

# HorseMonitoring

**HorseMonitoring** ist dank des eingebauten Akkus unabhängig vom Stromnetz. Der Akku hat eine Betriebsdauer von 72 h.

## Quick Start:

1. SIM-Karte einlegen
2. PIN hinterlegen
3. Rufnummer eingeben
4. Gurt anlegen

Nach dem Starten erfolgt ein Selbsttest und ein Anruf zum berechtigten Handy.

## Lieferumfang...

**HorseMonitoring** besteht aus:

- Grundgerät in einem Aluminiumgehäuse mit Schnittstelle, LC-Display und Tastatur
- Ladeschale zur Aufbewahrung des Grundgerätes und zum Laden des Lithium-Ionen-Akkus
- Brustgurt mit Tasche
- 2-teiliger Bauchgurt
- 1 Flasche Elektrodengel
- Tragetasche



## Technische Daten:

Nylon-Tasche mit Brust-Halsgurt und integriertem Feuchtesensor

HorseMonitoring Abmessungen: 125x181x42 mm

Schutzart: IP53

Display, 4-zeilig, beleuchtet

Alphanumerische Tastatur mit 5 Funktionstasten

Integriertes Dual-Band GSM 900/1800 MHz

Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V

Gewicht: ca. 430 g

Ladestation mit Netzteil 230 V/50 Hz

Umgebungsbedingungen bei Betrieb: -10°C bis +40°C max. 90 % rel. Feuchte

Lagerbedingungen: -20°C bis +55°C nicht kondensierend

Stand 09/10



# HorseMonitoring

Powered by MTK Messtechnik Hamburg (GmbH & Co.) KG

ist innovativ, kommunikativ und zuverlässig



## HorseMonitoring powered by

MTK Messtechnik Hamburg (GmbH & Co.) KG

Kanalplatz 8

D-21079 Hamburg

Tel.: +49-40-771312

Fax: +49-40-771313

info@HorseMonitoring.de

www.HorseMonitoring.de

Beobachtungssystem für Pferde und tragende Stuten

Wird eingesetzt bei

- Geburtsvorgängen
- Koliken
- Heilungsprozessen

Misst die Indikatoren **Fellfeuchte, Seitenlage, Herzfrequenz.**

Gibt Sicherheit vor Fehlalarm durch die Verknüpfung der Messkriterien.

Alarmiert auf Basis der Mobilfunktechnologie nach GSM-Standard.



# HorseMonitoring

**HorseMonitoring** bietet Züchtern, Pferdebesitzern und Tierärzten zuverlässige Überwachungsmöglichkeiten bei Fohlengeburt, Heilungsprozessen und Verdacht auf Koliken.

## Wie funktioniert HorseMonitoring?

**HorseMonitoring** misst am Brustkörper und der Schulter des Pferdes kontinuierlich



- Herzfrequenz
- Lage (Stehen / Liegen)
- Fellfeuchte

Mit Hilfe eines Elektrodengels wird die Aktivität des Herzmuskels, wie bei einer tierärztlichen EKG-Untersuchung, an der Hautoberfläche gemessen.

Mit dem Einsetzen einer SIM-Karte und dem Eintippen der Zielrufnummern wird der Kontakt zum Mobilfunknetz hergestellt. Das System ist startklar, sobald die Verbindung aufgebaut ist.

Die Messwerte werden logisch miteinander verknüpft. Alarm wird ausgelöst, wenn die Kombination der Messwerte einen kritischen Zustand erfasst. Das System wählt automatisch die hinterlegte Rufnummer an:

- ohne zeitliche Verzögerung
- ohne jegliche Störung des Pferdes
- per Anruf auf eine Handy- oder Festnetznummer
- per SMS mit der aktuell gemessenen Herzfrequenz

## überall erreichbar...

Für **HorseMonitoring** sind Sie überall dort erreichbar, wo Sie mit Ihrem Handy telefonieren können.

## nahezu unbegrenzt...

Dank GSM-Standard hat das System eine nahezu unbegrenzte Reichweite.

## innovativ...

Der Abgleich von drei Messkriterien bietet optimalen Schutz vor Fehlalarm.

## intelligent...

**HorseMonitoring** passt automatisch die Grenzwerteinstellung der Stalltemperatur an.

## tiergerecht...

Der Bewegungsablauf wird von dem ausgepolsterten Gurtsystem nicht beeinträchtigt.

## minimaler Zeitaufwand...

Kein Rasieren des Felles bei der Überwachung der Herzfrequenz.

## minimaler Kostenaufwand...

Keine operativen Eingriffe zur Anbringung von Sensoren.



## Anwendungsbeispiele:

### 1. Das Pferd erwartet ein Fohlen:

Deutliche Zeichen sind ansteigende Fellfeuchte, schwankende Herzfrequenz und Lageveränderung.

**HorseMonitoring** alarmiert, sobald die Signale des bevorstehenden Abfohlens gemessen werden.

- ▶ Sie kommen rechtzeitig, um der Stute ggf. Hilfestellung leisten zu können.

### 2. Das Pferd leidet unter einer Kolik:

Es wird unruhig, legt sich ggf. hin, die Herzfrequenz steigt. **HorseMonitoring** alarmiert, sobald eine deutliche Zustandsänderung des Pferdes gemessen wird.

- ▶ Sie kommen rechtzeitig, um das Pferd aus der Box zu führen.

### 3. Das Pferd leidet unter Fieberschüben:

Deutliche Zeichen sind ansteigende Fellfeuchte und steigende Herzfrequenz. **HorseMonitoring** alarmiert, sobald eine Zustandsverschlechterung des Pferdes gemessen wird.

- ▶ Sie kommen rechtzeitig, um fiebersenkende Mittel zu verabreichen.