

MONITOR DE SIGNOS VITALES VETERINARIO PC100V | MEDITECH



INFORMACIÓN GENERAL

El Monitor Portátil de Signos Vitales **PC100V** es un equipo portátil diseñado para la monitorización de parámetros fisiológicos en animales. Permite medir de forma rápida y precisa la presión arterial no invasiva (NIBP), la saturación de oxígeno en sangre (SpO₂), la temperatura corporal y la frecuencia del pulso. Está destinado para su uso en diversas especies veterinarias, incluyendo equinos, bovinos, ovinos, porcinos, felinos y otros animales, pudiendo emplearse en mesas de procedimientos, hospitalización y monitoreo clínico. Cuenta con pantalla TFT (Transistor de Película Delgada) a color de 3.5 pulgadas, almacenamiento de datos, revisión de tendencias, alarmas visuales y sonoras configurables.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El Monitor de Signos Vitales Veterinario PC100V funciona mediante la integración de tecnologías electrónicas de monitoreo que permiten la adquisición, procesamiento y visualización de parámetros fisiológicos de manera continua. La medición de la presión arterial no invasiva (NIBP) se realiza mediante el método oscilométrico, donde un manguito se infla automáticamente para detectar las variaciones de presión generadas por el flujo sanguíneo durante el ciclo de medición. La saturación de

oxígeno (SpO_2) y la frecuencia del pulso se obtienen a través de un sensor fotoeléctrico que emite y recibe haces de luz a diferentes longitudes de onda, analizando los cambios en la absorción lumínica producidos por la hemoglobina oxigenada y desoxigenada presente en la sangre. La temperatura corporal se determina mediante una sonda especializada que detecta las variaciones térmicas del paciente.

Toda la información recopilada por los sensores es procesada por el sistema electrónico interno del monitor, que calcula los valores correspondientes, los muestra en tiempo real en la pantalla y activa alarmas visuales y sonoras cuando los parámetros exceden los límites establecidos por el usuario, contribuyendo así a una vigilancia clínica continua y confiable del paciente veterinario.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Pantalla TFT a color de 3.5".
- Modos de trabajo: Spot (medición puntual), Monitoreo continuo.
- Medición de presión arterial no invasiva (SYS, DIA, MAP), saturación de oxígeno (SpO_2), frecuencia de pulso y temperatura.
- Alarmas visuales y sonoras configurables.
- Visualización de tendencias mediante tablas y gráficos de tendencias.
- Diseño portátil, compacto y ligero para uso veterinario.
- Alimentación mediante batería recargable de ion-litio o adaptador de corriente AC.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES



Característica	UC-32B VET
Pantalla	TFT color 3.5"
Dimensiones	67 × 30 × 146 mm
Peso	250 g (con batería recargable)
Alimentación	100–240 V AC / Batería
Consumo	≤ 3.2 VA
Temperatura operación	5 – 40 °C
Humedad operación	15 – 80 %
Altitud	700 – 1060 hPa
Protección eléctrica	Clase II (alimentación CA) / Alimentado internamente (batería), Tipo BF
Voltaje de funcionamiento	4V DC
Consumo máximo	≤ 3.2 VA
Entrada de alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 VA
Fuente de energía	Adaptador AC o batería recargable
Tipo de batería	Ion-litio recargable 3,6 V / 4,2 Ah
Memoria interna	Hasta 100 usuarios y 200 registros por usuario (modo Spot)
Capacidad de monitoreo continuo	Hasta 48 horas
PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (NIBP)	
Método de medición	Oscilométrico
Modos de medición	Manual, Automático y STAT
Intervalo automático	1 a 90 min
Intervalo continuo (STAT)	5 min
Rango de frecuencia de pulso	40 a 240 lpm
Parámetros medidos	Presión Sistólica (SYS), Presión Media (MAP) y Presión Diastólica (DIA)
Resolución de presión	1 mmHg
Desviación estándar máxima	8 mmHg

PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (NIBP)

Rango de medición SpO ₂	70 – 100 %
Precisión	±2–3 %
Pulso	30 – 500 bpm
Índice de perfusión	0.05 – 20 %

TEMPERATURA

Rango de medición	25 – 45 °C
Resolución	0.1 °C
Precisión	±0.1 °C

MANTENIMIENTO

- Limpiar regularmente el monitor y los accesorios con un paño suave ligeramente humedecido, evitando el ingreso de líquidos al interior del equipo.
- Apagar y desconectar el equipo antes de realizar cualquier procedimiento de limpieza.
- Inspeccionar periódicamente el estado de los cables, conectores, manguitos NIBP, sensor SpO₂ y sonda de temperatura.
- No doblar, comprimir ni obstruir las mangueras de presión arterial, ya que puede afectar la precisión de las mediciones.
- Desinfectar el sensor SpO₂ y la sonda de temperatura después de cada uso para evitar contaminación cruzada.
- Mantener la batería adecuadamente cargada y almacenar el equipo en un ambiente limpio, seco y protegido de temperaturas extremas.