

Monitor de Signos Vitales con pantalla táctil intuitiva

El monitor DRE Trax es muy versátil y de muy fácil configuración. Ideal para medir Saturación de Oxígeno (SpO₂), Temperatura de forma rápida y Capnografía (EtCO₂). Presenta pantalla digital táctil que simplifica su operación haciéndolo muy fácil de operar por el usuario.

Ideal para monitoreo en zonas post operatorias, estudios del sueño y en transporte de pacientes, así como en muchas otras áreas. Puede ser configurado con la opción de pulso continuo básico o con conjunto de oximetría de pulso con presión arterial. La Capnografía se le puede añadir como tercer parámetro opcional. Puede ser usado solo con la opción de Capnografía para estudios clínicos especializados.

El sistema de Capnografía es innovador, de bajo flujo y medición del CO₂ en la expiración. Usa un método que mide 50ml/min para una lectura de la Capnografía mucho más efectiva.

Puede ser usado en pacientes no entubados y entubados. La línea de conexión del sistema usa filtros para evitar la contaminación cruzada.

Características:

- Portable; con un peso muy ligero menor a 3 libras
- Transmisión de datos a red central
- 72 Horas de monitoreo continuo
- Entrada fácil de información de los pacientes
- Batería de larga vida de Litio
- Simplified patient information entry
- Capnografía opcional
- Disponible para montaje en pared o en soporte móvil.



Especificaciones Técnicas:

- Pantalla color TFT 5"
 - Resolución: 800x3(RGB) x 480
 - Trazo: 2 formas de onda
 - Formas de onda: Pletismografía y Capnografía
 - Indicador de Alarma
 - Alarm Indicator
 - Indicador de Energía
 - Indicador de pulso y sonido de alarma
- Tiempo de monitoreo: de 1 a 72 horas

Presión No invasiva NIBP

- Tecnología de medición: Automática
- Inflado de manga: <30s(0-300 mmHg, manga para adultos)
- Periodo para medición <40s
- Modos: Manual, Automático, Inmediato
- Intervalo de medición en modo Automático: 2 min – 4 hrs
- Rango de pulsaciones: 30bpm -250bpm
- Presión Sistólica: SYS 40-135 mmHg
- Presión Diastólica: 15-200 mmHg
- Modo Neonatal
- SYS: 40 ~ 135 (mmHg)
- DIA: 15 ~ 100 (mmHg)
- Resolución: 1 mm HG
- Precisión de presión: Máximo error promedio:±5 mmHg
- Desviación estándar: ± 8 mmHg
- Protección contra sobrepresión: Modo adulto: 280mmHg
- Modo Neonatal 150mm Hg
- Límite de alarmas SYS: 50-240 mmHg
- DIA: 15-180 mmHg
- Cumple con los normas de ANSI/AAMI SP10:2002

Saturación de Oxígeno SpO2

- Anti-movimiento SpO2
- Rango de Saturación de Oxígeno (SpO2): 0-100%
- Precisión (SpO2): ± 2% (70-100 %, sin movimiento)
- ±3% (70 ~ 100%, en movimiento)
- Rango de pulsaciones: (30-250 ppm)
- Precisión de pulsación: ±2 ppm, ±3 ppm
- Alarma limite Nivel superior: 70%-100%, nivel inferior: 70-100%
- Sonda SpO2 : Longitud de onda LED 660 nm± 5nm
- Luz infrarroja con longitud de onda: 660nm±5nm
- Niveles estandarizados de EN ISO 9919:2005

Temperatura rápida: (Opcional)

- Rango de temperatura:: 30°C to 43°C (86°F to 109°F)
- Medición Tiempos Típicos
- Tiempo de medición: Oral- Modo rápido: 3-5 s sin fiebre, 8-9 s con fiebre
- (después de la inserción en el sitio de medición):
- Oral- Modo regular: 6-10 s
- Modo Auxiliar: 8-12 segundos
- Rectal Mode: 10-14 segundos
- Directo Mode (All Sites): 60-120 segundos
- Cronómetro para pulsaciones: 60 segundos, produce un pito a los 15 s, 2 pitos a los 30 s, repite un pinto a los 45 s y dos a los 60 segundos
- Precisión en pacientes: El método de precisión standard y el método directo se diferencian en menos de ±0.2 0C (±0.4 oF) en el 98% de pacientes monitoreados.
- Baterías:
- 4 "AA" requeridas
- Tamaño del Paquete IEC
- Alkalina: 1.5 Volt
- Approx mide 6000 Lecturas de temp
- Cumple con las normas EN 12470-3:2000 ASTM E 1112:2006



Capnografía (opcional)

- Modo de medición: Corriente principal o secundaria (Mainstream- Sidestream)
- Principio de operación: Infrarrojo no disperso (NDIR), óptico de barra, banda doble, sin partes en movimiento.
- Rango de medición de CO₂: 0-150 mmHg (0- 19.7%, 0-20 kPa)
- Rango de medición de CO₂: 0-150 mmHg (0- 19.7%, 0-20 kPa)
- Resolución de CO₂: 0.1 mm Hg (0-69 mmHg), 0.25 mmHg (70-150 mmHg)
- CO₂ Precisión:
 - 0 ~ 40 mmHg ± 2 mmHg
 - 41 ~ 70 mmHg ± 5% de lectura
 - 71 ~ 100 mmHg ± 8% de lectura
 - 101 ~ 150 mmHg ± 10% de lectura
- Por encima de 80 rpm ± 12% de lectura
- Tasa de muestreo: 100 Hz
- Rango respiratorio: 2-150 rpm
- Precisión en la respiración: ±1 inspiración
- Tiempo de respuesta: < 3 segundos incluye tiempo de transporte y elevación
- Medición para CO₂ inspirado: 3-50 mm Hg
- Cumple con las normas ISO/ FDIS 21647:2004 (E), ASTM F1256-01 IEC CDV 60601-2-55

Conexión a red:

- Red cableada
- Red Estandarizada 802.11b/g
- Rango de frecuencia: 2.412-2.484Ghz
- Conexión lateral a pacientes: hasta 16 monitores
- Red inalámbrica:
- Alcance hasta 100m interior
- Red Estandarizada inalámbrica 802.11b/g
- Cumple con los protocolos TCP/IP

Suministro eléctrico:

- Fuentes de alimentación: Corriente alterna o batería interna
- Corriente alterna: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz, 150VA
- Batería: Interna, de litio no recargable, 12.6 V/5Ah
- Tiempo de recarga: 8 horas
- Tiempo de operación: 3 horas

Medio ambiente:

- Temperatura: operativo: 5 ~ 40 °C
- Almacenaje: -10 ~ 45 °C
- Humedad permisible: operativo: ≤80 %
- Almacenaje: ≤80 %

Fusible

- 3.15A/250V

Especificaciones de pantalla LCD:

- Pantalla a color táctil LCD
- Tamaño: medido diagonalmente 5"
- Área activa: 152.4 mm ancho x 91.44 mm Alto
- Rango de color: RGB rayas
- Punteado: (0.0635x 0.1905) mm
- Modos de pantalla: Blanco, transmisión
- Digital TTL
- Tratamiento de la superficie: Antideslumbrante
- Especificaciones sobre opción táctil
- Tipo: Analógico 4 conexiones de alambre panel resistente al toque
- Modo de entrada de datos: Dedo o Lapicero especializado
- Conector: FPC
- Resistencia a la insolación: 25MΩ
- Voltaje: 7VDC
- Parpadeo: 10ms
- Transparencia: 80%
- Dureza de la superficie: 3H
- Durabilidad: puede escribir 100,000 veces
- Fuerza requerida: 80gf
- Probado: 1,000,000 veces

