

# VISION - PET

MONITOR COMPATIBLE CON PEQUEÑO ANIMAL DE LABORATORIO



- E C G
- RESPIRACION
- TEMPERATURA (2)
- PI PRESION INVASIVA (2)
- SPO<sub>2</sub> PULSIOXIMETRIA
- PNI PRESION NO INVASIVA

*Omicrom Vision PET* permite la vigilancia de las constantes vitales de animales en pruebas diagnósticas con dispositivo PET.

Monitorización de Frecuencia Cardíaca superior a **700 ppm**.

La sincronización con las señales fisiológicas mejora la resolución y calidad de las imágenes registradas, discriminando los artefactos por movimiento.

Muy alta resolución en la detección del ECG y la Respiración.

Aplicación en Cirugía Experimental.

### 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 (6) 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:**

Un canal de entrada y uno de salida para sincronización.

**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 250 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 SpO<sub>2</sub>

**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)

### Sincronización PET

**Señales para la sincronización:**

Respiración, ECG y entrada auxiliar externa.

**Modos de sincronismo:**

6 modos programables.

*Gating* simple y compuesto.

**Señal de salida:**

Tipo "LVTTTL"

**Entrada auxiliar de sincronismo:**

Nivel alto: > 1,5 V.

### Referencias

**1800 - P:**

**ECG / FC / Respiración / Temperatura (2)**  
SpO<sub>2</sub> / Presión Invasiva (2) / PNI

**Accesorios:**

**8020** Cable base de 3 derivaciones

**8520** Electrodo aguja subdérmico (juego 3 uds.)

**2025** Sonda temperatura, diámetro 1,3 mm

**2000** Sonda temperatura, superficial

**5357** Soporte articulado para pared

Adaptador y cable para salida señal sincronismo