



## Advisor<sup>®</sup> Monitor

### Mobilny, Wielofunkcyjny, Weterynaryjny Monitor Pacjenta

- ◆ SurgiVet Advisor<sup>®</sup> Monitor jest wiodącym produktem wśród weterynaryjnych, wielofunkcyjnych urządzeń monitorujących. Wyposażony w duży, czytelny ekran, ergonomiczny oraz intuicyjny panel sterowania, dostępny w różnych konfiguracjach.
- ◆ Monitor w standardowej konfiguracji wyposażony jest w 3-kanalowe EKG, cyfrowy pulsoksymetr (SpO<sub>2</sub>), pomiar tętna (HR), nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego (NIBP) oraz wbudowany akumulator.
- ◆ Opcjonalnie można wyposażyć urządzenie w monitor oddechu, pomiar CO<sub>2</sub> w powietrzu wydychanym, 2-kanalowy pomiar temperatury ciała, 2-kanalowy inwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego (IBP) oraz wbudowaną drukarkę.
- ◆ Wygoda, sprawność i dokładność w połączeniu z cyfrowym zapisem monitorowanych parametrów bez zbędnej papierowej dokumentacji.

Łatwy w użyciu system zapisu danych (Data Logger) w czasie rzeczywistym przynosi monitorowane dane z urządzenia na kartę pamięci flash (SD – Secure Digital), ułatwiając użytkownikowi archiwizację, dostęp, wydruk i przesyłanie monitorowanych parametrów za pomocą poczty elektronicznej.

## DANE TECHNICZNE I SPECYFIKACJA

### SurgiVet Advisor® Monitor

#### Wyświetlacz i Sterowanie

##### • Ekran LCD

kolorowy ekran LCD o wysokiej rozdzielczości i przekątnej 10.4"; rozdzielczość = 640 x 480 pikseli

##### • Klawisze i Sterowanie

klawisz WŁ./WYŁ., klawisz Zero IBP, klawisz NIBP, klawisz WYDRUKU, klawisz wyciszenia ALARMU, obrotowa gałka sterowania.

#### Diody

##### • Zasilanie sieciowe

Zielona dioda LED zasilania sieciowego

##### • Zasilanie bateryjne

Zielona dioda LED zasilania bateryjnego

#### EKG

##### • Zakres pomiaru częstości akcji serca

20-350 BPM

##### • Dokładność pomiaru częstości akcji serca

±2 BPM lub ±2%

##### • Zakres detekcji QRS

Normalna: 0.5 do 5 mV

Czują: 0.1 do 5 mV

##### • Zakres alarmu częstości akcji serca

20-350 BPM i wył.

##### • Wybór odprowadzeń

I, II lub III (3-kanalowy)

I, II, III, V, aVR, aVL lub aVF (5-kanalowy)

#### SpO<sub>2</sub> (Pulsoksymetr cyfrowy)

##### • Zakres SpO<sub>2</sub>

0-100 % saturacji

##### • Dokładność SpO<sub>2</sub>

70 - 100 %, ±2 %; <70 % niespecyficzne

##### • Zakres pomiaru tętna

20 - 350 BPM

##### • Dokładność pomiaru tętna

±2 BPM lub ±2 %

##### • Zakres alarmu SpO<sub>2</sub>

50-100% i wył.

#### NIBP

##### • Metoda pomiaru

Oscylometryczna

##### • Zakres pomiaru ciśnienia

Skurczowe: 40 do 265 mmHg

Średnie tętnicze (MAP): 27 do 222 mmHg

Rozkurczowe: 20 do 200 mmHg

##### • Zakres pomiaru pulsu

25 do 300 bpm

##### • Dokładność pomiaru pulsu

Do 250 bpm, ±2 % lub 3 bpm, >250 bpm, ±5 %

##### • Wartości ciśnienia początkowego

Domyślne wartości ciśn. początkowego:

200 mmHg – Kot

150 mmHg – Pies

120 mmHg – Koń

##### • Zakres ustawień:

60 do 280 mmHg – Kot

120 do 280 mmHg – Pies/Koń

#### Dokładność pomiaru NIBP

Algorytm oparty jest na algorytmie wykorzystywanym w medycynie ludzkiej i odpowiada wymaganiom ANSI/AAMSP10: 1992 i 2002

##### • Interwały czasowe automatycznych pomiarów NIBP

1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20 lub 30 min.

1, 2, 4 lub 8 godz.

##### • Wysokość

Wysokość nie ma wpływu na dokładność pomiaru.

##### • Bezpieczeństwo pacjenta

Oprogramowanie zabezpieczające ogranicza maksymalny czas wypełniania mankietu do 75 sek.

Czas pomiaru ciśnienia krwi jest ograniczony do 120 sek.

##### • Czas pomiaru:

średnio od 30 do 50 sek.

##### • Czas pomiaru:

średnio od 30 do 50 sek.

#### Kapnograf (opcja)

##### • Metoda pomiaru

Metoda absorpcji promieniowania podczerwonego NDIR

##### • Zakres pomiaru

0 do 10% CO<sub>2</sub> STPD

##### • Zakres odczytu

od 0 do 100 mmHg; od 0 do 14 kPa;

od 0 do 10 % CO<sub>2</sub>

##### • Dokładność

± 2 mmHg lub 4 %

##### • Uśrednianie wyniku

4 oddechy

##### • Przepływ

150 ml/min ±20 ml

##### • Zakres Alarmu ETCO<sub>2</sub>

od 0 do 100 mmHg (co 1 mmHg) i WYŁ.

od 0 do 14 kPa (co 0.1 kPa) i WYŁ.

od 0 do 10.0% CO<sub>2</sub> (co 0.1%) i WYŁ.

#### Monitor oddechu (CO<sub>2</sub>) (opcja)

##### • Zakres

od 0 do 150 oddechów/min (rpm)

##### • Dokładność

±1 rpm

##### • Uśrednianie

4 oddechy

##### • Zakres alarmów

od 3 do 120 rpm (co 1 rpm) i WYŁ.

#### 2-kanalowy Inwazyjny Pomiar Ciśnienia Krwi (IBP) (opcja)

##### • Zakres pomiaru

-50 do 300 mmHg (po zerowaniu)

##### • Dokładność

±1 mmHg lub ±1 %

##### • Limity alarmów

-50 do 300 mmHg (co 1 mmHg)

##### • Częstość tętna

Zakres: od 20 do 350 BPM

Dokładność: ±2 BPM lub ±2 %

Uśrednianie: 8 sekund

#### 2-kanalowy Pomiar Temperatury (opcja)

##### • Zakres

od 0 °C do 50 °C

##### • Dokładność

±0.1 °C

##### • Limity alarmów

od 20.0°C do 50.0°C co 0.1° i WYŁ.

##### • Kompatybilność czujników

Czujniki temperatury serii YSI 400, wielorazowe

czujniki temperatury serii YSI 4400 jednorazowe

Monitor automatycznie wykrywa typ czujnika

#### Drukarka (opcja)

• Drukarka termiczna umożliwiająca wydruk wykresów, opisów, zrzutów ekranu, ciągłego pomiaru parametrów, tabeli alarmów i trendów.

#### System Zapisu Danych – Data Logger (opcja)

- Zapis trendów w określonych odstępach czasu.
- Zapis 30 sekundowego elektrokardiogramu.
- Przesył danych pacjenta do komputera PC, przy użyciu różnych formatów zapisu (pdf, .xls).
- Możliwość wyboru podstawowego lub szczegółowego zapisu anesteziologicznego.

##### • Zasilanie

Zasilany przez Monitor SurgiVet® Advisor®.

##### • Wymiary

51.1 mm x 58.5 mm x 22.5 mm

##### • Waga

38.0 g

#### Zasilanie Monitora

##### • Zasilanie sieciowe

100 do 240 V, 0.8A, 50/60 Hz

##### • Zasilanie bateryjne (9208)

Przeciętny czas pracy: 60 do 120 min.

Przeciętny czas ładowania: 5 godz.

#### Wymiary

18.0 cm x 34.0 cm x 30.5 cm

#### Waga

od 4.1 do 5 kg, w zależności od wybranych opcji

#### Warunki otoczenia

##### • Temperatura

od 0 °C do 40°C (praca)

od -40 °C do 75°C (przechowywanie)

##### • Wilgotność

od 15 % do 95 % (praca)

od 10 % do 95 % (przechowywanie)

#### Normy:

EN60601-1, EN60601-1-1, UL 2601,

CSA Std, C22.2 No. 601.1, EN60601-1-2

#### Standardy:

510(k): 982279, K010770, K011177

ISO 9001/EN46001