

MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA VETERINARIA



- E C G (7 Derivaciones, Segmento ST)
- RESPIRACION
- SPO₂ PULSIOXIMETRIA
- TEMPERATURA (2)
- P A N I :
Presión Arterial No Invasiva

OPCIONES

- P I Presión Invasiva (2)
- CO₂ Capnografía
- IMPRESORA

Omicrom Vision VET incorpora las últimas innovaciones para monitorizar animales pequeños, medios y grandes.

Frecuencia Cardiaca hasta 800 ppm.

Algoritmo específico para detección de QRS y Respiración.

Módulo opcional para “gating” en dispositivos PET, SPECT, CT y US.

GENERAL

Dimensiones:

310 (A) x 260 (Al) x 210 (F) mm

Peso:

7 kg

Alimentación:

85-264 V~; 47-63 Hz

Potencia entrada CA: 40 a 100 VA

Batería:

Hasta 2 horas de autonomía.

Cargador incorporado.

Condiciones ambientales:

Temperatura de funcionamiento:

0 °C a 40 °C

Humedad relativa del aire:

5% a 90% sin condensación

Pantalla:

Pantalla plana, en color, TFT.

Hasta seis (7) curvas en pantalla

Tamaño: 211 x 158 mm

Diagonal 264 mm / 10,4 "

Resolución: 640 x 480 pixels

Velocidad barrido: 12,5 / 25 / 50 mm/s

Normativa de Seguridad:

Cumple la normativa IEC 601

Corriente de fuga de paciente < 100 µA

Seguridad del paciente:

Clase I, CF y BF

Alarmas:

Ópticas y acústicas para todos los parámetros.

Tendencias: 72 horas

Interfaz Externa:

Canal de serie RS232 para salida de datos.

Uso:

Niveles de alarma, ganancias y escalas ajustables directamente sobre pantalla.

ECG

Amplificador: Completamente aislado, protegido contra desfibrilador > 5 kV; tiempo de recuperación < 5 s.

Filtros para ruido RF y monitorización.

Derivaciones: I, II, III

Congelado y memoria:

Congelado de 12 segundos de ECG,

Ritmo cardíaco:

Rango: 20 a 800 ppm

Precisión: ±2 %

CMRR: > 115 dB en modo monitor

> 90 dB en modo diag./ roedor

Características de la señal:

Modo Roedor: 2 a 150 Hz

Modo Diagnóstico: 0,05 a 100 Hz

Modo Monitor: 0,5 a 25 Hz

Modo Quirófano: 0,5 a 25 Hz

Ganancia programable: 0,2 a 4 mV

Respiración

Amplificador:

Completamente aislado, protegido contra desfibrilador > 5 kV.

Medida:

Método de Impedancia

Rango: 0 a 200 rpm

Resolución: 1 rpm

Precisión: ±2 rpm

Alarma de Apnea:

Características de la señal:

Impedancia máxima: 2 kOhm

Rango Sensibilidad: 0,1 a 15 Ohm

Corriente de excitación: < 400 µA

Frecuencia: 62,5 kHz

Temperatura

Amplificador:

Completamente aislado, protegido contra desfibrilador > 5 kV.

Rechazo automático contra ESIS

a través de análisis de señal en tiempo real.

Canales de Temperatura: 2

Medida de Temperatura:

Rango: 15 a 45 °C; 59 a 113 °F

Resolución: 0,1 °C; 0,2 °F

Precisión: ±0,1 °C; ±0,2 °F

Uso de sondas esofágicas, rectales o superficiales.

Presión Invasiva

Amplificador: Completamente aislado, protegido contra desfibrilador > 5 kV.

Canales de Presión: 2

Sensibilidad del transductor:

5 µV / V / mmHg

Rango de medida:

-25 mmHg a 275 mmHg

Ancho de banda:

0 a 15 Hz

Pulso:

Rango: 20 a 250 ppm

Resolución: 1 ppm

Precisión: ±3 %

Ganancia:

Precisión: ±1 %

Deriva: 0,1 % por °C

Ajuste del cero:

Rango: ±100 mmHg

Precisión: ±1 mmHg

Deriva: ±0,1 mmHg por °C

Pulsioximetría SpO₂

Amplificador: Completamente aislado, protegido contra desfibrilador > 5 kV.

Algoritmo mejorado de rechazo de artefactos por movimiento

Medida de saturación:

Rango: 0 a 100 %

Resolución: 1 %

Precisión: 70 a 100%: ±2 %

Pulsaciones:

Rango: 30 a 250 ppm

Resolución: 1 ppm

Precisión: ±3 %

Pantalla:

Curva de pulso periférico

(Para animales como gatos o más grandes.)

Presión No-Invasiva PNI

Principio de medida:

Método Oscilométrico.

Manguitos:

Diferentes tamaños.

Tiempo de medida:

Típico: 25 a 45 s

Máximo: 120 s

Animal grande:

Rango: 10 a 250 mmHg

Límite de sobrepresión: 300 mmHg

Animal pequeño:

Rango: 10 a 220 mmHg

Límite de sobrepresión: 250 mmHg

Pulso:

Rango: 40 a 250 ppm

Resolución: 1 ppm

Precisión: ±3 %

Modos:

Manual

Automático: 1 a 120 minutos

(intervalos de 1 minuto)

CO₂ Capnografía

Modos: Sidestream / Mainstream

Medición de CO₂:

Rango: 0 a 150 mmHg

Resolución: 1 mmHg

Precisión típica:

0 a 40 mmHg: ±2 mmHg

41 a 70 mmHg: ±5 % de lectura

71 a 100 mmHg: ±8 % de lectura

101 a 150 mmHg: ±10 % de lectura

Frecuencia Respiratoria:

Rango: 0 a 150 rpm

Resolución: 1 rpm

Precisión: ±2 rpm

Tiempo de inicialización:

< 120 segundos

Tiempo de respuesta:

< 3 segundos

Calibración rutinaria:

No requiere

Flujo de muestra en Sidestream:

50 ±10 ml/min

Método de cálculo:

BTPS

Referencias

1800 básico: ECG (7) / FC / Resp / SpO₂ / PANI / TEMP(2)

1800 v 1: opción básica + PI (2)

1800 v 2-S: opción básica + CO₂ (Sidestream)

1800 v 2-M: opción básica + CO₂ (Mainstream)

1800 v 3-S: opción básica + PI (2) + CO₂ (Sidestream)

1800 v 3-M: opción básica + PI (2) + CO₂ (Mainstream)

1800 v 4: opción básica + Impresora

1800 v 5: opción básica + PI (2) + Impresora

1800 v 6-S: opción básica + CO₂ (Sidestream) + Impresora

1800 v 6-M: opción básica + CO₂ (Mainstream) + Impresora

1800 v 7-S: opción básica + PI (2) + CO₂ (Sidestream) + Impresora

1800 v 7-M: opción básica + PI (2) + CO₂ (Mainstream) + Impresora

Accesorios especiales:

8020 Cable base de 3 derivaciones

8520 Electrodo aguja subdérmico (juego 3 uds.)

2025 Sonda temperatura, diámetro 1,3 mm

5357 Soporte articulado para pared