



IRADIMED
Innovators in MRI Patient Care



SOLUCIONES EN INSUMOS MEDICOS



Monitores de Signos Vitales

Línea: Monitores Signos Vitales



IRADIMED
Innovators in MRI Patient Care



IRADIMED
Innovators in MRI Patient Care

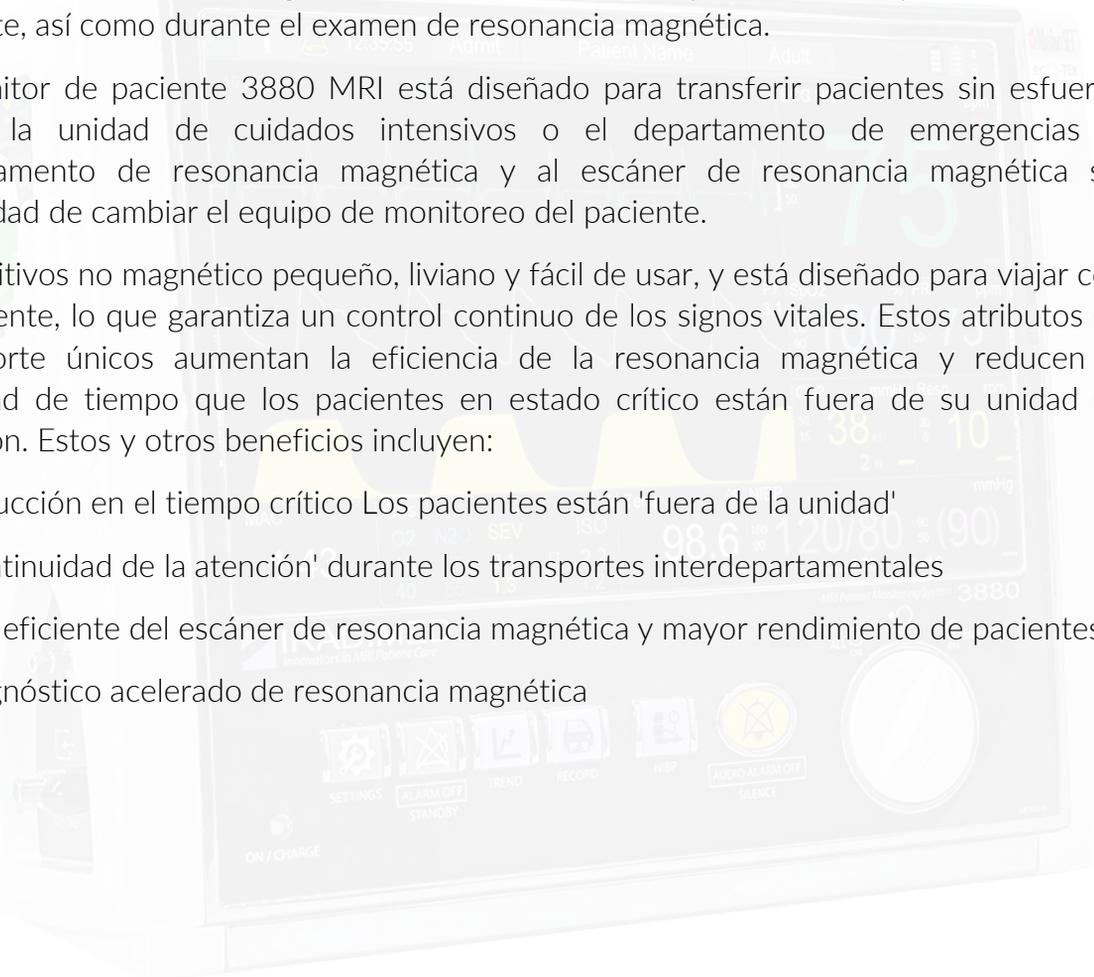
Monitor de signos vitales compatible con RM MOD. 3880.

El monitor no magnético 3880 'Point of Care' se utiliza para adquirir, procesar y mostrar todas las mediciones de signos vitales durante el transporte entre departamentos del paciente, así como durante el examen de resonancia magnética.

El monitor de paciente 3880 MRI está diseñado para transferir pacientes sin esfuerzo desde la unidad de cuidados intensivos o el departamento de emergencias al departamento de resonancia magnética y al escáner de resonancia magnética sin necesidad de cambiar el equipo de monitoreo del paciente.

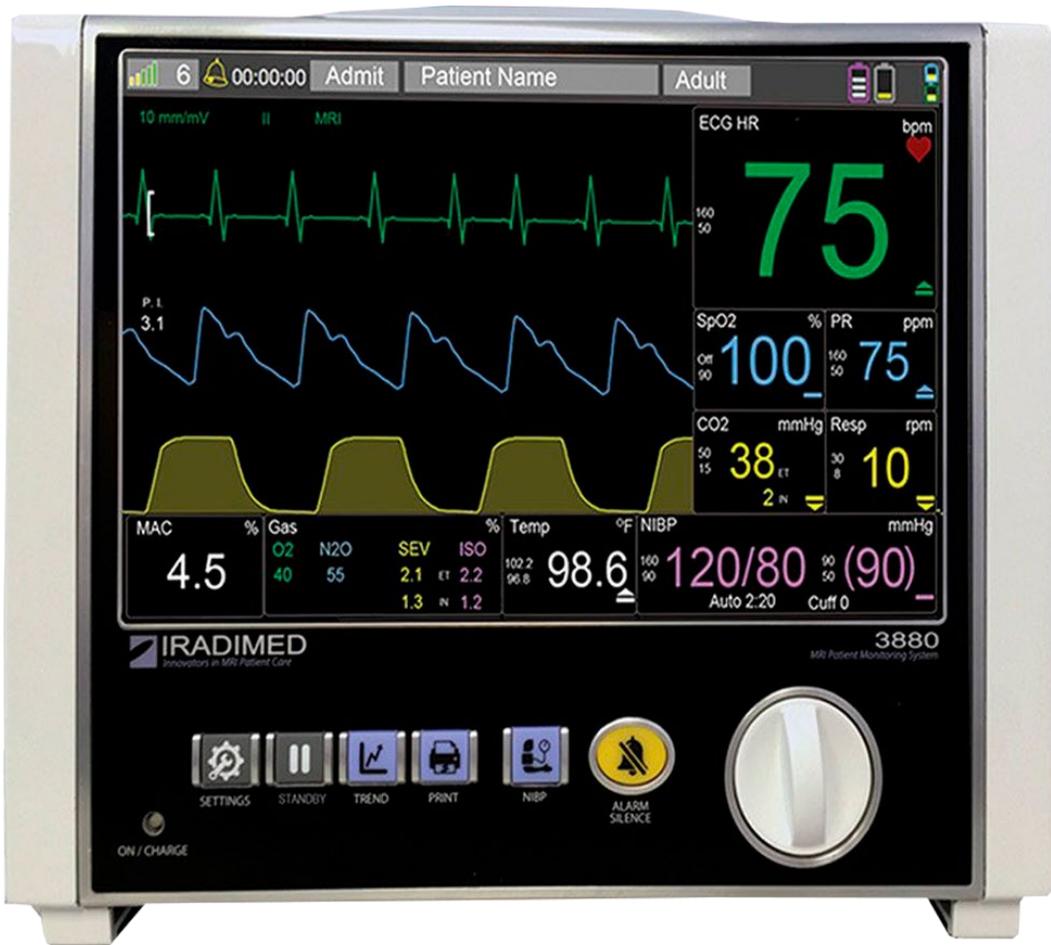
Dispositivos no magnético pequeño, liviano y fácil de usar, y está diseñado para viajar con el paciente, lo que garantiza un control continuo de los signos vitales. Estos atributos de transporte únicos aumentan la eficiencia de la resonancia magnética y reducen la cantidad de tiempo que los pacientes en estado crítico están fuera de su unidad de atención. Estos y otros beneficios incluyen:

- Reducción en el tiempo crítico Los pacientes están 'fuera de la unidad'
- 'Continuidad de la atención' durante los transportes interdepartamentales
- Uso eficiente del escáner de resonancia magnética y mayor rendimiento de pacientes
- Diagnóstico acelerado de resonancia magnética





IRADIMED
Innovators in MRI Patient Care



OPCIONES.

3880M-1 BASIC MONITOR ECG, SPO2

3880-3 STANDARD MONITOR ECG, SPO2, NIBP, ETCO2 (3880)

INCLUYE:

- 01 PIEZA DD300016 SOPORTE RODABLE IRADIMED 1119 IV POLE
- 01 PIEZA DD300017 3880 ADAPTADOR DE MONTAJE FLEXIBLE - 1891

INCLUYE:

- 01 PIEZA DD300016 SOPORTE RODABLE IRADIMED 1119 IV POLE
- 01 PIEZA DD300017 3880 ADAPTADOR DE MONTAJE FLEXIBLE - 1891



SOLUCIONES EN INSUMOS MEDICOS

MEDIKROM S.A. DE C.V.

Calle Ocote # 18, Colonia Huayutla
Alcaldía Magdalena Contreras, C.P. 10360
www.medikrom.mx | ventas@medikrom.mx
56 2674 0020 | 777 388 4289 | 55 1680 8851



IRADIMED
Innovators in MRI Patient Care



IRADIMED
Innovators in MRI Patient Care



MEDIKROM S.A. DE C.V.

Calle Ocote # 18, Colonia Huayutla
Alcaldía Magdalena Contreras, C.P. 10360
www.medikrom.mx | ventas@medikrom.mx
56 2674 0020 | 777 388 4289 | 55 1680 8851





IRADIMED
Innovators in MRI Patient Care



MEDIKROM S.A. DE C.V.

Calle Ocote # 18, Colonia Huayutla
Alcaldía Magdalena Contreras, C.P. 10360
www.medikrom.mx | ventas@medikrom.mx
56 2674 0020 | 777 388 4289 | 55 1680 8851



Pantalla

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Tipo:	Pantalla táctil resistiva TFT a color
Tamaño pantalla:	25.7 cm (10.1 pulgadas) diagonal
Píxeles:	800 por 480
Luz trasera:	LED
Tasa de actualización de pantalla	2 Hz
Modo de visualización de forma de onda:	Forma de onda en movimiento
Ancho de visualización de forma de onda:	~145 mm
Altura de visualización de forma de onda:	
Forma de onda única de ECG:	~48mm max
Forma de onda dual de ECG:	~20mm max
Todas las demás formas de onda:	~25mm max

Interfaz de usuario | Monitor

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Poder:	Giratorio encendido, apagado
Función de teclas físicas:	Tendencias, Imprimir, NIBP Iniciar/Parar y Silenciar alarma
Configuración de teclas físicas:	Configuración y modo de espera
Teclas táctiles:	Pantalla táctil

Interfaz de usuario | Tablet

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Poder:	Giratorio encendido, apagado
Función de teclas físicas:	Tendencias, Imprimir, NIBP Iniciar/Parar y Silenciar alarma
Configuración de teclas físicas:	Configuración y modo de espera
Teclas táctiles:	Pantalla táctil

Interfaz de usuario | PODS

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Poder:	Pulsador de encendido, apagado
Tecla físicas:	Selección del canal

Interfaz de usuario | Estación base

Detalles técnicos	Detalles técnicos
Poder:	Palanca
Tecla físicas:	Botón

Características de la aplicación

Informes de tendencias

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Tipos:	Tabular
Memoria de tendencia:	50 lecturas
Intervalos tabulares:	3, 5, 8, 10, 15, 30, Auto NIBP
Tipos de datos:	HR, SpO ₂ , NIBP, EtCO ₂ , Resp, Temp, MAC, O ₂

Alarmas

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Indicador:	Audible y Visual
Niveles:	Mensajes de información alta, media, baja y
Volumen:	Ajustable por el usuario, 50 a 85 dba, o APAGADO (OFF)
Silencio:	Espera permanente o cronometrada de 2 minutos

Estándares de seguridad

Parametros técnicos	Detalles técnicos
IEC:	60601-1, 60601-1-2, 60601-1-8, 60601-2-27, 60601-2-49, 80601-2-30, 80601-2-55, 80601-2-56, 80601-2-61
Directiva de Dispositivos Médicos:	93/42/EEC, 2007/47/EEC
Protección de desfibrilador: Tiempo de recuperación de desfibrilador:	Arriba de 5 KV Durante un procedimiento de desfibrilación, la forma de onda del ECG se saturará y luego se recuperará en menos de 5 segundos

Especificaciones físicas

Altura

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
3880 Monitor:	23 cm (8.8 pulgadas)
3885-T Tableta remota:	19.6 cm (7.7 pulgadas)
3885-B Estación Base:	18.8 cm (7.4 pulgadas)
3881/3882 PODS inalámbricos:	9.5 cm (3.8 pulgadas)
3886 Unidad Multi Gas	8 cm (3.13 pulgadas)

Anchura

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
3880 Monitor:	29 cm (11.4 pulgadas)
3885-T Tableta remota:	26.7 cm (10.5 pulgadas)
3885-B Estación Base:	38 cm (15 pulgadas)
3881/3882 PODS inalámbricos:	2.0 cm (0.8 pulgadas)
3886 Unidad Multi Gas	14.7 cm (5.8 pulgadas)

Especificaciones físicas

Profundidad

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
3880 Monitor:	12.7 cm (5 pulgadas)
3885-T Tableta remota:	4.5 cm (1.8 pulgadas)
3885-B Estación Base:	12 cm (4.8 pulgadas)
3881/3882 PODS inalámbricos:	5.7 cm (2.3 pulgadas)
3886 Unidad Multi Gas	10.2 cm (4.1 pulgadas)

Peso

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
3880 Monitor:	4 kg (8.9 lbs)
3885-T Tableta remota:	1.6 kg (3.6 lbs)
3885-B Estación Base:	2.1 kg (4.6 lbs)
3881/3882 PODS inalámbricos:	73 g (0.16 lbs) (sin sensores/cables)
3886 Unidad Multi Gas	1.04 kg (2.3 lbs)

Especificaciones eléctricas

	Parámetros técnicos	Detalles técnicos
<i>Requerimientos de energía</i>	Rango de voltaje: (Todos los componentes del sistema 3880)	85 - 264 VAC
	Rango de frecuencia:	50 - 60 Hz
	Consumo máximo: 3880 Monitor 3885-B Estación Base 3886 Unidad Multi Gas	< 40 VA durante la carga < 65 VA durante la carga, 3885-B < 10 VA
<i>Capacidad de batería</i>	3880 Monitor:	14.8 V at 6 Ah Polímero de litio
	3885-T Tablet remota:	7.4 V at 6 Ah Polímero de litio
	3881/3882 PODS inalámbricos:	3.7 V at 1200 mAh Polímero de litio
<i>Tiempo de operación batería</i>	3880 Monitor:	>8 horas con lecturas de NIBP cada 5 minutos
	3885-T Tablet remota:	>10 horas
	3881/3882 PODS inalámbricos:	>12 horas
<i>Tiempo de carga de la batería</i>	3880 Monitor:	< 5 horas al 90% de su capacidad
	3885-T Tablet remota:	< 5 horas al 90% de su capacidad
	3881/3882 PODS inalámbricos:	< 3 horas al 90% de su capacidad
<i>Encendido</i>	Tiempo de arranque:	< 4 segundos

Especificaciones ambientales

	Parámetros técnicos	Detalles técnicos
<i>Operación</i>	Todos los componentes del sistema 3880	
	Rango de temperatura:	+10° a + 40° C (+50° a + 104° F)
	Rango de humedad:	5% a 85% RH, sin condensación
	Rango de altitud:	Nivel del mar a 5,000 metros (presión equivalente de 760 mmHg a 405 mmHg)
<i>Almacenaje</i>	Todos los componentes del sistema 3880	
	Rango de temperatura:	-20° a + 50° C (-4° a + 122° F)
	Rango de humedad:	5% a 95% RH, sin condensación
	Rango de altitud:	Nivel del mar a 5,000 metros (presión equivalente de 760 mmHg a 405 mmHg)

Condiciones MRI

	Parámetros técnicos	Detalles técnicos
<i>3880 Monitor</i>	MR Medio Ambiente Seguridad:	MRI Condicional
	Límite de campo magnético:	30,000 Gauss
	Sistema MRI:	0.5 to 3.0 Tesla MRI Sistemas
<i>3881/3882 PODS inalámbricos</i>	MR Medio Ambiente Seguridad:	MRI Condicional
	SAR:	≤4 W/kg promedio de todo el cuerpo SAR
	Límite de campo magnético:	30,000 Gauss
	MRI Sistema:	0.5 to 3.0 Tesla MRI Sistemas
<i>3885-T Tablet remota</i>	MR Medio Ambiente Seguridad:	MRI Condicional
	Límite de campo magnético:	15,000 Gauss
<i>3885-B Estación Base</i>	MR Medio Ambiente Seguridad:	MRI inseguro
<i>Accesorios</i>	MR Medio Ambiente Seguridad:	MRI Seguro como se indica en la sección 9.1-9.7
<i>3886 Unidad Multi Gas</i>	Límite de campo magnético:	MR condicional 600 gauss

Grabador

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Técnica:	Thermal line recorder at 3885-B Base Station
Tipo de datos:	Single or Dual Waveform; Tabular
Velocidad del papel:	25mm/s or 50mm/s

Puerta

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Técnica:	Cardíaca
Pulso digital:	3.3 p-p señal con una duración de pulso de 10ms ± 3ms
Análogo:	1V / mV ECG < 12mS retardo, < 2.5 mS jitter

Signos Vitales

ECG

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Configuración del conjunto de derivaciones:	3 and 5 lead
Color de plomo:	AAMI/AHA and IEC
Configuraciones de plomo:	I, II, III, V, AVF, AVR, AVL
Error de plomo:	Detección de desequilibrio usando corriente de DC de 10 nA aplicada a cada electrodo
Impedancia de entrada:	> 2.5MΩ (de acuerdo a IEC 60601-2-27, 50.102.3)
Impedancia de contacto del electrodo:	≤ 20K ohms @ 10 Hz
Ritmo cardíaco:	30 - 250 bpm
Precisión del ritmo cardíaco:	± 10% or ± 5 BPM, el que sea mayor según lo probado en el modo de filtro de monitor y en ausencia de gradientes de RM. Con gradientes de resonancia magnética, la precisión de la FC indicada puede verse afectada.
Resolución de frecuencia cardíaca:	1 latido por minuto (BPM)
Rechazo de onda T de frecuencia cardíaca:	1.3 mV con un 1mV QRS amplitud
Sensibilidad del cardiostacómetro:	200 μV mínimo
Ancho de banda del cardiostacómetro:	0.5 - 40 Hz
Método de promedio de frecuencia cardíaca (FC):	Filtro medio de cinco puntos
Precisión del medidor de frecuencia cardíaca y respuesta a ritmo irregular:	A1: bigeminismo ventricular: 40 BPM A2: Bigeminismo ventricular alternante lento: 30 BPM A3: Bigeminismo ventricular alternante rápido: 59 BPM A4: sístoles bidireccionales 60 BPM
Tiempo de respuesta del medidor de frecuencia cardíaca a cambios en la frecuencia cardíaca:	HR cambiar de 80 a 120 BPM: 6 sec HR cambiar de 80 a 40 BPM: 14 sec
Tiempo de alarma por taquicardia:	B1 - Taquicardia de ventilación 1 mVpp, 206 BPM: Hora de 99BPM Gain 0.5 (12.03, 11.04, 14.1, 11.8, 11.4) Promedio: 13 sec (El sistema de monitorización puede salir temporalmente de la condición de alarma durante la duración de la forma de onda de la arritmia.) Gain 1.0 (11.9, 11.6, 9.2, 9.6, 10.9) Promedio: 13 segundos Gain 2.0 (8.8, 9.1, 10.3, 9.4, 12.1) Promedio: 12 segundos B2 - Taquicardia de ventilación 2 mVpp, 195 BPM: Hora de 99 BPM Gain 0.5 (9.0, 10.4, 12.3, 8.1, 10.4) Promedio: 10 segundos Gain 1.0 (8.4, 7.7, 12.5, 7.7, 8.3) Promedio: 3 segundos Gain 2.0 (9.7, 12.6, 8.9, 11.8, 8.3) Promedio: 4 segundos

Signos Vitales

SpO₂

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Técnica:	Masimo SET®
Rango de saturación:	1% - 100%
Precisión de saturación:	+/- 3% at 70% - 100% (Escala completa) <70% la precisión del oxígeno no está especificada
Resolución de saturación:	1%
Rango de frecuencia de pulso:	30 - 240 ppm
Precisión de la frecuencia del pulso:	± 3 ppm
Resolución de frecuencia de pulso:	1 pulso por minuto (PPM)
Rango de onda:	660 nm / 905 nm Nota: el rango de longitud de onda puede ser especialmente útil para los médicos
Energía luminosa emitida	< 1.2mW media máxima en 905nm
Rango de calibración:	70 - 100%
Radio de curvatura mínimo del sensor	4 cm (1.6 pulgadas)
SpO ₂ tiempo promedio:	6 segundos

Signos Vitales

NIBP

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Técnica:	Oscilométrico, desinflado de tipo escalonado
Modos:	Manual, Automático y STAT
Tiempo de medición:	< 60 segundos típicos; manguito estándar para adultos, índice de desinflado aproximado. 4mmHg/Sec, en pasos.
Rango de presión sistólica medible:	Adulto/Pediatrico: 40 - 270 mmHg (5.3 - 36 kPa) Neonatal: 30 - 130 mmHg (4 - 17 kPa)
Rango de presión diastólica medible:	Adulto/Pediatrico: 25 - 245 mmHg (3.3 - 32 kPa) Neonatal: 10 - 100 mmHg (1.3 - 13 kPa)
Rango de presión media medible:	Adulto/Pediatrico: 30 - 255 mmHg (4 - 34 kPa) Neonatal: 15 - 120 mmHg (2 - 16 kPa) Nota: MAP no se muestra en las configuraciones de EE. UU.
Precisión de presión:	Max. Std. Desviación: <8 mmHg (1.1 kPa) Max. error medio: within \pm 5mmHg (\pm 0.7 kPa)
Resolución de presión:	1 mmHg (0.1 kPa)
Rango de frecuencia de pulso:	Adulto/Pediatrico 30-220 ppm, Neonatal 30-240 ppm
Precisión de la frecuencia del pulso:	\pm 1% a \pm 5 BPM, cualquiera que sea mayor
Max Presión de inflado del manguito:	Adulto/Pediatrico: 270 mmHg Neonatal: 140 mmHg
Rango del transductor de presión:	0 - 300 mmHg (0 - 40 kPa)
Precisión del transductor:	El mayor de \pm 2 mmHg o 2% de la lectura
Protección contra sobrepresión:	Adulto: 300 mmHg (40 kPa) < 2 segundos Pediatrico: 300 mmHg (40 kPa) < 2 segundos Neonatal: 150 mmHg (20 kPa) < 2 segundos
Presión inicial:	Adulto: 165 mmHg (22 kPa) Pediatrico: 165 mmHg (22 kPa) Neonatal: 100 mmHg (13.3 kPa) Todas las presiones iniciales \pm 15 mmHg (2 kPa)
STAT Modo:	3 lecturas consecutivas de NIBP
Tiempo mínimo entre lecturas:	Auto: 30 segundos (no STAT) Manual: 5 segundos

Signos Vitales

Solo CO₂ , Sistema Interno

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Técnica:	Sidestream, técnica de absorción infrarroja no dispersiva
Rango:	0-15% CO ₂ , o presiones parciales en STP: 0-115 mmHg, a 0 - 16 kPa,
Exactitud:	± 0.43 Vol% +8%, o ± 3.75 mmHg +8%, or ±0.5kPa +8%
Resolución:	1 mmHg, 0.1%, 0.1 kPa
Tiempo de calentamiento:	< 10 segundos (concentraciones reportadas y total precisión)
Tiempo de respuesta:	< 5 segundos para la muestra, 150mS respuesta de forma de onda
Tasa de flujo:	80 ± 20 ml/min
Calibración:	Automático
Degradación de la precisión con la tasa	Sobre 80 RPM, las mediciones del agente de marea final generalmente disminuirán por debajo del valor nominal en proporción a la tasa de respiración de la siguiente manera: ET=80Et(nom)/RR

Respiración

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Fuente:	capnograma
Rango:	3 - 120 respiraciones por minuto
Exactitud:	1 bpm
Resolución:	1 bpm

Signos Vitales

Multi gas, Agentes, P/N 3886

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Técnica:	Técnica de absorción infrarroja no dispersiva (NDIR) de corriente secundaria
Tiempo de calentamiento:	< 20 segundos (concentraciones informadas y precisión total)
Tiempo de respuesta:	≤ 5 segundos
Tasa de flujo:	50 ± 10 ml/min
Calibración:	Automático
Deriva de medida	Ninguno
Degradación de la precisión con la tasa	Sobre 80 RPM, las mediciones del agente de marea final generalmente disminuirán por debajo del valor nominal en proporción a la tasa de respiración de la siguiente manera: ET=80Et(nom)/RR
CO2 y respiración	Rangos y precisión igual que 10.1.1.11.4 y 5 arriba
N ₂ O Rango:	0 - 100 vol%
N ₂ O Exactitud:	± 2 vol% + 2%
N ₂ O Resolución:	1%
Agente primario ID	0.15 vol%
Agente secundario ID	0.20 vol% + 10% de la concentración total del agente
Agente múltiple (>2) Detect	0.20 vol % +/- 10% de la concentración total de agentes
Sev Rango:	0 - 10 vol%, exactitud ±0.15vol% +5%
ISO, HAL, ENF Rango:	0 - 8%, exactitud ±0.15vol% +5%
Des Rango:	0 - 22%, exactitud ±0.15vol% +5%
Sev, ISO, HAL, ENF, DES Exactitud:	± 0.15 vol% + 5%
Sev, ISO, HAL, ENF, DES Resolución:	0.1%
Efectos de gases de interferencia	Probada de acuerdo con IEC 80601-2-55
Óxido nitroso	Sin efecto en 60%
halotano	Sin efecto en 4%
enflurano	Sin efecto en 8%
isoflurano	Sin efecto en 8%
sevoflurano	Sin efecto en 8%
Xenón	-10 % de lectura @ 80 vol%
Helio	-6 % de lectura @ 50 vol%
desflurano	+12 % de lectura @ 15 vol%
Ethanol	Sin efecto en 0.3 vol%
isopropanol	Sin efecto en 0.5 vol%
Acetona / Cetonas metabólicas	Sin efecto en 1 vol%
Metano	Sin efecto en 3 vol%
Monóxido de carbono	Sin efecto en 1 vol%
monóxido de nitrógeno	Sin efecto en 0.02 vol%
Oxígeno	Sin efecto en 100 vol%

Signos Vitales

O2 (Parte de 3886)

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Resolución	1%
Rango	0 a 100 %
Exactitud 0 a 59%	+/- (1 vol% + 2 % de lectura)

Temperatura

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
Técnica:	Fibra Óptica Directa
Rango:	33 - 44° C (91.4 – 111.2° F)
Exactitud:	± 0.3° C (±0.54° F)
Rango extendido:	10° C a 50° C (50° F a 122° F)
Precisión de rango extendido:	±0.4° C (±0.72° F)
Resolución:	0.1°
Tiempo de respuesta:	< 20 segundos
tipo de aplicación:	Superficie axilar o cutánea

Signos Vitales

Presión arterial invasiva

Parámetros técnicos	Detalles técnicos
PRESS Canales (IBP1 y IBP2)	1, or 2 canales de presión simultáneos
PRESS Frecuencia Respuesta (-3dB)	0 to 12 Hz
PRESS Rango/Resolución	-10 to +250 mmHg con desplazamiento máximo de +/- 300 mmHg
PRESS Sensibilidad	5 uV/V/mmHg
PRESS Precisión de ganancia	+/- 1 % + 1 mmHg, cualquiera que sea mayor
PRESS Auto Zero Característica disponible	si, ceros con +/- 300 mmHg compensar a 0 +/- 2 mmHg dentro de 1 segundo
<i>PRESS Escalas de visualización de forma de onda</i>	-30 a 50, -20 a 75, 0 a 150, 0 a 200, 0 a 300 mmHg
<i>PRESS Visualización de etiquetas de canales</i>	ART (predeterminado, SIS/DIA arterial), CVP (presión venosa central MEAN), ICP (Presión intracraneal MEAN), or UA (Arteria umbilical SYS/DIA)
Resolución de presión:	1 mmHg
Rango de frecuencia de pulso:	Adulto/Pediatrico y Neonatal: 30-300 ppm
Precisión de la frecuencia del pulso:	± 1% o ± 5 BPM, cualquiera que sea mayor
Tipo de transductor de presión:	Edwards PX3 series, o equivalente



 [linkedin.com/company/medikrom/](https://www.linkedin.com/company/medikrom/)

 [pinterest.com/medikrom](https://www.pinterest.com/medikrom)

 [facebook.com/medikrom](https://www.facebook.com/medikrom)

 [instagram.com/medikrom10](https://www.instagram.com/medikrom10)

 [youtube.com/@Medikrom](https://www.youtube.com/@Medikrom)

 777 388 4289

 56 2674 0020 | 777 533 5037
55 1680 8851 | 777 145 3369