

# DOPPLER VET BP

## DOPPLER-BLUTDRUCKMESSGERÄT

Der Doppler dient der Erfassung des Blutdruckes und seiner akustischen Wiedergabe. Er erlaubt eine zuverlässige Messung des systolischen Blutdrucks bei Kleintieren. Unter bestimmten Bedingungen ist die Messung des diastolischen Blutdrucks für geübte Anwender ebenfalls möglich.

Zudem reflektiert die während eines operativen Eingriffes oder der Reanimationsphase am Tier platzierte Sonde (klassische Sonde oder Ösophagussonde) Blutdruck und Herzaktivität anhand von akustischen Signalen. Der Doppler ist somit sowohl zu Diagnosezwecken als auch zu Monitoringzwecken einsetzbar.

## MIT OPTIONALER ÖSOPHAGUSSONDE FÜR DAS NARKOSEMONITORING!



- ✓ Breitstrahlsonde zur schnellen Arterienfindung
- ✓ hohe Sensibilität, klare Signalwiedergabe
- ✓ spezielle Sonde zur Positionierung an die Extremitäten
- ✓ Lautstärke regulierbar
- ✓ kompakte Abmessungen
- ✓ Akkubetrieb
- ✓ Stiftsonde optional erhältlich, zur Untersuchung von Nagern, Vögeln und Reptilien
- ✓ Ösophagussonde optional erhältlich, für den Einsatz während chirurgischen Eingriffen

# APALERT

## TIERMEDIZINISCHER ATEMMONITOR

Bei Narkosepatienten sind stets Atemdepressionen feststellbar. Der **apAlert** ermittelt diese Depressionen und gibt somit Auskunft über die Narkosetiefe. Der Monitor **apAlert** dient der einfachen und konstanten Überwachung des Patienten und erlaubt einen besseren Überblick über den allgemeinen Narkoseverlauf.

- ✓ Wiedergabe der Atmung durch ein akustisches und ein visuelles Signal
- ✓ digitale Anzeige der Abstände zwischen den Atmungen
- ✓ Einstellung des Alarms von 10-60 Sek.
- ✓ einfache Zurückstellung
- ✓ für Kleintiere und Pferde geeignet
- ✓ Lautstärke regulierbar
- ✓ Akku- oder Netzbetrieb möglich
- ✓ Alarm bei schwachem Akku
- ✓ optischer Sensor zum Ausschalten des Alarms ohne das Gerät berühren zu müssen!
- ✓ einstellbare Geräteempfindlichkeit!



# petMAP™

## BLUTDRUCKMESSGERÄT FÜR KLEINTIERE

- ✓ tragbar, kompakt und leise
- ✓ zuverlässig
- ✓ insgesamt 11 Manschetten verfügbar für höchste Genauigkeit
- ✓ speziell für die Kleintierpraxis entwickelt
- ✓ einfache Bedienung
- ✓ hohe Sensibilität
- ✓ Korrelation mit dem intra-arteriellen Blutdruck
- ✓ Messung am Vorderlauf, Hinterlauf oder Schwanz möglich

Das **petMAP™** wurde speziell für die Anwendung an Hunden und Katzen entwickelt und nutzt eine einzigartige und neue oszillometrische Technologie. Das semi-automatische Gerät ist leise, tragbar, einfach in der Handhabung und liefert zuverlässige Ergebnisse.

Gemessen werden folgende Werte:

- ✓ systolischer und diastolischer Blutdruck
- ✓ Herzfrequenz
- ✓ mittlerer arterieller Blutdruck (MAP)

### Technologie PPO (petMAP Proprietary Optimization):

- ✓ Berücksichtigung von Messstelle (Vorderlauf, Hinterlauf, Schwanz) und Tierart (Katze oder Hund)

### Technologie Dual Oscillation Channel Analysis:

- ✓ zuverlässige Ermittlung der Druckschwankungen auch bei kleineren Patienten

Das **petMAP™** wird mit 7 Manschetten in verschiedenen Größen geliefert. 4 weitere Größen sind optional erhältlich (für große Hunde).



## BLUTHOCHDRUCK IST NICHT NUR MENSCHENSACHE!

- ✓ sprechen Sie das Thema bei den Tierhaltern an!
- ✓ mit dem **petMAP™** kann nun die Blutdruckkontrolle als Routineuntersuchung angeboten werden, dies ganz einfach und ohne Scheren des Tieres
- ✓ bei nur 2 Messungen am Tag hat sich ihr **petMAP™** nach wenigen Monaten amortisiert

### ANWENDUNGSGEBIETE:

Die Anwendungsgebiete sind zahlreich: Routineuntersuchungen, Geriatrie, Notfallmedizin, Monitoring von Intensivpatienten, Behandlung von Herzpatienten, Behandlung von hypertensiven Patienten, Narkosemonitoring und vieles mehr.



# FERREX VET SOLUTIONS

## Monitoring - EKG

## Produktportfolio 2010



## Monitoringsysteme - EKG-Geräte Blutdruckmessgeräte



# VETSPECS MONITORING

# CAPTEN

# VET ECG

Die Erfassung und die Messung der verschiedenen Vital-Parameter bei Tieren ist mit Hindernissen verbunden, die in der Humanmedizin unbekannt sind: die nicht kontrollierbaren Bewegungen des Tieres und seine geringe Größe sind einige der Faktoren die eine Messung erschweren und fälschen können.

Aus praktischen und qualitativen Gründen entwickelte **VetSpecs®** exklusive und spezifische Lösungen für die Veterinärmedizin.

Die Monitore **VetSpecs®** werden mit speziellen Sonden und Sensoren geliefert, die den besonderen Anforderungen in der Tiermedizin entsprechen. Im **Monitoringmodus** erfolgt die Erfassung von EKG, Herzfrequenz (HR) und Temperatur allein über eine Ösophagussonde, die Erfassung der Pulsoximetrie erfolgt über den Zungenklipp oder den Pfortensensor. Im **EKG-Modus** erfolgt die EKG-Erfassung über 3 flache Klipps. Die Ereignisse werden automatisch auf einem USB Flash Drive aufgezeichnet und können anschließend auf einen PC übertragen und über einen Bürodrucker ausgedruckt werden.

# VETSPECS® VSM 8

3 Konfigurationen:

- VSM 8-B (EKG, Temperatur, Pulsoximetrie, Atmung, NIBP)
- VSM 8-C (EKG, Temperatur, Pulsoximetrie, Kapnographie)
- VSM 8-D (EKG, Temperatur, Pulsoximetrie, Kapnographie, NIBP)

Folgende Parameter sind bei den Monitoren VSM 8 nachrüstbar:

- NIBP
- Pulsoximetrie
- Kapnographie



# OxyPAL

## PULSOXIMETER

Pulsoximeter zur kontinuierlichen Überwachung von SpO2 und Pulsfrequenz.

Die NIHON KOHDEN Technologie bietet mit dem Pulse Quality Index (PQI) einen stabilen Sättigungswert auch unter schwierigen Messbedingungen wie Bewegungsartefakte, geringer Perfusion oder externer Lichteinfall. Die große numerische Anzeige ermöglicht eine gute Übersicht auch aus der Entfernung

- ✓ Parameter: SpO2, Pulsrate
- ✓ PQI – Pulse-Quality-Index
- ✓ Bargraph für Pulsanzeige
- ✓ einstellbare obere und untere Alarmgrenzen für SpO2 und RR
- ✓ Batterie (Option)



## KAPNOGRAPH

- ✓ Parameter: EtCO2, Atemfrequenz
- ✓ EtCO2- und RR-Trenddiagramm
- ✓ Tendenzanzeige bis zu 24 Stunden
- ✓ einstellbare obere und untere Alarmgrenzen
- ✓ Zeitanzeige Apnoe-Alarm
- ✓ Zeitanzeige Silence-Alarm
- ✓ verschiedene Alarmtöne auswählbar
- ✓ Synchronisierungston für Atmung
- ✓ Batteriebetrieb optional



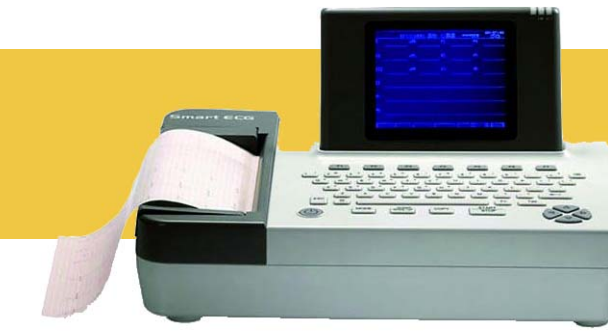
## VET ECG: KOMPACTE EKG-GERÄTE MIT INTEGRIERTEM DRUCKER



Vet ECG SE-1  
1-Kanal EKG



Vet ECG SE-3  
3-Kanal EKG



Vet ECG SE-6  
6-Kanal EKG

# CARDIOFAX VET

## 6 KANAL EKG MIT VETERINÄR-AUSWERTUNGSSOFTWARE

- ✓ 3-6-Kanal EKG-Ausschrieb in Echtzeit
- ✓ 6-Kanal LCD-Farb-Display mit Herzfrequenz und Artefaktanzeige
- ✓ Vermessung und Interpretation Ruhe-EKG
- ✓ manuelle und automatische Aufzeichnung
- ✓ Thermokammschreiber 110 mm
- ✓ integrierte alphanumerische Tastatur
- ✓ Datenspeicher für 40 EKGs
- ✓ 2 USB-Schnittstellen
- ✓ Netz/Akkubetrieb



# VETSPECS® PM 4

2 Konfigurationen:

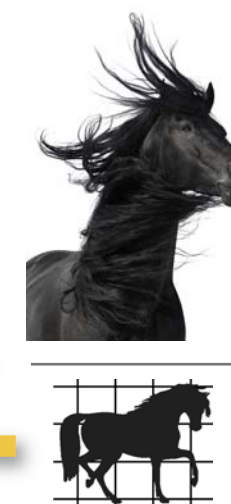
- PM4 (EKG, Temperatur, Pulsoximetrie, Atmung)
- PM4 Capno (EKG, Temperatur, Pulsoximetrie, Kapnographie)



## VETERINÄR-PULSOXIMETER

- ✓ tabellarische und graphische Anzeige
- ✓ LCD-Anzeige
- ✓ Updates über eine optionale SD Card möglich
- ✓ Tendenzanzeige über bis zu 72 Stunden
- ✓ übersichtliches Menü
- ✓ bis zu 12 Stunden Batteriebetrieb
- ✓ Speicherung und Ausdruck der Tendenzen (SpO2 und Pulsfrequenz) über eine SD Card möglich

# IOXY



## Kontakt / Service:



### FERREX VET SOLUTIONS GmbH

Lindhorststr. 193 - D 46242 Bottrop - Tel. +49 (0)2041-47503-23, Fax +49 (0)2041-47503-21  
www.vet-xray.de - [www.ferrex-vet-solutions.de](http://www.ferrex-vet-solutions.de) - [www.pss-gruppe.de](http://www.pss-gruppe.de)

