώς, στις περισσότερες των περιπτώσεων, η διάγνωση γίνεται πολύ αργά. Ιδιαίτερα τα μεγαλύτερα σε ηλικία ζώα και οι γάτες, ακόμα και σε πιο μικρή ηλικία, υποφέρουν από υπέρταση. Πάντως υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις πως ακόμα και στους σκύλους η υπέρταση είναι μια κατάσταση όχι τόσο ασυνήθιστη και που αφορά μεγάλο αριθμό του πληθυσμού τους.

Σε κάθε ζώο που για τα δεδομένα της φυλής του θεωρείται ότι βρίσκεται σε ώριμη ηλικία, επιβάλλεται περιοδικός έλεγχος της υγείας του. Τα πρώτα που θα κάνει ο κτηνίατρος είναι βιοχημική κι αιματολογική και εξέταση (τουλάχιστον για να εκτιμήσει τη νεφρική λειτουργία του ζώου) όπως και μέτρηση της αρτηριακής πίεσης του ζώου για να ανιχνεύσει πιθανή υπέρταση. Σύμφωνα με τρέχουσες επιστημονικές έρευνες, οι γάτες που υποφέρουν από χρόνια νεφρική ανεπάρκεια, σε ποσοστό μέχρι και 30% έχουν συστηματική υπέρταση, η οποία με τη σειρά της δρομολογεί εγκεφαλικά επεισόδια, οπτικές βλάβες και σοβαρά νεφρικά προβλήματα που μπορούν να οδηγήσουν ακόμα και σε νεφρική ανεπάρκεια. Προσοχή: Όλα τα προαναφερόμενα είναι αποτελέσματα της αρτηριακής υπέρτασης.

Είναι επίσης χρήσιμο να μετράται η αρτηριακή πίεση πριν από ή στη διάρκεια χορήγησης υγρών. Η αρτηριακή πίεση μπορεί να είναι παράγοντας λήψης καθοριστικών αποφάσεων πριν από τη χορήγηση υγρών. Ο κτηνίατρος μπορεί να προσαρμόσει τη χορήγησή τους ανάλογα με τα αποτελέσματα.

Πεδία εφαρμογών του PetMap™ :

- Check-Up (γηνιατρικός έλεγχος, εμβολιασμός, ακαθόριστα συμπτώματα)
- Επείγουσες καταστάσεις (σοκ, τραύμα, τοξίκωση)
- Παρακολούθηση στη διάρκεια εντατικής θεραπείας (καρδιακά επεισόδια, κ.ά.)
- Θεραπεία ασθενών με καρδιακή νόσο ή υπέρταση
- Παρακολούθηση στη διάρκεια της αναισθησίας

Ο καλύτερος τρόπος για να μάθει κάποιος να χρησιμοποιεί το petMAP™ είναι να το δοκιμάσει στον αριστερό δείκτη του. Έτσι θα είναι πιο άνετος με το όργανο, όταν θα το χρησιμοποιήσει σε κάποιο κατοικίδιο.



	petMAP graphic II	petMAP g3	petMAP+ II	petMAP+ II SpO2
Measured parameters	NIBP (Systolic, Diastolic, Mean Blood Pressure) 30-265 mmhg	NIBP (Systolic, Diastolic, Mean Blood Pressure) 30-265 mmhg	NIBP (Systolic, Diastolic, Mean Blood Pressure) 30-265 mmhg	NIBP (Systolic, Diastolic, Mean Blood Pressure) 30-265 mmhg
	Heart Rate (40 to 240 bpm)	Heart Rate (40 to 240 bpm)	Heart Rate (40 to 240 bpm)	Heart Rate (40 to 240 bpm)
		Temperature	Temperature	Temperature
			ECG and capnography (optional modules)	SpO2 (lingual and toe sensors)
				ECG and capnography (optional modules)
Display	Color LCD, Touchscreen 4.3"	Color LCD, Touchscreen 5"	Color LCD, Touchscreen 5"	Color LCD, Touchscreen 5"
Data storage/Transfer connectivity	SD card (<i>not provided</i>)	SD card / Mini USB (<i>both not provided</i>)		
Power	4 AA Alakaline	4 AA NiMH and AC/DC Adapter		
Inflating the cuffs	Automatic	Automatic and programmable in monitoring mode		
NIBP features	<i>PPO (petMAP proprietary optimizations - species & cuff site settings) - NSV (Nominal Session Value)</i>			
Included accessories	7 cuffs from 2 to 5.5 cm	7 cuffs from 2 to 5.5 cm	7 cuffs from 2 to 5.5 cm	7 cuffs from 2 to 5.5 cm
			Esophageal temperature probe	Esophageal temperature probe
				Lingual and toe SpO2 probes
		4 AA NiMH and AC/DC adapter	4 AA NiMH and AC/DC adapter	4 AA NiMH and AC/DC adapter
Optional accessories	4 larger cuffs (6.5 - 8 - 10 and 13 cm)	4 larger cuffs (6.5 - 8 - 10 and 13 cm)	4 larger cuffs (6.5 - 8 - 10 and 13 cm)	4 larger cuffs (6.5 - 8 - 10 and 13 cm)
	Protection cover	Protection cover	Protection cover	Protection cover
	Pole mount	Pole mount	Pole mount	Pole mount
	Table mount	Table mount	Table mount	Table mount
	Power supply	Temperature probe	ECG module	ECG module
			CO2 module	CO2 module
	SD Card	SD Card	SD Card	SD Card
Dimensions and weight	15 x 8 x 3 cm - 400 gr			