

M15

Monitor de Paciente



XScan-A

APPLIED TECHNOLOGY



M15

Monitor de Paciente



INTRODUCCIÓN

Este dispositivo puede monitorear parámetros como ECG, RESP, SpO2, PR, NIBP y dos canales de TEMP, etc. El dispositivo integra un módulo de medición de parámetros, pantalla y registro de mediciones en un solo dispositivo, para formar un equipo compacto y portátil.

Al mismo tiempo, su batería integrada la cual puede ser fácilmente reemplazable es conveniente para la movilidad de los pacientes.

Accesorios

- Sensor de SpO2 adulto (5-pin)
- Manguera para NIBP
- Brazal adulto de NIBP
- Sensor de temperatura
- Cable para ECG
- Cable de corriente
- Manual de usuario

Características Físicas

- Dimensiones:
363mm (L)
168mm (W)
339mm (H)
Peso: 4.9 Kg



M15

Monitor de Paciente

CARACTERÍSTICA PRINCIPALES

Pantalla LCD a color de 15", interfaz de 17 lenguajes (Inglés, Español, Francés, Alemán, Turco, Portugués, Italiano, Holandés, Rumano, Ruso, Kazajstán, Polaco, Checo, Chino Simplificado y Chino Tradicional).

•Diseño sin ventilador, lo que lo convierte en un equipo ahorrador de energía y limpio, que reduce la posibilidad de infección cruzada.

•Monitor integral para uso adulto, pediátrico y neonato.

•Con interfaz estándar, OxyCRG, graficas de tendencias, interfaz con caracteres grandes y datos de paciente y cama, conveniente para observar.

•La forma de onda, colores y ubicación los parámetros pueden ser personalizados.

•Modo de operación: teclas y botones.

•Muestra hasta 8 canales de forma de onda en pantalla.

•Muestra 7 formas de ondas ECG en pantalla, y cuenta con función de paso del ECG.

•Adopta la tecnología digital de SpO2, cuenta con sistemas anti-movimiento y anti-interferencia por luz ambiental, y la medición puede ser realizada bajo circunstancias de debilidad.

•Función de análisis HRV.

•Modo de medición NIBP: Manual, Automático y Continuo, almacenamiento para hasta 4800 datos de NIBP.

•Revisión por 71 eventos de alarma para todos los parámetros y 60 eventos de alarma por arritmia.

•Cálculo de concentración de medicamento y tabla de funciones de valoración.

•Imprime la tabla de información de tendencia con una tecla.

•Alimentación AC/DC, incluye batería de litio recargable, haciendo posible el monitoreo ininterrumpido.

FUNCIONES

Parámetros estándar: ECG, RESP, SpO2, PR, NIBP, y dos canales de TEMP.

1) ECG Frecuencia cardiaca (HR)

Forma de onda de ECG.

Análisis de segmento – Arritmia y ST.

2) RESP Frecuencia Respiratoria (RR)

Grafica de la respiración.

3) SpO2 Saturación de oxígeno en sangre (SpO2)

Grafica de Plestimografía (PLETH) Frecuencia de pulso (PR) Grafica de barra.

4) NIBP

Presión sistólica (SYS)

Presión Diastólica (DIA)

Presión Media (MEAN).

5) TEMP T1, T2, TD.

Cuenta con abundantes funciones, como alarmas auditivas y visuales, almacenamiento de datos de tendencia, mediciones NIBP, marcadores de alarmas de eventos y cálculo de la concentración de medicamentos, etc.



M15

Monitor de Paciente



DESEMPEÑO

• ECG

- o Modo de derivaciones: 3-derivaciones
- o 5-derivaciones o Selección de derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, V
- o Gráfica: 5-derivaciones, 2-canales 3-derivaciones, 1-canal
- o Ganancia: 2.5mm/mV, 5.0 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV
- o Velocidad de Muestreo: 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
- o RH

- Rango de medición y alarma: 15-350 bpm
- Precisión: $\pm 1\%$ o 1 bmp, lo que sea mayor.
- Precisión de alarma: ± 2 bmp
- Resolución: 1 bmp

o Monitoreo de Segmento-ST

- Rango de medición y alarma: -2.0 mV - +2.0 mV.
- Precisión: -8 mV - +8.0 mV ± 0.04 mV o 10%, lo que sea mayor.
- Otro rango: inespecifico.
- Análisis de Aritmia: asistólica, VFIB/VTAC, Copley,
- Bigemino, Trigemino, R en T, VT>2, PCV, TACHY, BRADY,
- Latidos perdidos, PNP, PNC.
- Marcapasos: si

•Respiración

- o Método: R-F (RA-LL) Impedancia
- o Frecuencia respiratoria

- Rango de medición y alarma: 0 - 150 rpm Resolución: 1 rpm
- Precisión de medición: ± 2 rpm
- Precisión de alarma: ± 3 rpm
- Alarma de Apnea: 10 - 40s
- Velocidad de muestreo: 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s

• SpO2

- o Rango de medición y alarma: 0 - 100%
- o Resolución: 1%
- o Precisión de medición: 70% - 100%: $\pm 2\%$ 0% - 69%: No especificado

• PR

- o Rango de medición y alarma: 30 - 250 bpm
- o Precisión de medición: ± 2 bpm o $\pm 2\%$, lo que sea mayor.

• TEMP

- o Canal: Canal dual
- o Rango de medición y alarma: 5-50 °C
- o Resolución: 0.1 °C
- o Precisión: $\pm 0.1^\circ\text{C}$

• NIBP

- o Método: Oscilométrico
- o Modos: Manual / Automático / Continuo
- o Intervalos de medición en modo automático: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 / 240 / 480 / 960 minutos
- o Período de medición en modo continuo: 5 minutos
- o Rango de medición y alarma: 10-270 mmHg
- o Resolución: 1mmHg Precisión de la medición

- Máxima desviación promedio: ± 3 mmHg
- Máxima desviación estándar: 8mmHg

o Protección por sobre presión:

- Modo adulto: 297 ± 3 mmHg
- Modo Pediátrico: 240 ± 3 mmHg
- Modo Neonatal: 147 ± 3 mmHg

"A prueba de desfibrilación y con protección en uso de unidades de electrocirugía de alta frecuencia (Se requieren accesorios especiales no incluidos con el equipo)"

M15

Monitor de Paciente con capnógrafo.



• IBP

- o Canal: canal dualo Etiqueta: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2
- o Rango de medicion y alarma: -10 – 300 mmHg
- o Resolucion: 1 mmHg
- o Presicion: $\pm 2\%$ o 1 mmHg, lo que sea mayor.

• EtCO2

- o Metodo: Mainstream
- o Rango de medicion para CO2:
 - 0-150 mmHg
- o Resolucion para CO2:
 - 0.1 mmHg: 0-69 mmHg
 - 0.25 mmHg: 70 – 150 mmHg
- o Presicion para CO2:
 - 0 – 40 mmHg: ± 2 mmHg
 - 41 – 70 mmHg: $\pm 5\%$
 - 71 – 100 mmHg: $\pm 8\%$
 - 101 – 150 mmHg: $\pm 10\%$
 - Rango de AwRR: 2-150 rpm
 - Presicion de AwRR: ± 1 rpm
 - Alarma de Apnea: si

