

### **Pantalla táctil TFT en color incorporada**

La incubadora de cuidados intensivos Tende VAV se utiliza con una pantalla táctil TFT a color de 7 pulgadas

Esta característica permite un fácil monitoreo y una correcta de operaciones básicas de la incubadora a través de comandos.

Explicaciones orientativas que aparecen en la pantalla y animaciones que permiten que la incubadora se use de forma efectiva en un corto período de tiempo

### **Pantalla lateral a color TFT con pantalla táctil (opcional)**

Tende VAV se puede controlar y monitorizar en una pantalla lateral de 10.1 pulgadas.

La gran pantalla lateral permite al usuario ver los datos tal como el pulso Masimo Rainbow SET, oxímetro (SPO) y medición no invasiva de la presión arterial (NIBP) más fácilmente. El usuario tendrá la función Easy Mute de Tende VAV por medio de una pantalla lateral. Easy Mute permite a los médicos detener el sonido de la alarma simplemente levantando la mano frente a la pantalla.

### **Modo de Temperatura**

Los médicos pueden configurar fácilmente el valor de temperatura deseado seleccionando el modo aire o piel en la pantalla táctil de Tende VAV. En el caso de que los valores establecidos estén fuera de rango, el sistema genera una advertencia audible y visual. Además de esto si la temperatura del aire aumenta demasiado, el sistema advierte a los médicos por un sonido y una alarma visual y apaga automáticamente el calentador

### **Sistema de humedad servo patentado**

Las condiciones de humedad que tienen una importancia vital para el recién nacido pueden mantenerse de manera rápida, efectiva y confiable por el sistema de humedad patentado de Tende VAV. Uso de tecnología de vapor caliente y eliminación completa y autoclavable de la humedad, el sistema aumenta la higiene y la seguridad general de la incubadora. Tende VAV tiene uno de los sistemas de humedad más rápido entre sus competidores, y puede mantener el rango de humedad de más del 95% utilizando su modo de temperatura del depósito de agua de 2000 ml

### **Inclinación electrónica del colchón(Trendelenburg)**

Las formas de inclinación del colchón se pueden buscar electrónicamente desde la pantalla a color fácilmente sin hacerlo mano. No tiene vibraciones y funciona de manera segura. Este sistema tiene un botón de "emergencia bajada" que hace que la cama del bebé vuelva a la posición plana automáticamente en segundos. Durante el descenso automático, los médicos pueden comenzar a hacer operaciones necesarias sacando la cama o puede abrir la cubierta. Este es una aplicación única de Tende VAV

### **Observación de tendencias**

Los médicos pueden observar todas las temperaturas del aire y de la piel, los niveles de humedad y oxígeno, el peso del bebé y la potencia del calentador de la incubadora en ambas pantallas durante 2 horas, 8 horas, 1 día y durante un periodo de 7 días. Es posible ver tendencias de 1 día y 7 días con resolución de 1 minuto en la pantalla lateral.

### **Sistema de servo oxígeno (opcional)**

La seguridad y la precisión están en primer plano en el sistema de oxígeno Tende VAV. Una de las más importantes características del sistema es el poder usarla de forma silenciosa, ya que la operativa aumenta el nivel de sonido de la incubadora. Otra característica importante del sistema de oxígeno Tende VAV es el monitoreo continuo contra fugas de oxígeno, a pesar de que no hay valores establecidos. Sin embargo si hay fuentes de oxígeno, los médicos pueden detener la alarma de oxígeno activando el modo manual. En este caso, el monitoreo continúa y el médico puede monitorizar el porcentaje de oxígeno

### **Escala digital integrada (opcional)**

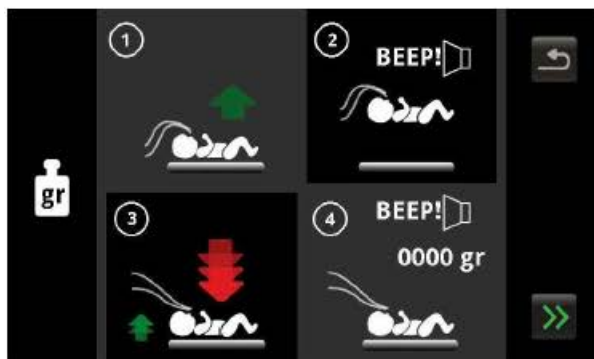
La balanza Tende VAV se diseñó teniendo en cuenta la seguridad y la comodidad del bebé. Simplemente levantar al bebé dentro del dosel durante unos segundos es suficiente para tarar, luego El sistema realiza operaciones de pesaje cuando el bebé baja. Las etapas de operación pueden ser guiado por animación desde la pantalla con sonido.



Mattress Tilt



Trend



ESPECIFICACIONES GENERALES	
Pantalla incorporada	Pantalla color TFT de 7 pulgadas
Pantalla lateral ( opcional )	Pantalla color lateral TFT de 10,1 pulgadas
Medidas	Alto (estándar): 137,5 cm; Ancho: 108,5 cm ; Fondo: 73,5 cm
Altura con ajuste electrónico (E-base) ( opcional)	Min:134 cm Max: 153 cm
Peso	Estandar: 107,5 kg; con ajuste de altura (E-base) Opción: 111,5 kg
Ruedas	4 ruedas dobles con freno de fricción ( diámetro: 125mm)
Copia de seguridad de monitorización	Mínimo 1 hora de monitorización después de fallo de energía
Nivel sonido de la alarma	Ajustable a 4 niveles
Requerimientos de energía	220-240 V +/- 10%, 50/60 Hz,Max 675 W
CONDICIONES EN FUNCIONAMIENTO	
Temperatura	De 18° a 30° C
Humedad	0 % a 80 % ( humedad relativa sin condensación)
ESPECIFICACIONES DE LA CUBIERTA	
Doble pared	Si
Acceso puertas delantera y trasera	Ancho: 85,5 cm x Alto: 35,3 cm ( cada puerta)
Colchón	Biocompatible, libre citotoxicidad y de irritación de la piel, ignífugo, resistente al agua, lavable ( ISO 10993-10 sensibilidad, ISO 10993-5)
Medidas del colchón	74 cm ( Largo) x 38 cm (Ancho) x 3 cm (Alto)
Inclinación del colchón	+/-12 grados,continuamente variable con 1 grado de resolución
Puertos de mano	6
Puertos de tubería	10 tubos
Ángulo de apertura de las puertas/ventanas	~180 °
Nivel de ruido en funcionamiento	< 45 dBA ( cuando el servo oxígeno está en uso Max 48 dBA)
Velocidad de flujo de aire	< 10 cm/s
Micro filtro de entrada de aire retenedor de partículas	> ó = 0,5 micras (antibacteriano)
Cortina de aire	Si
Concentración CO <sub>2</sub>	<0,5%
TEMPERATURA	
Modos de control de temperatura	Aire & Piel
Control de temperatura del aire	20° a 39°C con 0,1°C Resolución (>37° C con aprobación)
Control de temperatura de la piel	34° a 38°C con 0,1°C Resolución (>37,5° C con aprobación)
Aire & Piel 1 – Piel 2 Rango de visualización de la temperatura	20° a 42°C con 0,1°C Resolución
Tiempo de calentamiento	< 50 minutos a temperatura ambiente 25°C
Indicación de salida del calentador	0% a 100% ( en 5 niveles )
SERVO HUMEDAD	
Rango del control de humedad	30% a 95% con 1% resolución
Rango de visualización de la humedad	0% a 100% con 1% resolución, exactitud +/- 10%
Capacidad de reserva de agua para la humedad	2000 ml
Tiempo de funcionamiento de la humedad sin rellenar	24 horas Max 95% humedad
SERVO OXÍGENO ( OPCIONAL)	
Rango del control de oxígeno	21 % a 65% con 1% resolución
Rango de visualización del oxígeno	20% a 100% con 1% resolución
BALANZA DIGITAL INTEGRADA ( OPCIONAL )	
Rango del peso	100 gr a 10kg (10.000 gr)
Precisión del peso	+/- 5gr
Resolución de la pantalla del peso	1 gr
SpO <sub>2</sub> & PULSE ( Masimo Rainbow SET)	
SpO <sub>2</sub> rango de visualización	0-100% SpO <sub>2</sub> con 1% resolución
Rango de visualización de la frecuencia del pulso	0 a 240 bpm con 1 bpm resolución
PI, Fuerza de señal de pulso arterial	Índice de perfusión de 0 a 20
PVI, Índice de variabilidad completa ( opción )	Valores de 0 a 100
SpMet,Saturación Metahemoglobina ( opción)	0% a 100%
SpCO,Saturación Carboxyhemoglobina ( opción)	0% a 100%
SpHb, Concentración en sangre de hemoglobina total	0% a 25% g/dL, 0% a 16% mmol/L
NIBP OPCION ( MÉTODO DE MEDIDA ; OSCILOMÉTRICO)	
Rango de la presión arterial	Sistólica 40-130 mmHg,MAP 26-110; Diastólica 20-100 mmHg
Presión del manguito	Rango de medida; 0-300 mmHg, Precisión; +/- 3 mmHg (0-50°C)
Tasa de desinflado del manguito	Medida de desinflado varia con la frecuencia cardíaca,Presión y Volumen del manguito
Presión de inflado inicial	90 mmHg (defecto), variable desde 60 a 140 mmHg
Presión de inflado autoajustable	Sistólica previa + 20 mmHg
Precisión Clínica ( cumple con los requisitos de precisión de..)	ANSI/AAMI SP10:2002(R)2008,EN1060-4:2004 and ISO 81060-2:2009/2013
Periodo de inicialización	6 segundos
Periodos de intervalo a largo plazo	1,2,3,4,5,10,15,30,60,90,120,240 minutos
TENDENCIA DE LOS PARÁMETROS	
2,8,24,168 horas ( 7 días) Tendencia de los parámetros de..	Temperatura del Aire, Temperatura de la Piel ( Piel 1 y Piel 2), Humedad relativa, Concentración de oxígeno, Peso, Potencia del calentador,NIBP
ALARMAS ( SONORAS & VISUALES )	
Aire	Alta/ baja temperatura, fallo de la sonda, temperatura excesiva
Piel 1 ( en modo piel )	Alta/ baja temperatura, temperatura excesiva, Piel 1 fallo de lectura, Piel 1 desconectado
Humedad	Alta/ baja humedad, bajo nivel de agua,colocar recipiente de agua,fallo sensor humedad
Oxígeno	Alto/ bajo oxígeno, fallo del sistema de oxígeno, fallo del sensor de oxígeno, fuga de oxígeno
SpO <sub>2</sub> , rango del pulso	Altos/ bajos valores, alarmas de seguridad relacionadas
Indicadores de alarmas ( sonoras & luces LED )	LED; luces Amarillas & Rojas; Audio; Diferentes sonidos para diferentes alarmas
Otros	Fallo velocidad del motor,fallo temp. del calentador, Energía, Batería baja, Sensor del Módulo, peso excesivo,etc

