

Con opciones de CO<sub>2</sub> y Saturación de Oxígeno SpO<sub>2</sub>, el DRE Echo Co<sub>2</sub> provee continuo y efectivo monitoreo de Capnografía por larga duración. Diseñado para pacientes con ventilación asistida y no intubados.

**Características:**

- Monitor de 5.7" con alta resolución y de fácil lectura.
- Ligero, diseño portable con fácil interrelación con el usuario.
- Configuración flexible.
- Opciones de CO<sub>2</sub> "Sidestream" o "Mainstream".
- Saturación de Oxígeno SpO<sub>2</sub> (Estándar).
- Parámetros medidos a tiempo real con registro en tabla para fácil revisión.
- Bateria de Litio recargable. Capacidad de uso de 10 horas continuo.
- Comunicación bidireccional con cableado o sin cable hasta la Central de estación de Monitoreo.
- Capacidad de uso en pacientes Adultos, pediátricos o neonatales.
- Capacidad de almacenaje de datos y llamada a la enfermera.

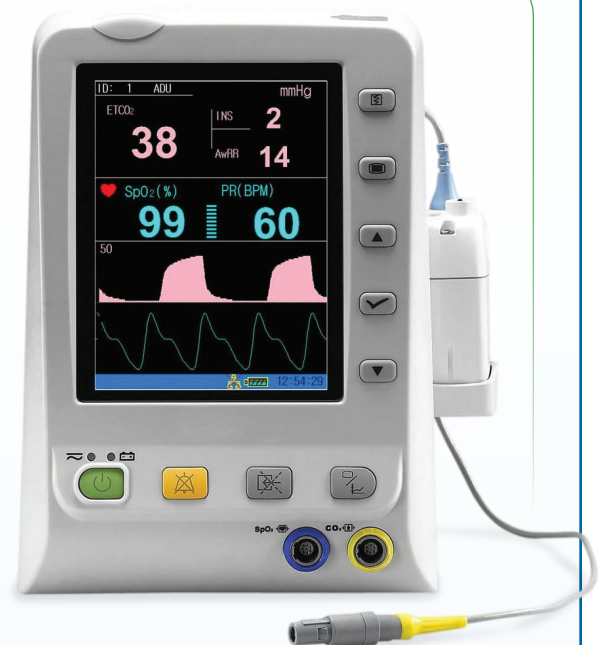


**Monitor ECHO Co<sub>2</sub> con "Sidestream"**

- Diseño compacto
- Modulo para CO<sub>2</sub>.
- No requiere trampa de agua
- Baja velocidad de flujo, adaptable a pacientes neonatos (50ml/min)
- No requiere calibración para uso regular.
- Filtro contra la obstrucción de contaminantes del vapor de agua
- Apropiado uso para pacientes Adultos, Pediátricos y Neonatales.

**Monitor ECHO Co<sub>2</sub> con "Mainstream"**

- No requiere regular calibración
- Adaptable a Ventiladores respiratorios convencionales
- Corto periodo de Calentamiento
- Botón de Medición de CO<sub>2</sub>
- Permite un rápido y fácil acceso a lectura de Co<sub>2</sub> con opción de lectura encendido/ apagado
- Ahorro de tiempo para el Doctor operando el Monitor.



### Especificaciones:

- Dimensiones y Peso: Largo: 200.8 mm, Alto: 41 mm Ancho: 89 mm
- Peso: 3 kg
- Pantalla: TFT de 5.7" con resolución a color (640 x 480)
- Electricidad: 100-240 VAC, 50/60HZ
- Pmax=70VA Fusible T 1.6AL
- Batera: Tipo: Litio
- Voltaje: 14.8 V Corriente Directa, Capacidad: 4,400 mAh
- Periodo de trabajo, Color TFT: 480 mm
- Tiempo de recarga: < 360 mm
- Grabadora Termal ( Opcional)
- Ancho papel: 48 mm
- Velocidad papel: 25 mm/s

### Saturación de Oxígeno(Estándar)

- Rango de medición: 0 €" 100%
- Rango de Alarma: 0- 100 %
- Resolución: 1%

### Precisión

- Paciente Adulto incluyendo Pediatra
- $\pm 2\%$  (70%~100% SpO2)
- No definido 0~70% SpO2

### Neonato

- $\pm 3\%$  (70%~100% SpO2)
- No definido (0~70% SpO2)

### Pulsación

- Medición y Rango de alarma: 30-300bpm
- Resolución: 1bpm ( pulso x min)
- Precisión:  $\pm 3$  bpm
- Periodo de actualización: 2s
- ISO 9919
- Saturación de Oxígeno: (Opcional, de Nellcor OxiMax)
- Rango de Medición: 1 -100%
- Rango de Alarma: 1-100%
- Resolución: 1 %

### Precisión:

- Adulto (incluido Pediatra)
- $\pm 2\%$  (70%~100% SpO2)
- No definido: (0~70% SpO2)

### Neonato:

- $\pm 3\%$  (70%~100% SpO2)
- No definido: (0~70% SpO2)

### Pulsación:

- Medición de Pulso: 20 -300 ppm
- Resolución: 1ppm
- Precisión: 3ppm

- Saturación de Oxígeno CO2(Respironics)

### Mainstream

- CO2 - Rango de Medida
- 0 to 150 mm Hg, 0 to 19.7%,
- 0 to 20 kPa (at 760 mm Hg)
- Tiempo de Elevación
- Menos de 60 ms- Adulto- Infante
- Reusable o Uso único
- Adaptador va aérea
- Resolución CO2
- 0.1 mm Hg -- 0 to 69 mm Hg
- 0.25 mm Hg -- 70 to 150 mm Hg
- Precisión CO2
- 0-40 mm Hg --  $\pm 2$  mmHg
- 41 - 70 mm Hg --  $\pm 5\%$  de Lectura
- 71 - 100 mm Hg --  $\pm 8\%$  de Lectura
- 101 - 150 mm Hg --  $\pm 10\%$  de Lectura
- Superior a 80 bpm --  $\pm 12\%$  de Lectura

### Estabilidad CO2

- Desviación a corto plazo: Desviación por encima 4 horas no debe exceder 0.8 mm Hg max.
- Desviación a Largo plazo: Precisión de desviación será mantenida por periodo de 120 horas.
- Precisión Ritmo Respiratorio
- $\pm 1$  inspiración

### Calibración

- No requiere calibración por el usuario. Un adaptador va a @rea tipo Zero se requiere cuando cambia a un adaptador de otro estilo.
- Resistencia al agua
- Grado IPX4 ( sensor cabeza)
- Impacto al Choque
- EN60068-2-6 Vibración Sinusoidal
- EN60068-2-27 Choque
- EN60068-2-64 Vibración aleatoria
- Habilidad para resistir repetidamente 6 pies goteo mientras se opera

### Sidestream

- Flujo: 50 ml/min
- CO2 Rango de medición:
- 0 - 150 mm Hg, 0 to 20 kPa
- (at 760 mm Hg). Presión Barométrica suministrada por el Fabricante
- CO2 Resolución:
- 0.1 mm Hg 0 to 69 mm Hg
- 0.25 mm Hg 70 to 150 mm Hg
- Precisión CO2
- 0 - 40 mm Hg  $\pm 2$  mm Hg

- 41 - 70 mm Hg  $\pm 5\%$  de lectura
- 71 - 100 mm Hg  $\pm 8\%$  de lectura
- 101 - 150 mm Hg  $\pm 10\%$  de lectura
- Superior a 80 bpm  $\pm 12\%$  de lectura
- Estabilidad CO2
- Derivación a corto plazo: Derivación de corto plazo no debe exceder 0.8 mm Hg max.
- Derivación a largo plazo: Precisión de especificación debe ser mantenido por un periodo superior a 120 horas.
- Rango de respiración: 2 a 150 ppm
- Rango de ritmo respiratorio:  $\pm 1$  respiración
- Filtro de celda de muestra:
- Uso de los pacientes celda de muestra única propietaria y filtro en línea se integran con la línea que elimina contaminación del sistema interno.
- Set de Intubación nasal para pacientes no intubados
- Adult, pediatric and infant nasal CO2 sampling, nasal CO2 sampling and O2 delivery
- Adult and pediatric nasal/oral CO2 sampling, nasal/oral CO2 sampling and O2 delivery
- Set adaptador para pacientes intubados en las Vas Respiratorias:
- Adulto/ Pediátrico con y sin deshumidificador con set de intubación para Pediatra, Infante, bajo espacio muerto, con o sin set de deshumidificador.
- Cumple con ISO 5356-1
- Set de muestra Tiempo de uso
- Cánula Nasal ( todos los estilos) - hasta 12 horas
- Adaptador vas respiratorias sin tubo de humidificación €" hasta 12 horas
- Detector de células de muestreo
- Inserción automáticamente tornara la bomba de muestreo encendido. Remoción apagara la bomba automáticamente.
- Prueba de agua IPX4 -Splash-proof (Cuándo la célula de muestreo es insertada en el receptáculo de células)
- Prueba de Impacto: IEC TR 60721-4-7 Class 7M3
- (diseñada para resistir ambientes sujetos a significativas vibraciones o altos niveles de choque)
- EN60068-2-27 Choque
- EN60068-2-64 Vibración aleatoria
- NOTA IMPORTANTE:
- Especificaciones pueden variar sin previo aviso.