

CATÁLOGO DE **PRODUCTOS**



BIOTECH
Bolivia Ltda.













SOBRE NOSOTROS

Biotech Bolivia Ltda., es una empresa boliviana que se constituye en un puente a un mejor nivel de salud para los bolivianos, brindando siempre condiciones favorables y productos líderes.

Con honestidad, innovación y solidaridad, realizamos este viaje de la mano con nuestros clientes en todo el país, manteniéndonos siempre a la vanguardia en tecnología buscando nuestro fin principal: mejorar la calidad de vida de la población.
















CONTENIDO

Diagnóstico Clínico







 CABINAS DE BIOSEGURIDAD Y FLUJO LAMINAR	2
 ELECTROLITOS Y GASOMETRÍA	3
 EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA MEZCLADO DE REACTIVOS	5
 INCUBADORAS	6
 INMUNOENSAYO POR CLIA	7
 MEDIDORES	11
 PLATAFORMAS DE SECUENCIACIÓN	12
 REFRIGERADORES	13
 SISTEMAS DE CENTRIFUGADO	14
 TAMIZAJE DE CARDIOPATÍAS	15
 TERMOCICLADORES, PUNTO FINAL Y TIEMPO REAL	16
 ULTRACONGELADORES	25


CONTENIDO

Unidad de Terapia Intensiva

 ALTO FLUJO NASAL	27
 ASPIRADORES	28
 FOTOTERAPIA	29
 GASOMETRÍA	30
 MANEJO DE GASES HOSPITALARIOS	31
 MEZCLADORES DE GASES	34
 MONITOREO DE FUNCIÓN CEREBRAL	35
 MONITORES FETALES	36
 OXIMETRÍA DE PULSO	38
 OXIMETRÍA REGIONAL	39
 PUNTO DE CUIDADO	40
 REANIMADORES NEONATALES	41
 SISTEMAS BCPAP Y HUMIDIFICACIÓN	42
 TAMIZAJE DE CARDIOPATÍAS	44
 TERMORREGULACIÓN	45
 VENTILADORES	46

ÁREAS DE TRABAJO

- BIOLOGÍA MOLECULAR 
- SEROLOGÍA E INMUNOLOGÍA 
- EMERGENCIAS O PUNTO DE CUIDADO 
- BACTERIOLOGÍA Y HEMOCULTIVO 
- TERAPIA INTENSIVA 
- BANCOS DE SANGRE 



Diagnóstico Clínico

Cabina de Seguridad Citotóxica

- Recubrimiento antimicrobiano Esco ISOCIDE en todas las superficies pintadas.
- Filtros ULPA duales de larga duración para flujo de aire de suministro y escape.
- Filtro de escape HEPA secundario adicional.
- El espacio para las rodillas maximiza la comodidad del operador, 245 mm (9,6") hacia adentro.
- Disponible en modelos de 1,2 y 1,8 m.

Modelos:

- Airstream Clase II Tipo A2
- Airstream Clase II Tipo B2
- Airstream Clase III
- Labculture Plus
- Infinity



Model CYT-4A_

Gabinete de Flujo Laminar



Model LHG-4A

- Motor ECM de CC de bajo consumo. Sólo 155 Watts (para tamaño de 4 pies) y con modo de espera para un mayor ahorro de energía
- Gabinete de flujo laminar de bajo ruido
- Flujo estable y autocompensante
- Recubrimiento en polvo Isocide
- Filtro ULPA (hasta ISO Clase 3)
- Con monitoreo de flujo de aire en tiempo real

Electrolito Prime ES con bandeja

Es un analizador de electrolitos con tecnología avanzada que combina todos los sensores en una única tarjeta reemplazable y libre de mantenimiento, por lo que es más simple y fácil de usar.

Consiste en una tarjeta MicroSensor libre de mantenimiento que contiene todos los sensores, más un cartucho de calibración integrado y listo para usar donde se encuentran todos los reactivos y un recipiente para desechos.

Extracción de muestras fácil y segura de jeringas, tubos y otros envases

Un único puerto de muestras de seguridad protege al usuario de entrar en contacto accidentalmente con la sonda de muestras, y proporciona un acceso fácil para todos los contenedores de muestras.

- Es posible acoplar las jeringas para tomar muestras sin usar las manos
- Las muestras se pueden aspirar directamente de tubos. Se elimina la transferencia de la muestra a una jeringa o capilar
- Un carrusel de 10 posiciones para muestras de suero, plasma u orina



Gasómetro Prime Plus

Es un analizador de sangre completa para cuidados intensivos que combina gases sanguíneos, electrolitos, metabolitos, análisis de cooximetría y 32 resultados calculados en un analizador compacto y sencillo. Combina tecnología de componentes de cartuchos libres de mantenimiento para sensores y reactivos con nueva tecnología de cooximetría de sangre completa no lisante patentada y libre de mantenimiento.

20 pruebas críticas con resultados en 60 segundos

PO₂ - PCO₂ - pH - Hct - tHb - Na - Cl - K - iCa - TCO₂ - iMg - Glu - Lac - Urea (BUN) - Creat - SO₂% - O₂Hb - COHb - MetHb - HHb - HbF - tBil

Todos los biosensores de utilizan la probada tecnología de biosensores de Nova en una tarjeta de sensores en miniatura libre de mantenimiento.



- Nueva tecnología de cooximetría desechable y libre de mantenimiento
- Resultados de valores rápidos
- Protección contra coágulos
- Gestión de pacientes con conectividad bidireccional
- CC de líquidos verdadero, automatizado
- Control de calidad suplementario

EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA MEZCLADO DE REACTIVOS

Sistema de Manejo de Líquidos Myra

Myra cuenta con algoritmos de última generación y una cámara integrada para garantizar la máxima precisión en su muestreo.

Myra tiene una precisión del 2% para volúmenes de pipeteo de 2 μL . Además, un posicionamiento de punta de pipeta de alta precisión para tubos de apertura pequeña, como placas de 384 pocillos.

Especificaciones técnicas

Físico	
Altura	310 mm (610 mm tapa abierta)
Ancho	350 mm
Largo	460 mm
Peso	9 kg
Rendimiento	
Control de posición	Bucle cerrado, resolución de 100 μm
Calibración	Cámara de alta precisión
Pipeta	
Rango de volumen de pipeteo	1 - 50 μL
Detección de nivel de líquido	Detección de presión
Tips por rack	384
Modos de dispensación	Único
Precisión	1 μL : < 10% CV 5 - 50 μL : < 1% CV
Exactitud	1 μL : < 10% 5 - 50 μL : < 1%
Control de contaminación	
Tipo de eliminación de puntas	Contenedor de residuos cerrado interno
Filtro HEPA	99,98% a 0,3 μm
Lámpara UV	LED ultravioleta de alta intensidad de 70 mW y 280 nm
Comunicación	
Tipo	USB 2.0
Requisitos de la computadora	Procesador Intel i5 de 2,4 GHz o equivalente, 4GB de RAM, 5GB de HD, pantalla de 1366 x 768
Entorno operativo	
Rango de temperatura	18 - 30 °C
Humedad	30 - 80 %

bms
bio molecular systems



Incubadora CO₂

Las incubadoras se utilizan ampliamente en la investigación científica para cultivar y mantener cultivos celulares. Los campos típicos de aplicación incluyen la ingeniería de tejidos, la fertilización in vitro, la neurociencia, la investigación del cáncer y otras aplicaciones de investigación de células de mamíferos.

Características Claves

Filtro ULPA

- 99,999 % de eficiencia, superior a los filtros HEPA convencionales
- Filtra el aire continuamente
- La cámara vuelve a la limpieza ISO Clase 5 en 11 minutos al cerrar la puerta para evitar la contaminación

Estantería

- Estanterías perforadas para mejorar la uniformidad
- Antivuelco
- Acero inoxidable
- Agarre incorporado
- Se desmonta sin herramientas para facilitar la limpieza

Modelos:

- Incubadora CO₂
- Incubadora CO₂ con lámpara UV
- Incubadora CO₂ con cámara interior de cobre
- Incubadora CO₂ con sistema de refrigeración integrado
- Incubadora CO₂ con gabinete exterior de acero inoxidable
- Incubadora CO₂ para fertilización in vitro
- Incubadora CO₂ con camisa de agua



INMUNOENSAYO POR CLIA

Analizador Maglumi 600

- Modo Standby
- Reactivos a bordo: 4
- Rendimiento: 180 pruebas / hora
- Posiciones de incubación: 16 test
- Tiempo para el primer resultado: 17 min



Analizador Maglumi 800

- Posiciones para reactivos: 9
- Capacidad: 180 pruebas / hora
- Capacidad de carga: 40 muestras
- Menú de pruebas disponibles: 138
- Acceso aleatorio o por lotes: Modo Stat
- Área refrigerada para muestras y reactivos
- Tiempo para el primer resultado: 17 minutos
- Muestras y reactivos con sistema de carga continua



INMUNOENSAYO POR CLIA

Analizador Maglumi 2000



- 24 horas listo para usar
- Rendimiento: 180 pruebas/hora
- Posiciones de muestras: 144
- Tiempo para el primer resultado: 17 min
- Posiciones para reactivos: 15

Analizador Maglumi 2000 Plus

- Cubetas a bordo: 820
- 24 horas listo para usar
- Posiciones de muestras: 144
- Posiciones para reactivos: 25
- Rendimiento: 180 pruebas/hora
- Tiempo para el primer resultado: 17 min



INMUNOENSAYO POR CLIA

Analizador Maglumi X3



- Posiciones de muestra: 72
- Posiciones de reactivos: 20
- Rendimiento: máximo 200 pruebas / hora
- Recipiente de reacción individual con embalaje integrado
- Compatibilidad con los kits de reactivos MAGLUMI (181 parámetros)

Analizador Maglumi X6

- Rendimiento: 450 pruebas / hora
- Rendimiento por unidad de área: hasta 320 pruebas / hora / m²
- Capacidad a bordo: 112 / 412 muestras
- Posición del reactivo: 30
- Pruebas de distancia: hasta 2000 pruebas
- Carga de cubetas en una sola vez: hasta 2002



INMUNOENSAYO POR CLIA

Analizador Maglumi X8



- 24 horas listo para usar
- Rendimiento: máximo 600 pruebas/hora
- Tiempo hasta el primer resultado: 15 minutos
- Hasta 2400 pruebas/hora (Cuatro módulos combinados)
- Capaz de vincular el sistema de automatización de laboratorio (TLA/LAS)

MEDIDORES

Medidor de Glucosa StatStrip

Es un medidor de glucosa para usar con todos los pacientes, incluidos los enfermos críticos.



Almacenamiento de datos:

- Pruebas de pacientes: 1000 pruebas
- Registro de pacientes: 3000 individuos*
*con interfaz ADT opcional
- Pruebas de CC: 200 pruebas
- Usuarios: 800 operadores

Otros Medidores StatStrip



Medidor de Glucosa
StatStrip Xpress2



Medidor de Glucosa/Cetona
StatStrip



Medidor de Glucosa/Cetona
StatStrip Xpress2



Medidor de Hb y
Hct StatStrip



Medidor de Lactato
StatStrip



Medidor de Lactato
StatStrip Xpress



Medidor de Creatinina
StatSensor



Medidor de Creatinina
StatSensor Xpress

Sistema Revo

El sistema Revo agrega asequibilidad, alto rendimiento y facilidad de uso a una base de lecturas largas, precisión excepcional y detección directa de metilación.

Secuenciación HIFI a escala

Ayuda a lograr un mayor rendimiento para respaldar grandes estudios y desarrollar aplicaciones novedosas. Puede generar 1300 equivalentes de genoma humano por año.

Consumibles Simplificados

Simplifica la experiencia de secuenciación HIFI con menos consumibles optimizados para un seguimiento sencillo y un desperdicio mínimo. Con las mejoras en el flujo de trabajo, la carga de consumibles lleva menos de un minuto en el instrumento.

PacBio Revo	
Longitud de lectura	15 - 18 kb
Precisión de lectura	99.95% (Q33)
Tiempo de ejecución	24 horas
Producción	90 Gb
Llamadas variantes: SNV	Sí
Llamadas variantes: Indels	Sí
Llamadas variantes: SVs	Sí
Metilación 5mC	Sí
Ajuste de fase	Sí



REFRIGERADORES

Refrigerador YC - 1015L

Modelo	YC - 1015L
Capacidad (L)	1015
Tamaño interno (An. x Pr. x Al.) mm	1070 x 670 x 1515
Tamaño externo (An. x Pr. x Al.) mm	1180 x 900 x 1990
Tamaño del paquete (An. x Pr. x Al.) mm	1313 x 988 x 2168
NW / GW (Kgs)	185 / 262
Rendimiento	
Rango de temperatura	2 ~ 8° C
Temperatura ambiente	16 - 32° C
Rendimiento de refrigeración	5° C
Clase climática	Norte
Controlador	Microprocesador
Monitor	Pantalla digital
Refrigeración	
Compresor	1 PC
Método de enfriamiento	Aire acondicionado
Modo de descongelación	Automático
Refrigerante	R290
Grosor del aislamiento (mm)	L / R / B:55, U: 56, D: 58
Construcción	
Material externo	PCM
Material interno	Placa de aluminio con pulverización (opcional acero inoxidable)
Estantes	12 (estante de alambre de acero revestido)
Cerradura de puerta con llave	Sí
Encendido	CONDUJO
Puerto de acceso	1 PC Ø 25 mm
Ruedas	4 + (2 con freno)
Registro de datos / Intervalo / Tiempo de grabación	USB / Grabar cada 10 minutos / 2 años
Puerta con calefactor	Sí
Alarma	
Temperatura	Temperatura alta/baja, temperatura ambiente alta, sobrecalentamiento del condensador
Eléctrico	Falla de energía, batería baja
Sistema	Fallo del sensor, puerta entreabierto, registrador de datos integrados fallo del USB, fallo de comunicación
Accesorios	
Estándar	RS485, contacto de alarma remota, batería de respaldo

Modelos:

- YC - 1015L - XC - 268L
- YC - 130L - XC - 630L
- YC - 315L
- YC - 395L
- YC - 525L
- YC - 650L



iFuge M24PR

Especificaciones

Capacidad del rotor	- 24 microtubos de 1,5 / 2 ml - 44 microtubos de 1,5 / 2 ml (opcional) - 8 x 5 ml (opcional) - 4 tiras de PCR (opcional)
Rango de temperatura	-20 a 40°C
Ajuste de velocidad	500 - 15.000 RPM
Ajuste de tiempo	30 segundos a 999 minutos y modo infinito
Programación	hasta 99 programas de 4 líneas c/u
Seguridad del bloqueo de tapa	Sí
Detección de desequilibrio	Sí
Dimensiones	452 x 314 x 278 mm (An x Pr x Al)
Peso	43 kg



Microcentrífuga iFuge BL08VT

Especificaciones



Capacidad del rotor	Rotor cerrado de 8 posiciones para microtubos de 1,5/2,0 ml
Máxima RPM/RCF (g)	6000 / 2000 g
Exactitud	± 50 RPM
Nivel de ruido	Sí
Dimensiones	162 x 157 x 115 mm (An. x Pr. x Al.)
Temporizador	1 a 25 minutos e infinito

Rad 97 con software Eve

El software EVE permite realizar el proceso de pesquisa poblacional para detectar un fallo atribuible a cualquiera de las cardiopatías congénitas más comunes, como ser:

- Transposición de las grandes arterias (TGA)
- Síndrome de corazón hipoplásico (HLHS)
- Atresia pulmonar (PA)
- Estenosis subvalvular aortica (SAS)
- Entrada doble en ventrículo izquierdo (DILV)
- Arco aórtico interrumpido (IAA)
- Defecto septal ventricular (VSD)
- Tronco arterioso (TA)
- Estenosis aortica (AS)
- Defecto del tabique atrioventricular (AVSD)
- Coartación de la aorta (CoA)
- Comunicación interauricular (ASD)
- Estenosis pulmonar (PS)
- Ventana aortopulmonar (APW)

Parámetros proporcionados

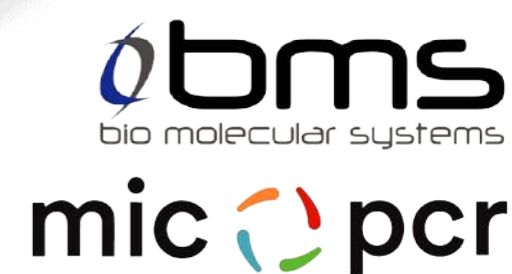
- **Saturación de O₂ (%SpO₂):** 70-100% (Rango de medición: 0-100%)
- **Ritmo cardiaco (PPM):** 25-240 ppm
- **Índice de perfusión (PI):** 0,02-20%
- Índice de variabilidad plestismográfica (PVI)



TERMOCICLADORES, PUNTO FINAL Y TIEMPO REAL

Termociclador en Tiempo Real BMS

Garantiza resultados rápidos y muy precisos. Este termociclador de PCR en tiempo real se incluye en un pequeño cubo de 2 kg para que pueda llevarlo a cualquier parte.



- Fuentes de excitación: Diodo emisor de luz de alta energía para cada canal (x4).
- Velocidad: 35 ciclos en menos de 25 min.
- Tiempo de adquisición: 1 segundo
- Precisión: Reproducibilidad sin igual entre muestras. No será necesario calibrar nunca el dispositivo
- Muestras por corrida: 48
- Este dispositivo RT-qPCR es el más portátil y compacto del mercado
- Rango de volumen de reacción: 5 - 30 μ L

SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR

iPonatic II



Es un termociclador de tiempo real en una novedosa configuración Point Of Care (POC) para el diagnóstico por PCR.

Ventajas:

El procesamiento individual de hasta 4 muestras a la vez permite la detección de pacientes infectados en tan solo 30 minutos, siendo especialmente adecuado para situaciones en las que se requieran resultados rápidos bajo demanda intermitente.

Su configuración POC lo hace idóneo para su uso fuera de laboratorio y no requiere gran experiencia técnica dado su formato simplificado.



Coefficiente de correlación:

0,980 - ~1,000

Repetibilidad:

CV <5,0%

Sensibilidad:

≥95%

Especificidad:

≥95%

Límite de detección:

200 copias/mL – 2 copias/10μL

SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR

iPonatic III



Optimiza el diagnóstico molecular con sus capacidades avanzadas. Con su tecnología de punta, iPonatic III marca el comienzo de una nueva era digital e inteligente de diagnóstico molecular, capacitando a los profesionales de la salud y brindando resultados rápidos y precisos.

Especificaciones:

- El proceso de prueba rápido totalmente automatizado y el sistema de muestra de entrada y salida hacen que los resultados de las pruebas estén disponibles en 15 a 45 minutos.
- Los kits preempaquetados acortan significativamente el tiempo de manipulación y reducen la posibilidad de contaminación.
- Sólo 7,2 kilogramos.
- El menú de pruebas completo y extensible cumple con las demandas de pruebas de diferentes patógenos de cada escenario.
- Beneficiándose del sistema SanUI de última generación y la pantalla táctil inteligente HD, los resultados de la prueba se mostrarán directamente.



Termociclador de Ciclo Rápido Amplificador QIA 96 PCR Punto Final

Es un sistema de bloques de 96 pocillos rápido y de alto rendimiento para todos los requisitos de PCR de punto final. Está equipado con una tapa inteligente calentada para obtener resultados uniformes.

El bajo nivel de ruido con un máximo de 45 decibeles cuando está funcionando, lo convierte en un compañero de laboratorio de bajo perfil.

Características / Especificaciones

- Bloque de 96 pocillos
- Protocolo de ciclo rápido, hasta 45 minutos para 30 ciclos
- Tasas de aumento de temperatura de hasta 4°C/s
- Uniformidad de temperatura de hasta $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ en todo el bloque de muestras
- Función de gradiente lineal para la optimización del ensayo



TERMOCICLADORES, PUNTO FINAL Y TIEMPO REAL

Termociclador en Tiempo Real QIAcuity Digital PCR System



Está diseñado para brindar resultados de cuantificación precisos y multiplexados para la detección de mutaciones, variación del número de copias (CNV), estudios de expresión génica, análisis de edición de genes, etc.

Características / Especificaciones

- Placas procesadas: 1
- Detección de canales: 5 (FAM, VIC, HEX, TAMRA, ROX, CY5)
- Termociclador: 1
- Tiempo de operación: 2 horas aprox.
- Muestras a procesarse por día: Más de 384 (placas de 96 pocillos)
Más de 96 (placas de 24 pocillos)
- Tipos de placas: Nanoplate 26K 24-well
Nanoplate 8.5K 24-well
Nanoplate 8.5K 96-well



Combina la detección óptica de alto rendimiento de productos qPCR con un bloque térmico de alto rendimiento.

La combinación de elementos térmicos de alta calidad, velocidades de rampa de calentamiento y enfriamiento rápidos y el sistema de transporte de fibra óptica permite tiempos de ciclo más cortos hasta menos de 30 minutos para 40 ciclos.

Características / Especificaciones

- *Capacidad de muestras:* 1 microplaca de 96 pocillos con película óptica; muestras por corrida: 12 tiras de 8 pocillos de 0,2 ml con tapas ópticas; rendimiento: 96 recipientes individuales de 0,2 ml con tapas ópticas
- *Volumen de muestra:* 5–100 μ l
- *Rendimiento térmico:* Rango 4–99°C
- *Gradiente de temperatura:* 40°C
- *Tasa máxima de calentamiento:* máx. 8°C/s, av. 7°C/s (dependiendo de los consumibles utilizados)
- *Velocidad máxima de enfriamiento:* máx. 6°C/s, av. 5,5°C/s (dependiendo de los consumibles utilizados)
- *Dimensiones:* 59 cm x 27,5 cm x 27,5 cm; cuando se abre 70 cm x 27,5 cm x 50 cm
- *Peso:* 30 kg.
- *Fuente de luz:* Cinco LED de alta intensidad (azul, verde, blanco, rojo, guindo)



Rotor Gene G

Combina varias características de diseño optimizadas para ofrecer resultados confiables. Permite un análisis simplificado para una amplia gama de aplicaciones.

Características / Especificaciones

- Capacidad de muestras, muestras por corrida, rendimiento: Tubos 0.2 ml; Strip Tubes 0.1 ml (4 tubos); Rotor-Disc 72; Rotor-Disc 100; hasta 100 muestras por corrida usando el Rotor-Disc 100.
- Volumen de muestra: 10 - 50 ul
- Sistema óptico: 5 canales (verde, amarillo, naranja, rojo y rojo carmesí) más el canal de HRM. Abarca longitudes de onda de 470 hasta 680 nm, excitación 510 a 712 nm.
- Dimensiones: Ancho, 37 cm; altura, 28.6 cm; profundidad (sin cables), 42 cm; profundidad (puerta abierta), 53.8 cm.
- Peso: 12.5 kg, configuración estándar.



TERMOCICLADORES, PUNTO FINAL Y TIEMPO REAL

Termociclador en Tiempo Real EONIS™ Q – qPCR

Ha sido diseñado para tener un flujo de trabajo simple y único, lo que hace que la capacitación sea una implementación de qPCR fácil de implementar.

Debido al flujo de trabajo simplificado, el mismo del EONIS Q cuenta con un tiempo de respuesta de menos de 2 horas.

Características / Especificaciones

- Química central robusta que se puede enviar a temperatura ambiente
- Instrumento qPCR de 6 canales
- Función de gradiente
- Sin tiempo de precalentamiento
- Soporta la automatización
- Compatible con microplacas o tiras
- Módulo de potencia integrado con conexión ethernet
- Formatos de 96 y 384 pocillos
- Dimensiones: Ancho: 315 mm
Profundidad: 345 mm
Altura: 615 mm



TERMOCICLADORES, PUNTO FINAL Y TIEMPO REAL

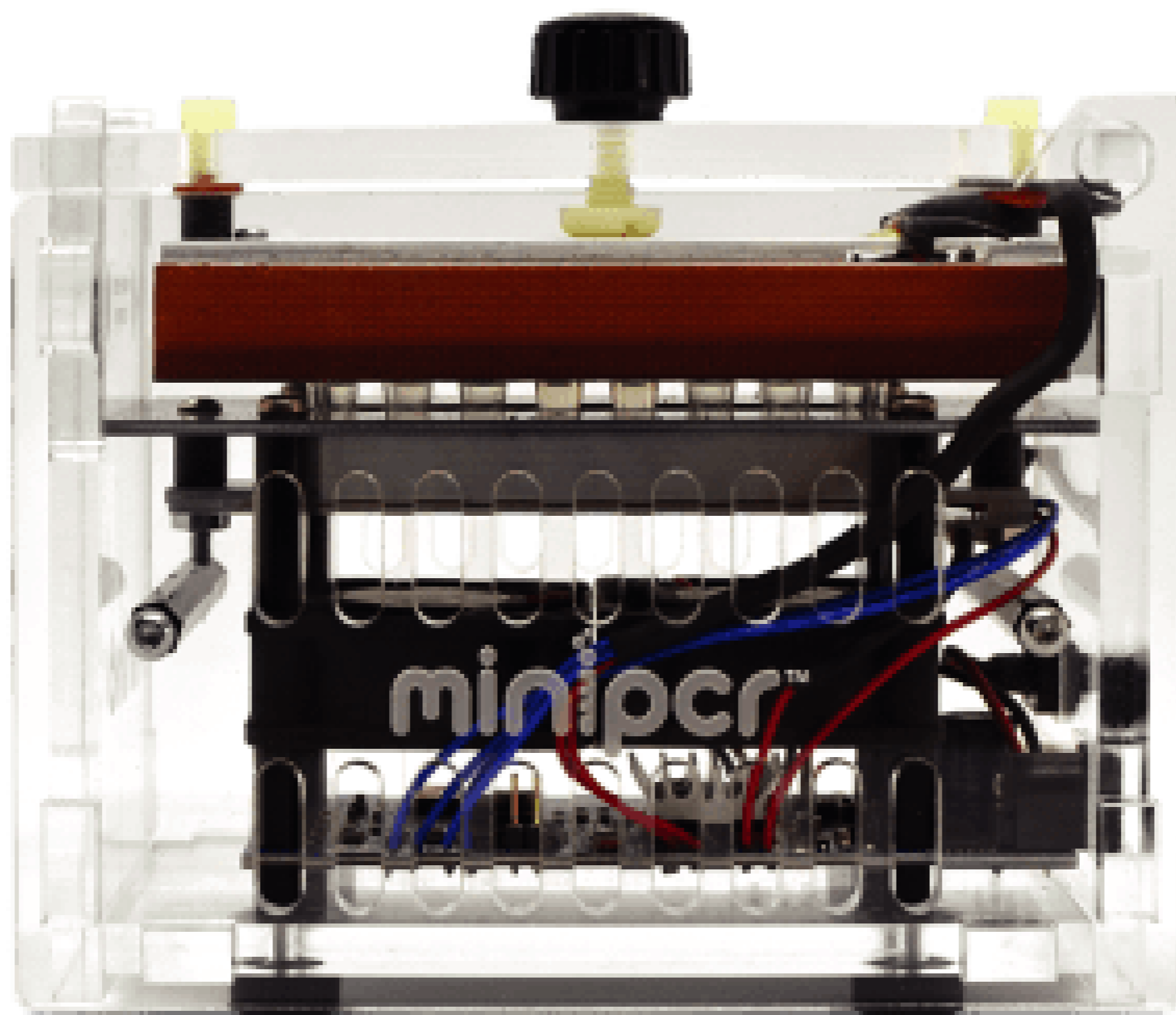
miniPCR



El termociclador mini, al ser pequeño y portátil, se adapta perfectamente a su laboratorio. Ofrece capacidad para 16 pocillos y conectividad con computadoras y dispositivos móviles.

Características / Especificaciones

- 16 pocillos
- Alimentación de energía universal compatible con Android, PC, Mac
- Conectividad por USB y Bluetooth
- Programación flexible



Utilizado ampliamente en la investigación científica para el almacenamiento a largo plazo de muestras. Dado que los ultracongeladores suelen funcionar a -80°C de forma continua durante años, la fiabilidad es de suma importancia para los investigadores.

Componentes de calidad

- Los compresores Danfoss son fiables y tienen un alto rendimiento
- El filtro secador Danfoss está optimizado para refrigerantes HFC y utiliza un núcleo de tamiz molecular 100% de 3Å para una alta capacidad de secado de humedad (la humedad equivale a obstrucciones en el sistema)
- El condensador está sobredimensionado por diseño para proporcionar una mayor capacidad para enfriamiento
- Los ventiladores del condensador generan un alto flujo de aire y tienen un funcionamiento silencioso
- El separador de aceite de alto rendimiento y eficiencia energética elimina los contaminantes sólidos junto con el exceso de aceite del sistema, y mejora el rendimiento de todo el sistema.
- Un tubo de evaporador de cobre de envoltura completa sin costuras y sin juntas, reduce cualquier posibilidad de fugas en el campo
- Intercambiador de calor altamente eficiente, resistente a la corrosión y a la presión utilizado para una máxima transferencia de calor





Unidad de Terapia Intensiva

ALTO FLUJO NASAL

Airvo 2

El Airvo 2 con generador de flujo integrado genera gases respiratorios calentados y humidificados de alto flujo a pacientes con respiración espontánea a través de una variedad de interfaces para el paciente.



Alto rendimiento

- Diseñado de forma que supere la norma ISO de humidificación respiratoria
- Suministro de O₂ preciso y cómodo del 21 al 100%

Versátil

- Variedad de interfaces para pacientes Optiflow para vías respiratorias superiores y con bypass
- Amplio rango de caudal (2 - 60 L/min)

Fácil de preparar y usar

- Mandos sencillos
- Mezcla integrada de O₂
- Sensor de O₂ integrado

MR850

Es un sistema de humidificación diseñado para suministrar humedad lo más cerca posible del nivel óptimo, minimizando la condensación del circuito respiratorio.

Humidificación óptima

- Proporciona comodidad al paciente durante la aplicación de un tratamiento de ventilación con gases saturados a presión a temperatura corporal
- El nivel de humedad óptimo permite la expulsión mucociliar y facilita la respiración

Especificaciones técnicas

Suministro de aire

- Flujo máximo de entrada: 15 l/min
- Rango de temperatura de funcionamiento: de 18 a 26°C



ASPIRADORES

Aspiradores Victoria

Un sistema especial de ruido y amortiguación de vibraciones para un funcionamiento extremadamente silencioso y suave con un nivel de ruido increíblemente bajo de 39,4 dB.

- Nivel de ruido: 39,4 dB
- Sistema de bombas libre de mantenimiento
- El cuerpo agregado está hecho de aleación de aluminio
- El agregado se enfría con un ventilador adicional
- Diseñado para funcionamiento continuo
- Bajos requisitos de mantenimiento

Aspiradores Dynamic

Es un dispositivo médico moderno y compacto para una succión eficiente, adecuado para salas y UCI, así como para el cuidado del hogar.



Modelos:

- Victoria Versa
- Victoria Luposucción
- Victoria Portátil
- Victoria Portátil con eurorail
- Victoria Tórax

FOTOTERAPIA

Eyecare

Es una máscara de fototerapia Eyecare, garantiza una comodidad y protección óptimas para todos nuestros pacientes neonatales.

Bloquean toda la luz dañina para los ojos mientras permiten que la buena luz penetre en la cabeza:

- Diseño fácil de usar
- Almohadilla ocular más grande para menos presión y mejor protección
- UV seguro y cómodo

Dimensiones

Disponible en 4 tamaños y en paquetes de 20.



Dimensión de cabeza N-A 30-38cm



Dimensión de cabeza N-B 24-33cm



Dimensión de cabeza N-C 20-28cm



Dimensión de cabeza T 24-35cm

Gasómetro Prime Plus

Es un analizador de sangre completa para cuidados intensivos que combina gases sanguíneos, electrolitos, metabolitos, análisis de cooximetría y 32 resultados calculados en un analizador compacto y sencillo. Combina tecnología de componentes de cartuchos libres de mantenimiento para sensores y reactivos con nueva tecnología de cooximetría de sangre completa no lisante patentada y libre de mantenimiento.

20 pruebas críticas con resultados en 60 segundos

PO₂ - PCO₂ - pH - Hct - tHb - Na - Cl - K - iCa - TCO₂ - iMg - Glu - Lac - Urea (BUN) - Creat - SO₂% - O₂Hb - COHb - MetHb - HHb - HbF - tBil

Todos los biosensores de utilizan la probada tecnología de biosensores de Nova en una tarjeta de sensores en miniatura libre de mantenimiento.



- Nueva tecnología de cooximetría desechable y libre de mantenimiento
- Resultados de valores rápidos
- Protección contra coágulos
- Gestión de pacientes con conectividad bidireccional
- CC de líquidos verdadero, automatizado
- Control de calidad suplementario

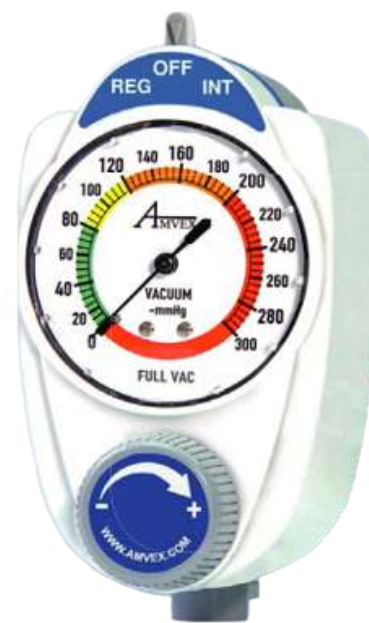
MANEJO DE GASES HOSPITALARIOS

Reguladores de Vacío



- No requiere calibración
- Precisión: +/- 1% de escala completa
- Tecnología de pantalla digital patentada
- Fácil de leer desde una distancia de hasta 30 pies
- Los números grandes indican el nivel de succión exacto
- Las barras codificadas por colores representan rangos bajos, medio y alto

Digital



- Precisión: +/- 3% de escala completa
- Indicador disponible de 0 - 200 mmHg y brilla en la oscuridad
- Indicador analógico diseñado para mayor claridad (fondo blanco grande)
- Carcasa de plástico de polímero flexible y duradera, disponible en una variedad de colores

Análogo

CONTINUOUS 2 MODE



VR-C2U2-F2D

VR-C2U2-F2A

CONTINUOUS HIGH VAC



VR-CHU2-F2D

VR-CHU2-F2A

PEDIATRIC AND NEONATAL 2 MODE

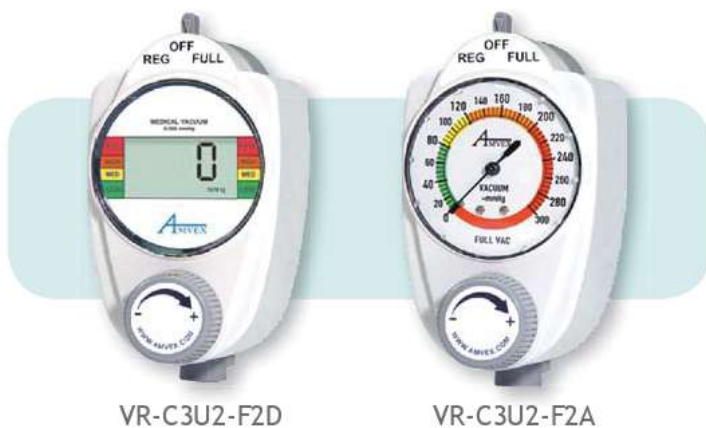


VR-P2U2-F2D
VR-N2U2-F2D

PEDIATRIC
(0-160mmHg)
NEONATAL
(0-100mmHg)

VR-P2U2-F2A
VR-N2U2-F2A

CONTINUOUS 3 MODE



VR-C3U2-F2D

VR-C3U2-F2A

CONTINUOUS / INTERMITTENT



VR-CIU2-F2D

VR-CIU2-F2A

PEDIATRIC AND NEONATAL CONTINUOUS / INTERMITTENT



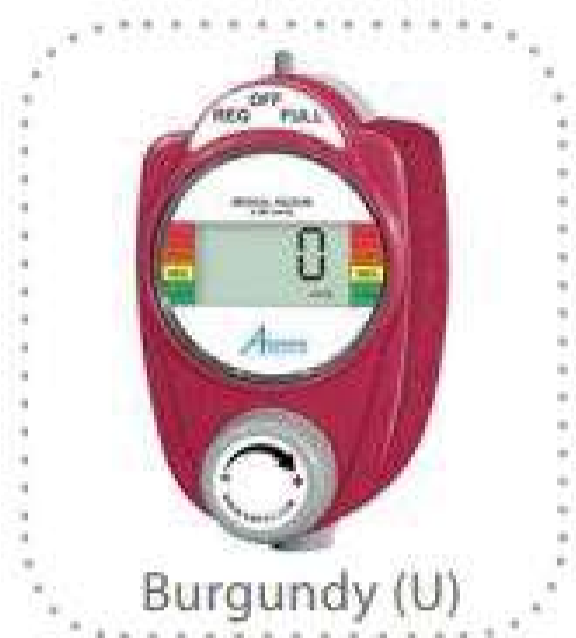
VR-PIU2-F2D
VR-NIU2-F2D

PEDIATRIC
(0-160mmHg)
NEONATAL
(0-100mmHg)

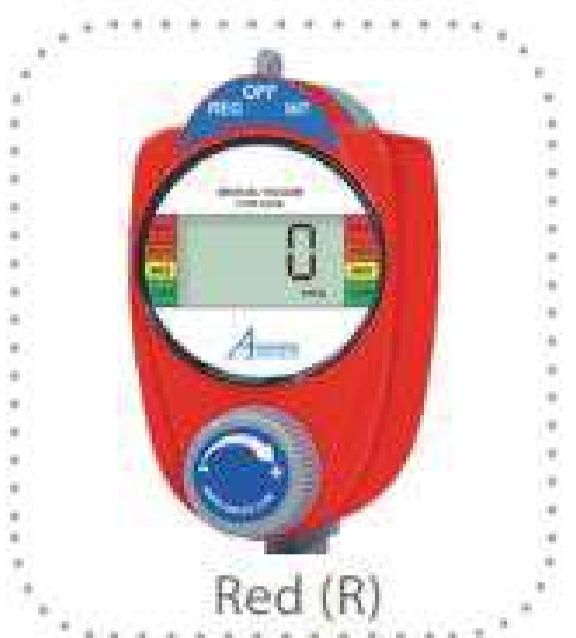
VR-PIU2-F2A
VR-NIU2-F2A

MANEJO DE GASES HOSPITALARIOS

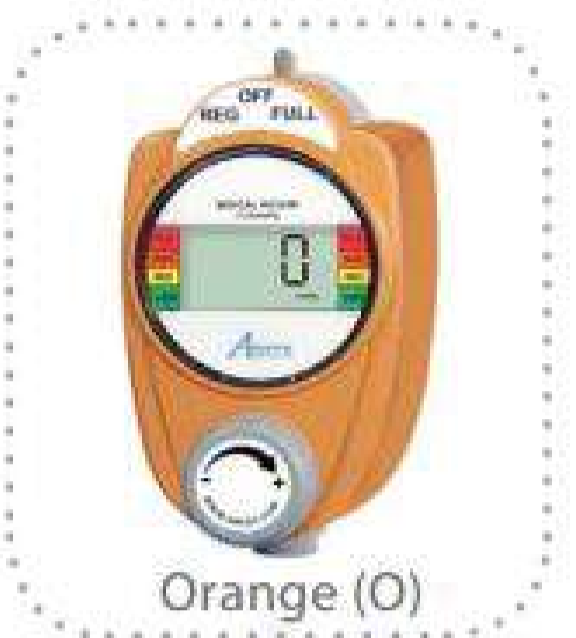
Reguladores de Vacío



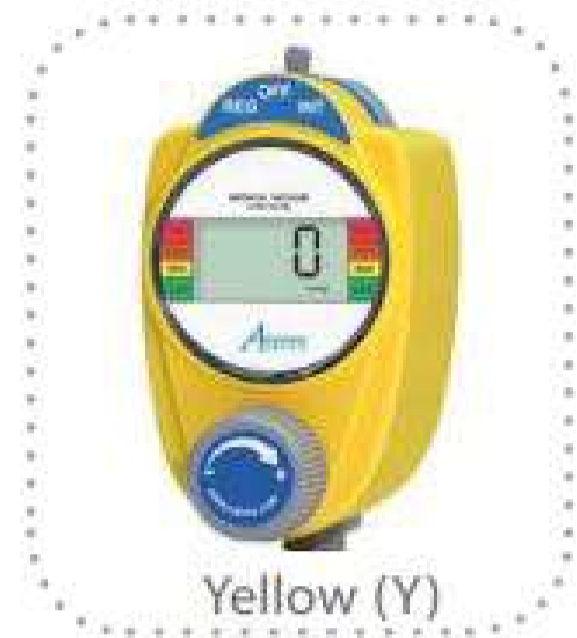
Burgundy (U)



Red (R)



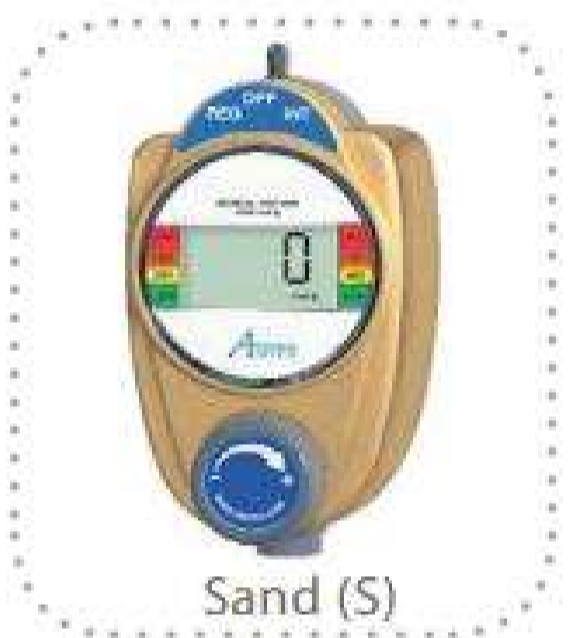
Orange (O)



Yellow (Y)



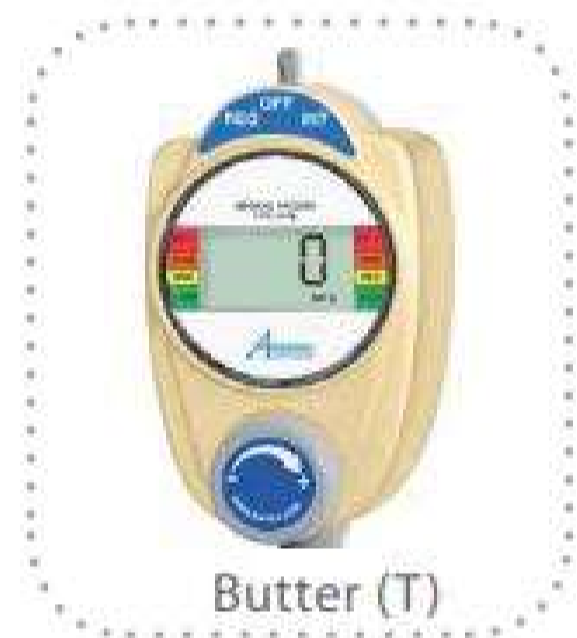
Pink (N)



Sand (S)



Light Orange (H)



Butter (T)



Green (G)



Sage (A)



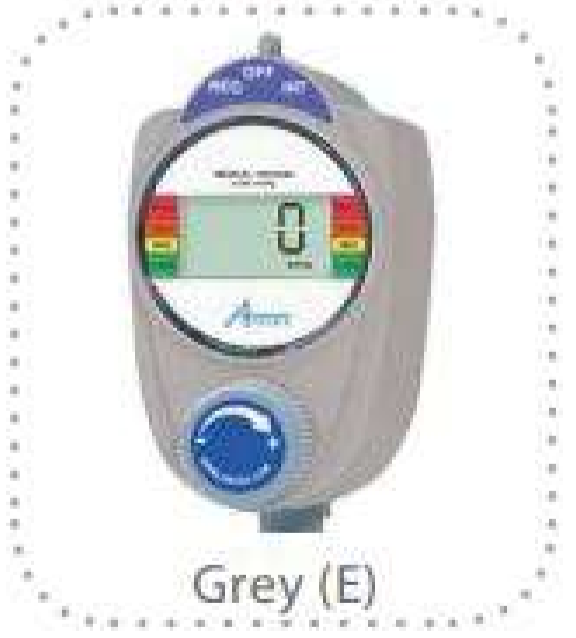
Blue (B)



Purple (P)



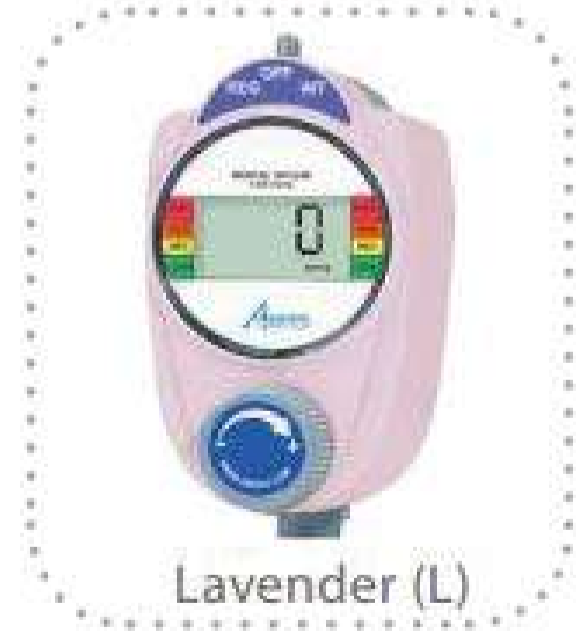
Mint (M)



Grey (E)



Baby Blue (Z)



Lavender (L)

Medidores de Flujo

Estilo Thorpe

- Perilla en forma de "D" sin tira
- Tubo interior codificado por color y etiquetado
- Oxígeno disponible en 70, 15, 8, 3.5, 1 LPM y 200 CCM
- Incluye un filtro de entrada y una extensión de entrada
- Disponible en Oxígeno, Aire Medicinal, Heliox, CO₂ y N₂O
- El cuerpo de latón cromado más pequeño y ligero flujómetro
- Contrapresión compensada para que la precisión del flujo no se vea afectada por restricciones



Estilo de Esfera



- Ventana fácil de leer
- Carcasa codificada por colores
- El incremento más pequeño es 1/32
- El más pequeño y liviano de la industria
- Disponible en Oxígeno y Aire Medicinal
- Etiquetas codificadas por colores para gases específicos
- El oxígeno está disponible en 25, 15, 8 y 4 LPM, aire medicinal en 25 y 15 LPM

MEZCLADORES DE GASES

NEO₂

Es un mezclador diseñado específicamente para la UCIN. Ofrece el rendimiento y la economía famosos de Bio-Med Devices en un diseño único que simplifica la operación, conserva el gas y mantiene el mezclador listo para usar en cualquier momento.

Especificaciones

Rango de concentración de oxígeno	21 - 100%
Número de puertos	2 o 3
Rango del flujómetro izquierdo	3-15 l pm (l – l5 lpm si el sangrado está encendido)
Rango del flujómetro derecho	0,0-1,0 lpm. 0,0-3,5 lpm. O 1-15 lpm (con sangrado 3 lpm)
Precisión	±3% escala completa
Tamaño	8. Ancho x 6,5 alto x 4,6 profundidad 1n (20,6 x 16,5 x 11,7 cm)
Peso	4-1 libras (1,86 kg)



Root Sedline

Disponible para pacientes adultos y pediátricos (a partir de 1 año), ayuda al personal clínico a monitorizar el estado del cerebro bajo anestesia con la adquisición bilateral de datos y el procesamiento de señales del electroencefalograma (EEG).

Especificaciones

Dimensiones	33 x 102 x 19 mm (ancho x longitud x altura)
Temperatura a humedad ambiental:	5 - 40°C
	-40 - 70 °C
Humedad de almacenamiento	15-95 %, sin condensación
Exposición a la presión	500 - 1060 mBar
Canales activos de sensor	4
Electrodos activos en sensor	L1, L2, R1 y R2



Sonicaid MD200

Es una solución innovadora para los especialistas que precisan una unidad Doppler de mesa robusta, versátil y recargable. Usando hasta ocho sondas intercambiables (obstétricas y vasculares) permite la medición exacta de la frecuencia cardíaca fetal o el flujo sanguíneo vascular.

Beneficios y características

- Funcionamiento con alimentación de red o batería recargable
- Audio superior con dos altavoces
- Presentación para frecuencia cardíaca fetal
- Compartimiento de la sonda y almacenamiento del cable
- Menos probabilidades de pérdida o robo que un dispositivo de mano



Modelos:

- Sonicaid one
- Sonicaid MD200
- Sonicaid FD2 SI
- Sonicaid D930

Dopplers Fetales

Nueva gama de dopplers portátiles digitales (SR2 y SR3); diseñados para aplicaciones generales de identificación del corazón fetal en todas las fases del embarazo.

Las sondas incluidas son impermeables (IPX7) y permiten la detección de FCF de alta sensibilidad tanto en aplicaciones normales como en monitorización de parto en agua.



NUEVO método de auscultación intermitente: Modos de números GRANDES y TRAZO

Modo vista de trazo

Ofrece funciones de identificación optimizadas para mejorar la calidad de los cuidados y permite una revisión más detallada de las situaciones de mayor riesgo.

Modo de números grandes

Muestra la frecuencia cardíaca en color de alto contraste para óptima visibilidad, lo que facilita la visualización a distancia o en entornos de parto en agua.

OXIMETRÍA DE PULSO RAD G



El oxímetro de pulso combinado, Rad-Gy la medición de la saturación de oxígeno (SpO₂) en el punto de atención. Es un dispositivo portátil resistente que cuenta con una batería recargable y pantalla LCD.

Parámetros proporcionados

- **Saturación de O₂ (%SpO₂):** 70-100% (Rango de medición: 0-100%)
- **Ritmo cardiaco (PPM):** 25-240 ppm
- **Ritmo respiratorio:** 40 - 90 rpm
- **Índice de perfusión (PI):** 0,02-20%

Características físicas

- **Pantalla:** LCD TFT
- **Resolución:** 320 x 240 pix
- **Tamaño:** 7.4 x 19.8 x 2.5 cm
- **Peso:** 0,27

Batería

- **Capacidad (duración):** 24 horas
- **Tiempo de carga:** 8 horas



Root con Oximetría Regional O3

Ayuda al personal clínico a monitorizar la oxigenación cerebral en situaciones en las que la pulsioximetría periférica por sí sola no puede ser completamente indicativa del oxígeno en el cerebro.

Especificaciones del módulo O3 MOC - 9

Características físicas

Longitud (incluido el cable)	3,7 m (12,1 pies)
Ancho	4,6 cm (1,8 pulg)
Grosor	1,5 cm (0,6 pulg)
Peso	200 g máx. (7,1 onzas máx.)

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	0 a 40° C (32 a 104° F)
Temperatura de almacenamiento	-40 a 70° C (-40 a 158° F)
Humedad de funcionamiento y almacenamiento	10 a 95% sin condensación
Altitud	hasta 3700 m (12 000 pies)



Stat EMS Basic

La plataforma orientada al transporte compacto y seguro, mide lactato, hematocrito, hemoglobina, glucosa y cetona en gotas de sangre capilar.

Los resultados están disponibles en 6 a 40 segundos dependiendo de la prueba. Combinando la tecnología desarrollada de biosensores con electrónica portátil, el sistema STAT EMS ofrece pruebas sencillas, rápidas y precisas en el campo.

Resultados en segundos

Con pasos de prueba rápidos y sencillos y biosensores listos para usar, STAT EMS proporciona resultados en 6 a 40 segundos después de la punción.



Especificaciones Sistema

Peso de analizadores por unidad	220 g (0,49 lb)
Tamaño de analizadores (mm)	147 x 79 x 30
Almacenamiento de pruebas	1000
Pruebas de control de calidad	200
Peso	1.6 kg.
Tamaño maletín	41 x 36 x 15 cm

Resucitador Neopuff

Es un dispositivo de reanimación manual por flujo de gas diseñado para suministrar a los lactantes respiraciones con un flujo previamente ajustado, con una presión inspiratoria pico (PIP) y con una presión espiratoria final positiva (PEEP).

Adecuado para salas de dilatación y salas de parto, unidades de neonatología, quirófanos, medios de transporte, unidades de cuidados especiales para lactantes y unidades de cuidados intensivos neonatales.

Características

Asa de acero inoxidable	Sujeción cómoda Facilita el transporte del dispositivo
Manómetro de calidad médica	Mide y muestra la presión con precisión Aguja de indicación rápida Cuadrante de fácil lectura
Salida de gas	Permite una conexión fácil y segura a los circuitos con pieza en T Opciones incluidas: circuito humidificado

Funcionamiento Flexible

Puede admitir y suministrar concentraciones de oxígeno del 21% al 100% procedentes de un medidor de caudal o un mezclador.

El circuito con pieza en T puede conectarse a una máscara de reanimación para lactantes o a un tubo endotraqueal



SISTEMAS BCPAP Y HUMIDIFICACIÓN

BCPAP MR850

El BCPAP de burbujas, proporciona a los neonatos con respiración espontánea una vía de asistencia respiratoria efectiva y segura que protege al pulmón.

Suministro de aire para recién nacidos

- Flujo máximo de entrada: 15 l/min
- Presión media máxima: 15 cm H₂O
- Rango de temperatura: de 18 a 26°C

Generador CPAP

- Puerto de entrada: 15 mm hembra
- Puerto de salida: 22 mm macho
- Presión CPAP (promedio): 3 - 10 cm H₂O
- Volumen del recipiente burbujeador de agua: aprox. 500 ml

Beneficios

- Ayuda a disminuir el trabajo respiratorio del niño
- Puede reducir la necesidad de intubación traqueal y ventilación mecánica
- Tiende a reducir la incidencia de enfermedad pulmonar crónica

Seguridad y fiabilidad

- El mecanismo exclusivo de nivelado automático del generador permite obtener valores constantes y precisos
- El tubo de presión Venturi con válvula de liberación de presión garantiza la seguridad del lactante

Facilidad de uso

- Para activar el mecanismo de auto nivel sólo es necesario añadir agua al embudo del generador
- El exceso de condensación se elimina automáticamente a través del recipiente de desagüe extraíble, el cual se puede vaciar sin interrumpir el proceso



Humidificador MR810

Cuenta con un sistema definido para monitorizar el calentamiento del agua en la cámara y la cantidad de vapor creada.

Además, controla el calentamiento del circuito respiratorio para asegurar que se suministre al paciente la temperatura y la humedad óptimas.

Humidificación Óptima

- Proporciona comodidad al paciente durante la aplicación de un tratamiento de ventilación con gases saturados a presión a temperatura corporal
- El nivel de humedad óptimo permite la expulsión mucociliar y facilita la respiración

Especificaciones

Flujo máximo de entrada: 15 - 60 l/min

Rango de temperatura de funcionamiento: con tres niveles predefinidos



Rad 97 con software Eve

El software EVE permite realizar el proceso de pesquisa poblacional para detectar un fallo atribuible a cualquiera de las cardiopatías congénitas más comunes, como ser:

- Transposición de las grandes arterias (TGA)
- Atresia pulmonar (PA)
- Entrada doble en ventrículo izquierdo (DILV)
- Defecto septal ventricular (VSD)
- Estenosis aortica (AS)
- Coartación de la aorta (CoA)
- Estenosis pulmonar (PS)
- Síndrome de corazón hipoplásico (HLHS)
- Estenosis subvalvular aortica (SAS)
- Arco aórtico interrumpido (IAA)
- Tronco arterioso (TA)
- Defecto del tabique atrioventricular (AVSD)
- Comunicación interauricular (ASD)
- Ventana aortopulmonar (APW)

Parámetros proporcionados

- **Saturación de O₂ (%SpO₂):** 70-100% (Rango de medición: 0-100%)
- **Ritmo cardiaco (PPM):** 25-240 ppm
- **Índice de perfusión (PI):** 0,02-20%
- Índice de variabilidad plestismográfica (PVI)



TERMORREGULACIÓN

CritiCool

Es un sistema de regulación térmica indicado para mantener la temperatura corporal preestablecida según haya determinado un médico.

- Control exacto de la temperatura establecida
- Pantalla táctil a todo color
- Interfaz sencilla y fácil de usar, con controles intuitivos
- Monitorización en tiempo real y visualización gráfica de las mediciones de temperatura
- Configuración rápida y sencilla
- Seguimiento de datos con CliniLogger

Funciona como unidad de control para utilizar con la envoltura CureWrap.

Dicha unidad, lee la temperatura interna del paciente a través de sondas específicas cada 66 milisegundos.



VENTILADORES

Ventilador TV 100

Proporciona los modos y el rendimiento de un ventilador de UCI de tamaño completo en un diseño compacto que es ideal para el transporte.

Cuenta con un compresor interno que proporciona suministro de aire sin la necesidad de suministros externos de gas a presión.

* El oxígeno también se puede proporcionar desde una fuente de gas de 50 PSI.



Confiable y Fácil de Usar

- Cuenta con 2 baterías recargables, con capacidad de intercambio en caliente. Capaz de 7 a 11 horas.
- Ofrece un sencillo asistente de configuración para que se ponga en marcha.
- Aprovechamiento al máximo de funciones avanzadas como gráficos de forma de onda y gráficos de bucle.

Capacidad Incomparable

Ofrece la capacidad de ventilar desde los bebés prematuros más pequeños, hasta los pacientes adultos más grandes.

Modelos:

- IC - 2A
- Cross Vent 2+
- Cross Vent 3+
- Cross Vent 4+
- TV - 100



Síguenos en nuestras redes sociales



Biotech



@biotechbolivialtda



Biotech Bolivia



Biotech Bolivia Ltda