# V-2200

INCUBADORA INFANTIL ATOM

The drawers are optional

# La Incubadora Avanzada Atom Modelo V-2200 esta equipada con una pantalla a color de alta visibilidad y puertas de acceso a ambos lados como características estándar.

Es un modelo de alto nivel dentro de la familia de incubadoras infantiles Atom. Con el sistema de módulos de expansión la incubadora satisface diversas necesidades, según los requerimientos del usuario.

## Un monitor multifuncional, fácil de ver y fácil de usar

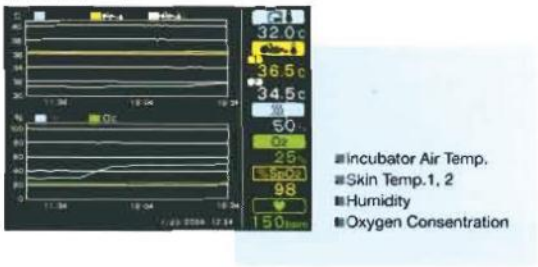
El monitor multifuncional esta diseñado para que su ángulo y dirección puedan ser fácilmente ajustados para permitir que la incubadora pueda ser operada de ambos lados mientras se proporciona cuidado o tratamiento

los parámetros codificados con colores y fáciles de identificar ayudan a prevenir equivocaciones

mensajes concisos guían al usuario a través de los pasos de la operación e identificación de condiciones de estados de alarmas

La función de trazo de tendencias en pantalla ayuda a identificar cambios en los signos vitales del infante y en el ambiente dentro de la incubadora

**TREND-1**

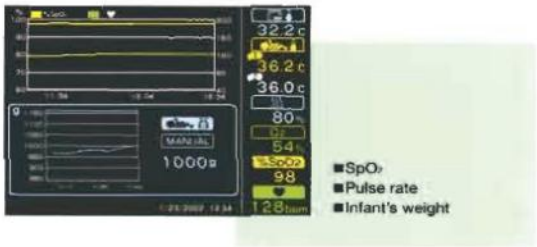



## El sistema de módulos de expansión permite agregar tres funciones opcionales a la incubadora

El Pulsoximetro, el controlador de oxigeno y el monitor de peso pueden ser agregados opcionalmente a la unidad básica en una fecha futura, dependiendo de como se desee usar la incubadora

*Los módulos de expansión deben ser instalados por personal de servicio autorizado por Atom

**TREND-2**




## El diseño funcional facilita la operación y tratamiento desde ambos lados de la incubadora

Los amplios puertos de acceso a ambos lados de la cúpula, el ángulo ajustable de la pantalla y los pedales para el ajuste de altura disponibles a ambos lados permiten al usuario operar la incubadora de ambos lados dependiendo de la situación clínica y la posición del paciente

# Funciones y prestaciones de la mas alta tecnología mantienen un ambiente de cuidado optimo, suavemente cuidando de la vida de un bebe pequeño

### El sistema de circulación de aire reduce la perdida de calor del infante

El sistema de circulación de aire permiten el flujo continuo de aire caliente entre la pared interior y exterior en la parte frontal y la parte trasera de la cúpula. Crea una distribución uniforme y constante de la temperatura del aire y minimiza la perdida de calor del infante por convección al mantener el flujo de circulación del aire a una baja velocidad. Aun cuando la puerta de acceso frontal esta abierta, la temperatura del aire de la incubadora se mantiene se mantiene por el aire cálido que fluye hacia arriba desde abajo de la puerta de acceso frontal, efectivamente dejando afuera al aire ambiental.

### Control térmico preciso para mantener un ambiente optimo para el infante

Hay dos modalidades de control de temperatura disponibles: servo control y control manual. También se proporciona una función de anulación "override" que permite seleccionar una temperatura mas alta (incluyendo temperatura de aire y temperatura de piel).

### Una cúpula nuevamente diseñada con curva continua para fácil observación

A diferencia de una cúpula compuesta de superficies planas e inclinadas, la cúpula de curva continua permite observar al infante desde cualquier ángulo, ya que no tiene puntos que puedan distorsionar la imagen de su interior debido a efecto de lente

### Exhibición de temperatura de piel de dos canales

La temperatura de piel del infante puede ser monitoreada en dos puntos diferentes

### Estrés auditivo reducido para el infante

El ruido de operación de la incubadora ha sido reducido para lograr una de las incubadoras mas silenciosas del mundo. A la vez, el ruido asociado con el abrir y cerrar los puertos de acceso rápido ha sido reducido por el material sellante mejorado.

### El amplio colchón con suave inclinación continua

La plataforma del colchón puede ser suavemente inclinada al ángulo deseado usando el mecanismo de inclinación continua. El soporte para tubos y otros accesorios pueden ser fijados a las equinas de la plataforma del colchón.

### Un mecanismo de doble cerradura para la seguridad mejorada de la puerta de acceso frontal

con facilidad. Además del mecanismo de cerradura operado por manecilla, la puerta de acceso frontal cuenta con un mecanismo que asegura la puerta automáticamente cuando esta esta cerrada.

### La bandeja para placas de rayos X es una función estándar

La bandeja de rayos X esta incorporada dentro de la plataforma del colchón para economizar espacio. Imágenes de rayos X pueden ser tomadas sin mover al infante.

### Servo-control de humedad

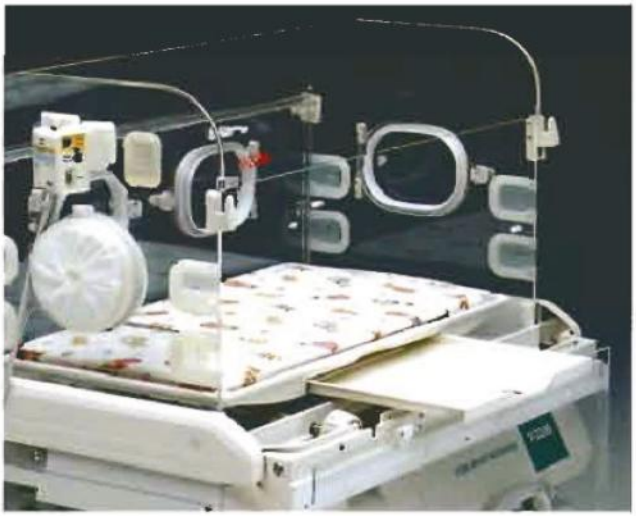
El controlador the humedad controla la humedad automáticamente  y la lleva al nivel seleccionado para mantener la humedad relativa con precisión y a un nivel constante en la incubadora

### El sistema de filtro electroestático mantiene un ambiente limpio

El filtro electroestático recoge y retiene polvo mucho mas eficientemente que filtros convencionales. A través de la venta de inspección se puede revisar la condición del filtro desde afuera.

### Mecanismos para fácil control de limpieza

La cámara de humidificación es de tipo casete y puede ser fácilmente extraído por el lado frontal de la incubadora. Diseñado considerando el higiene, todas las partes del humidificador pueden ser limpiadas y desinfectadas y el agua en el humidificador puede ser extraído completamente. Adicionalmente, la cámara de condicionamiento de acero inoxidable esta construida de tal forma que cada esquina puede ser limpiada y desinfectada.



Bandeja de Rayos X

Cámara de Humidificación

*Especificaciones Técnicas de la Unidad Básica*

## Incubadora Infantil Atom V-2200

| | |
|---|---|
| **Requerimientos eléctricos** | Especificados por el cliente<br>Consumo de poder: 630VA (Máximo) |
| **Clasificación** | Clase I, Tipo BF |
| **Visualizador Externo** | 6.4" TFT-LCD (256 colores) |
| **Velocidad de Aire** | 10cm/s o menos (a 10cm sobre el centro del colchón) |
| **Nivel de Ruido** | 43 dBA o menos (sin humidificación), 50 dBA o menos (con humidificación) |
| **Control de Temperatura** | Rango de Control de Temperatura: Temperatura de Piel (Servo Control): 35.0 - 37.5° C (95-99.5° F)<br>Modo Override: 37.6 - 39.0° C (99.68 - 102.2° F) en incrementos de 0.1° C<br>Rango de Control de Temperatura (Control Manual): 23.0 - 37.0° C (73.4 - 98.6° F)<br>Modo Override: 37.1 - 39.0° C (97.78 - 102.2° F) en incrementos de 0.1° C<br>Rango de Exhibición de Temperatura: Temperatura de piel: 30.0 - 42.0° C (86 - 107.6° F) Precisión: ±0.3° C<br>Temperatura de Aire: 20.0 - 42.0° C (68 - 107.6° F) Precisión: ±0.3° C<br>Indicación del rendimiento del calentador: 0 - 100 (en 10 niveles)<br>Tiempo de calentamiento: ≤60min a temperatura ambiental de 25° C |
| **Control de Humedad** | Modo de control de humedad: Servo Control<br>Rango de Control de Humedad: 40 - 95% RH (en incrementos de 1%)<br>Rango de Exhibición de Humedad: 15 - 99% RH Precisión: ±5%<br>Humedad Máxima: ≥90%<br>(A humedad ambiental 50% RH, temperatura ambiental 25° C, temperatura e aire de la incubadora 37° C |
| **Suministro de Oxigeno** | Máxima concentración de oxigeno: ≥65% (a un glujo de O2 de 10L/min)<br>Tiempo requerido: ≤30min (de 21% a 60% a un flujo de O2 de 10L/min) |
| **Alarmas** | Alta temperatura, desviación, sensor de temperatura de piel, sensor de humedad, falla de sistema, bajo nivel de agua, cámara de humedad apagada, humedad seleccionada<br><br>Alarmas de Sistema: falla de sistema, falla de poder, ventilador, falla de comunicación de la incubadora, falla de visualizador, falla de conexión de visualizador |
| **Eficiencia de Filtro** | Elimina 99.9% de partículas ≥ a 0.3 micrones |
| **Dimensiones** | Con stand Hi-Lo: 109 (A) x 61 (P) x 133-153 (A) cm (sin visualizador)<br><br>Superficie del colchón 89-109cm<br>Visualizador externo: 216 (A) x 53 (D) x 176 (H) mm<br>Colchón: 74 (A) x 36 (P) x 2 (G) cm |
| **Peso** | Con stand Hi-Lo: Approx. 107.5 kg<br><br>Unidad principal: Approx. 72kg, HL stand: Approx. 35.5kg |
| **Accesorios** | Cubiertas para puertos de acceso<br>Sensor de temperatura<br>Filtro electrostático F-6E<br>Cobertor para polvo |

## *Especificaciones Técnicas de los módulos de expansión*

**Usted puede combinar tres funciones adicionales según sus requerimientos.** *Los módulos de expansión deben ser instalados por personal autorizado por ATOM.

### Modulo de Pulsoximetria

**La función de pulsoximetria que reduce las falsas alarmas**

La tecnología de procesamiento de señal única (Masimo Set) reduce interferencia causada por el movimiento del infante y permite monitorear la SpO2 del infante de forma precisa y constante. También tiene rendimiento estable bajo condiciones difíciles como mala perfusión y señales bajas.

| | |
|---|---|
| **Rango de Indicación** | 1-100% SpO2, Precisión: ±3% (en 70 - 100%) |
| **Ciclo de actualización de Indicación** | 1 segundo |
| **Tiempo de promediacion** | Modo 1 (estándar): 5 -7 segundos<br>Modo 2: 2 - 3 segundos<br>Modo 3 - 10 -15 segundos |
| **Rango de selección de Alarma de SpO2** | Limite Alto: 50-100%, OFF<br>Limite Bajo: 45-95%, OFF (en incrementos de 1%) |
| **Rango de indicación de Pulso** | 25 - 240bpm Precisión: ±3 lpm |
| **Rango de selección de Alarma de Pulso** | Limite Alto: 80 - 240 lpm, OFF<br>Limite bajo: 35 - 180 lpm, OFF (en incrementos de 5 lpm) |
| **Alarmas** | SpO2 limite alto/bajo, pulso limite alto/bajo |
| | Sensor de SpO2 |
| **Accesorios** | (1) Sensor neonatal desechable (Tipo L)<br>(1) Sensor para prematuro desechable (Tipo L)<br>(1) Cable de paciente (1.6m) |

### Modulo de Control de Oxigeno

**La función de control de oxigeno mantiene una concentración de oxigeno precisa**

El mecanismo de válvula continuo controla el suministro de oxigeno suavemente de acuerdo a la concentración de oxigeno seleccionada, manteniendo una concentración de oxigeno precisa en la incubadora.

| | |
|---|---|
| **Modo de control de oxigeno** | Servo Control |
| **Rango de selección** | 22-65% (en incrementos de 1%) |
| **Rango de indicación** | 15-105% |
| **Precisión de mediciones** | ±2% O2 en 15-25% O2 |
| **de la concentración de oxigeno** | ±3% O2 en 25-100% O2 |
| **Calibración** | 21% o 100% |
| **Alarmas** | Sensor de Oxigeno, concentración de oxigeno, flujo de oxigeno, error en la posición del sensor de oxigeno |
| **Accesorios** | (2) Sensores de oxigeno<br>(1) Adaptador para la calibración de oxigeno 100%<br>(1) Manguera de conexión |

### Modulo de Monitor de Peso

**La función de monitor de peso monitorea los cambios en el peso del infante**

El peso del infante puede ser monitoreado mientras el infante se mantiene acostado en la plataforma del colchón, eliminando causar estrés innecesario al infante. El modo optimo de tres modalidades de medición puede ser seleccionado de acuerdo a la situación especifica. Adicionalmente, el visualizador de tendencias ayuda a monitorear los cambios en el peso del infante.

| | |
|---|---|
| **Rango de medición de peso** | 300 - 7000g (en modo automático) |
| **Precisión de medición de peso** | ±5g |
| **Unidad de medición de Peso** | 1g (estándar), 2g, 5g, 10g(seleccionable) |
| **Modo de medición de peso** | Manual, Automático, Variación de peso |
| **Alarmas** | Error en cargar, grabación, calibración, selección de unidad de medición, falta de calibración, anomalía en suministro de poder DLC, anomalía en DLC, anomalía en monitor de peso, falla de comunicación de monitor de peso |