

M8

Manual de Usuario

Monitor Veterinario



Índice

Capítulo 1 Información general	4
1.1 Información general	4
1.2 Información de Seguridad	4
1.3 Dispositivo de etiquetas.....	7
.....	7
Atención, consulte las instrucciones de uso	7
1.4 La intención de uso	8
1.5 Introducción Imágenes en Pantalla	8
1.5.1 Información Sección.....	9
1.5.2 Parámetros Sección.....	10
1.5.3 Forma de onda Sección	10
1.5.4 Menú Sección	11
1.6 Alarma	11
1.7 Control Panel	11
1.8 Menú.....	12
1.8.1 Administración de Animal.....	12
1.8.2 Revisión Historial.....	12
1.8.3 Ajuste.....	12
1.8.4 Límites de Alarma.....	16
1.8.5 Mantenimiento.....	17
1.9 Sensor Socket.....	20
1.10 Panel Trasero.....	20
1.11 Redes	21
1.12 Batería Recargable	21
1.13 Instalación.....	21
1.13.1 Abra el paquete y compruebe	21
1.13.2 Conecte a la Luz.....	22
1.14 De alimentación del monitor	22
1.15 Conecte los sensores	22
1.16 Compruebe la grabadora	23
Capítulo 2 Alarmas.....	24
1.17 Información general	24
1.17.1 Tipos de la Alarmas.....	24
1.17.2 Nivel de Alarmas.....	24
1.17.3 Los modos de la Alarmas.....	24
1.18 Alarmas PAUSA.....	25
1.19 Alarmas Silencio	25
1.20 Ajuste de la alarma.....	26
1.21 Límites de la Alarmas.....	27
1.21.1 ECG Límite de alarma	27
1.21.2 La SpO ₂ Límite de alarma	28
1.21.3 NIBP límite de alarma	28
1.21.4 Resp límite de alarma	29
1.21.5 Temperatura límite de alarma.....	30
1.21.6 Default carga límite de alarma.....	30
1.22 Fisiología Información de Alarma.....	30
1.23 Información Técnica de Alarma.....	33
Capítulo 3 Registro	38
1.24 Cambios en Registro	38
1.2 Registro Tipo	39
1.2.1 Registro en tiempo real	39
1.2.2 Auto Registro.....	39
1.3 Registro CONTENIDO.....	39
Capítulo 4 Admitir / Descarga de Animales.....	40
1.4 Admiten animales.....	40
1.5 Descarga Animal.....	40

Capítulo 5 Monitorización del ECG	42
1.6 Conectando de ECG Electrodos	42
1.7 Colocación de Electrodos ECG.....	42
1.8 Conexión de ECG LEADS RECOMENDADAS para Cirugía	43
1.9 Configuración ECG	44
Capítulo 6 Resp Monitoreo	47
1.10 Principios de la respiración MEDICIÓN	47
1.11 La colocación del Electrodo.....	47
1.12 Resp CONFIGURACIÓN	47
Capítulo 7 La SpO ₂ Monitoreo.....	49
1.13 Procedimiento de Monitoreo.....	49
1.14 Medición de Restricción	50
1.15 Configuración SpO ₂	51
Capítulo 8 NIBP de vigilancia	53
1.16 NIBP MEDICIÓN PROCEDIMIENTO	53
1.17 NIBP Límites MEDICIÓN	54
1.18 NIBP CONFIGURACIÓN	55
1.19 CALIBRACIÓN PRESIÓN Arterial	56
1.20 EXAMEN Fuga.....	57
Capítulo 9 Control de la temperatura	59
1.21 Medidas de Temperatura MEDICIÓN.....	59
1.22 Temperaturas SCONFIGURACIÓN Menú.....	59
Capítulo 10 Revise el historial.....	60
1.23 Gráfico de Tendencia	60
1.23.1 Seleccionar PARÁMETROS	61
1.23.2 Conjunto PPERÍODO.....	61
1.23.3 Ajustar Time Observación	61
1.23.4 Tendencia capaz.....	61
1.23.5 Conjunto PPERÍODO.....	62
1.23.6 Ajustar Time Observación	62
1.24 Revisión de alarma.....	63
1.24.1 Tipo de alarma	64
1.24.2 Selecciona Alarma.....	64
1.24.3 Seleccionar Forma Onda	64
1.24.4 Registro.....	64
1.25 NIBP revisión.....	64
1.26 Revisión Onda	65
1.26.1 Seleccionar Onda	66
1.26.2 Ajustar Time Observación	66
Capítulo 11 Cálculo de drogas	68
1.27 Cálculo de drogas.....	68
1.28 Operativo PROCEDIMIENTOS	69
1.29 Valoración Capaz	69
Capítulo 12 Mantenimiento	72
1.30 Comprobación del sistema	72
1.31 Limpieza general	72
1.32 Agentes de limpieza.....	73
1.33 Esterilización	74
1.34 Desinfección.....	74
Capítulo 13 Apéndice - Especificaciones de producto	76

Capítulo 1 Información general

1.1 Información general

Tu Monitor puede controlar multi-parámetros de medición: el ritmo cardíaco, respiración, presión arterial, saturación de oxígeno y temperatura. La frecuencia cardíaca se mide colocando electrodos a cada lado del pecho que detectan los cambios eléctricos producidos por el corazón. Los mismos electrodos para la detección de la frecuencia cardiaca se utilizan para detectar la respiración a través de un proceso llamado neumografía impedancia. No invasiva la presión arterial se mide utilizando la técnica oscilométrica determinar sistólica, diastólica y la presión arterial media. La función de oxímetro de pulso continuamente monitoriza y muestra los valores de saturación funcional de la hemoglobina arterial y la frecuencia del pulso. La temperatura se obtiene utilizando una sonda de termistor de temperatura que se pueden aplicar a sitios tales como esófago o rectal.

1.2 Información de Seguridad

 NOTA 	Indica especiales del operador / servicio de información o prácticas estándar.
 PRECAUCIÓN 	Indica que los riesgos potenciales que podrían resultar en una lesión menor, también se utiliza para condiciones o actividades que puedan interferir con el correcto funcionamiento del analizador.
 ADVERTENCIA 	Indica un peligro que, si no se evita, podría resultar en lesión de moderada a grave.

ADVERTENCIA

- No confíe sólo en el sistema de alarma audible para los monitores de pacientes veterinarios. YoFla volumen de la alarma es bajo o mudo, el estado de veterinario paciente probablemente no es un buen seguimiento. La forma más fiable de seguimiento de los pacientes veterinario es a la vez de utilizar los equipos de vigilancia correcta, el control manual debe llevarse a cabo.
- Este monitor multiparamétrico veterinario está destinado para uso exclusivo de profesionales de la medicina en instituciones de salud.
- Para evitar descargas eléctricas, operador no se abra ninguna cubierta. El servicio debe ser realizado por personal cualificado.
- El uso de este monitor pueden afectar el sistema de imágenes ultrasónicas en presencia de la señal de interferencia en la pantalla del sistema de imágenes por ultrasonido. Mantenga la distancia entre el monitor y el sistema de imágenes por ultrasonidos medida de lo posible.
- Es peligroso exponer a un contacto eléctrico o acoplamiento solicitante a la normalidad líquido salino, otros o adhesivo conductor. El contacto eléctrico y el conector como conector del cable, la fuente de alimentación y el módulo de entrada de parámetro socket y el marco deben mantenerse limpios y secos. Una vez que esté contaminada por el líquido, que debe estar completamente seca. Si para eliminar aún más la contaminación, por favor contacte a su departamento biomédico o fabricante.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Este producto controla sólo un paciente veterinario cada vez.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

No puede haber riesgo de descarga eléctrica al abrir la carcasa del monitor. Todos los servicios y el futuro de actualizar a esta monitor debe ser llevada a cabo por personal capacitado y autorizado por fabricante.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Operator debe comprobar que la monitor y los accesorios pueden funcionar de manera segura y, normalmente, antes que nosotrosING.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Posible riesgo de explosión si se utiliza en presencia de anestésicos inflamables u otras sustancias inflamables en combinación con aire enriquecido en oxígeno ambientes, u óxido nitroso.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Operator debe personalizar las configuraciones de alarma de acuerdo a la situación individual del paciente veterinario y asegúrese de que el sonido de alarma se puede activarTed, cuando se produce una alarma.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

No toque al paciente veterinario de mesa, o el monitor durante la desfibrilación.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

No utilice el teléfono celular en las inmediaciones de esta monitor. Radiación electromagnética de alta nivel de emisión de estos dispositivos en gran medida puede afectar el rendimiento del monitor.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Los dispositivos conectados al monitor se forma un sistema equipotencial (tierra protectora).

Conecte el cable a tierra al terminal de tierra equipotencial en el sistema principal. Si no es evidente a partir de las especificaciones del instrumento si una combinación de instrumentos en particular es peligroso o no, por ejemplo, debido a la suma de corrientes de fuga, el usuario debe consultar a los fabricantes afectados o bien un experto en la materia, para asegurar que la seguridad necesaria de todos los instrumentos en cuestión no se verán perjudicadas por la combinación propuesta.

 **ADVERTENCIA** 

Cuando se utiliza con equipos electro-cirugía, operador debe dar prioridad a la seguridad de los pacientes veterinarios.

 **ADVERTENCIA** 

No coloque el monitor o la fuente de alimentación externa en cualquier posición que pueda causar que se caiga en el paciente veterinario. No levante el monitor por el cable de alimentación o cable, utilice sólo el mango en el monitor.

 **ADVERTENCIA** 

Consulte a IEC-601-1-1 para la orientación del sistema de interconexión. Los requisitos específicos para la interconexión del sistema dependen del dispositivo conectado al monitor y la ubicación relativa de cada dispositivo del paciente veterinario, y la ubicación relativa de los dispositivos conectados a la sala de uso médico que contiene el monitor. En todas las circunstancias, el monitor debe estar conectado a una fuente de alimentación de CA a tierra. El monitor se conoce como un IEC 601 / F dispositivo en el resumen de la tabla de las situaciones de las normas IEC 601-1-1.

 **ADVERTENCIA** 

Deseche el material de embalaje, observando la normativa aplicable de control aplicables y mantenerlo fuera del alcance de los niños.

 **ADVERTENCIA** 

Conexión a tierra:

Conecte el monitor sólo a un cable de tres, a tierra, de uso hospitalario receptáculo. Conectar el conductor de tres debe ser insertado en un bien cableada de tres hilos

recipiente; si receptáculo de un cable de tres no está disponible, a un electricista calificado debe instalar uno de acuerdo con el código que rige eléctrica.

No, bajo ninguna circunstancia retire el conductor de puesta a tierra del enchufe.

No use cables de extensión o adaptadores de cualquier tipo. El cable de alimentación y debe estar intacto y sin daños.

Si hay alguna duda sobre la integridad de la disposición conductor de tierra de protección, utilizar el monitor con la batería interna hasta que el conductor de alimentación de corriente alterna de protección es completamente funcional.

 **ADVERTENCIA** 

Para el uso seguro y continuo de este equipo, es necesario que las instrucciones que figuran seguir. Sin embargo, las instrucciones que figuran en este manual de ninguna manera sustituyen a los consultorios médicos sobre atención a los pacientes veterinarios.

 **ADVERTENCIA** 

Es importante para el hospital u organización que emplea el equipo para llevar a cabo un programa de mantenimiento razonables. El descuido de esto puede resultar en la ruptura de la máquina o lesiones de humano de la salud.

 **ADVERTENCIA** 

Si hay cualquier duda a la disposición de tierra y su rendimiento, el uso de la batería incorporada para alimentar el monitor.

1.3 Dispositivo de etiquetas

	Atención, consulte las instrucciones de uso.
	Defibrillador tipo CF a prueba el equipo
	Equipotencialidad poste de tierra
	Tierra de protección

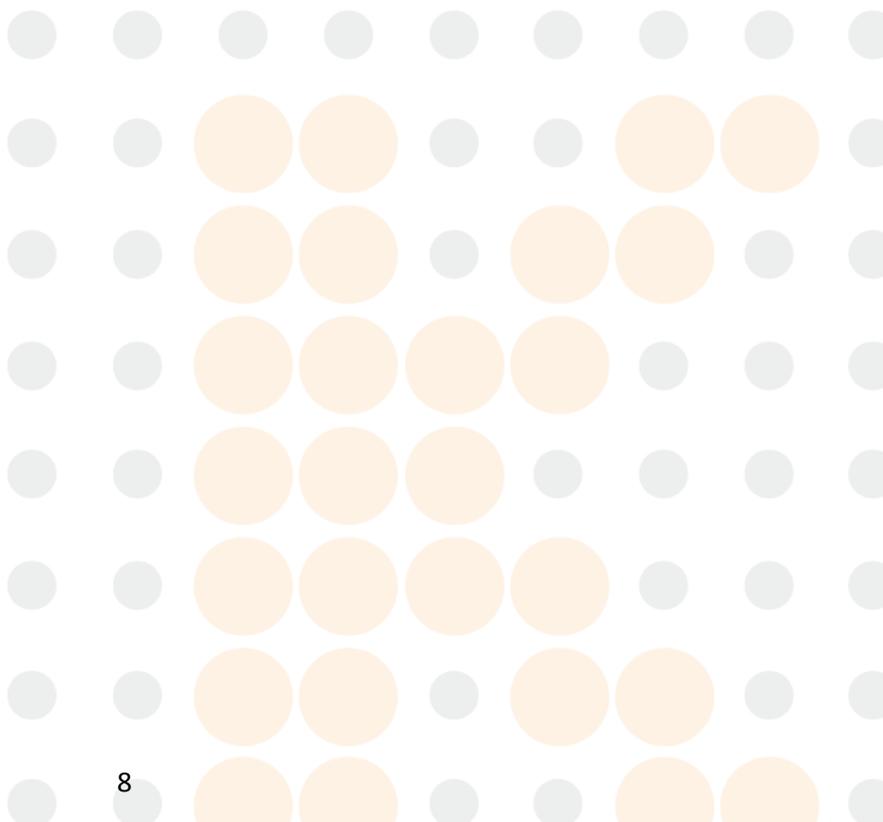
	Encendido / Apagado
	Corriente alterna
	Yondicates protección contra los efectos de la descarga de un desfibrilador cardíaco. PPACIENTE conexiones son de tipo BF y protegido contra desfibrilación.

1.4 La intención de uso

Tsu Monitor es un dispositivo portátil destinado a ser utilizado por médicos entrenados para múltiples-parámetro signos vitales de los pacientes control veterinario. Parámetros que se muestran son del ritmo cardíaco (BPM), respiración (BRPM) y no invasiva la presión arterial (sistólica, diastólica y la presión MAP), frecuencia respiratoria (RR), la saturación de oxígeno arterial funcional de hemoglobina (% SpO2), frecuencia del pulso (PR) y la temperatura.

1.5 Introducción Imágenes en Pantalla

La pantalla se divide en cuatro secciones como tabla 1-1: 1^o sección de información, la sección segunda forma de onda, la sección tercera parámetros, menú de la sección cuarta.



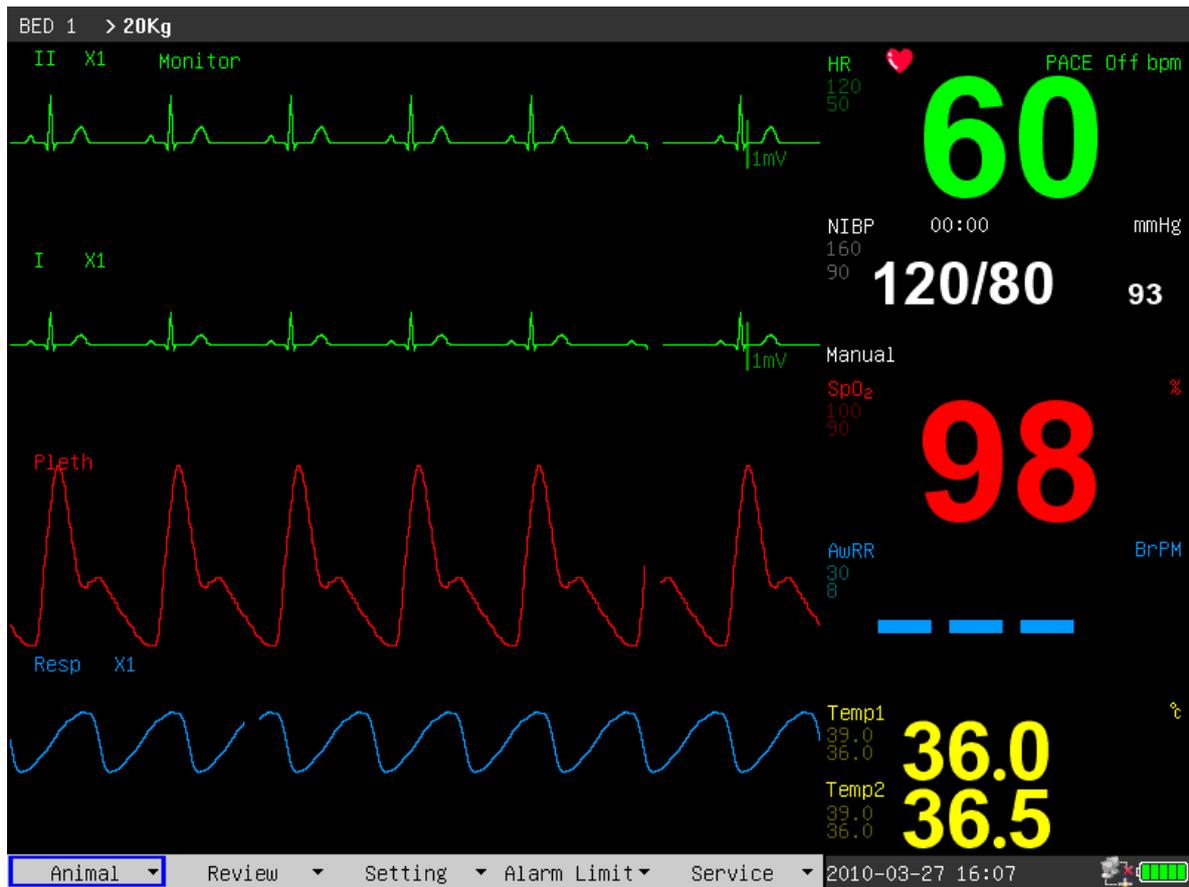


Gráfico 11 monitor de interfaz de demostración

1.5.1 Información Sección

La sección de información es en la parte superior de la pantalla, muestra las condiciones actuales de los pacientes el seguimiento y veterinaria. La información que a su vez, de izquierda a derecha en la parte superior es la "información de Animales", "la información de alarmas técnicas", "información de la alarma fisiológica", "fecha y hora", "estado de la red" y "estado de la batería".

1) Animal información:

Número de la cama (se refiere al número de camas de hospital de paciente seguimiento veterinario);

Tipo de paciente veterinario ("> 20 kg", "10 ~ 20 kg" o "10 kg <");

Nombre del paciente veterinario (si el operador no introducir el nombre de los pacientes veterinarios, esta posición se muestra "NO NAME");

2) la información de alarmas técnicas: Información actual condición de monitor o sensores, esta sección muestra la información de alarma;

3) información de la alarma fisiológica: Si los parámetros fisiológicos del paciente veterinario exceden el límite de alarma, esta sección muestra la información de alarma;

4) Fecha y hora: Actualización de fecha y hora actuales cada segundo;

5) Red de estado: Estado de la conexión de la red;

6) Estado de la batería: capacidad de la batería.

1.5.2 Parámetros Sección

La frecuencia cardíaca: frecuencia cardíaca (unidad: latidos por minuto ppm)

ST: segmento ST (unidad: milivoltios mV)

EV: Los tiempos de la eyaculación constricción ventricular (unidad: Los tiempos / minuto)

NIBP: De derecha a izquierda hay la presión sistólica, presión diastólica, la presión media (unidad: milímetro de mercurio columna mmHg o kPa kilopascales)

SpO2: saturación de oxígeno SpO2 (unidad:%), frecuencia del pulso (unidad: pulsos / minuto)

La tasa de respiración: tasa de respiración (unidad: respiraciones / minuto BRPM)

Temperatura: la temperatura del cuerpo (unidad: grados centígrados -°C o Fahrenheit- °F)

La operador puede cambiar la configuración de los parámetros monitoreados por encima de la que se introducirá en los capítulos más adelante en detalle.

1.5.3 Forma de onda Sección

La sección de forma de onda muestra 7 formas de onda en el diseño de la pantalla estándar, que de arriba hacia abajo, respectivamente, son los siguientes: ECG1 forma de onda, ECG2 forma de onda, la onda del pulso, la respiración de forma de onda. Un total de 8 formas de onda se puede visualizar si en el diseño de "derivaciones de ECG completa" de la pantalla.

El nombre aparece en la parte superior izquierda de cada forma de onda. La ganancia de ECG de forma de onda y modo de filtro se muestran también, además del nombre de onda de ECG. En el lado derecho de la forma de onda

ECG se encuentra una marca con la unidad de 1 mV. El aumento de la respiración de forma de onda se muestra en el lado derecho del nombre de la onda de la respiración.

Si operador preses las llaves del monitor, de una ventana pop-up en la sección de forma de onda. La sección de forma de onda se restaurará demo después de la ventana se retiraron.

1.5.4 Menú Sección

En la parte inferior de la pantalla hay 5 elemento de menús: "Animal", "Examen", "Configuración", "límite de alarma" y "servicio". Cuando no hay ninguna ventana aparece en la pantalla, el operador pueden visitar estos menús girando las perillas. Cuando el cursor se elige cualquiera de los artículos, menús de subnivel se emergente. Prensa la perilla una vez más, el cuadro de diálogo correspondiente pop-up y el operador Puede cambiar la configuración en el diálogo.

1.6 Alarma

Cuando suena la alarma, la luz de advertencia brillo o brillante, el color representa cierto nivel de la alarma. Por favor, se refieren al Capítulo 2 para más detalles.

1.7 Control Panel

El panel de control en el panel frontal. El total de las teclas de izquierda a derecha son los siguientes:

- 1) Tecla de encendido: encender / apagar el poder.
- 2) Tecla de alarma el silencio: Con esta tecla pulsada, el sonido de la alarma se apaga, también el "SILENCIO DE ALARMA" se mostrará en la sección de información, y otros sonidos (sonido de las teclas, el sonido palpitations, etc) no se afectadas. Al pulsar la tecla volverá a restaurar todas las alarmas.
- 3) Alarma de pausa clave: Con esta tecla pulsada, la alarma se puede colgar de 2 minutos ("1 minuto", "2 minutos" y "3 minutos" son opcionales), y la "pausa ALARM" se mostrará en la información de la sección. Todas las alarmas se restaurará después de pulsar esta tecla de nuevo.
- 4) Tecla de congelación: En el modo normal, todas las formas de onda en la pantalla se congela con la tecla pulsada. Al pulsar esta tecla una vez más, dará a conocer las formas de onda congelada.

5) La sangre de presión clave: Al pulsar esta tecla se iniciará a cargo el brazalete con el gas, y medir la presión arterial. Al pulsar la tecla una vez más, se puede cancelar la medición.

6) Registro / Stop: Si el monitor tiene un grabador, al presionar esta tecla comenzará a grabar las formas de onda en tiempo real. Al pulsar la tecla de nuevo puede detener la grabación.

7) tecla de menú principal: pulse esta tecla para volver al menú principal.

8) Tecla de mando: Con esta clave, el usuario puede acceder a los menús y las ventanas y cambiar la configuración del monitor.

1.8 Menú

1.8.1 Administración de Animal

PRESS "Animal" para entrar en la submenú de "Admitir New Animal ", " Animal de descarga de corriente "o" Cálculo de la dosis " y "Volver".Pcontrato de arrendamiento consulte el capítulo 4 para más detalles.

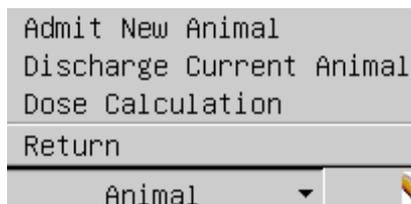


Gráfico 1-2 Animal de gestión

1.8.2 Revisión Historial

PRESS "Review" para entrar en la submenú de "gráfico de tendencia", "Tabla de tendencias", "Revisión de alarma", "NIBP RREVISIÓN " y "Ola de revisión". Pcontrato de arrendamiento consulte el capítulo 12 para más detalles.



Gráfico 1-3 revisar la historia

1.8.3 Ajuste

Al seleccionar el botón "Configuración", el submenú tabla 1.4 se muestra.

Alarm Setting
Record Setting
Screen Layout
Adjust Time
Miscellaneous
ECG Setting
SpO₂ Setting
NIBP Setting
Resp Setting
Temp Setting
Load Default

Gráfico 1-4 ajuste

1.8.3.1 Ajuste Alarma

Parrendamiento se refieren a la el capítulo 2 para más detalles.

1.8.3.2 Ajuste Grabación

Parrendamiento se refieren a la el capítulo 3 para más detalles.

1.8.3.3 Ventanas en Pantallas

Después de entrar en la ventana de la pantalla diseños, la operador puede cambiar la interfaz de pantalla actual mediante la selección de las interfaces de los seis tipos de "Standard", "ECG completo", "Fuente Grande", "OxyCRG", "Tendencia NIBP", "Tabla de tendencias", y optar por activar o desactivar fuera de los parámetros o la forma de onda en el "cambio de parámetros" y "cambiar de forma de onda".

La operador puede cambiar la resolución de la tendencia de "1 minuto" a "60 minutos", mediante el establecimiento de "Tiempo de tendencia" si el diseño de la pantalla se ajusta a la "Tabla de tendencias".

El siguiente cuadro muestra el menú de diseños de pantalla:

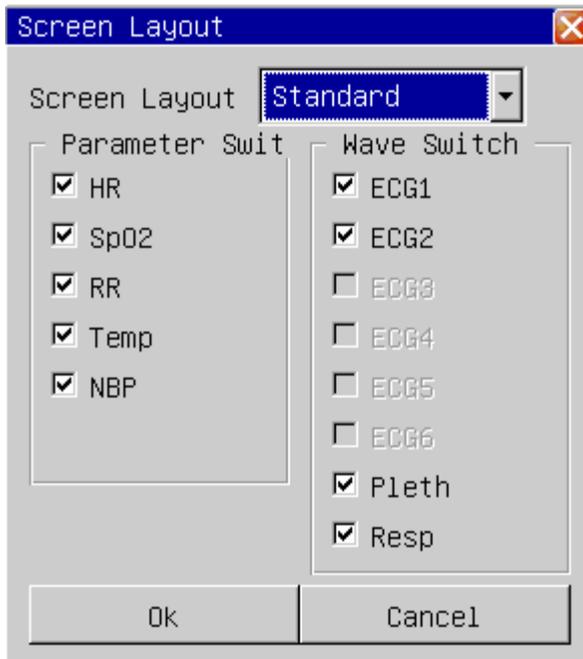
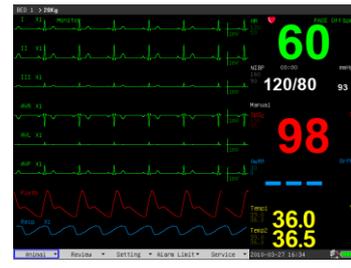
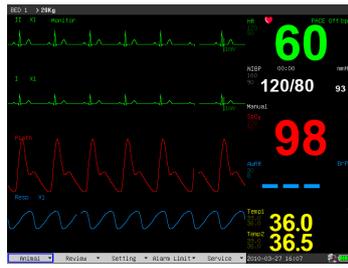


Gráfico 1-5 diseños de pantalla

1.8.3.4 Diseño de la pantalla



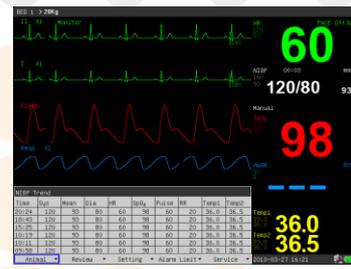
Tipo de letra grande



Estándar



ECG completa de plomo



OxyCRG

Tendencia de mesa

NIBP trend

Gráfico 6.1

1.8.3.5 Ajuste de tiempo

Al entrar en la ventana de ajuste de tiempo, el operador puede elegir el formato de fecha y ajustar la fecha y hora actuales, como muestra el siguiente cuadro:

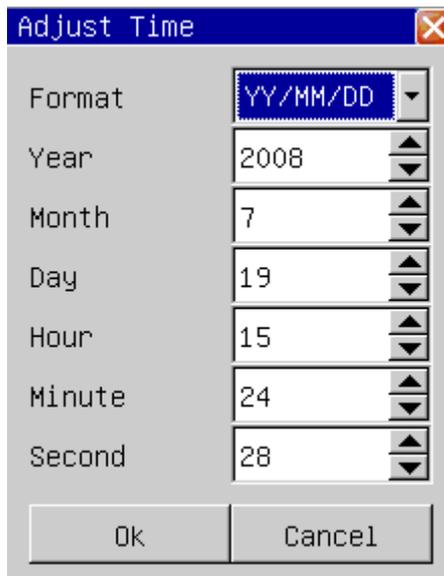


Gráfico 17 ajustar el tiempo

1.8.3.6 Misceláneo

Al entrar en la diversas ventanas, la operador puede cambiar la tecla de volumen y el brillo de la pantalla. El ámbito de aplicación de ajuste de la tecla de volumen es de 0 ~ 10 (0 significa el volumen de cierre), el alcance de ajuste de brillo de la pantalla es de 1 a 10 (10 significa que el brillo más alto). Si "la onda suave" interruptor "On", la onda se muestra como el modo suave.

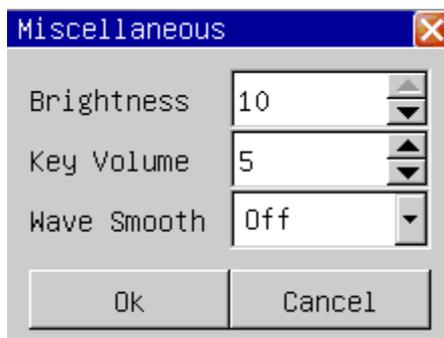


Gráfico 18 establecimiento de varios

1.8.3.7 Ajuste ECG

Presentaciones detalladas de la configuración del ECG puede hacer referencia a Capítulo 5 "La monitorización del ECG".

1.8.3.8 Ajuste ST

Presentaciones detalladas de configuración de ST se puede referir a Capítulo 6 "de vigilancia ST".

1.8.3.9 Ajuste Resp

Presentaciones detalladas de Configuración PRAE puede hacer referencia a Capítulo 8 "control PRAE".

1.8.3.10 Ajuste de SpO₂

Presentaciones detalladas de los ajustes de saturación de oxígeno puede referirse a Chapter9 "La SpO₂ seguimiento".

1.8.3.11 Ajuste NIBP

Presentaciones detalladas de no invasiva ajustes de la presión arterial puede hacer referencia a Capítulo 10 "control de PNI".

1.8.3.12 Ajuste Temperatura

Presentaciones detalladas de configuración de la temperatura corporal puede referirse a chapter11 "control de la temperatura".

1.8.3.13 Ajuste Carga DEFAULT

El siguiente cuadro muestra la ventana de Aplicar configuración predeterminadas:

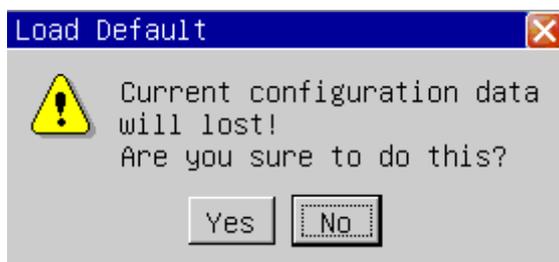


Gráfico 19 configuración predeterminada de cargas

Si respondió "Sí" que se elija, los valores actuales serán reemplazados con la configuración predeterminada.

1.8.4 Límites de Alarma

Mediante la selección de los "límites de alarma" botón, el operador puede optar por ingresar a las ventanas de "límite de alarma ECG", "de SpO₂ Límite de alarma", "límite de alarma de PNI", "Límite de Resp. de alarma", "Límite de temperatura

de alarma ", y "Límite de carga por defecto de alarma", las presentaciones detalladas se refieren al Capítulo 2.

ECG Alarm Limit
SpO ₂ Alarm Limit
NIBP Alarm Limit
Resp Alarm Limit
Temp Alarm Limit
Load Default Alarm Limit
Return

Gráfico 110 Límite de alarma

1.8.5 Mantenimiento

Al seleccionar el "Servicio" botón, el submenú como tabla 11.1 se muestra.

Ecg Calibrate
Temp Sensor Type
NIBP Pneumatic Test
NIBP Calibration
NIBP reset
Demo Mode
Version Info
User Setting
Factory Service
Return

Gráfico de Servicio 111

1.8.5.1 Calibración ECG

Entrar en la ventana de calibración del ECG, el usuario puede activar o desactivar la señal de calibración de ECG, como la tabla siguiente se muestran:

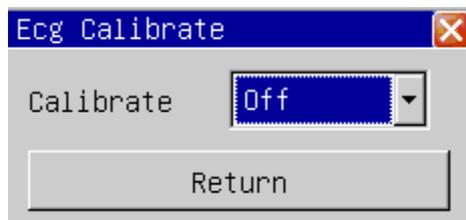


Gráfico 112 ECG de calibración

1.8.5.2 Tipo de sensor de temperatura

Entra en la ventana Tipo de sensor de temperatura, el usuario puede inicializar el tipo de sensor de la temperatura corporal: 10K o 2.25K, como muestra el siguiente cuadro:

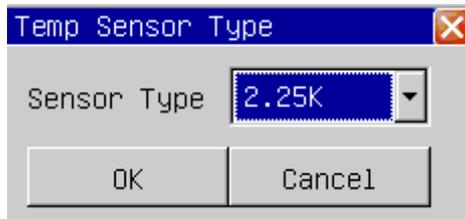


Gráfico 113 Tipo de sensor de temperatura

1.8.5.3 Examen NIBP neumático

Selección de la "prueba de tensión arterial no invasiva neumáticos", la operador puede examinar si la vía aérea total de la presión arterial medida las fugas de aire o no.

Cuando el manguito de presión arterial está conectado, el operador puede iniciar la prueba de fugas de aire con esta clave, por lo que descubrir si el estado hermético de la ruta de gas es bueno o no. El resultado del examen es la siguiente:

Si el examen de fugas de aire se pasa, el sistema no hará ningún sistema;

Si no, La falta de indicaciones correspondientes se muestran en la no invasiva la presión arterial sección de información.

Las presentaciones detalladas se refieren a 10,5.

1.8.5.4 Calibración NIBP

Luego de seleccionar el no invasiva calibración de la presión arterial, el operador entra en el modo de calibración, y en este momento la operador puede calibrar, utilizando un medidor de presión (o esfigmomanómetro de mercurio) con una precisión de calibración superior a 1 mm Hg después de calibrado. Si la "medición de la presión arterial" es clave presiona hacia abajo durante la calibración, el sistema dejará de calibración. Las presentaciones detalladas se refieren a un 10,4 de las calibraciones de la presión arterial.

1.8.5.5 Resetear NIBP

Después de elegir el no invasiva sangre restablecer la presión, la operador puede restaurar el módulo de presión arterial a los ajustes iniciales.

Si la medición de la presión arterial es normal, y el monitor no puede solicitar las razones del problema, utilizando esta clave se sugiere. Porque esto hace que el módulo de presión arterial a cero, el módulo de la presión arterial puede comprometer auto-recuperación cuando la anomalía de trabajo se debe a razones accidentales.

1.8.5.6 Modo Demo

Con contraseña correcta, el monitor entrará en modo de demostración, en que un evidente "DEMO" etiqueta se mostrará en el centro de la pantalla. El modo de demostración es un estado en particular sólo para demostrar el rendimiento de la monitor, Ayudando a operador llevar a cabo los entrenamientos. En la práctica clínica real, esta función está prohibido, ya que posiblemente la causas la operador a tomar las formas de onda como la demostración los reales por error.

1.8.5.7 Información Versión

La elección de la "información de la versión", el operador puede comprobar la información de versión del software instalado en el monitor.

1.8.5.8 Usuario SCONFIGURACIÓN

Contraseña correcta i, que permite mantener la monitor con esta función. Tsu operación sólo se realiza por personal entrenado y autorizado por el fabricante.

1.8.5.9 Fábrica Servicio

La operador No se puede implementar funciones de mantenimiento. Tsu operación sólo se realiza por personal entrenado y autorizado por el fabricante.

1.9 Sensor Socket



Gráfico 114 sensor toma

As tabla 1-14, la tomas de corriente del sensor se muestra a continuación:

TEMP1: canal de temperatura un sensor de toma de

TEMP2: canal de temperatura de 2 ranuras de sensor

SpO2: La saturación de oxígeno del sensor toma

NIBP: no invasiva la presión arterial del manguito de toma de

ECG: ECG cable conector

1.10 Panel Trasero



En el panel trasero como tabla 1.15, hay dos fusibles, receptáculo de energía del monitor, poste de tierra y equipotencialidad RJ45 red de toma de.

1.11 Redes

El puerto de red de la pantalla es el estándar de interfaz de red RJ45, puede comunicarse con la estación central a través del cable ethernet, para lograr la función de supervisión remota. En la esquina superior derecha de la pantalla hay un icono de red que representan el estado actual de la red. Si el cable de red eléctrica se desconecta, el icono de estado de la red se muestra como "", Después de que el monitor ha establecido conexión con la estación central, el icono aparece como "" Y si el monitor se comunica normalmente con el sistema de control central, el icono aparece como "".

1.12 Batería Recargable

El monitor está equipado con una batería recargable de la batería incorporada. Atla esquina superior derecha de la pantalla, símbolo de capacidad de la batería en la pantalla.

Cuando se ejecuta con el suministro de energía de la batería, el monitor detecta el volumen de la batería, y alarmas cuando la batería es insuficiente, y le solicita en la sección de información: "LOW BAT". En este momento, la alimentación de CA se debe conectar, e inmediatamente carga de la batería en el tiempo. Si la batería está siendo utilizada para el suministro de energía, el monitor se apagará automáticamente cuando la batería se agota.

WADVERTENCIA

Si tiene alguna duda a la disposición de tierra y su rendimiento, debe utilizar la batería incorporada para alimentar el monitor.

1.13 Instalación

1.13.1 Abra el paquete y compruebe

Abra el paquete y saque el monitor y los accesorios con cuidado. Mantenga el envase para el transporte de un posible futuro de almacenamiento. Comprobación de los componentes de acuerdo con la lista de empaque.

- Compruebe si hay algún daño mecánico.

- Compruebe todos los cables, módulos y accesorios.
Si hay algún problema, póngase en contacto con el distribuidor inmediatamente.

1.13.2 Conecte a la Luz

Conectar el monitor a una toma de tierra con cable de alimentación, y asegúrese de que la alimentación cumple la pliego de condiciones: 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz.

1.14 De alimentación del monitor

Prensa **interruptor de encendido** para encender el monitor. A continuación, el logotipo aparecerá en la pantalla, el monitor de procesamiento de auto-test. Después de aproximadamente 15 segundos, el sistema entre ens control de pantalla, funcionamiento regular del paciente veterinario se pudo realizar.

Durante la prueba, el Código Modelo se ser mostrado.

⚠ **NOTE** ⚠

Si el monitor detecta algún error grave durante la prueba, se alarma.

⚠ **NOTE** ⚠

Revise todas las funciones que se pueden utilizar para supervisar y asegurarse de que el monitor se encuentra en buen estado.

⚠ **NOTE** ⚠

La batería debe ser recargada a la red eléctrica completa después de cada uso para asegurar la reserva de electricidad adecuada.

⚠ **WADVERTENCIA** ⚠

Si cualquier signo de daño se detecta, o el monitor muestra algunos mensajes de error, no lo uso en cualquier paciente veterinario. Contacto distribuidor o fabricante.

⚠ **NOTE** ⚠

Re-prensa la interruptor de encendido después de un minuto por lo menos, con el fin de proteger la monitorear el desempeño.

1.15 Conecte los sensores

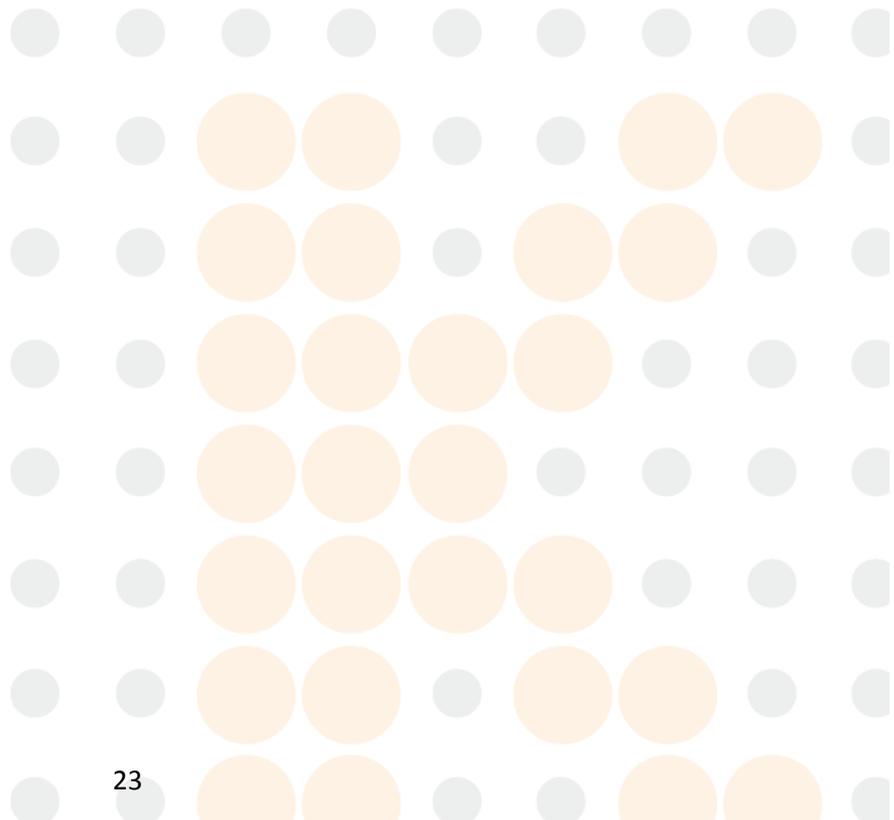
Conectar todos los sensores necesarios entre el monitor y el paciente veterinario.

⚠ **Nota** ⚠

Para obtener información sobre la conexión correcta, consulte el capítulo relacionado con 05.11.

1.16 Compruebe la grabadora

Si la monitor está equipado con una grabadora, abrir la puerta del registrador para comprobar si el papel está correctamente instalado en la ranura de salida. Si no hay presente documento, consulte el Capítulo 3 para más detalles.



Capítulo 2 Alarmas

1.17 Información general

1.17.1 Tipos de la Alarmas

Las alarmas se pueden dividir en dos tipos: las alarmas de la fisiología y alarmas técnicas.

- Fisiología de las alarmas. Estas alarmas se activan por algún veterinario de los parámetros fisiológicos del paciente que supera los límites, tal como la temperatura del cuerpo que supera el límite de.
- Alarmas técnicas. Estas alarmas se provocan por la alteración de la función de monitor o distorsión de los resultados de la prueba debido a un fallo del sistema o de los sensores, tal como la derivación del ECG fuera.

1.17.2 Nivel de Alarmas

Las alarmas tienen tres niveles: alto, medio y bajo.

1.17.3 Los modos de la Alarmas

Aquí hay tres maneras de alarma: sonido de alarma, alarma de luz, y el mensaje de alarma, que provienen de la luz indicadora del altavoz, y la pantalla. La alarma de la fisiología se muestra en la sección de información para el paciente veterinario de alarma, mientras que la alarma técnica se muestra en la sección de seguimiento de la información de alarma.

Cuando la alarma se produce en la fisiología, que es causada por los parámetros de medición que exceda el límite de alarma, el color de límite alto y bajo límite pasará de oscuro a brillante, y las alarmas se muestran arriba del sistema.

Cuando hay "*" antes de técnica o la sección de información de la fisiología, que significa alarma de nivel bajo. "***" Se refiere a la alarma de nivel medio y el color de fondo de la información se pondrá amarillo. "****" Significa alarma de nivel alto y el color de fondo de la información se vuelve rojo. Por ejemplo: El "*** MUY ALTO de recursos humanos" es la expresión de alarma de mediano plazo.

Alarma física tiene 2 tipos de modo de alarma: el sistema LATCH o desenganche. LATCH significa que la alarma una vez que ocurre, el sistema dará la alarma todo el tiempo hasta la intervención manual (como por ejemplo empujar el "silencio" en

el panel). UNLATCH significa que el sistema deje de dar la alarma una vez que el estado de alarma no existe.

Se tres niveles de alarma varían dependiendo de la luz y el sonido. La diferencias se muestran en la siguiente tabla:

Nivel de alarma	INDICADOR luz	Sonido alarma
Alto	INDICADOR luz reluce en rojo, y en alta frecuencia.	La pitido largo se cada 8 segundos.
medio	INDICADOR luz reluce en amarillo, y en baja frecuencia.	La pitido medio se produce cada 25 segundo.
Bajo	INDICADOR luz es de color amarillo.	La pitido corto ocurre cada 25 segundo.

1.18 Alarmas PAUSA

Pulse el botón "pausa" en el panel de control, todo el sonido de alarma y la luz y el mensaje de alarma están cerrados. Entonces el sistema entra en estado de suspensión de alarma. La cuenta atrás de suspensión se muestra en el área de las alarmas técnicas.

Tres opciones se pueden establecer sobre el tiempo de suspensión de alarma: 1 minuto, 2 minutos y 3 minutos. El usuario debe entrar en la ventana de la configuración de la alarma, elija en consecuencia el tiempo de suspensión. Repulse el botón "PAUSE" clave para restablecer la estadística normal.

1.19 Alarmas Silencio

Pulse el botón "Silencio" en el panel de control, todos la sonido de la alarma y la luz se cerrará;vuelva a presionar la clave, las alarmas volverán a su estado normal.

Después de silencio la alarmas, mensajes de alarma continuará mostrando yof de la alarmas todavía existen, los mensajes de alarma desaparecerá si las alarmas eliminar.

 **Atención** 

Cuando el sistema está bajo el "silencio" condición, cualquier alarma recién disparada por terminado el estado de silencio, y luego hace que el sistema para restaurar la condición de alarma normal.

1.20 Ajuste de la alarma

Entrar en la ventana de ajuste de la alarma, las siguientes opciones se pueden configurar.

- 1) volumen de la alarma: El alcance es de 1 a 10 (10 es el más alto volumen).
- 2) Suspender Tiempo: 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos.
- 3) Flash: si "Sí" está seleccionado y no hay alarma fisiológica, el parámetro correspondiente dígito parpadeará para indicar que el parámetro de la alarma.
- 4) Para la alarma: 2 elementos: el sistema LATCH o desenganche. LATCH significa que la alarma una vez que ocurre, el sistema dará la alarma todo el tiempo hasta la intervención manual (como por ejemplo empujar el "silencio" en el panel). UNLATCH significa que el sistema deje de dar la alarma una vez que el estado de alarma no existe.
- 5) Registro de alarma: Si "A" está seleccionado, la grabadora grabará el evento de alarma cuando se produce alarma física, de lo contrario no se grabará.
- 6) Alarma de Voz: Si "A" es seleccionada y se produce un evento de alarma, una alarma de voz humana continua notificará al usuario, de lo contrario no se notificará por la voz humana.

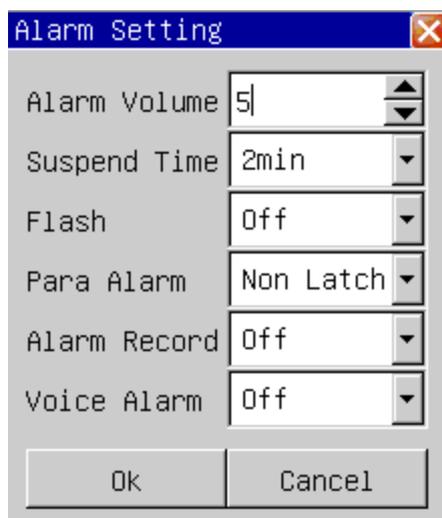


Gráfico 21 ajuste de la alarma

1.21 Límites de la Alarmas

Fisiología de alarma se activa de acuerdo a los límites de los ajustes. Los límites de los distintos parámetros se muestran por el color oscuro en el área de parámetros de la esquina superior del lado izquierdo. Si el parámetro excede los límites, a continuación, activa la alarma de fisiología de este parámetro por el color brillante. Por ejemplo: el límite inferior de la frecuencia cardíaca es de 80, si en este momento la frecuencia cardíaca es de 60 piezas, y luego dispara "demasiado bajo de recursos humanos", el límite inferior de la frecuencia cardíaca "80" será un color brillante, las siguientes gráfico se muestran:



Gráfico 22 límite de alarma

1.21.1 ECG Límite de alarma

Seleccione "ECG límite de alarma" a entrar en "alarma ECG Límite" de la ventana El Gráfico 2.3:

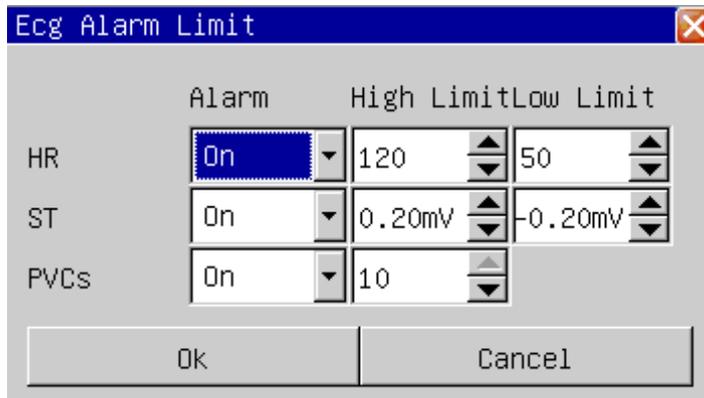


Gráfico 23 Ecg límite de alarma

A continuación se presenta el alcance de ajuste de la frecuencia cardíaca:

Veterinario tipo de paciente	> 20 kg	10 ~ 20 kg	<10 kg
RH de alto límite	300	350	350

HR inferior	límite	15	15	15
-------------	--------	----	----	----

Ajuste del alcance de la ST: - 2.00mV~2.00mV.

Ajuste del alcance de la CVP: 0~10.

1.21.2 La SpO₂ Límite de alarma

Seleccione "De SpO₂ Límite de alarma " a entrar "de SpO₂ Límite de alarma "de la ventana como chart2-4:

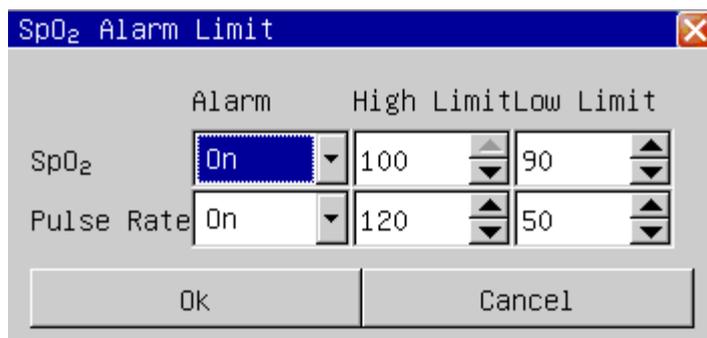


Gráfico 24 de SpO₂ Límite de alarma

La SpO₂ alcance límite de ajuste es de 0~100;

El parpadeo del límite de alarma de ajuste alcance es 20~300.

1.21.3 NIBP límite de alarma

Seleccione "NIBP límite de alarma" a entrar en "alarma de PNI Limit" ventana como chart2-5:

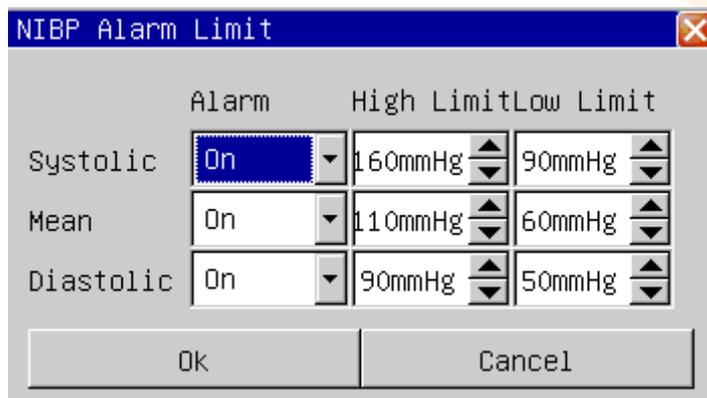


Gráfico 25 NIBP límite de alarma

La alarma de límite de tensión arterial no invasiva ajuste del alcance de la siguiente manera:

Vet tipo de paciente	> 20 kg	10 ~ 20 kg	<10 kg
Sistólica límite de presión alta	280	220	135
Sistólica límite de baja presión	40	40	40
Límite de alta presión diastólica	220	160	100
Límite de baja presión diastólica	10	10	10
significa limitar la presión alta	240	170	110
significa limitar la presión baja	20	20	20

1.21.4 Resp límite de alarma

Seleccione "Resp límite de alarma" a entrar en "alarma de PRAE límites" de la ventana como la figura 2-6:

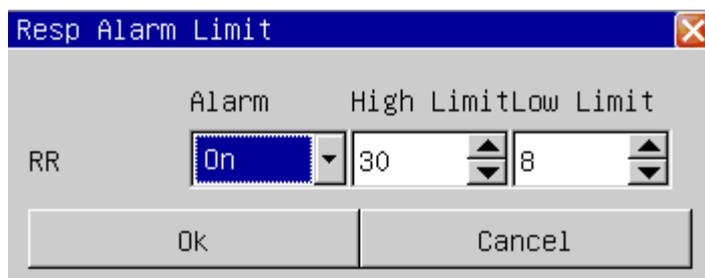


Gráfico 26 Resp límite de alarma

La tasa de Resp alarma de límite de alcance de ajuste es el siguiente: 7 ~ 120.

Vet tipo de paciente	> 20 kg	10 ~ 20 kg	<10 kg
RR de alto límite	120	150	150
RR límite inferior	7	7	7

1.21.5 Temperatura límite de alarma

Seleccione "Temp límite de alarma" a entrar en "alarma de temperatura límite" ventana El Gráfico 7.2:

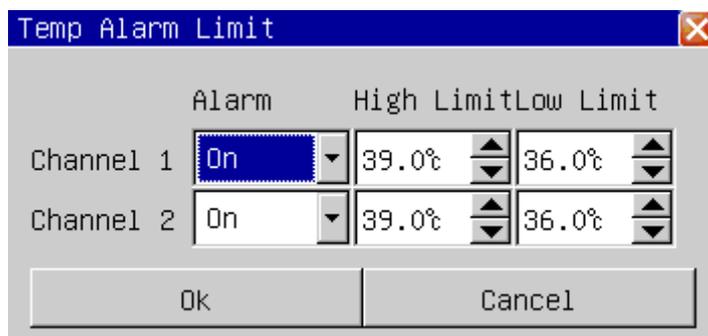
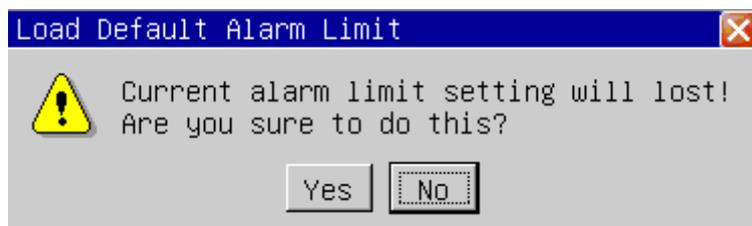


Gráfico 27 Temperatura límite de alarma

La alarma de temperatura limitar el alcance de ajuste: 0 ~ 50°C(32~122°F).

1.21.6 Default carga límite de alarma

Seleccione "Load Default límite de alarma" a entrar en "default carga límite de alarma" de la ventana El Gráfico 2.8:



En el gráfico 2-8 Por defecto de carga límite de alarma

Si elige "Sí", entonces la configuración de la alarma actual límite podrá sustituirse por los valores límite de alarma predeterminado.

1.22 Fisiología Información de Alarma

Tél siguiente tabla muestra todas las alarmas de la fisiología:

Información de alarma	Condición de disparo
*** Asistolia	Más de 4 segundos sin palpitations señales

*** APNEA	En un tiempo de fraguado, sin señal de aliento
*** NO PULSE	Más de 15 segundos, sin señales de pulso
** MUY ALTA HR	El ritmo del corazón supera el límite de alarma de alta
** MUY BAJA HR	La frecuencia cardíaca es menor que el límite de alarma de baja
** ST-I DE ALTA	el valor de ST se correlacionan con la que superan el límite superior de la alarma
** ST-I DEMASIADO BAJA	el valor de ST se correlacionan con la que superan el límite inferior de alarma
** ST-II A ALTA	el valor de ST se correlacionan con la II superan el límite superior de la alarma
** ST-II DEMASIADO BAJA	el valor de ST se correlacionan con la II superar el límite inferior de alarma
** ST-III A ALTA	el valor de ST se correlacionan con la III sobrepasar el límite superior de la alarma
** ST-III DEMASIADO BAJA	el valor de ST se correlacionan con la III superar el límite inferior de alarma
** ST-AVR DEMASIADO ALTO	el valor de ST se correlacionan con AVR sobrepasar el límite superior de la alarma
** ST-AVR DEMASIADO BAJA	el valor de ST se correlacionan con AVR superar el límite inferior de alarma
** ST-AVL DEMASIADO ALTO	el valor de ST se correlacionan con la AVL sobrepasar el límite superior de la alarma
** ST-AVL DEMASIADO BAJA	el valor de ST se correlacionan con la AVL superar el límite inferior de alarma
** ST-FAV DEMASIADO ALTO	el valor de ST se correlacionan con la FAV sobrepasar el límite superior de la alarma
** ST-FAV DEMASIADO BAJA	el valor de ST se correlacionan con la FAV superar el límite inferior de alarma
** ST-V DEMASIADO ALTO	el valor de ST se correlacionan con la V sobrepasar el límite superior de la alarma
** ST-V DEMASIADO BAJA	el valor de ST se correlacionan con la V superar el límite inferior de alarma

** PVC MUY ALTO	El valor de PVC supera el límite de alarma de alta
** SPO ₂ DEMASIADO ALTO	La saturación de oxígeno supera el límite de alarma de alta
** SPO ₂ DEMASIADO BAJA	La saturación de oxígeno es menor que el límite de alarma de baja
** El pulso MUY ALTO	El pulso supera el límite de alarma de alta
** El pulso DEMASIADO BAJA	El pulso es menor que el límite de alarma de baja
** NIBP SYS DEMASIADO ALTO	NIBP presión sistólica supera el límite de alarma de alta
** NIBP SYS DEMASIADO BAJA	NIBP presión sistólica es menor que el límite inferior de alarma
** NIBP DECIR MUY ALTO	Presión NIBP media supera el límite de alarma de alta
** NIBP MEDIO MUY BAJO	La presión media de NIBP es menor que el límite inferior de alarma
** NIBP DIA MUY ALTO	La presión diastólica NIBP excede el límite de alarma de alta
** NIBP DIA MUY ALTO	La presión diastólica NIBP es menor que el límite de alarma de baja
** MUY ALTA RR	La tasa de respiración excede el límite de alarma de alta
** MUY BAJA RR	La tasa de respiración es menor que el límite de alarma de baja
** MUY ALTA TEMP1	El canal de la temperatura corporal excede un límite de alarma de alta
** MUY BAJA TEMP1	El canal de la temperatura del cuerpo 1 es menor que el límite de alarma de baja
** MUY ALTA TEMP2	El canal de la temperatura del cuerpo 2 supera el límite de alarma de alta
** MUY BAJA TEMP2	El canal de la temperatura del cuerpo 2 es menor que el límite de alarma de baja

1.23 Información Técnica de Alarma

Tél siguiente tabla muestra todas las alarmas técnicas:

Información de alarma	Condición de disparo	Proceso de Método
** Derivación del ECG OFF	RL o más de dos derivaciones del ECG se cae	Compruebe la conexión del ECG
** ECG PLOMO RA OFF	Llevar RA caen	Compruebe la conexión del ECG
** LA derivación del ECG OFF	LA conducir caen	Compruebe la conexión del ECG
** El plomo ECG LL OFF	LL llevar caen	Compruebe la conexión del ECG
** ECG derivación V OFF	La derivación V caen	Compruebe la conexión del ECG
** MÓDULO INIT ERROR	Módulo de auto-comprobación error	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, póngase en contacto con el servicio de fábrica
*** MÓDULO COMM PARADA	El módulo y la comunicación del motor principal tiene el problema	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, póngase en contacto con el servicio de fábrica
** MÓDULO ERROR COM	El módulo y la comunicación del motor principal tiene el problema	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, póngase en contacto con el servicio de fábrica
** PARA ALARMA LMT ERR	El parámetro del límite de alarma se ha modificado por el accidente	en contacto con el servicio de fábrica
** RANGO eXeed	El valor del parámetro observado ha superado el alcance de la medición que el sistema puede llevar a cabo	en contacto con el servicio de fábrica
** La SpO ₂ SENSOR OFF	La SpO ₂ sensor no conectado	Compruebe la SpO ₂ conexión del sensor

** La SpO ₂ EL DEDO EN EL	El dedo se caen de la SpO ₂ sensor	Compruebe la SpO ₂ sensor de conectar con el dedo
BÚSQUEDA DE PULSO ...	La SpO ₂ sensor de conectar mal o si el paciente veterinario mover el brazo	Compruebe la SpO ₂ sensor situación de conexión y el estado actual del paciente veterinario
** Temp1 SENSOR OFF	La temperatura del cuerpo del sensor del canal 1 no se conectan	Compruebe la conexión del sensor de temperatura
** Temp2 SENSOR OFF	La temperatura del cuerpo del sensor del canal 2 no se conectan	Compruebe la conexión del sensor de temperatura
VIGILANCIA ** ERROR	Principal motor de perro guardián de autocontrol derrota	Reinicie la máquina, si mal todavía existía, en contacto con el servicio de fábrica
** PERIODO DE SISTEMA DE LOST	El reloj del sistema no ha puesto	Cambiar la hora del sistema como la hora actual, si el error sigue existiendo, relacionados con la fábrica para llevar a cabo el servicio
** 12V DE ALTA	El examen de voltaje de 12 V excede el alcance de tensión normal	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, póngase en contacto con el servicio de fábrica
** 12V LOW	El examen de voltaje de 12 V es menor que el alcance normal de voltaje	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, póngase en contacto con el servicio de fábrica
** 3,3 ALTA	El examen de voltaje de 3,3 V excede el alcance de tensión normal	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, póngase en contacto con el servicio de fábrica
** BAJO 3,3	El examen de voltaje de 3,3 V es menor que el alcance normal de voltaje	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, póngase en contacto con el servicio de fábrica

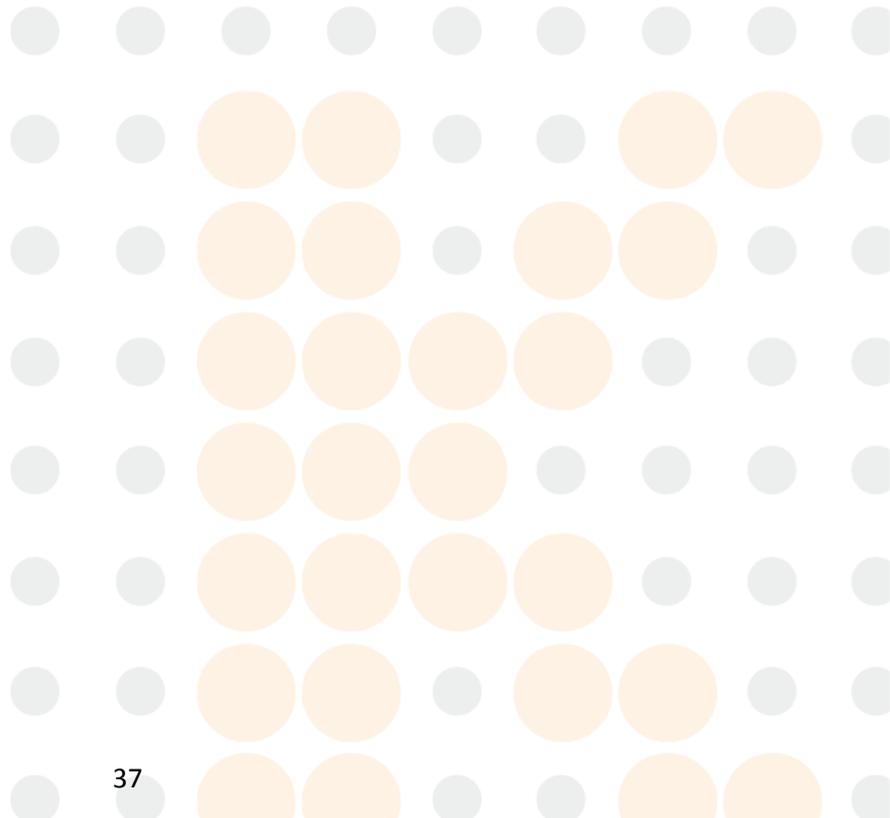
** MTD ALTA	El examen de voltaje de la batería excede los límites de tensión normal	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, póngase en contacto con el servicio de fábrica
** LOW BAT	La capacidad de la batería es insuficiente	Cumple con la corriente alterna para llevar a cabo la carga de inmediato a la batería
* PANI SUELTOS DEL BRAZALETE	El brazalete no se ha conectado	Vuelve a conectar el manguito de presión arterial
* PANI fuga de aire	El brazalete no se ha conectado bien o el aire por supuesto fugas de aire	comprobar la situación de conexión de la tubería o reemplazar manguito, si la ruptura aún existía, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica
* PANI DESINFLAR ERR	Cuando la sangre se desinfla medición de la presión tiene el problema	Compruebe la conexión del tubo o manguito de reemplazar, si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica
* PANI señal débil	Cuando la medición de la presión arterial de la señal de pulso muy débil, es incapaz de calcular la presión arterial	Examinar al paciente veterinario establecer el tipo si correctamente, compruebe la conexión del tubo del manguito o reemplazar, si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica
* PANI FUERA DE RANGO	Cuando la medición de la presión arterial de la presión arterial o el pulso de la señal supera el rango normal, no es capaz de llevar a cabo la medición	comprobar que la conexión del tubo del manguito o reemplazar, si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica

* PANI MOVIMIENTO	Paciente veterinario brazo se mueven	Comprobar la situación del paciente veterinario o reemplazar manguito, si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica
** NIBP LA PRESIÓN	El valor de la presión excede el alcance de la medición	comprobar la situación de conexión de la tubería o reemplazar manguito, si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica
* PANI saturar	Cuando la medición de la presión arterial que la señal supera el rango normal, no es capaz de llevar a cabo la medición	Comprobar la situación del paciente veterinario o reemplazar manguito, si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica
* PANI NEUMÁTICO FALLA	El brazalete no se ha conectado bien o el aire por supuesto fugas de aire	comprobar la situación de conexión de la tubería o reemplazar manguito, si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica
** NIBP SISTEMA DE ERROR	La presión arterial sistema de auto-check derrota	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica
** NIBP TIEMPO	La presión arterial medida extra	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica
** MEDIDA NIBP FALLA	Esta medición de la presión arterial no ha sido capaz de calcular la	Comprobar la situación del paciente veterinario o reemplazar manguito,

	presión arterial	si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica
** REINICIAR NIBP ERR	Cuando la medición de la presión arterial excepcionalmente restablecer	Reinicie la máquina, si el error sigue existiendo, por favor póngase en contacto con el servicio de fábrica

⚠️ Atención ⚠️

1. Cuando diferentes niveles de alarma al mismo tiempo existe, el sonido de la alarma es la alarma más alto nivel.
2. La alarma suspender condición, el monitor no procesará toda la información de alarma.



Capítulo 3 Registro

1.24 Cambios en Registro

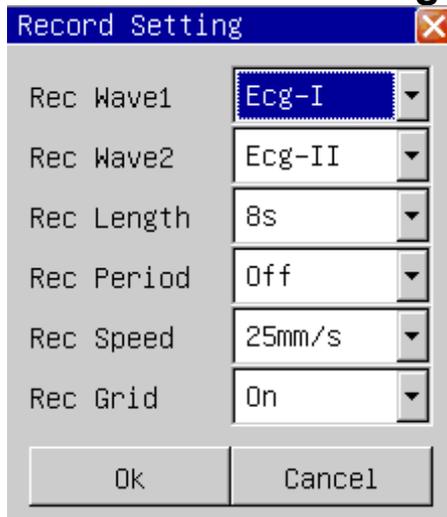


Gráfico 31 ajustes de grabación

1) Registro de forma de onda 1, forma de onda 2: hay cinco opciones de la forma de onda que se elijan: Off, ECG1, ECG2, la onda de pulso, ondas respiratorias. El usuario puede elegir simultáneamente dos formas de onda para grabar, o elegir una forma de onda para grabar al mismo tiempo cerca de una nueva ola de registros.

2) La longitud de registro: hay dos opciones, que son "continuas", "8 segundos". "Continua" significa que el grabar de forma continua puede dar salida a la ola hasta que presiona la tecla "RECORD" de nuevo.

3) Registro de la época: el intervalo de tiempo de dos salidas de grabación. Hay 10 opciones que son: fuera, a 10 minutos, 20 minutos, 30 minutos, 40 minutos, 50 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas y 4 horas. La duración de la grabación es de 8 segundos.

4) Velocidad de grabación: Hay dos opciones, que son "25,0 mm / s" y "50,0 mm / s".

5) Registro de la red: "No", no de la red de salida. "On" significa salida de la red.

1.2 Registro Tipo

El monitor puede llevar a cabo varios tipos de tipo de registro: la continua en tiempo real de los registros; 8 segundos en tiempo real de los registros; automático 8 registros segundos.

1.2.1 Registro en tiempo real

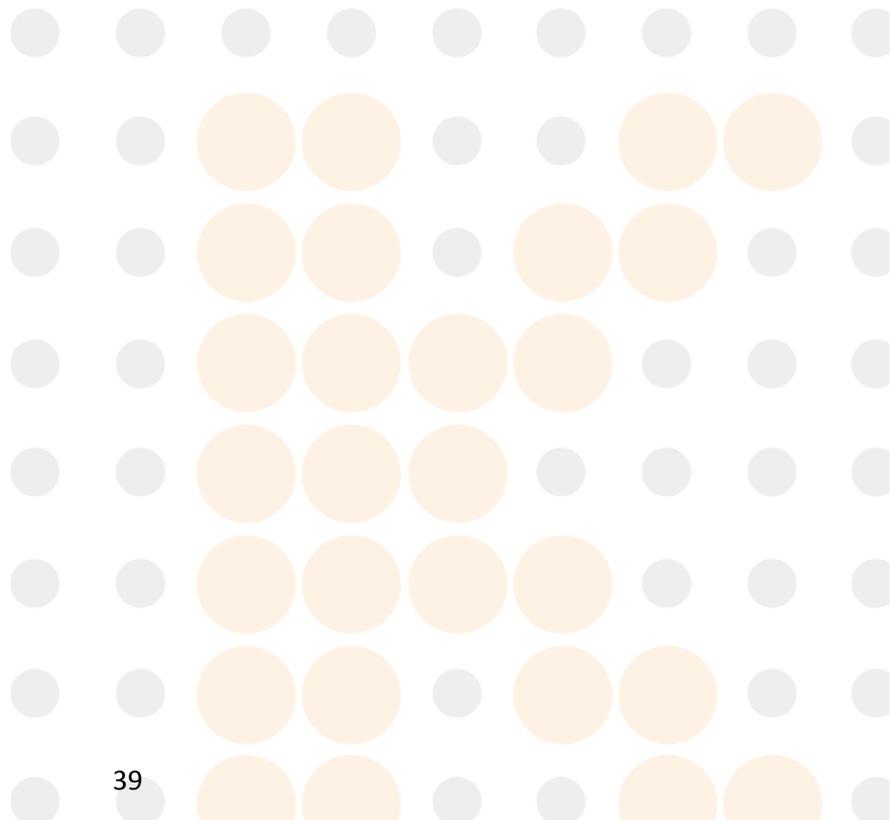
Esto significa que comienza la forma de onda de grabación en tiempo real cuando se presiona la tecla de grabación, y se detiene el registro cuando se pulse la tecla de grabación de nuevo en el proceso de grabación.

1.2.2 Auto Registro

El monitor puede provocar la salida del registro de acuerdo con el intervalo de tiempo. La duración de la grabación es de 8 segundos.

1.3 Registro CONTENIDO

Las salidas contenido de los registros: el tipo de grabación, la información del paciente veterinario, la tabla de parámetros, el tiempo de registro, el nombre de forma de onda, la amplitud de la onda y las ondas.



Capítulo 4 Admitir / Descarga de Animales

1.4 Admiten animales

La procedimiento de admitir un nuevo veterinario paciente es el siguiente:

Entrar "Los datos del animal" de la ventana de elección de la "Admite animales nuevos" en el menú, y la entrada de la información de los animales (como el siguiente gráfico).

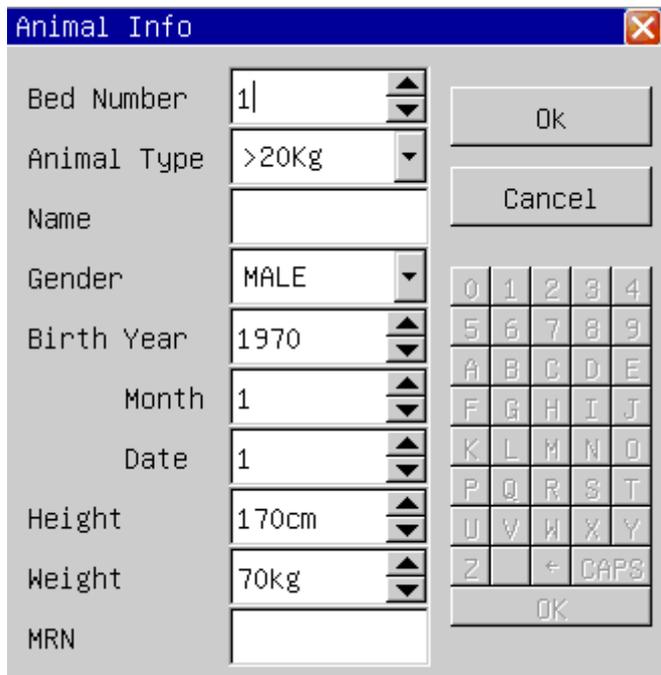


Gráfico 41 admiten animales nuevos

Apriete "OK", la información de los animales es aceptada.

1.5 Descarga Animal

Entrar en el "animal de descarga" de la ventana por la elección de "descarga de los animales" del menú, como el siguiente gráfico.

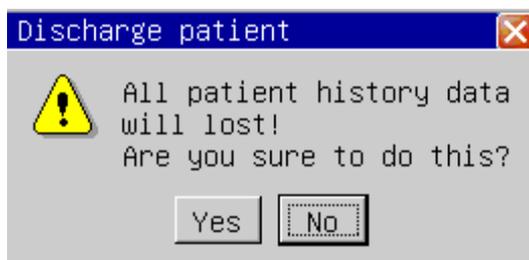


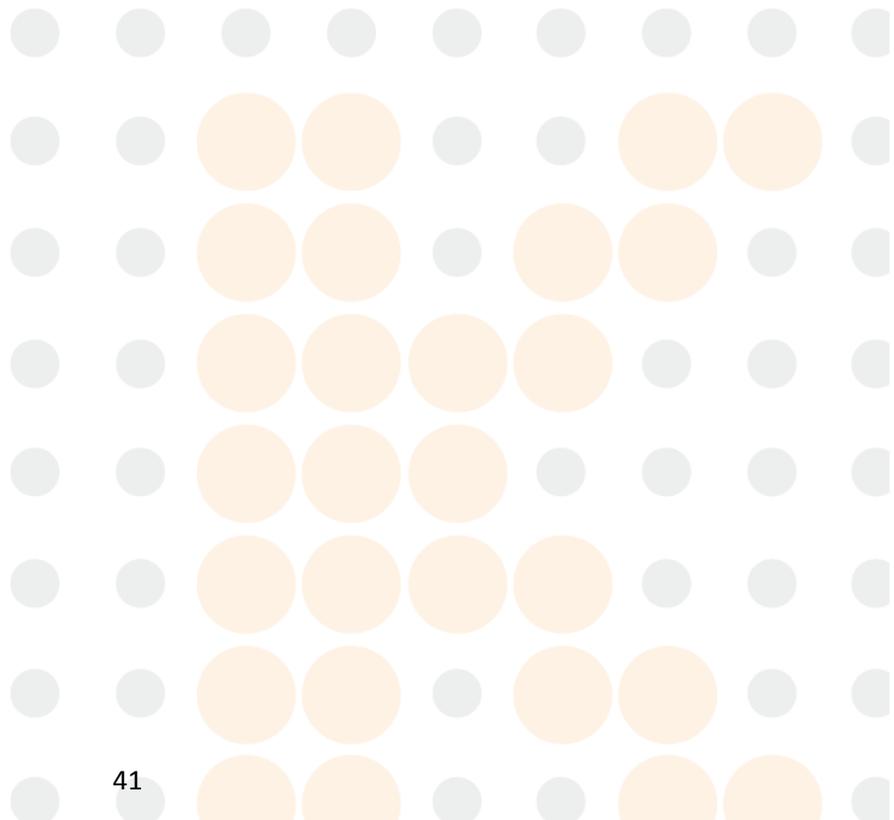
Gráfico 42 Descarga de los animales

Llevar a cabo las siguientes operaciones de descarga el animal:

- 1) Aprobación de la gestión toda la información de los animales;
- 2) Descarga todos los datos históricos (incluyendo gráfico de tendencia, mesa de tendencia, revisar la presión arterial, y los datos de forma de onda de revisión).

 **Atención** 

Si no descarga la veterinario paciente antes de recibir una nuevo uno, la datos de los pacientes nuevos veterinarios de medición se guarda en los datos del animal anterior. El monitor no puede distinguir los nuevos datos de pacientes de la veterinaria anterior una.



Capítulo 5 Monitorización del ECG

El ECG sirve para monitorear la actividad eléctrica de calor del cuerpo, y muestra la forma de onda eléctrica del corazón y el ritmo cardíaco en el monitor.

1.6 Conectando de ECG Electrodo

1) Haga la preparación de la piel del paciente en un primer momento antes de colocar el electrodo. Una buena señal en el electrodo proporciona el monitor con información válida para el tratamiento de datos de ECG.

Limpie la piel con el jabón y el agua (no utilizar el éter y el alcohol puro, porque este tipo de cosas puede aumentar la impedancia de la piel) o rasguña la piel seca para aumentar el flujo de la sangre capilar de la organización, y retirar los documentos presentados piel y la grasa. Si es necesario, afeitar el vello en la que se coloca el electrodo.

2) Coloque el electrodo en el cuerpo del paciente veterinario.

3) Conectar el ECG de plomo con el cable del paciente veterinario.

1.7 Colocación de Electrodo ECG

La posición de los electrodos de ECG es la siguiente:

La RA (brazo derecho) electrodo - bajo la subclavia, se acerca el hombro derecho.

Los Ángeles (brazo izquierdo) electrodo - coloca bajo la subclavia, se acerca el hombro izquierdo.

El (pierna izquierda) LL electrodo - lugares en el abdomen izquierdo.

El RL (pierna derecha) de los electrodos - los lugares en el abdomen derecho.

La V (pecho) de los electrodos - los lugares en el pecho.

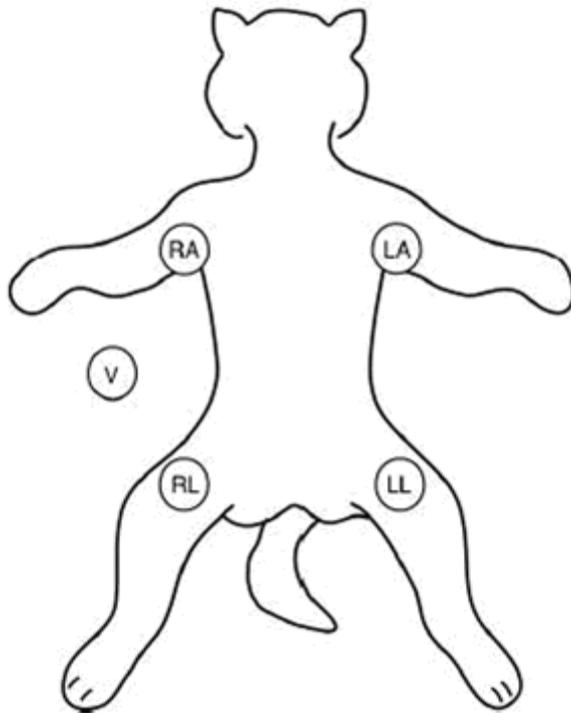


Gráfico 51 la posición de los electrodos

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Al conectar los cables y los electrodos, asegúrese de que no parte conductora está en contacto con el suelo. Verifique que todos los electrodos de ECG, incluidos los electrodos neutros, están bien enchufados en los pacientes veterinarios.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Compruebe que llevan la detección de fallos antes de inicio del monitoreo. Desconecte el cable de ECG de la toma, la pantalla mostrará el mensaje de error "derivación del ECG OFF" y la alarma sonora se activa.

1.8 Conexión de ECG LEADS RECOMENDADAS para Cirugía

La posición de los electrodos de ECG se decide por el tipo de la operación. Por ejemplo, en relación con la operación de pecho, el electrodo puede ser puesto en el lado del pecho o la espalda. A veces, en la sala de operaciones, debido al uso de material quirúrgico, el artefacto, posiblemente, puede afectar la forma de onda ECG. Con el fin de reducir el artefacto, colocar el electrodo en el hombro izquierdo o derecho, acercándose a la izquierda o a la derecha del abdomen, sin embargo, las derivaciones precordiales se puede colocar en el centro de la parte izquierda del pecho. Evite colocar el electrodo en la parte superior del brazo, de lo contrario la señal de ECG puede ser muy débil.

Una buena característica de la forma de onda de ECG:

la altura de ola es grande y complejo QRS estrecho sin notchs.

La altura de la onda R es grande y encuentra completamente por encima de la línea de base o bajo.

La amplitud de la onda P y la onda T es menor que 0.2mV.

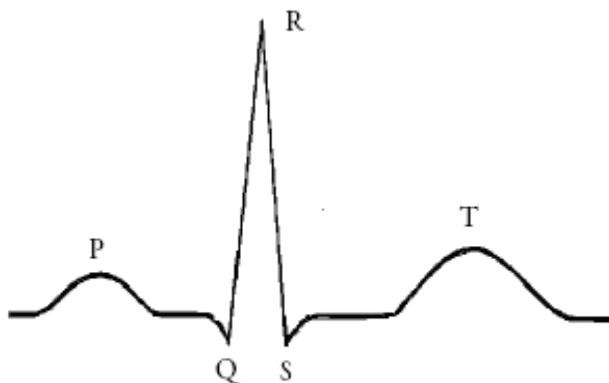


Gráfico 52 ECG estándar, de forma de onda

⚠ ADVERTENCIA ⚠

No toque al paciente veterinario mesa, cerca de, o el equipo durante la desfibrilación.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Cuando se aplica el cable de ECG sin resistencias para controlar los animales o los monitores de otros animales que a su vez, sin limitar la resistencia actual, no se puede aplicar a la desfibrilación.

⚠ NOTA ⚠

La interferencia de un instrumento sin puesta a tierra cerca del animal y la interferencia ESU puede causar inexactitud de la forma de onda.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Cuando se utiliza equipo de ESU, conduce debe ser colocado en una posición en la misma distancia de ESU electrotome y la placa de conexión a tierra para evitar la cauterización. ESU equipo de alambre y cable de ECG no debe enredarse.

1.9 Configuración ECG

Enter el "ajuste de ECG" ventana de elección de la "configuración de ECG" del menú, como puede verse en el gráfico siguiente:

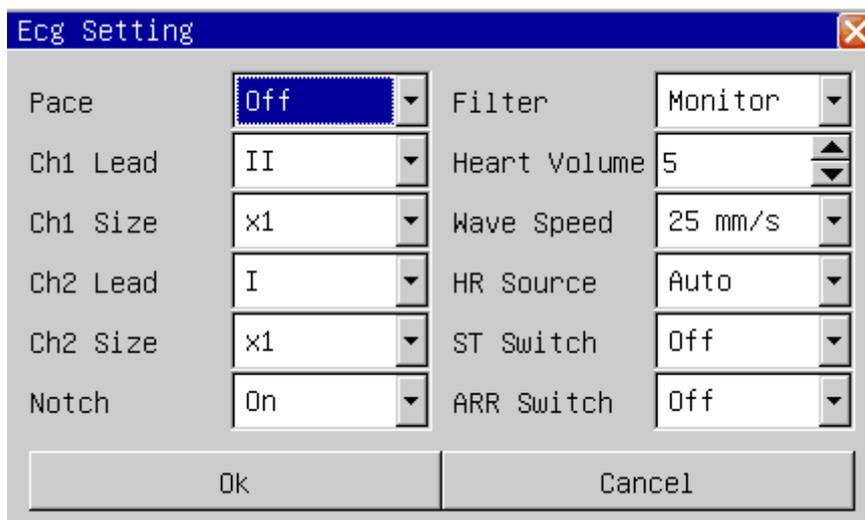


Gráfico 53 ECG ajustes del menú

1) Marcapasos: Cuando está encendido, la señal de ritmo, que es considerado como el símbolo de la estimulación, se muestra como una línea vertical por encima de la I ECG de forma de onda: Cuando está apagado, el marcapasos no será detectado.

2) El canal 1 de plomo, el canal 2 de plomo: Hay 7 derivaciones: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V.

3) la ganancia del canal 1, canal 2 de ganancia: Hay cuatro beneficios: "x 0.25", "x 0.5", "x 1", "x 2". Una marca de regla milivoltios se muestra a la derecha de la forma de onda ECG, la altura de lo que hace que una relación directa con la amplitud de la onda.

4) Corte: se cambia la frecuencia de trabajo de supresión, cuando se está en "On" se filtro la perturbación de CA de la señal del ECG.

5) Modo de filtro: Existen tres modos de filtro, monitor de diagnóstico y cirugía.

En el "diagnóstico" de modo, la onda de ECG sin filtrar se muestra;

En "vigilar" el modo, el artefacto que hace que la falsa alarma, se filtra;

En la "cirugía" modo, el artefacto y la perturbación causada por el equipo quirúrgico de la electricidad puede ser reducido.

Los modos de filtro se puede mostrar por encima de la forma de onda eléctrica del corazón.

6) el volumen del corazón: el rango es de 0 a 10, "0" significa que el sonido de los latidos del corazón se cierra, "10" significa que está en el volumen máximo.

7) la onda de velocidad: Hay tres niveles de la velocidad de onda de ECG de seguimiento a ser elegido, 12,5, 25,0 y 50,0 mm / s.

- 8) Las HR: Hay "Auto", "ECG", "De SpO₂". Cuando "ECG" está seleccionado, de recursos humanos y el sonido del corazón son de ECG, cuando "De SpO₂" está seleccionado, de recursos humanos y el sonido del corazón son de la SpO₂, Cuando "Automático", monitor de paciente veterinario detectará automáticamente el ECG y SpO₂ señal, de recursos humanos de ECG cuando la señal del ECG existe, de lo contrario es de la SpO₂;
- 9) el interruptor ST: Cuando se está en "On", el análisis del segmento ST se lleva a cabo, de lo contrario, no lo es.
- 10) Interruptor de arritmia: Cuando se está en "On", el análisis de la arritmia se lleva a cabo, lo que muestra el parámetro de PVC en el área de parámetros, de lo contrario, el análisis de la arritmia no se lleva a cabo, y el parámetro de PCV no se muestra.

ATENCIÓN

Cuando el Pacanálisis e está activada, la arritmia que se relaciona con PVC/Contracciones ventriculares prematuras (incluyendo el cálculo de PVC), no será detectado, al mismo tiempo, el análisis de la sección ST no se lleva a cabo.

ADVERTENCIA

- 1) No toque al paciente veterinario o el monitor en el período de la desfibrilación.
- 2) A fin de garantizar la veterinario paciente seguridad, todos los cables deben estar conectados a los animales
- 3) Cuando la electricidad quirúrgica (ES) el equipo se usa, ponga el ECG de plomo en el medio de la placa de suelo ES y ES para evitar quemaduras. El cable de electricidad de los equipos quirúrgicos no pueden girar con el ECG-cable.
- 4) Cuando la electricidad quirúrgica (ES) el equipo se usa, no coloque el electrodo en la placa de tierra cerca del equipo eléctrico quirúrgica. De lo contrario, el ECG de señal se verá afectado.
- 5) Si el control de un paciente veterinario con el marcapasos, ajuste "PACE" en On. Si la supervisión de un paciente sin marcapasos, ajuste "PACE" en Off.
- 6) En cuanto a los animales de marcapasos, el interruptor de la estimulación debe ser "On", de lo contrario, es posible considerar el impulso de estimulación como el QRS normal.

Capítulo 6 Resp Monitoreo

1.10 Principios de la respiración MEDICIÓN

Cuando el paciente respira, la impedancia del pecho va a cambiar con la respiración. La monitor obtiene la señal de aliento a través del valor de la impedancia torácica de la RA y los electrodos en LL colocados en el pecho. Después de amplificar la señal de la impedancia entre los electrodos, la onda de la respiración se mostrará en la pantalla.

1.11 La colocación del Electrodo

Conectar los electrodos como la forma en que se conectan los electrodos al corazón a 5,1.

1.12 Resp CONFIGURACIÓN

Elija la opción "Resp configuración" del menú para entrar en la ventana como el Cuadro 6-1.

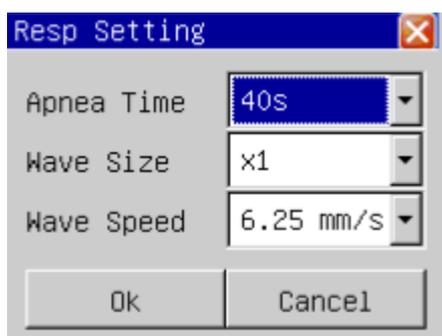


Tabla 6-Un PRAE ajustes

1) alarma de apnea: Ajuste del tiempo de juicio, mientras el paciente veterinario es asfixiante, entre 10 segundos y 40 segundos, si cambia la configuración de apagado, indica que la alarma asfixia está cerrado.

2) Forma de onda de velocidad: se puede elegir la velocidad de onda de 6.25mm / s, 12,5 mm / s, 25,0 mm / s.

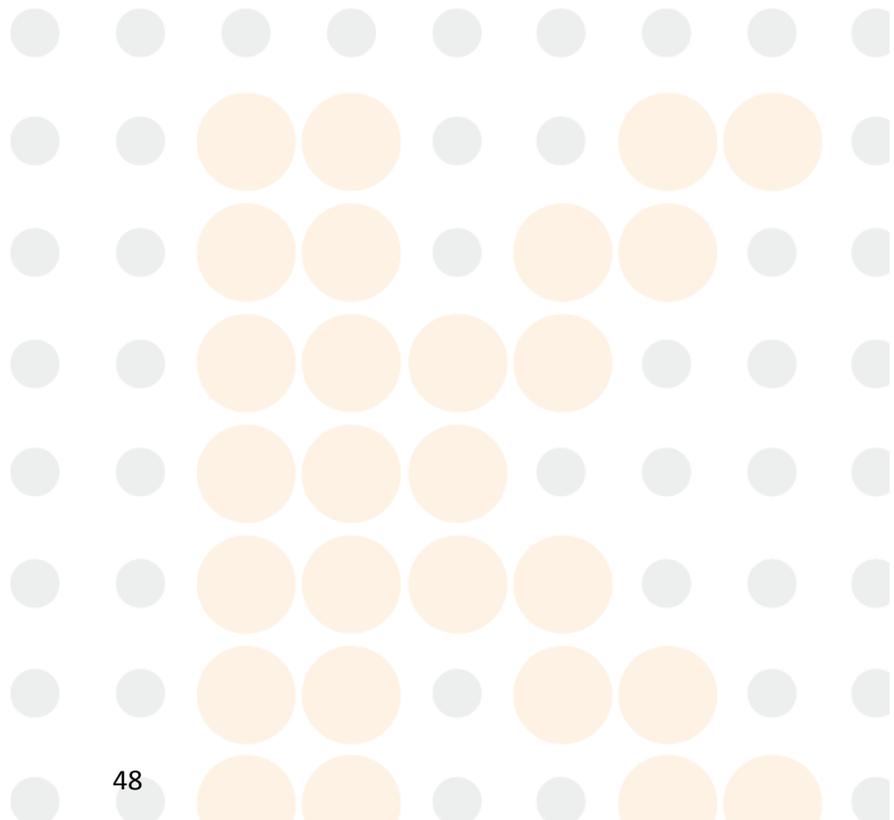
3) Amplitud: El usuario puede establecer el factor de amplitud de la ampliación, ha x 0.25 x 0.5 x 1, x 2, x 4 en total cinco niveles.

⚠ ATENCIÓN ⚠

Supervisión respectivamente, no se recomienda en pacientes veterinarios que se mueve mucho, porque esto posiblemente cause alarma mal.

⚠️ ATENCIÓN ⚠️

Coloque la RA y el electrodo de LL en el ángulo opuesto del cuerpo de los animales con el fin de obtener la mejor ola aliento. Deben evitar la zona del hígado y el ventrículo en las líneas del electrodo de aire, esto puede evitar la falsa diferencia es causada por el latido del corazón o de sangre palpitante, esto es especialmente importante para el recién nacido.



Capítulo 7 La SpO₂ Monitoreo

La saturación de oxígeno (SpO₂Medición) los parámetros de la sangre arterial saturación de oxígeno, que es el porcentaje de hemoglobina que el oxígeno se reúne. Por ejemplo, si en el glóbulo rojo sanguíneo de la arteria, el 97% de hemoglobina se combinan con el oxígeno, entonces esta sangre tiene 97% de saturación de oxígeno, el valor lectura en el monitor debería ser del 97%, este valor demostrado por ciento de la molécula de oxígeno de la hemoglobina transportar el oxígeno que forma la hemoglobina recoge.

1.13 Procedimiento de Monitoreo

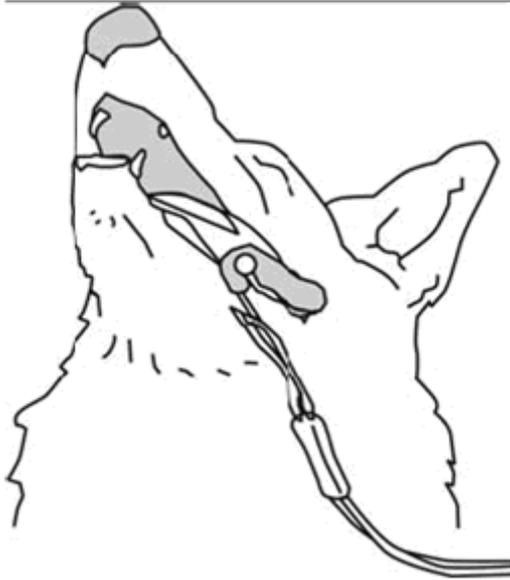


Imagen 7.1

1. Encienda el monitor.
2. Conecte el sensor al sitio apropiado de la lengua del paciente.
3. Enchufe el conector del cable de extensión del sensor en la toma de SpO₂

⚠ **NOTA** ⚠

Si el sensor no se puede colocar con precisión a la pieza a medir, puede dar lugar a la lectura de SpO₂ inexacta, o incluso que la SpO₂ no se puede medir porque no se detecta el pulso. Si esto ocurre es necesario colocar el sensor de nuevo.

El movimiento de los animales excesivo puede dar lugar a la lectura inexacta. En esta situación, mantener la tranquilidad de los animales o cambiar la parte de control para reducir la influencia negativa de un movimiento excesivo.

⚠ **ADVERTENCIA** ⚠

En el proceso de seguimiento prolongado y continuo, inspeccionar el periférico sangre la circulación y la piel cada 2 horas. Si hay algún cambio desfavorable lugar, cambiar la posición de medida en el tiempo.

En el proceso de seguimiento prolongado y continuo, de forma periódica inspeccionar la posición del sensor. En caso de que la posición del sensor se mueve durante el seguimiento, la precisión de la medición puede verse afectada.

1.14 **Medición de Restricción**

En el proceso de operación, los siguientes factores pueden afectar la precisión de la medición de la saturación de oxígeno:

1) de alta frecuencia mermelada eléctrica, tales como la perturbación que se produce por el sistema de seguimiento de uno mismo o viene de como la alteración de electricidad instrumento cirugía que conecta con el sistema;

2) En la formación de imagen por resonancia magnética de barrido (MRI) período de no usar el oxímetro de sangre y el sensor de oxígeno en la sangre, la corriente inducida, posiblemente, puede causar la quemadura;

3) En medio de contraste vena;

4) los pacientes veterinarios con demasiada frecuencia la migración;

5) Fuera de la radiación de rayos;

6) Sensor instalación inadecuada o póngase en contacto con la posición incorrecta con el objeto;

7) La temperatura del cuerpo (la mejor temperatura del cuerpo debe en 28°C 42°C);

8) Deja a un lado el sensor en el cuerpo tiene el brazalete de presión sanguínea, en el ductos

9) arterial o de la cavidad en el cuerpo del gasoducto;

10) La densidad de la hemoglobina no funcionan como la hemoglobina de carbono oxígeno (COHb) y de la sangre y la hemoglobina hierro (MetHb) y así sucesivamente;

11) La saturación de oxígeno inferior;

Para ser circular vertido no es bueno en la parte de prueba;

Shock, la anemia, la baja temperatura y se aplica la medicina vasoconstricción y por lo tanto en todas las causas, posiblemente, el flujo de sangre de la arteria que se reduzca al nivel que fue incapaz de medición;

12) La medida es también decidió en la junta de oxígeno la hemoglobina y la situación de la absorción del oxígeno volver recoge la hemoglobina a la luz de longitud de onda especial. Si otras sustancias que absorben la luz de longitud de onda mismo existen, pueden causar la medida que aparezca pseudo o el valor de saturación de oxígeno. Por ejemplo: carboniza la hemoglobina, la hemoglobina de la sangre y el hierro, el azul de metileno, índigo carmín.

1.15 Configuración SpO₂

Elija "de SpO₂ configuración "del menú para entrar en la ventana lamer chart7-2.

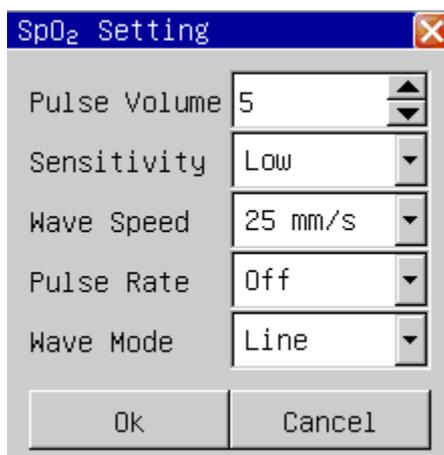


Tabla 7-2 La SpO₂ ajustes

1) del volumen del pulso: el alcance de elección es el volumen de 0 a 10, 0 cierre del pulso denota el sonido, 10 denota el volumen máximo.

2) Sensibilidad: la sensibilidad para el valor de saturación de oxígeno de computación tiene "alto", "media", "baja" tres opciones.

3) la velocidad de onda: la velocidad de escaneo de forma de onda tiene 12,5 y 25 mm / s, dos niveles puede elegir.

4) La frecuencia del pulso: configuración como "On", en el área de parámetros se muestran la frecuencia del pulso, de lo contrario la frecuencia del pulso no se mostrará.

5) Modo de onda: cuando la "línea" está seleccionado, se utiliza el modo de línea para dibujar la onda pletismográfica, cuando "Llena" es seleccionado, utilizará el modo de relleno para dibujar la onda pletismográfica;

 **ADVERTENCIA** 

1) Si tiene el oxígeno de la hemoglobina de carbono, metahemoglobina o productos químicos tinte de dilución, el valor de la saturación de oxígeno puede tener la desviación;

2) La electricidad quirúrgica departamento de equipos de cable eléctrico no puede cordel con el cable del sensor en el mismo lugar;

3) No coloque el sensor en el cuerpo tiene la persistencia del conducto arterioso o la jeringa venosa;

4) Garantías de la uña para bloquear la luz. Sensor debe en la parte posterior de la mano;

5) No coloque la SpO₂ o la presión arterial mangote medición de la presión arterial en el mismo cuerpo, porque en el proceso de medición de la presión sanguínea en el torrente sanguíneo no iluminados pueden afectar a la lectura de la saturación de oxígeno.

6) Continuamente, el monitor de tiempo excesivamente largo, posiblemente, puede aumentar la esperanza de no peligro de que el cambio de característica piel, por ejemplo, excepcionalmente sensible, cambios de color rojo, burbujas o necrosis por presión, especialmente en el recién nacido o ha pour barrera, así como cambiar el o la piel juventud tipo enfermedad persona;

7) En el proceso de monitoreo en tiempo continuo de largo, aproximadamente cada 2 horas inspecciona la medición de SpO₂ la situación de la circulación de final y la situación de la piel, si se descubre cambios no es bueno, debe cambiar la medición de SpO₂ con prontitud, a la vez que la inspección periódica de la situación de resistencia del sensor, evita la resistencia sensor de cambio de la situación causada por el movimiento y así sucesivamente los factores que afectan a la exactitud de la medición;

8) Si la SpO prueba₂ y el sensor no puede localizar con precisión, posiblemente hace que la saturación de oxígeno en la lectura inexacta, cuando no a buscar el resultado en la onda de pulso no puede llevar en el monitor de oxígeno en la sangre, esta vez debe trasladarse;

9) La medición de SpO₂ se mueven excesivamente posiblemente crea mediciones inexactas, este momento debe hacer que el paciente veterinario pacífica o la sustitución de medición de SpO₂, Reduce la influencia de los movimientos excesivamente a la medida

Capítulo 8 NIBP de vigilancia

1.16 NIBP MEDICIÓN PROCEDIMIENTO

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Use los accesorios especificados por fabricante sólo, de lo contrario, el dispositivo no puede funcionar normalmente.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

- Antes de iniciar una medición, compruebe que ha seleccionado una configuración adecuada para el paciente veterinario (> 20 kg, 10 ~ 20 kg o <10 kg.)
- No aplicar el brazalete a un miembro que tiene una infusión intravenosa o un catéter en su lugar. Esto podría causar daños en los tejidos alrededor de la sonda cuando la infusión se hace más lenta o se bloquea durante el inflado del manguito.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Asegúrese de que el conducto de aire que conecta el manguito de presión arterial y el monitor está bloqueado, ni tampoco enredado.

⚠️ NOTA ⚠️

La presión arterial del paciente veterinario como base para el establecimiento de la terapia se puede obtener mediante el uso de otro método, como el método de auscultación del manguito / estetoscopio. En consecuencia, la clínicaian tener en cuenta que los valores obtenidos mediante el uso de otro método y este monitor puede ser diferente.

⚠️ NOTA ⚠️

NIBP de vigilancia se utiliza el método oscilométrico de medición. La presión arterial determinadas con este dispositivo son equivalentes a los obtenidos por un observador capacitado en el manguito / método de auscultación estetoscopio y un dispositivo de sangre intra-arterial de medición de presión, dentro de los límites establecidos por la norma ANSI / AAMI SP10.

⚠️ NOTA ⚠️

Este equipo es apto para su uso en la presencia de electro-cirugía.

- 1) Coloque el tubo de gas en la toma de la presión arterial del monitor;
- 2) Ate el manguito de presión arterial en el brazo del paciente veterinario o el muslo;
- 3) Utilice el manguito de tamaño adecuado para el paciente veterinario, garantiza el símbolo de Φ se encuentra por encima de la arteria adecuada. Garantía de la banda de cuerda, el cuerpo no está demasiado apretado, de lo contrario, posiblemente, hace que el cuerpo de extremo lejano de cambiar de color, incluso carece de la sangre;

4) Inspecciona el borde de la banda a caer en el rango con signo <-> Si no es este, el intercambio de un manguito más apropiado.;

5) Confirmar el globo desinflado por completo;

6) Manguito de acoplamiento y el tubo de gases. El cuerpo que se medirá debe poner en la misma posición horizontal con el corazón del paciente veterinario. Si no es capaz de lograr, debe utilizar el método de ajuste después de hacer la revisión del resultado de la medición

Si el brazalete es superior a la posición horizontal del corazón, cada centímetro de la disparidad que añadir 0.75mmHg (0.10kPa) en el valor.

Si el brazalete es inferior a la posición horizontal del corazón, cada centímetro de diferencia debería reducir 0.75mmHg (0.10kPa) en el valor.

7) Confirme el tipo de paciente veterinario, correcta (tipo de animal se muestra en el bloque de información en el monitor, el lado derecho del número de la cama), si necesita cambiar el tipo de paciente veterinario, por favor, introduzca "la información de los animales" de la ventana, el cambio " el tipo de animal ";

8) Presione el botón de medición de la presión arterial en el panel frontal, comenzará a las medidas de la presión arterial.

1.17 NIBP Límites MEDICIÓN

Esta técnica de medición de tensión arterial no invasiva de la máquina es el método de vibración, este tipo de base técnica de medición tiene un límite determinado en función del objeto de la diferencia métrica. El usuario debe realizar en las siguientes situaciones diferentes, el valor del poco fiable observado, o el tiempo que midió el incremento de la prensa o la medición no es capaz de llevar a cabo.

1) el movimiento del paciente veterinario: Si el animal se mueve, tiembla o convulsión de la;

2) Arritmia: el corazón irregulares del corazón causados por la arritmia;

3) máquina corazón-pulmón: como el animal utiliza la conexión de la máquina corazón-pulmón;

4) Variación de presión: por ejemplo, mientras en la medición de la presión arterial al cambiar la presión sanguínea de los animales rápida;

5) grave shock: como el animal está en el choque grave o hipotermia;

6) La frecuencia cardíaca exorbitantes o menos: La frecuencia cardíaca es inferior a 40bpm (latido del corazón / minuto) y es superior a 240bpm (latido del corazón / minuto), no se puede llevar a cabo la medición de la presión arterial;

7) obesos animales: La grasa demasiado gruesa capa puede reducir la precisión de la medición, ya que la grasa puede causar la señal de pulso de la arteria no puede llegar la banda.

1.18 NIBP CONFIGURACIÓN



Tabla 8-Una configuración de NIBP

1) Presión de la unidad: mm Hg o kPa es opcional.

2) Las mediciones modo: tiene 3 tipos de modo de: manual, automático, STAT.

Bajo la forma de medición manual, aprieta el botón de medición de la presión arterial en el panel de control, y luego empieza la medición manual de una vez;

Bajo la forma de medición automática, presiona el botón de medición de la presión arterial en el panel de control, y luego empieza la medición automática de una vez, luego el monitor de arranque automático de medición de presión arterial aplazar hasta el período;

Bajo la forma de medición STAT, aprieta el botón de medición de la presión arterial en el panel de control, y luego empieza a medir de forma continua durante 5 minutos.

Mientras que la medición de la presión arterial, el usuario presiona el botón de medición de la presión arterial en el panel de control en cualquier momento, puede detener la medición de la presión arterial actual.

3) El intervalo de muestreo automático: Si el patrón de medida de ajuste como "automáticamente", y luego el botón de intervalo de muestreo automático estará disponible.

El tiempo de intervalo de muestreo automático puede ser elegido en 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos, 4 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos, 2 horas, 3 horas, 4 horas, 8 horas .

Después de elegir el intervalo de tiempo, aprieta el botón de medición de la presión arterial se iniciará la primera carga de medición automática, con el fin de terminar la medición automática debe elegir el "manual" vuelve al manual de patrones mientras que en el período de muestreo de intervalo.

1.19 CALIBRACIÓN PRESIÓN Arterial

Con la precisión del medidor de presión (o esfigmomanómetro de mercurio) es mayor que 1 mmHg después de la calibración lleva para llevar a cabo la calibración, seleccione "Calibración de la presión arterial no invasiva" en el "mantenimiento" del menú para empezar a llevar a cabo la calibración, si aprieta el botón de medición de la presión arterial, mientras que la calibración, el sistema dejará de calibración.

Conecte el manómetro, el manguito a través de un tubo de 3 vías para la toma de la presión arterial en la tráquea del monitor, el monitor como "calibración" de patrones, a continuación, cargar el brazalete con una bomba de aire, en primer lugar que la presión a 250 mmHg, luego, lentamente, se desinfla, cuando el monitor mmHg 200, 150 y 50, la disparidad entre el valor de la presión del calibrador estándar y el valor de la presión del monitor debe en 3 mmHg. Si el valor supera los 3 mm de Hg, por favor póngase en contacto con asistente de nuestra empresa.

Atención

El manguito debe enredarse en las columnas adecuadas grandes y pequeños.

ADVERTENCIA

Usted deberá calibrar la medición NIBP una vez cada dos años (o según se requiera en la regulación de mantenimiento de su hospital). Usted deberá comprobar el rendimiento de acuerdo con la siguiente información.

1.20 EXAMEN Fuga

Cuando el manguito está conectado puede utilizar esta función de inicio del curso el proceso de carga de aire, para así descubrir si el estado hermético de la vía aérea es buena o no. Si pasa la prueba, el sistema no hará ningún mensaje, si no pasa, entonces, en el área de parámetros de presión arterial no invasiva se ha equivocado el indicador correspondiente.

El examen de las fugas de aire de proceso:

- 1) Conectar el manguito y la toma de presión arterial en el monitor;
- 2) Coloque el brazalete alrededor de un cilindro adecuado;
- 3) Seleccione la opción "prueba neumática NIBP" en el "Servicio" del menú, la presión no invasiva de la sangre área de parámetros displays ".....", Prueba neumática indicó que el sistema de partida para llevar a cabo el examen de la fuga de aire;
- 4) El sistema se carga automáticamente a 180mmHg;
- 5) Después de 20 segundos, el sistema se activará la válvula automáticamente, marcando las fugas de aire examen se ha completado;
- 6) Si en el área de parámetros de presión arterial no invasiva no solicita la información, indican que el sistema no tenga fugas de aire. Si la "fuga de neumáticos!" Se muestra, indicar el curso de aire, posiblemente, las fugas de aire. El operador debe verificar las condiciones de suelta y llevar a cabo el examen de las fugas de aire de nuevo después de confirmar que todas las conexiones están bien.

ADVERTENCIA

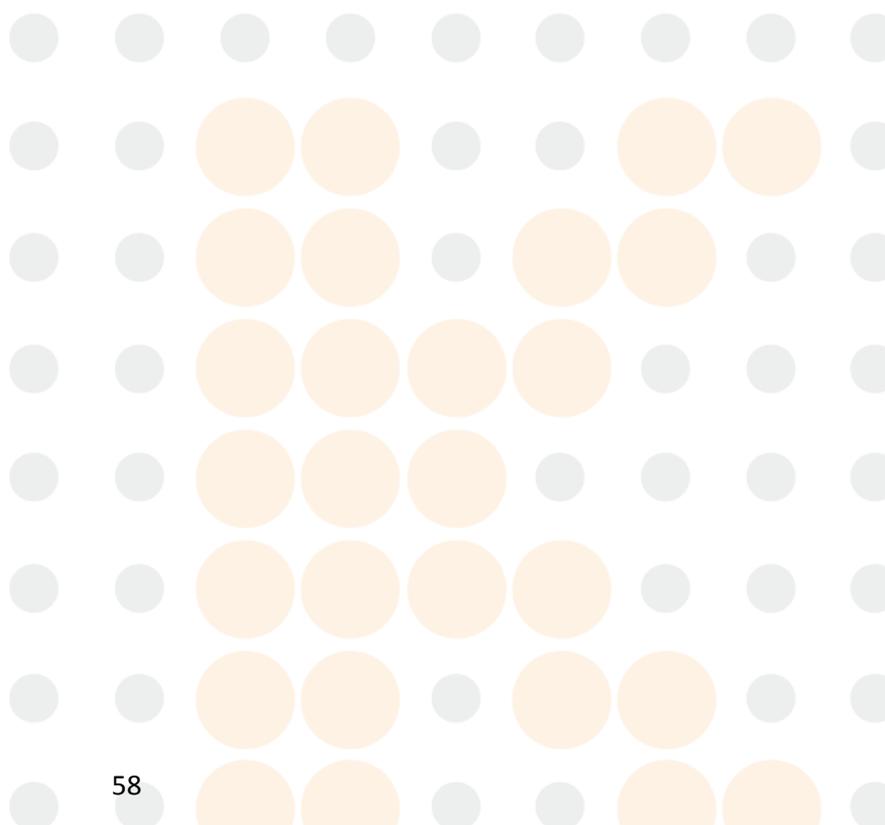
- 1) No se puede continuar con la presión arterial no invasiva en el pacientes veterinarios que tienen anemia de células falciformes o el mal estado la piel o sufrirán daños.
- 2) Para el animal que tiene la hemoglutination grave hecho a máquina de barrera, que de acuerdo con la clínica valorar decidir si lleva a cabo la medición de presión arterial automático, porque el lugar donde el cuerpo y la fricción del manguito se ha entrañar el peligro de hematomas.
- 3) Antes de iniciar la medición, se debe confirmar el tipo de animal es correcta.
- 4) No enwind el brazalete en el cuerpo que la transfusión de sangre venosa o insertar el tubo de la unidad, mientras que manguito período de carga, cuando la

transfusión reduce la velocidad o se detiene hasta, posiblemente cause daños en todo el tren de tubos.

5) Si el tiempo de los patrones automáticos no invasivos de medición de presión arterial tirar demasiado tiempo, entonces el cuerpo relacionados con el puño, posiblemente, tienen la púrpura, la falta de la sangre y la neuralgia. Al defender a los animales, debe inspeccionar el brillo, la calidez y la sensibilidad del cuerpo de extremo lejano con frecuencia. Una vez que observa ninguna excepción, por favor ponga fin inmediatamente a la medición de la presión arterial.

6) La calibración de la medición de la presión arterial no invasiva que se supone que llevarse a cabo una vez cada año. (O según las normas de mantenimiento del hospital).

7) El ancho del manguito debe ser de 40% del tamaño del perímetro del cuerpo o el 2 / 3 de la longitud del brazo. La longitud de la parte del manguito de carga debe rodear el tiempo suficiente 50 ~ 80% del cuerpo, el manguito de tamaño inadecuado puede tener la lectura equivocada. Si el tamaño del manguito tiene la pregunta, debe utilizar el manguito más grande para reducir el error.



Capítulo 9 Control de la temperatura

1.21 Medidas de Temperatura MEDICIÓN

- 1) Insertar el sensor de temperatura directamente en el zócalo.
- 2) Encienda el monitor de paciente veterinario.

1.22 Temperaturas SCONFIGURACIÓN Menú

Seleccione la opción "Ajuste de la temperatura" del menú y entra en el "ajuste temporal" de la ventana:

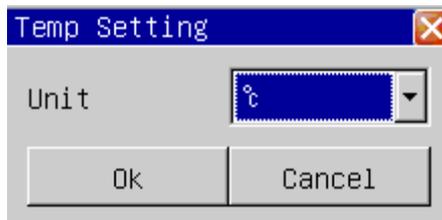
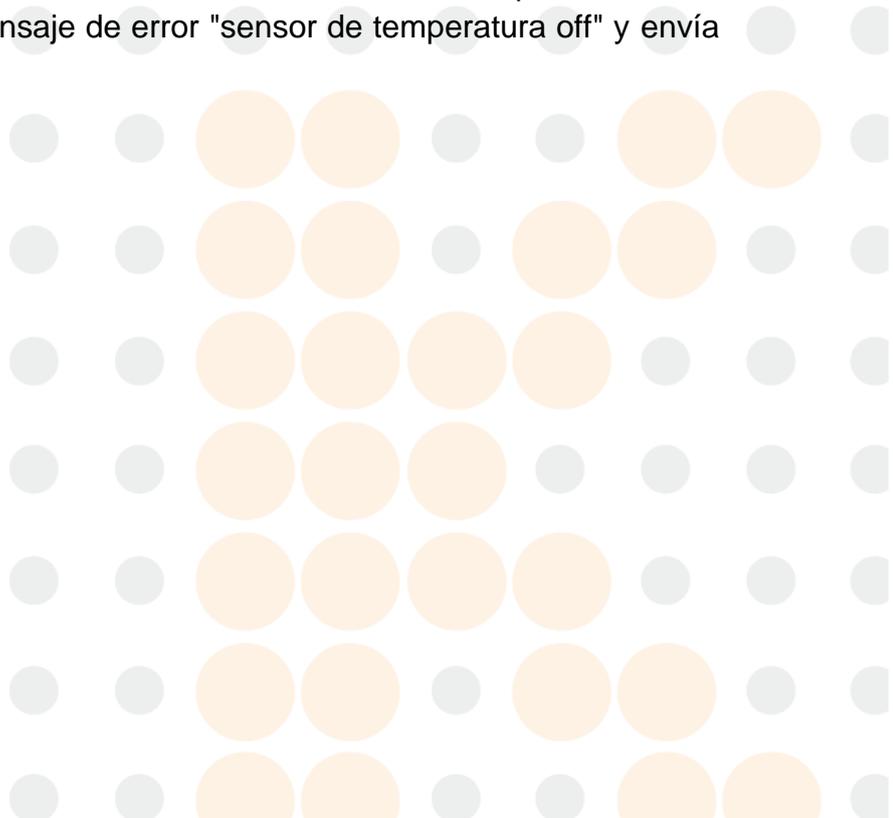


Tabla 9-1 Los ajustes de temperatura

Unidad de temperatura: Elige °C o °F

ADVERTENCIA

Antes de empezar a utilizar la medición de la temperatura, por favor, examine si el cable del sensor es normal. Desconecte el cable del sensor de temperatura de la toma, la pantalla mostrará el mensaje de error "sensor de temperatura off" y envía el sonido de la alarma.



Capítulo 10 Revise el historial

El monitor puede almacenamiento de 72 horas los datos de tendencia de los parámetros de control conjunto y 1000 no invasiva datos de medición de presión arterial. El monitor recoge los datos de los parámetros de cada minuto y lo conserva en los datos de tendencia, el operador puede elegir gráfico de tendencia o una mesa para examinar la tendencia de los datos de tendencia. Cada vez que el no invasiva la sangre de datos de medición de presión se obtiene, se almacenará en el no invasiva los datos de tendencia, el operador puede elegir la no invasiva revisar la presión de la sangre para mirar por encima del no invasiva la sangre los datos de tendencia de presión.

1.23 Gráfico de Tendencia

El gráfico de tendencia permite al operador observar los datos de tendencia almacenados en el modo gráfico. Los últimos 72 datos sobre las tendencias hora se muestra como una curva de tendencia con una resolución de 1 segundo, 5 segundos, 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos, 4 ó 5 minutos.

La elección de la "gráfico de tendencia" en la "revisión" del menú de primavera por la ventana siguiente:

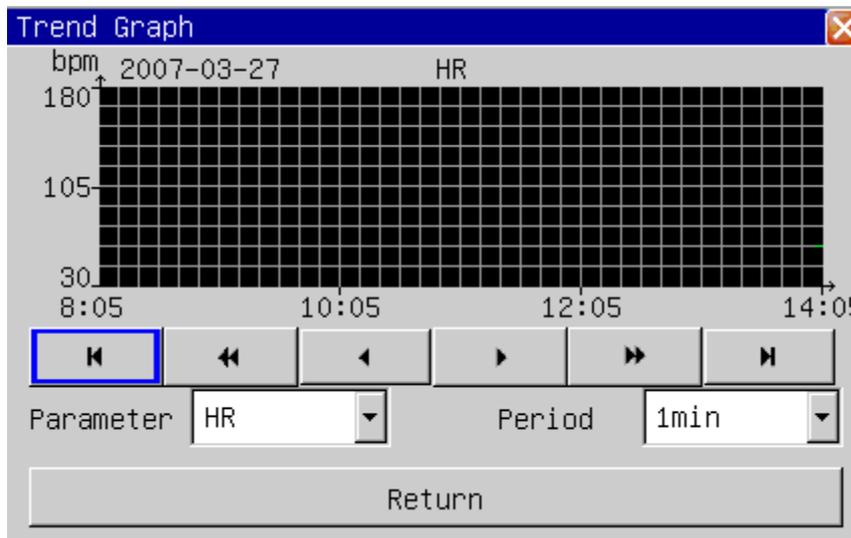


Gráfico 10-1 Gráfico de tendencia

En la ventana de gráfico de tendencia, muestra el tiempo por debajo del eje X, el tiempo reciente se muestra en el lado más cercano derecha, el valor objetivo de los parámetros se muestra en el lado izquierdo del eje Y.

1.23.1 Seleccionar PARÁMETROS

Al seleccionar el "parámetro" cuadro de lista con el cursor, el operador puede elegir la tendencia de los parámetros que se van a mostrar. Después de la anticipant parámetro aparece, su gráfico de tendencia se muestran en la ventana pulsando el botón giratorio.

1.23.2 Conjunto PPERÍODO

Al seleccionar el "período" opción, el operador puede optar por un período de 1 segundo, 5 segundos, 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos, 4 minutos o 5 minutos.

1.23.3 Ajustar Time Observación

Con el botón "◀"Y"▶", El operador puede mover el gráfico de tendencia de tiempo de un segundo tramo hacia adelante o hacia atrás (período actual). Con el botón "◀◀"Y"▶▶", El operador puede mover el momento de gráfico de tendencia de una página hacia adelante o hacia atrás. Al seleccionar el botón "⏪"El operador puede mover el momento de la tendencia gráfica de 72 horas hacia adelante, y "⏩"A la hora actual.

1.23.4 Tendencia capaz

El gráfico de tendencia permite al operador observar los datos de tendencia en el modo tabular. Los últimos 72 datos sobre las tendencias hora se muestra como una curva de tendencia con una resolución de 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos, 4 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 30 minutos o 60 minutos.

La elección de la "gráfico de tendencia" en la "revisión" del menú de primavera por la ventana siguiente:

Trend Table					
HR(bpm)	---	60	60	---	60
RR(BrPM)	---	20	20	---	20
SpO ₂ (%)	---	98	98	---	98
PR(bpm)	---	60	60	---	60
Temp1(°)	---	36.0	36.0	---	36.0
Temp2(°)	---	36.5	36.5	---	36.5
Sys(mmHg)	---	---	---	---	---
Mean(mmHg)	---	---	---	---	---
Dia(mmHg)	---	---	---	---	---
2007-03-27	14:01	14:02	14:03	14:04	14:05

Period

Gráfico 10-2 tendencia menú de la tabla

En la ventana de la tabla de tendencia, el tiempo de muestra por debajo del parámetro tabula, el tiempo reciente se muestra en el lado más cercano derecha, el nombre del parámetro y la unidad se muestran en la primera columna.

Los eventos de alarma también se puede observar en la tabla de tendencia: La hora de la alarma del parámetro se guarda en los datos de tendencia, si la alarma de los parámetros, los datos de tendencia en el período de hora de alarma corresponden se muestran con un color de fondo amarillo.

1.23.5 Conjunto PPERÍODO

Al seleccionar el "período de" opción con el cursor, el operador puede optar por un período de 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos, 4 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 30 minutos o 60 minutos.

1.23.6 Ajustar Time Observación

Con los botones "⏪" y "⏩", El operador puede mover el momento de gráfico de tendencia de un largo paso hacia adelante o hacia atrás (período actual). Con los botones "⏮" y "⏭", El operador puede mover el momento de gráfico de tendencia de una página hacia adelante o hacia atrás. Al seleccionar el botón "⏹", El operador puede mover el momento de la tendencia gráfica de 72 horas hacia adelante, y "⏮" La hora actual.

1.24 Revisión de alarma

Cuando la alarma física ocurre, el monitor guardará todos los parámetros y formas de onda de 16 segundos en la base de datos de evento de alarma. el monitor puede mostrar 200 eventos de alarma en la revisión de alarmas.

La elección de la "Revisión de alarma" en la "revisión" del menú se mostrará la información más reciente evento de alarma, tal y como muestra el gráfico siguiente:

- Número de secuencia: formato de E / N, que significa que el índice de eventos de alarma y N significa el número total de eventos de alarma en la base de datos, tabla 12.4 se muestra. nueva alarma tiene un número más pequeño, por ejemplo, n ° 1 significa que el más cercano de la alarma.
- Evento de alarma de tiempo;
- Evento de alarma de tipo;
- Parámetros cuando se produce una alarma;
- 2 canales de forma de onda, 16 segundos para ambos canales;

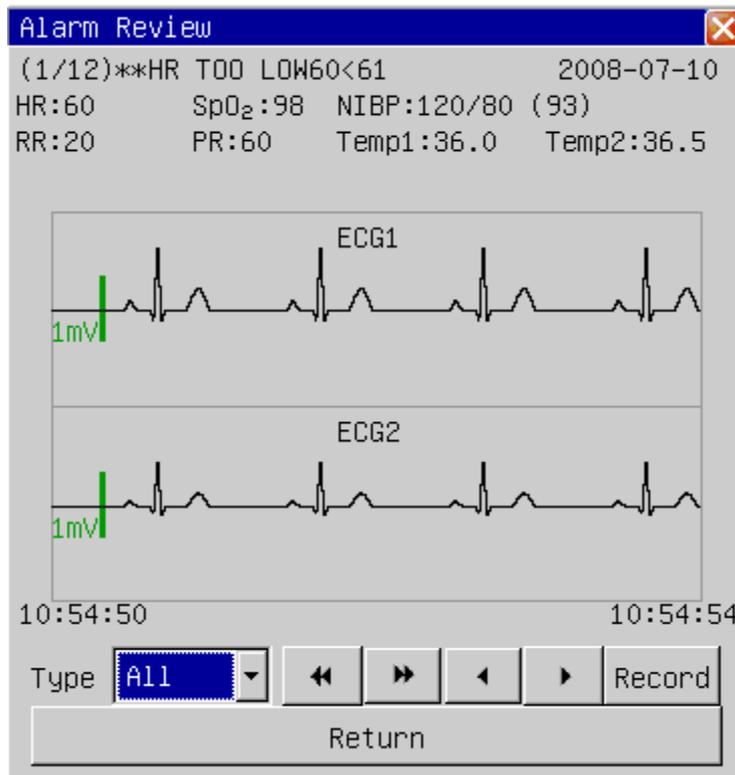


Gráfico 10-3 NIBP medida de revisión

1.24.1 Tipo de alarma

Existen 6 tipos de eventos de alarma: "Todo", "ECG", "PNI", "SpO2", "PRAE", "TEMP", "Todo" significa todos los parámetros. El usuario puede seleccionar el parámetro de eventos de alarma a la vista.

1.24.2 Seleccione Alarma

El usuario puede usar el botón "◀" "Y" ▶"Para seleccionar un evento de alarma. Al seleccionar "◀" "Botón, el evento anterior se mostrará, seleccione" ▶" "Botón, el evento se mostrará el siguiente.

1.24.3 Seleccionar Forma Onda

Con los botones "◀" "Y" ▶", El operador puede mover la alarma de forma de onda de una página hacia adelante o hacia atrás.

1.24.4 Registro

La grabadora de salida de evento de alarma actual si el usuario pulsa el botón "Grabar".

1.25 NIBP revisión

El monitor puede mostrar la reciente de 1000 piezas de no invasiva datos de medición de presión arterial en la revisión de PNI.

La elección de la "Revisión de PNI" en la "revisión" del menú se muestran los resultados y el tiempo de los últimos 10 piezas de no invasiva Medir la presión arterial, así como la muestra la siguiente ventana:

	Sys	Mean	Dia	Time
1	120	93	80	2007-01-27 18:07:07
2	120	93	80	2007-01-27 18:05:37
3	120	93	80	2007-01-24 17:43:50
4	120	93	80	2007-01-24 17:43:14
5	120	93	80	2007-01-24 17:42:18
6	120	93	80	2007-01-24 17:39:12
7	120	93	80	2007-01-24 17:39:08
8	120	93	80	2007-01-24 17:39:03
9	120	93	80	2007-01-24 17:38:59
10	120	93	80	2007-01-24 17:38:55

Navigation buttons: [Home], [Previous], [Left], [Right], [Next], [End]

Return

Gráfico 10-4 NIBP revisar la medida

Los datos se organizan en orden de acuerdo con el tiempo, los datos de medición reciente se muestra en la parte superior, 10 los datos de medición se pueden visualizar en la pantalla cada vez. Los botones "◀" "Y" ▶ "Puede mostrar el pre o los datos de medición siguiente. Con los botones "◀◀" "Y" ▶▶", El operador puede mover el momento de gráfico de tendencia de una página hacia adelante o hacia atrás. Al seleccionar el botón "⏪", El operador puede ver los datos de medición más temprana, y "⏩" El más reciente.

1.26 Revisión Onda

El monitor puede mostrar una forma de onda de los datos de hora en el examen de forma de onda.

La elección de la "revisión de onda" en la "revisión de la historia" en el menú se mostrará la forma de onda de medición reciente, tal como muestra el gráfico siguiente:

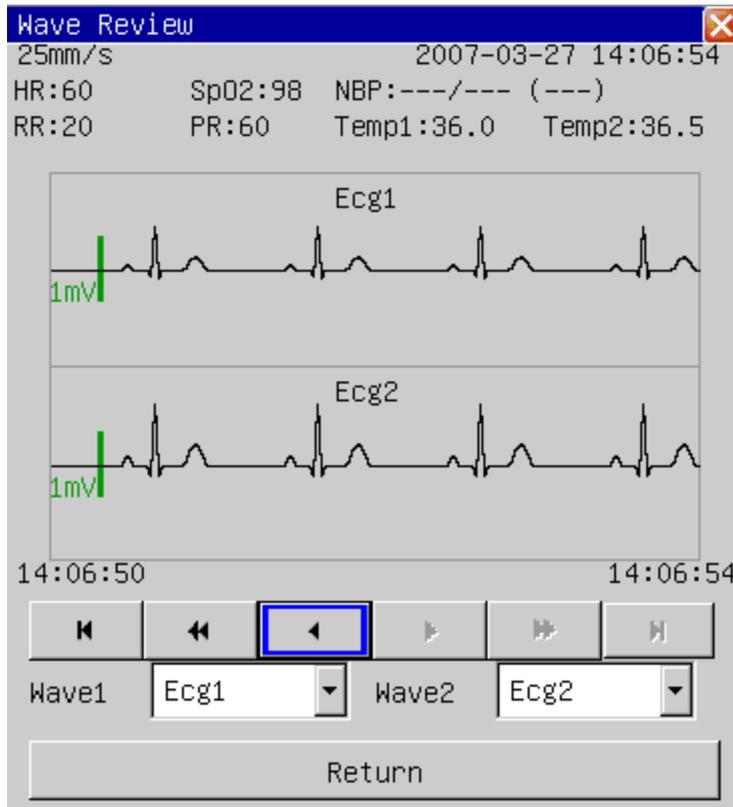


Gráfico 10-5 formas de onda de revisión

Por encima de la forma de onda muestra la información entre sí: la velocidad de escaneo de forma de onda, el tiempo de revisión actual, la tabulación de los parámetros de medición está revisando actualmente.

1.26.1 Seleccionar Onda

Al seleccionar "forma de onda de 1" y "forma de onda de 2" con el cursor, el operador puede elegir la forma de onda que se quiere observar: ECG1, ECG2, la onda del pulso y la onda resp.

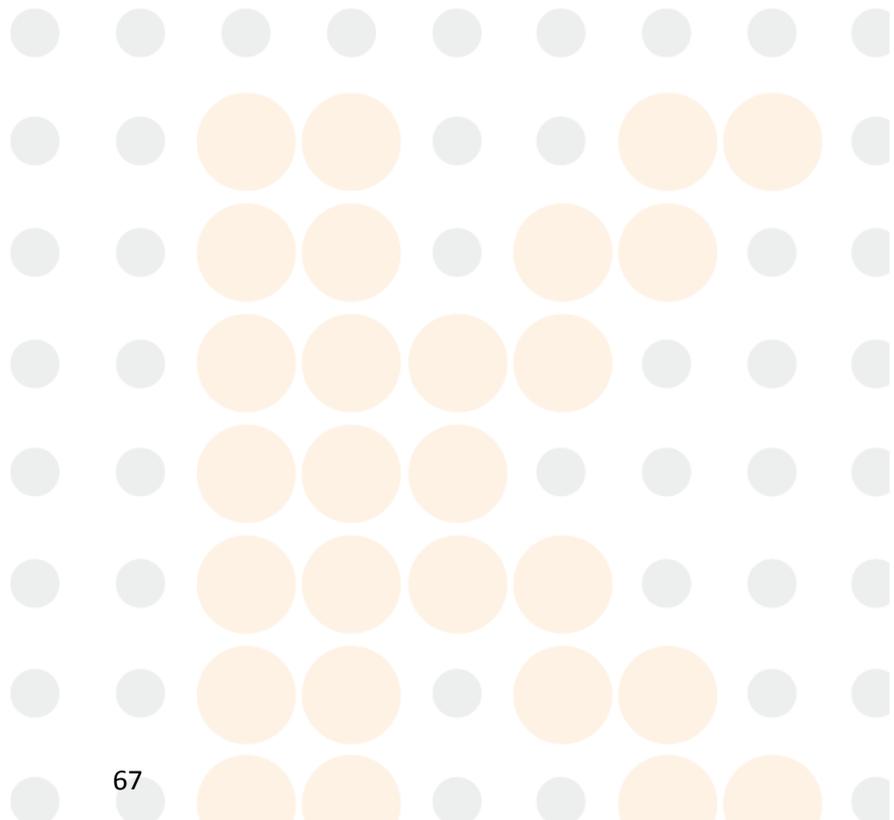
1.26.2 Ajustar Time Observación

Con los botones "◀" "Y" ▶", El operador puede mover la forma de onda de una página hacia adelante o hacia atrás. Con los botones "◀◀" "Y" ▶▶", El operador puede mover la forma de onda de un minuto delante o hacia atrás. Al seleccionar el botón "⏮", El operador puede mover el tiempo de forma de onda de una hora hacia atrás, y "⏭" La hora actual.

⚠ **ATENCIÓN** ⚠

Los datos de tendencia se puede conservar durante 720 horas después de la desconexión de la pantalla. Si el monitor se enciende después de 720 horas de desconexión, los datos de tendencia sería eliminado.

La revisión de los datos de forma de onda se puede conservar durante dos horas después de la desconexión de la pantalla. Si el monitor se enciende después de dos horas de apagado, la revisión de los datos de forma de onda será borrada.



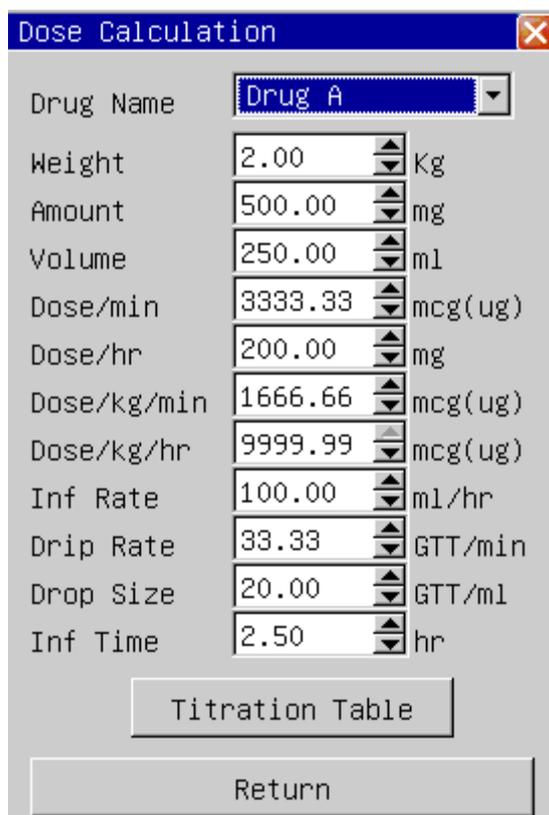
Capítulo 11 Cálculo de drogas

Este monitor ofrece la función de cálculo de 21 tipos de medicamentos y la mesa de valoración.

1.27 Cálculo de drogas

El tipo de medicamento que se puede calcular son: AMINOPHYLLIN, dobutamina, dopamina, la adrenalina, la heparina, Isuprel, Inocor, insulina, INSUPREL, lidocaína, Nipride, la nitroglicerina, la norepinefrina, la oxitocina sintética, procainamida, vasopresina. DROGAS A, B DE DROGAS, MEDICAMENTOS C, D DE DROGAS, MEDICAMENTOS E ha proporcionado, además de sustituir a cualquier tipo de medicamento con agilidad.

Seleccionando la opción "Calcular Drogas" en el menú de primavera por la ventana como muestra la siguiente tabla:



Parameter	Value	Unit
Drug Name	Drug A	
Weight	2.00	Kg
Amount	500.00	mg
Volume	250.00	ml
Dose/min	3333.33	mcg(ug)
Dose/hr	200.00	mg
Dose/kg/min	1666.66	mcg(ug)
Dose/kg/hr	9999.99	mcg(ug)
Inf Rate	100.00	ml/hr
Drip Rate	33.33	GTT/min
Drop Size	20.00	GTT/ml
Inf Time	2.50	hr

Buttons: Titration Table, Return

Gráfico 11-Calcular una droga

El cálculo de las drogas se pueden aplicar las siguientes fórmulas:

Concentrarse = Cantidad / volumen

Inf. tasa = Dosis / Concentrado

Durante = Cantidad / Dosis

Dosis = Inf tasa x concentrado

1.28 Operativo PROCEDIMIENTOS

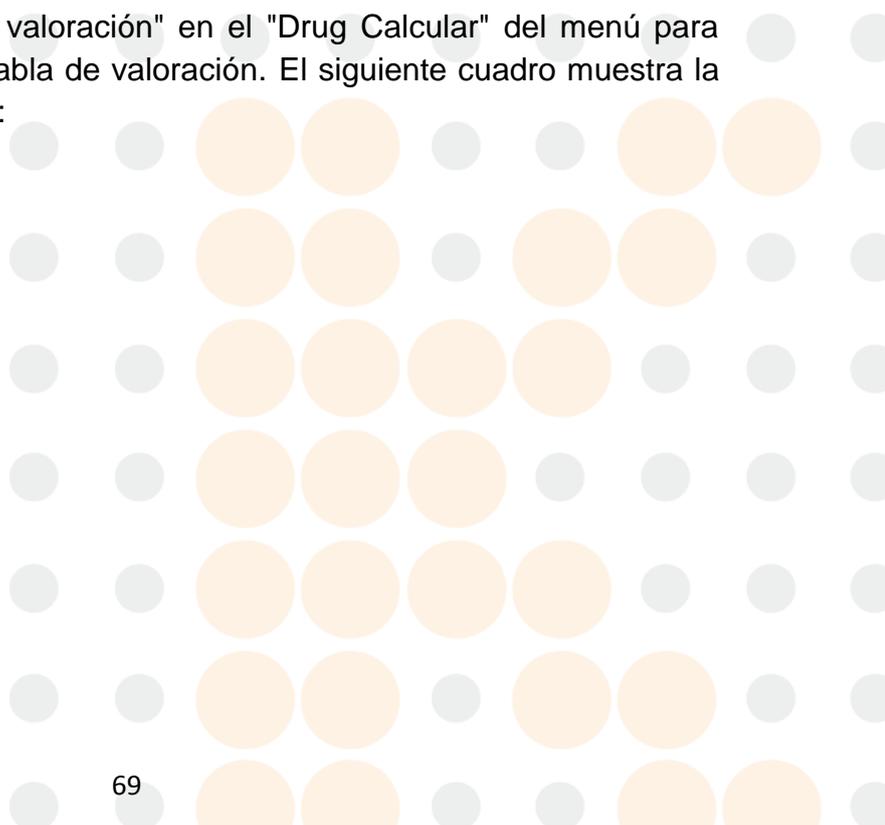
En la ventana Calcular la droga, en primer lugar que el operador debe elegir el nombre del medicamento que se va a calcular, a continuación, confirmar el peso del paciente veterinario, y los valores de otra entrada que ya se sabe.

Gire el mando, mueva el cursor a cada elemento calculado en la fórmula por separado. Presione hacia abajo y gire la perilla, seleccione los valores calculados. Después de la selección, el valor del elemento calculado se mostrará en el lugar correspondiente.

Selección del nombre del fármaco: mover el cursor a "nombre de la droga", gire la perilla, puede elegir entre los 21 tipos de medicamentos, AMINOPHYLLIN, dobutamina, dopamina, la adrenalina, la heparina, Isuprel, Inocor, insulina, INSUPREL, lidocaína, Nipride, la nitroglicerina, la norepinefrina, la oxitocina sintética, procainamida, vasopresina, una droga, medicamento B, C DE DROGAS, D drogas, los delitos E. Sólo un tipo de medicamento puede ser calculado cada vez.

1.29 Valoración Capaz

Seleccione la opción "Tabla de valoración" en el "Drug Calcular" del menú para convertirse en la interfaz de la tabla de valoración. El siguiente cuadro muestra la interfaz de la tabla de valoración:



Titration Table ✕

Weight 71 kg Dose/hr 200.00mg
 Amount 500.00mg Inf Rate 100.00ml/hr
 Volume 250.00ml Drip Rate 20.00 GTT/min

Dose	Inf Rate	Dose	Inf Rate
1.00	0.50	11.00	5.50
2.00	1.00	12.00	6.00
3.00	1.50	13.00	6.50
4.00	2.00	14.00	7.00
5.00	2.50	15.00	7.50
6.00	3.00	16.00	8.00
7.00	3.50	17.00	8.50
8.00	4.00	18.00	9.00
9.00	4.50	19.00	9.50
10.00	5.00	20.00	10.00

DoseType

Item Step

Gráfico 11-2 titulación mesa

1) Mueva el cursor a la "DoseType", presione hacia abajo el mando para seleccionar la unidad de dosificación.

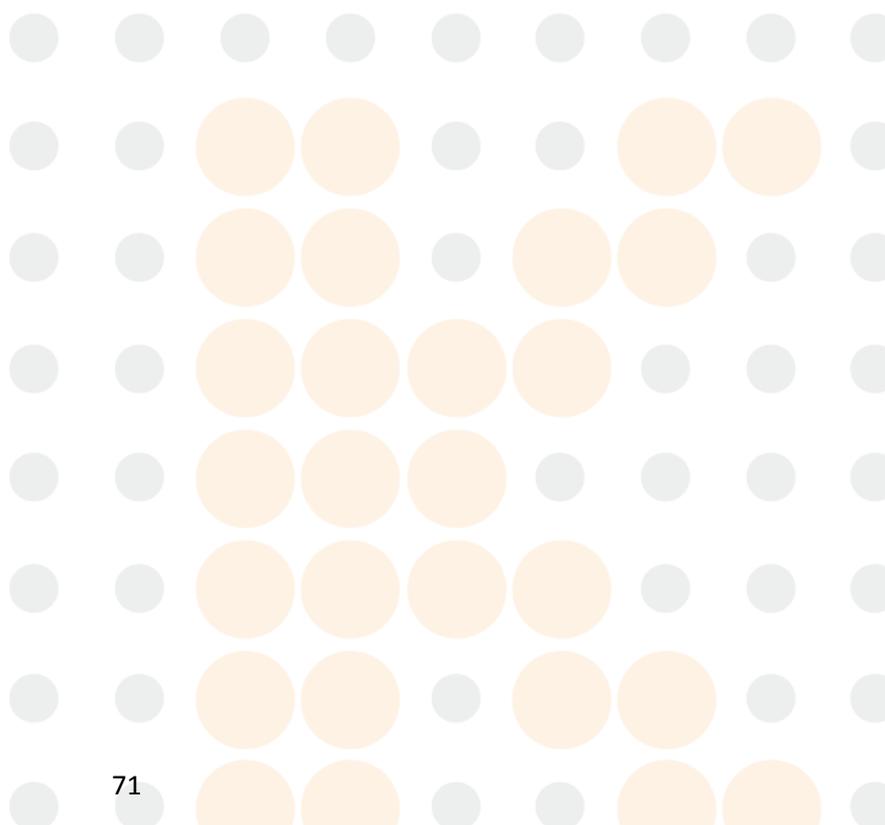
2) Mueva el cursor hasta el "Item", luego presione el botón para elegir "Dosis", "Tasa de Inf". La selección de "Dosis" se calcula la velocidad de infusión de tomar la dosis como base de cálculo, de lo contrario la dosis tomando velocidad de infusión, como base de cálculo.

3) Mueva el cursor hasta el "paso", presione hacia abajo el mando para seleccionar la longitud del paso. El ámbito de aplicación opcional es de 1 a 10.

4) Con los botones "⏴" "Y" "⏵", El operador puede mover la tabla de valoración de un paso hacia atrás o hacia adelante. Con los botones "⏴" "Y" "⏵", El operador puede mover la tabla de una página hacia adelante o hacia atrás. Al seleccionar el botón "⏪", El operador puede visualizar los datos de la titulación mínima de la mesa, y "⏩" Al máximo.

5) La grabadora de salida de la tabla de valoración actual, si "Record" se pulsa el botón.

6) Mueva el cursor hasta el botón "Volver", presione el botón para volver a la "droga Calcular" del menú.



Capítulo 12 Mantenimiento

1.30 Comprobación del sistema

Antes de utilizar el monitor, el operador debe comprobar:

- Compruebe si hay algún daño mecánico;
- Comprobar si todos los cables exteriores, módulos insertados y los accesorios están en buen estado;
- Compruebe que todas las funciones de supervisión del monitor puede trabajar normalmente con el fin de asegurarse de que el monitor está en buenas condiciones.

Si hay algún daño en el monitor, deje de usar en el paciente, y en contacto con el ingeniero de la biomedicina en el hospital o fabricante.

La inspección general, incluida la comprobación de seguridad funcional, debe ser realizada por personal cualificado cada 6 a 12 meses y solución de problemas.

Que los paneles de control que necesitan abierto debe ser realizada por personal cualificado, y la comprobación de seguridad y regular de mantenimiento, también. fabricante proporciona todos los esquemas, listas de piezas y las instrucciones estándar de este monitor.

ADVERTENCIA

Todos los hospitales y otros usuarios deben establecer sus propias prácticas de mantenimiento satisfactorio, o el monitor de rendimiento puede verse afectada, la seguridad personal puede estar en peligro.

1.31 Limpieza general

ADVERTENCIA

Apague la unidad y desconecte el cable de alimentación antes de limpiar el monitor y el sensor.

Este monitor se debe mantener libre de polvo.

Se recomienda limpiar la carcasa del monitor y la pantalla con regularidad. Utilice sólo detergentes no corrosivos, tales como agua y jabón para limpiar la carcasa del monitor.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Preste atención a los siguientes elementos:

1. NO utilice solventes fuertes como acetona.
2. La mayoría de los productos de limpieza debe ser diluido antes de su uso. Diluir el producto de limpieza como por la dirección del fabricante.
3. NO utilizar el material de molienda, como la lana de acero, etc
4. NO deje que el detergente penetre en la pantalla. No sumerja ninguna parte del sistema en el líquido.
5. No deje que los agentes de limpieza en cualquier parte del monitor.

1.32 Agentes de limpieza

Operador podría utilizar cualquiera de las soluciones que se indican a continuación como el producto de limpieza.

- Amoníaco diluido
- Sodio diluido Hyoichlo (blanqueador).

⚠ NOTA ⚠

El hyoichlo de sodio diluido en 500 ppm (1:100 agente blanqueador diluido) a 5000 ppm (1:10 los agentes de blanqueo) es muy eficaz. La concentración de la hyoichlo de sodio diluido depende de muchos organismos (sangre, moco) se quedan en la superficie del recinto.

- El formaldehído diluido al 35% - 37%
- Peróxido de hidrógeno al 3%
- Alcohol
- Isopropanol

⚠ NOTA ⚠

Usted puede utilizar el hospital de nivel de etanol para limpiar el monitor y su sensor / sonda y dejar que se seque naturalmente o utilizar un paño limpio para secar.

⚠ NOTA ⚠

Empresa Manufacturera no tiene ninguna responsabilidad por la eficacia de control de enfermedades infecciosas con el uso de estos agentes químicos. Por favor, póngase en contacto con expertos en enfermedades infecciosas en el hospital para más detalles.

1.33 Esterilización

Para evitar daños a los equipos extendidos, la esterilización sólo se recomienda cuando se estipule que sea necesario en la práctica de mantenimiento del hospital. Instalaciones de esterilización se debe limpiar primero.

Se recomienda la esterilización de materiales: etilato y acetaldehído.

Los materiales apropiados para la esterilización de ECG y manguito de presión arterial se presentó el Capítulo ECG / RESP Vigilancia y Monitoreo Capítulo NIBP, respectivamente.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

- Siga las instrucciones del fabricante para diluir la solución, o de adoptar la menor concentración posible.
- No deje que el líquido entra en el monitor.
- No sumerja ninguna parte de la pantalla en el líquido.
- No vierta líquido sobre el monitor durante la esterilización.
- Use un paño húmedo para limpiar cualquier agente permaneció en el monitor.

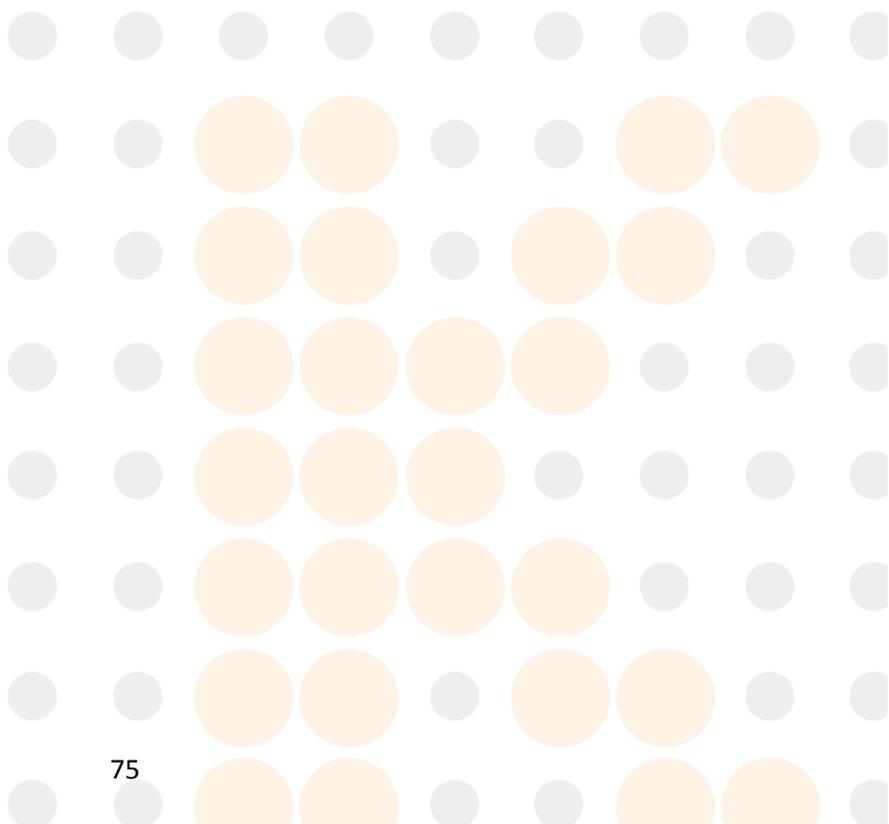
1.34 Desinfección

Para evitar daños a los equipos extendidos, la desinfección sólo se recomienda cuando se estipule que sea necesario en la práctica de mantenimiento del hospital. Instalaciones de desinfección debe limpiarse primero.

Los materiales apropiados para la desinfección de derivación del ECG, SpO2 sensor, manguito de presión arterial y la sonda TEMP se introducen en los capítulos pertinentes.

 **PRECAUCIÓN** 

No utilice gas óxido de etileno o formaldehído para desinfectar el monitor.



Capítulo 13 Apéndice - Especificaciones de producto

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

El monitor de paciente no puede cumplir con su rendimiento especificado en este manual, si se almacena o utiliza fuera de la temperatura especificada por el fabricante y humedad.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Los accesorios no suministrado por el fabricante puede poner en peligro el monitor.

1. Clasificación

Artículo	Especificación	
Anti-electroshock grado	Equipo de clase I con fuente de alimentación interna	
Anti-electroshock grado	TEMP/SpO2/NIBP: ECG / RESP	BF CF
Explosión de una prueba de nivel	Equipo ordinario, sin prueba de explosión	
Grado perjudicial prueba de líquidos	Equipo ordinario, sin líquido prueba	
Sistema de trabajo	Equipos de funcionamiento continuo	

2. Fuente de alimentación

100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz, Pmax = 90VA Fusible T1.5A

3. Batería

2,6 Ah de la batería recargable de 12 V.

Tiempo de funcionamiento después de la carga total es más de una hora

Tiempo de funcionamiento después de la primera alarma de batería baja a unos 5 minutos

Tiempo máximo de carga es inferior a 6 horas.

4. Señal de la interfaz

De interfaz de red estándar RJ45

5. Almacenamiento

Tendencia 720 horas
 NIBP revisión 1000 NIBP eventos
 Ola de revisión 2 horas
 Alarma de revisión 200 eventos de alarma

Todos los datos de almacenamiento no volátil.

6. Medio ambiente

Temperatura

De trabajo 5 ~ 40 °C

Almacenamiento -20 ~ 55°C

Humedad

De trabajo 15% - 80% (sin coagulación)

Almacenamiento 10% - 90% (sin coagulación)

7. ECG

7.1 Modo de conducir

5 derivaciones: RA, Los Ángeles, LL, RL, V, el modo de conducir: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V

7.2 Ganar

×2.5mm/mV, 5.0mm/mV, 10mm/mV, 20mm/mV

7.3 Del ritmo cardíaco

Medida de rango: 15 ~ 350 latidos por minuto

Precisión: ± 1% o ± 1 ppm, con un valor máximo

Resolución: 1 pulsaciones por minuto

7.4 Sensibilidad

> 200 mV P-P

7.5 Impedancia de entrada diferencial

> 5 M ohm

7.6 Ancho de banda

Cirugía: 1 ~ 25 Hz

Monitor: 0,5 ~ 40 Hz

Diagnóstico: 0.05-120 Hz

7.7 CMRR

Diagnóstico: > 90 dB

Monitor: > 105 dB

Cirugía: > 105 dB

7.8 Electrodo de potencial de compensación

$\pm 300\text{mV}$

7.9 PACE pulso de detección de

serie $\pm 2 \sim \pm 700\text{mV}$

ancho 0.1~2 ms

tiempo de subida 10~100 μs

7.10 PACE rechazo de impulsos

serie $\pm 2 \sim \pm 700\text{mV}$

ancho 0.1~2 ms

tiempo de subida 10~100 μs

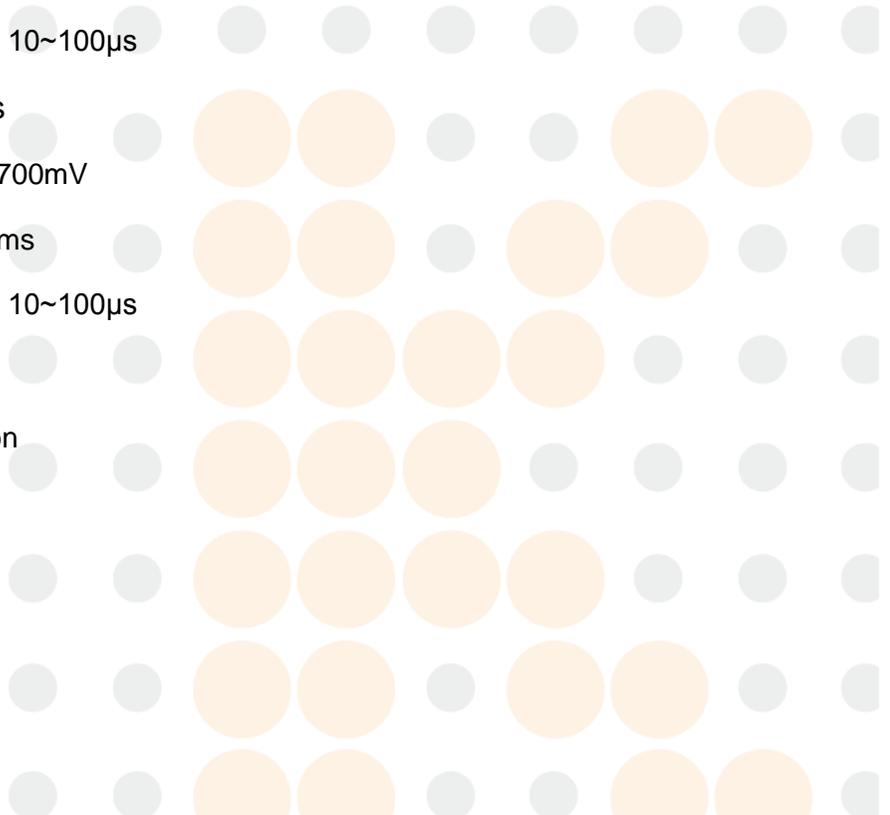
7.11 Línea de base de recuperación

<3 s después de la desfibrilación

7.12 Rango de señal

$\pm 8\text{ mV p-p}$

7.13 La señal de calibración



1 mV p-p, $\pm 5\%$ de precisión

8. Respiración

8.1 Método

Impedancia entre RA-LL

8.2 Respiración Rango de impedancia

0.3 ~ 3 Ω

8.3 Base Rango de impedancia

-200 Ω 4000 Ω

8.4 Ancho de banda

0.3 ~ 2.5 Hz

8.5 Ganar

$\times 0,25$; $\times 0.500$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 4$

8.6 Frecuencia respiratoria

Rango de medición

0 ~ 150 BRPM

Resolución

1 BRPM

Precisión

0~6 BRPM: sin especificar

7~150 BRPM: ± 2 BRPM

8.7 Apnea de alarma

10 ~ 40 años

9. NIBP

9.1 Método

Oscilometría

9.2 Modo de medición

Manual, Automático, STAT

9.3 Medir el intervalo en el modo AUTO

1,2,3,4,5,10,15,30,60,90,120,180,240,480 min

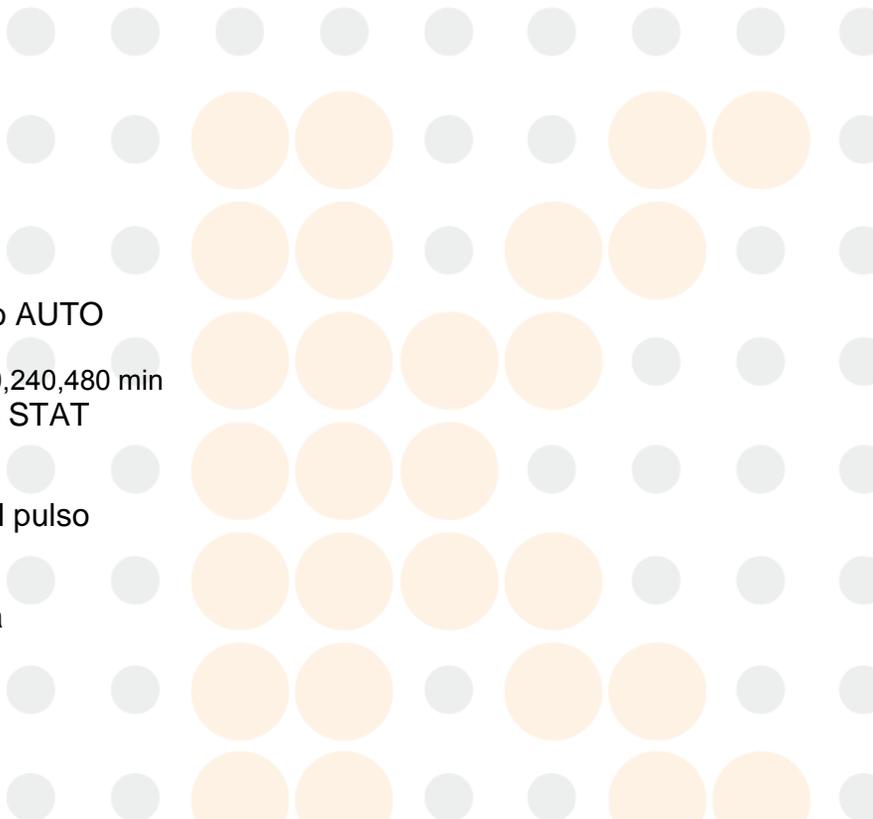
9.4 Período de medida en modo STAT

5 min

9.5 Intervalo de la frecuencia del pulso

40 ~ 240 latidos por minuto

9.6 Rango de medición y alarma



SYS	40 ~ 280 mmHg
DIA	10 ~ 220 mmHg
MEDIA	20 ~ 240 mm Hg

9.7 Precisión de la presión estática

±3 mmHg

9.8 Resolución

1 mm Hg

9.9 Precisión

La media de error máximo ±5 mmHg

La desviación estándar máxima 8mmHg

9.10 Protección contra la sobrepresión

300 mmHg

10. SpO2

10.1 Rango de medición

0 ~ 100%

10.2 Resolución

1%

10.3 Precisión

70% ~ 100%

<69%

±2%

sin especificar

10.4 La frecuencia del pulso

Rango de medición y alarma

20 ~250bpm

Resolución

1bpm

Precisión

±3bpm

11. Temperatura

Canal

2

Rango de medición y alarma

0 ~ 50 °C

Resolución

0.1°C

Precisión (Sin sensor)

± 0,1□ (0□ - 50□)

12. Grabadora (opcional)

Ancho del papel 48 mm

Velocidad 12.5/25/50 mm / s

De onda del canal 2 canales

