

bellavista®

the art of breathing





Diseño y rendimiento

Lo bueno todavía se puede mejorar. Con este objetivo hemos desarrollado una generación totalmente nueva de ventiladores. bellavista garantiza perspectivas extraordinarias para todos los usuarios. Con ello no nos referimos únicamente al aspecto esbelto y elegante y a la tecnología sobresaliente sino especialmente al concepto de manejo innovador que hemos desarrollado en estrecha colaboración con los médicos especialistas líderes en el sector. Con bellavista se redefine de forma refrescante la tecnología de la ventilación asistida. Lejos del aspecto clínico habitual se ha creado un diseño atractivo y llamativamente discreto. bellavista combina funcionalidad sin par, calidad suiza y rendimiento máximo con una estética inigualada.

vista 1000

bellavista

Estética inteligente



bellavista ofrece una experiencia de manejo innovadora y permite una adaptación individual del equipo a las necesidades y costumbres de cada usuario. Ya sean pacientes, asistentes especializados o médicos especialistas: todos pueden visualizar a primera vista la información relevante para ellos.



Manejo revolucionario



Manejo "Smart touch"

El innovador manejo mediante la pantalla táctil permite una configuración sencilla de los valores de ventilación y monitorización.

Gracias al menú directo se muestran al usuario las posibles acciones para el campo de aplicación seleccionado, lo que permite un manejo intuitivo y libre de errores. El usuario dispone de diferentes métodos para el ajuste de los parámetros.

UserView™

En la pantalla se muestra únicamente la información importante y relevante para el usuario en cuestión. De este modo no se muestran al paciente (a diferencia del médico especialista) curvas ni valores sino sólo indicaciones de estado fácilmente comprensibles. No obstante, el médico especialista podrá visualizar todos los valores, todas las curvas y todos los bucles relevantes para informarse con la mayor brevedad posible de forma precisa sobre el estado del paciente.

La interfaz del usuario se puede diseñar y adaptar libremente a las necesidades individuales del operador.

Crear confianza

bellavista apoya al usuario de forma multimedial durante el manejo diario del ventilador. Los vídeos de instrucción y los asistentes para la puesta en marcha y el funcionamiento contribuyen a reducir la inseguridad del usuario frente al equipo y a crear confianza.

Directamente en el equipo se pueden poner a disposición del paciente vídeos e imágenes sobre la enfermedad y el transcurso de la terapia. La emisión de imágenes y de voz apoyará al paciente y al médico, por ejemplo durante la adaptación de la máscara. Esto aumentará de forma eficaz la aceptación del ventilador por parte del paciente y con ello el éxito terapéutico.



VentilationAssist™

Al conectar por primera vez un paciente al ventilador bellavista, VentilationAssist ayudará al médico especialista durante el ajuste de los parámetros. Tras introducir datos relevantes del paciente como p. ej. el cuadro clínico, la edad, el volumen pulmonar, etc. VentilationAssist propondrá una configuración respiratoria adecuada que podrá ser comprobada y adaptada manualmente por el especialista.

Funciones innovadoras



MaskFit™

Los especialistas están de acuerdo en que el primer contacto con el ventilador es decisivo para el éxito terapéutico subsiguiente. Si el paciente acepta en esta fase el equipo y la máscara, aumentará la probabilidad de que se pueda aplicar una ventilación no invasiva durante toda la terapia. De lo contrario se deberá intubar en muchos casos al paciente y la terapia será más larga y complicada.

MaskFit apoya al paciente y al especialista en esta fase sensible del primer contacto con el equipo y la máscara. En un proceso guiado y apoyado de forma multimedial el paciente será acostumbrado paso por paso a la ventilación.

WeanVent™

bellavista acompaña al paciente con WeanVent a lo largo del retiro del ventilador. Durante esta fase el paciente es preparado con medidas y unidades de entrenamiento selectivas que son confeccionadas de forma individual por el médico especialista. Adicionalmente, el proceso de deshabitación es apoyado con funciones multimediales. El médico dispondrá en todo momento de los datos del paciente y de los resultados de medición más actuales para la monitorización y el diagnóstico del progreso terapéutico.

ChameleonLook™

La diversidad de los equipos existentes con conceptos de manejo dispares dificulta considerablemente el manejo de los mismos para el personal especializado. A consecuencia de ello se originan gastos elevados para la instrucción y los cursos de formación.

Con ChameleonLook bellavista ofrece una ayuda revolucionaria para todas las personas que deben trabajar con diferentes ventiladores. Pulse un botón y ChameleonLook adaptará la interfaz de usuario bellavista a todas las interfaces de usuario habituales.



ModeAssist™

Gracias a ModeAssist se puede seleccionar y preconfigurar durante una ventilación en curso un nuevo método terapéutico o un nuevo modo de ventilación. Para ello se dispone de una selección de diferentes patrones de ventilación basados en valores empíricos. Los cambios sólo se aplicarán cuando el operador haya finalizado la nueva configuración y los active expresamente.

Funciones innovadoras



FlexiView™

La nueva función FlexiView permite una adaptación individual de la interfaz de usuario bellavista a las necesidades y a los deseos de los operadores. En unos pocos pasos se pueden añadir así durante el funcionamiento valores de monitorización, adaptar curvas y configurar bucles.



ActiveHelp™

En la interfaz de usuario bellavista ActiveHelp proporcionará en todo momento respuestas a las posibles preguntas. En todas las fases del manejo se puede solicitar ayuda sobre el tema correspondiente pulsando una sola tecla. Para responder a las preguntas el equipo bellavista muestra textos informativos con imágenes, reproduce vídeos de instrucción o abre automáticamente el capítulo correspondiente del manual electrónico.



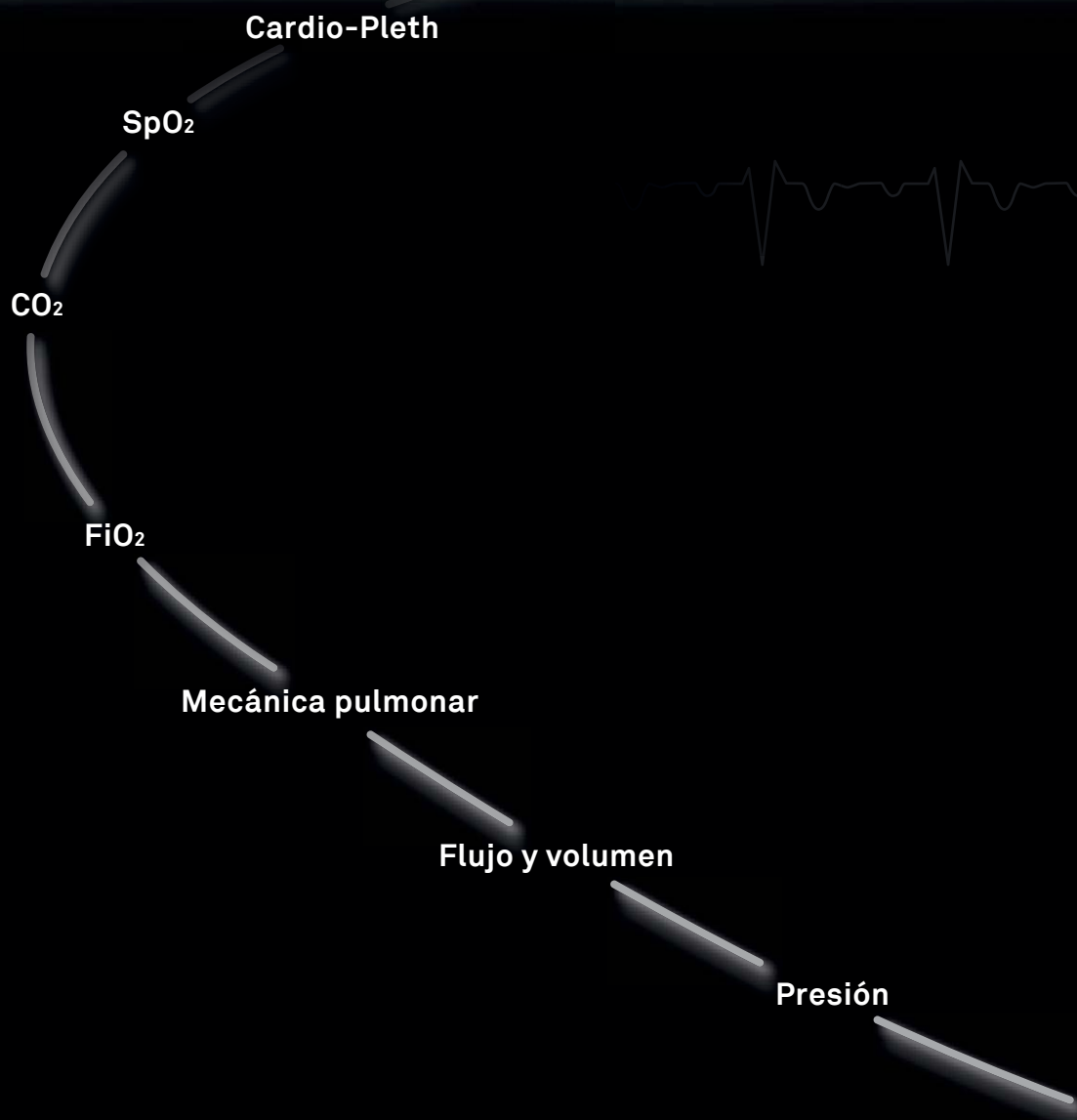
ConnectionAssist™

ConnectionAssist explica al usuario paso por paso la conexión correcta del equipo bellavista al paciente y la puesta en marcha. Todas las conexiones disponen de teclas ConnectionAssist. Si se pulsan estas teclas, se mostrará al usuario en la pantalla información detallada sobre la conexión seleccionada.

Para la monitorización adecuada de un paciente durante la ventilación asistida es necesario un amplio equipo de monitorización. El equipo bellavista es el primer ventilador del mundo que integra todos los sensores necesarios para un diagnóstico y una monitorización fiables.

De este modo el médico especialista puede realizar un diagnóstico de forma fiable, rápida y sencilla y registrar cambios críticos del estado, ya que dispondrá simultáneamente y en múltiples gráficos de todos los parámetros relevantes en un único equipo.

Gracias a un registro continuo de todos los parámetros del paciente es posible efectuar un análisis posterior detallado. ArtefactFinder apoya al especialista durante la evaluación de los datos registrados e indica de forma fiable las irregularidades.



Novedad mundial en diagnóstico y monitorización



Parámetros predeterminados

Los parámetros predeterminados como presión, flujo y volumen proporcionan información sobre posibles obstrucciones de las vías respiratorias, alteraciones de la distensibilidad y fugas. Los valores límite para las alarmas se pueden configurar cómodamente en la interfaz del usuario.

Capnografía

El capnógrafo integrado permite una monitorización sencilla del tubo y proporciona información sobre la ventilación.

Mecánica pulmonar

El requisito para poder entender las interacciones complejas entre el paciente y el ventilador es el análisis cuantitativo de la mecánica ventilatoria del sistema respiratorio. Proporciona datos clínicos importantes sobre la función pulmonar y la evolución de la enfermedad y permite al médico adaptar los ajustes de la ventilación a las necesidades de cada paciente.

Monitorización de los gases sanguíneos

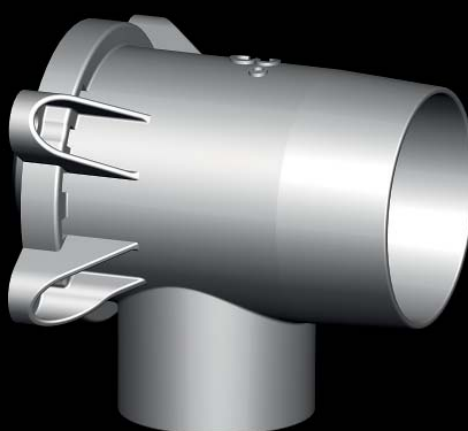
La pulsoximetría y la medición transcutánea de la SpO₂ son de importancia fundamental para la evaluación de la oxigenación y la detección de posibles hipoventilaciones e hiperventilaciones. Esto simplifica la monitorización a largo plazo y evita al paciente los análisis invasivos de los gases sanguíneos arteriales.

No hay muchos ventiladores que cubran todos los métodos terapéuticos con un elevado rendimiento. Hasta ahora se han utilizado en el hospital y en casa diferentes tipos de equipos.

bellavista combina las ventajas de la técnica probada de las válvulas proporcionales de los ventiladores intensivos con la tecnología de ventilador potente y flexible que hasta ahora se había utilizado principalmente en la ventilación no invasiva. De este modo, bellavista ofrece una plataforma de ventilación para todas las aplicaciones: para la ventilación no invasiva e invasiva, para niños y adultos, en casa y en el hospital.



Máximo rendimiento de ventilación



Ventilación y sincronización

La técnica de válvulas proporcionales patentada para bellavista permite una sincronización óptima entre el ventilador y el paciente, así como una dosificación precisa del aire en cada fase respiratoria.

En la fase de espiración bellavista proporciona un rendimiento extraordinario que aumenta considerablemente la comodidad para el paciente.

Diferentes métodos terapéuticos

Los modos de ventilación controlados por presión y por volumen proporcionan máxima flexibilidad para la selección del tratamiento correcto. Para facilitar la adaptación de la máscara y quitarle el miedo al paciente bellavista ofrece el modo MaskFit que apoya a los pacientes y al personal especializado de forma multimedial.

El modo DayNight permite que el mismo paciente cambie entre dos métodos terapéuticos diferentes que han sido establecidos por el médico especialista. De este modo se tienen en cuenta las diferencias fisiológicas de la regulación respiratoria durante la vigilia y el sueño. El modo DayNight detecta las necesidades diferentes de cada hora del día y adapta consecuentemente la ventilación.

Adición de oxígeno

Según el cuadro clínico y el método terapéutico se puede añadir una dosis exacta de oxígeno al aire respiratorio. Los equipos bellavista son compatibles con todos los sistemas de suministro de oxígeno usuales en el comercio.

Apoyo terapéutico

El nebulizador de medicamentos permite una dosificación precisa de los medicamentos adaptada al tratamiento. El control inteligente permite aplicar de forma flexible diferentes patrones de dosificación.

Las maniobras específicas como los suspiros controlados por presión o volumen o la administración de respiraciones manuales favorecen al éxito del tratamiento.

Para cada campo de aplicación el equipo adecuado. Para satisfacer los requisitos de los diferentes campos de aplicación de los ventiladores el modelo bellavista 1000 está disponible en dos versiones básicas: bellavista 1000 y bellavista 1000e. Cada versión destaca por ventajas y características específicas. Determinadas funciones son opcionales y se pueden añadir más tarde.

	1000	1000e
Campo de aplicación		
Ventilación doméstica exigente	•	•
Neumología y clínicas de neumología	□	•
Cuidados subagudos e intermedios	□	•
Tipos de ventilación		
No invasiva	•	•
Invasiva	•	•
Niños	•	•
Adultos	•	•
Sistema de 1 tubo	•	•
Sistema de 2 tubos (con válvula espiratoria ext.)	•	•
Modos de ventilación		
Modos de ventilación controlados por presión		
CPAP, P - A/C, PCV, PC – SIMV, PSV	•	•
Modos de ventilación controlados por volumen		
V - A/C, VCV, VC – SIMV	•	•
Modos bellavista (beModes)		
SingleVent™	•	•
DualVent™	□	•
Ventilación de respaldo	•	•
DayNight™	□	•
MaskFit™	□	•
WeanVent™	□	•
TargetVent™	□	•

	1000	1000e
Maniobra		
Suspiro	•	•
Respiración manual	•	•
Maniobra avanzada		
Suspiros múltiples	□	•
Pausa inspiratoria	□	•
Pausa espiratoria	□	•
Pausa de ventilación	□	•
Oxígeno		
Terapia de oxígeno Simple	•	•
Terapia de oxígeno Avanzada		•
Flush de oxígeno 100%		•
Funciones especiales		
UserView™	•	•
FlexiView™	•	•
UserAssist™	•	•
VentilationAssist™	•	•
Diferentes vistas de monitorización y de tendencias	•	•
ConnectionAssist™	•	•
ActiveHelp™	•	•
ChameleonClassic™	□	•
ChameleonGreen™	□	•

Vista general

		1000	1000e
Monitorización			
Valores predeterminados			
Presión	Ppeak, Pplateau, Pmean, PEEP	•	•
Volumen	Vti, Vi tot (MinVol), Vte, Ve tot (MinVol)	•	•
Comportamiento temporal	Rate (f tot), Ti, Te, I:E	•	•
Oxígeno	FiO ₂	•	•
Monitorización avanzada			
Volumen	Vi spont (MinVol)	□	•
	Ve spont (MinVol)	□	•
Comportamiento temporal	f spont, Ti spont Ti/Tot	□	•
EBE	% Spont/min, % Spont/h, P0.1	□	•
RSB Index	(Rapid Shallow Breath)	□	•
Fuga	% Fuga	□	•
Curvas en tiempo real y bucles		□	•
Diagnóstico			
Posibilidades diagnósticas correlacionadas			
	Concentración de oxígeno FiO ₂	•	•
	Diagnóstico pulsoximetría	○	○
	Diagnóstico capnografía	○	○

		1000	1000e
Diagnóstico mecánica pulmonar			
Curvas	Presión proximal, flujo y volumen	□	•
Bucles	P/V (Presión/Volumen)	□	•
	P/F (Presión/Flujo)	□	•
	F/V (Flujo/Volumen)	□	•
Parámetros	Rinsp, Cstat, Cdyn, C20/Cdyn, Ve spont (MinVol)	□	•
Tendencias			
Tendencias estándar			
	Tendencias en tiempo real	□	•
	ArtefactFinder™	□	•
Alarmas			
Memoria de alarmas			
	Alarmas de ventilación	•	•
	Alarmas del sistema	•	•
Información de paciente			
Ficha de paciente			
		•	•
Transferencia de datos/configuración del equipo			
Lápiz USB			
		•	•
ConfigurationSuite™ de bellavista			
		•	•

- incluido en el volumen de suministro
- disponible como opción
- incluido en la ClinicSuite™ y disponible como opción

Las funciones identificadas con el símbolo □ forman parte de la ClinicSuite™ y se pueden adquirir como paquete.



	1000	1000e
Manejo y señalización		
Pantalla de gran tamaño (13,3")	•	•
Manejo por pantalla táctil	•	•
Lámparas de señalización multicolor 360°	•	•
Altavoz estéreo	•	•
Ergonomía		
Diseño compacto	•	•
Concepto de manejo innovador bellavista	•	•
Diseño de colores ergonómico	•	•
Asa de transporte integrada	•	•
Posibilidades de fijación integradas	•	•
Diseño de bajo nivel de ruidos < 30dB(A)	•	•
Tecnología		
Arquitectura multiprocesador	•	•
Componentes de seguridad redundantes	•	•
Diseño de bajo consumo	•	•
Técnica de válvulas proporcionales	•	•
Turbina de alto rendimiento	•	•
Mezclador de oxígeno	•	•
Nebulizador de medicamentos	•	•

	1000	1000e
Módulos de ampliación		
beBay™	•	•
Humidificador de gas respiratorio	○	○
Actualización del software		
Actualización del software a través del puerto USB	•	•
Actualización del software a través de Internet	•	•
Mantenimiento y limpieza		
Mantenimiento mínimo del equipo	•	•
Cambio fácil del filtro de aire	•	•
ServiceAssist™	•	•
Superficie fácil de limpiar	•	•
Apoyo		
Posibilidades de análisis y de diagnóstico	•	•
Comprobación automática del equipo	○	○
Diagnóstico remoto	○	○
Formación		
Aplicaciones multimedia integradas	•	•
Videos de aprendizaje	•	•
Manual del operador electrónico integrado	•	•
Entrenamiento asistido	○	○

Vista general

	1000	1000e		1000	1000e		
Datos técnicos			Datos técnicos				
Parámetros de ventilación			Alimentación eléctrica				
IPAP / P _{insp}	0 .. 60 mbar	•	•	Entrada de red de rango amplio de tensión	100-240 VAC / 50-60 Hz / 80 VA	•	•
EPAP / PEEP	0 .. 40 mbar	•	•	Entrada de red de baja	24 VDC / 3.5 A (típ.)	•	•
CPAP	0 .. 30 mbar	•	•	Funcionamiento independiente de la red			
P-Ramp (habitación)	1 .. 30 min	•	•	1 bloque de baterías	~ 1.5 h	•	•
P-Ramp (inspiración)	1 .. 5	•	•	2 bloques de baterías	~ 4.0 h	◦	◦
Volumen respiratorio	40 .. 2500 ml	•	•	Gestión inteligente de la carga de las baterías		•	•
Flujo máximo	250 l/min	•	•	Green Power Mode		•	•
Patrón de flujo	Rectangular, dec., dec. 50%	•	•	Conexión de oxígeno			
Frecuencia respiratoria	1 .. 100 resp./min	•	•	Baja presión ≤ 1.5 bar / ≤ 15 l/min		•	
Tiempo inspiratorio	0.1 .. 10s	•	•	Alta presión 2.4 .. 6 bar			•
Relación I:E	1:10 .. 4:1	•	•	Interfaces			
Activador de la inspiración	Flujo, presión	•	•	Conectores codificados		•	•
Activador de la espiración	10 .. 90%	•	•	100 MBit Ethernet		•	•
Tiempo de apnea	Off, 1 .. 100s	•	•	beBus™		•	•
Oxígeno	On, Off, Intervalo	•		Puertos USB 2.0		•	•
Oxígeno ampliado	21 .. 100 %		•	Puertos de serie		•	•
Datos técnicos generales			Llamada enfermera				
Peso	8.5 kg	•	•			•	•
Dimensiones (An x Al x P)	35 x 22 x 33 cm	•	•				
Temperatura ambiental	5 .. 45 °C	•	•				
Humedad ambiental	10 .. 95 % h.r. (75 % @ 45 °C)	•	•				
Presión ambiental	600 .. 1100 hPa	•	•				

- incluido en el volumen de suministro
- disponible como opción
- ◻ incluido en la ClinicSuite™ y disponible como opción

Las funciones identificadas con el símbolo ◻ forman parte de la ClinicSuite™ y se pueden adquirir como paquete.

2008 Good Design Award of The Chicago Athenaeum, USA
Design Award of the Federal Republic of Germany 2010

imtmedical

imtmedical ag Gewerbestrasse 8 9470 Buchs Suiza
T +41 81 750 66 99 www.bellavista-ventilator.com

Todas las marcas y marcas registradas identificadas con ® y ™ son propiedad de la empresa imtmedical y se prohíbe utilizarlas sin la autorización previa por escrito.

301.302.000 | 05.10