

Die Kunst des Atmens

bellavista

bellavista®



Design und Performance

Was gut ist, lässt sich noch besser machen. Mit diesem Ziel haben wir eine komplett neue Generation von Beatmungsgeräten entwickelt. bellavista garantiert rundum schöne Aussichten für alle Benutzer. Damit meinen wir nicht nur die anmutig-elegante Erscheinung und die herausragende Technologie, sondern insbesondere das neuartige, in Zusammenarbeit mit Fachärzten entwickelte, zukunftsweisende Bedienungskonzept, welches die gesamte Produktpalette von der Konkurrenz abhebt. Mit bellavista wird Beatmungs-technologie erfrischend neu definiert. Abseits von üblicher klinischer Gestaltung wurde ein ansprechendes, auffallend unauffälliges Design kreiert. bellavista vereint einzigartige Funktionalität, Schweizer Qualität und Höchstleistung sowie Benutzerfreundlichkeit mit einzigartiger Ästhetik.

vista 1000
v12f9 1000

bellavista

Intelligente Ästhetik





bellavista 900

Dieses Modell wurde speziell für den Einsatz zu Hause entwickelt. Die kompakte, einfache Ausführung erleichtert die Handhabung durch den Patienten. Das Gerät ist klein, handlich und dank seinem integrierten Hochleistungsakku auch als Reisebegleiter ideal.



bellavista 1000

Das Gerät wurde für den anspruchsvollen Heim- wie auch für den Spitaleinsatz konzipiert. Der Anwender profitiert von der benutzerfreundlichen Bedienoberfläche über das grosse Touchscreen-Display.

Ein Name für alle Anwendungen



bellavista 2000

Dieses, mit umfangreicher Monitoringtechnologie ausgestattete Modell, wird primär in der Pneumologie und in Schlaflaboren verwendet. Fachärzte erhalten damit ein einzigartiges Instrument, welches die Überwachung und Diagnostik während der Beatmungstherapie von Patienten mit unterschiedlichen Formen von Ateminsuffizienz erlaubt.



bellavista 3000

Das Gerät ist optimal zur Behandlung aller Schweregrade der Ateminsuffizienz, aber auch perioperativ, in Notfallsituationen und bei Langzeitpatienten auf Intensiv- und IMC-Stationen. Das Spitalmodell verfügt über spezielle Beatmungsmodi und ein revolutionäres Bedienkonzept.



Beatmungstechnologie neu definiert

bellavista ist das erste Gerät, das einerseits Fachpersonen die Arbeit erleichtert und andererseits den Atemkomfort von Patienten erhöht.

Revolutionäre Bedienung

- Einfachste Bedienung für Patient, Pflegefachpersonal und Arzt dank Multi-User Konzept
- Weniger Schulungsaufwand durch Lernvideos und weiteren Multimedia-Funktionen
- Die Bedienoberfläche passt sich dank dem einzigartigen **ChameleonLook™** den Bedürfnissen des jeweiligen Benutzers an

Abgestimmte Anwendung

- bellavista bietet für jeden Einsatzbereich das entsprechende, kompatible Gerät

Weltneuheit in Diagnostik und Monitoring

- Revolutionäre Patientendiagnostik und Überwachung dank diversen integrierten und extern anschließbaren Sensoren
- Umfassendes Monitoring aller relevanten Beatmungsparameter, atemphysiologischen Variablen und Patient/Geräte-Interaktionen

Höchste Beatmungsperformance

- Nicht-invasive und invasive Beatmungsformen für Kinder und Erwachsene
- Optimale Synchronisation dank Hightech-Proportionalventilen und Geblästechnologie

Konzepte mit Zukunft

- Zahlreiche Schnittstellen ermöglichen die problemlose Kommunikation mit Drittsystemen und erfüllen auch zukünftige Anforderungen

Qualität und Support

- Optimale Kundenbetreuung durch umfassendes Know-how und langjährige Erfahrung im Medizin- und Beatmungsbereich
- Kompetenter, professioneller Service dank ausgereiften Prozessen und innovativen Software-Tools

bellavista bietet ein neuartiges Bedienerlebnis und erlaubt eine individuelle Anpassung des Gerätes an die Bedürfnisse und Gewohnheiten der jeweiligen Benutzer. Ob Patient, Pflegefachperson oder Facharzt– alle sehen auf den ersten Blick die für sie relevanten Informationen.

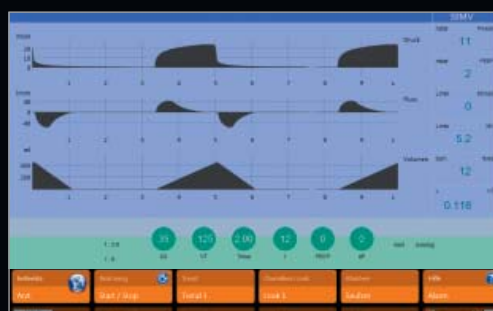


Smart Touch Bedienung

Die neuartige Touchscreen-Bedienung erlaubt ein einfaches Konfigurieren der Beatmungs- und Monitoringwerte.

Durch das Direktmenü werden dem Benutzer mögliche Aktionen für den ausgewählten Bereich aufgezeigt. Dies sorgt für eine intuitive und fehlerfreie Bedienung. Dem Benutzer stehen unterschiedliche Methoden zum Einstellen von Parametern zur Verfügung.

Revolutionäre Bedienung



Personalisierte Bedienoberfläche

Auf dem Bildschirm werden lediglich die Informationen angezeigt, die für den jeweiligen Benutzer wichtig und relevant sind. So werden dem Patienten, im Gegensatz zum Facharzt, keine Kurven und Werte, sondern lediglich einfache, leicht verständliche Status- oder Zustandsanzeigen angezeigt. Der Facharzt jedoch sieht alle relevanten Werte, Kurven und Loops, um in kürzester Zeit genau über den Zustand des Patienten informiert zu sein.

Die Benutzeroberfläche kann frei gestaltet und den individuellen Bedürfnissen der Bedienperson angepasst werden. Das Konfigurieren von Bedienelementen und Anzeigen erfolgt direkt auf der Oberfläche (OnScreen-Konfiguration).

ChameleonLook™

Die Vielfalt an Geräten mit sehr unterschiedlichen Bedienkonzepten erschwert die Bedienung für das Fachpersonal enorm. Ein grosser Aufwand bei der Einarbeitung und kostenintensive Schulungen sind die Folge.

bellavista bietet mit dem **ChameleonLook™** eine revolutionäre Unterstützung für alle Personen, die mit unterschiedlichen Beatmungsgeräten arbeiten müssen. **ChameleonLook™** passt die bellavista Bedienoberfläche per Knopfdruck an alle gängigen Bedienoberflächen an.

Vertrauen schaffen

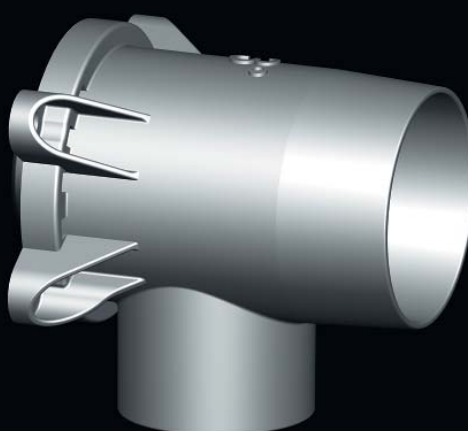
bellavista unterstützt die Benutzer beim täglichen Umgang mit dem Beatmungsgerät multimedial. Anleitungsvideos und Wizzards für Inbetriebnahme und Betrieb helfen mit, die Unsicherheit der Benutzer vor dem Gerät abzubauen und Vertrauen zu schaffen.

Der Facharzt kann seinem Patienten direkt auf dem Gerät Video- und Bildinformationen über die Erkrankung und den Therapieverlauf zur Verfügung stellen. So werden Patient und Facharzt durch Bild- und Sprachausgabe beispielsweise bei der Maskenanpassung unterstützt. Dies steigert die Akzeptanz des Patienten gegenüber dem Beatmungsgerät und damit den Therapieerfolg nachhaltig.

Beatmungsgeräte, welche alle Therapieformen mit hoher Performance abdecken, sind selten. Bisher werden im Spital und zu Hause unterschiedliche Gerätetypen eingesetzt.

bellavista vereint die Vorteile der bewährten Proportionalventiltechnik von Intensivbeatmungsgeräten mit der leistungsstarken und flexiblen Gebläsetechnologie, welche bisher vorwiegend in der nicht-invasiven Beatmung eingesetzt wurde. Dadurch bietet bellavista eine Beatmungsplattform für alle Anwendungen: für nicht-invasive und invasive Beatmung, für Kinder und Erwachsene, zu Hause und im Spital.

Höchste Beatmungsperformance



Beatmung und Synchronisation

Die für bellavista patentierte Proportionalventiltechnik ermöglicht eine optimale Synchronisation zwischen Beatmungsgerät und Patient sowie eine genaue Luftdosierung in jeder Atemphase. In der Expirationsphase bietet bellavista eine überdurchschnittliche Performance, welche den Patientenkomfort wesentlich steigert.

Verschiedenste Therapieformen

Druck- und volumenkontrollierte Beatmungsmodi erlauben höchste Flexibilität bei der Auswahl der richtigen Therapie. Für die angstfreie und unterstützte Maskenanpassung bietet bellavista den **MaskFit™** Modus, welcher Patienten und Fachpersonen multimedial unterstützt.

Der **DayNight™** Modus ermöglicht dem Patienten, selbständig zwischen zwei unterschiedlichen, durch den Facharzt festgelegten Therapiearten umzuschalten. Dadurch wird den physiologischen Unterschieden der Atemregulation im Wach- und Schlafzustand Rechnung getragen. Der **DayNight™** Modus berücksichtigt die unterschiedlichen Bedürfnisse zur jeweiligen Tageszeit und passt die Beatmung entsprechend an.

Sauerstoffbeimischung

Je nach Krankheitsbild und Therapieform kann der Atemluft ein genau dosierter Anteil an Sauerstoff beigemischt werden. bellavista unterstützt alle marktüblichen O₂-Versorgungssysteme.

Therapieunterstützung

Der Medikamentenvernebler ermöglicht die genaue, auf die Therapie abgestimmte Dosierung von Medikamenten. Die intelligente Steuerung erlaubt es, unterschiedliche Dosiermuster flexibel zu applizieren.

Spezielle Manöver wie druck- und volumengesteuerte Seufzer, oder das gezielte Verabreichen von manuellen Atemzügen fördern den Therapieerfolg.



Für die adäquate Überwachung eines Patienten während der Beatmung, ist eine umfangreiche Monitoringausrüstung erforderlich. Dabei muss aus Informationen von unterschiedlichen Geräten mühsam der Gesamtzustand bewertet werden. bellavista ist das weltweit erste Beatmungsgerät, bei dem alle für eine zuverlässige Diagnose und Überwachung notwendigen Sensoren integriert sind.

Dem Facharzt ist es dadurch möglich, zuverlässig, einfach und schnell eine Diagnose zu erstellen und kritische Änderungen des Zustandes zu erfassen, da alle relevanten Parameter polygraphisch und simultan im gleichen Gerät zur Verfügung stehen.

Durch eine lückenlose Aufzeichnung aller Patientenparameter wird eine detaillierte, nachträgliche Analyse möglich. Der **ArtefactFinder™** unterstützt den Facharzt bei der Auswertung der aufgezeichneten Daten und weist zuverlässig auf Unregelmäßigkeiten hin.



Weltneuheit in Diagnostik und Monitoring



Standardparameter

Die Standardparameter wie Druck, Fluss und Volumen geben unter anderem Aufschluss über Atemwegsobstruktionen, Komplianz-Störungen und Leckage. Alarmgrenzwerte lassen sich komfortabel direkt auf der Benutzeroberfläche einstellen.

Kapnographie

Der integrierte Kapnograph ermöglicht eine einfache Überwachung des Tubus und gibt Aufschluss über die Ventilation.

Blutgasmonitoring

Pulsoximetrie sowie transkutane pCO₂ Messung sind zentral für die Beurteilung der Oxygenisierung und zur Erkennung von Hypo- und Hyperventilation. Dies vereinfacht eine Langzeitüberwachung und erspart dem Patienten invasive, arterielle Blutgasanalysen.

Respiratorische Induktionsplethysmographie

Die Messung der Bewegung von Thorax und Abdomen ermöglicht die Überprüfung der Interaktion des Patienten mit dem Beatmungsgerät. So können unter anderem Atemwegsobstruktionen und Triggerprobleme einfach und rasch erkannt werden.

EKG

EKG-Sensoren überwachen den Herzschlag präzise und ermöglichen eine Früherkennung von Stress und Komplikationen.

Konzepte mit Zukunft

Viele Beatmungsgeräte stellen in sich geschlossene Systeme dar und lassen sich nur schwer erweitern oder mit Drittsystemen kombinieren.

bellavista lässt sich dank zahlreichen Schnittstellen bestens vernetzen und ist damit auch für zukünftige Anforderungen hervorragend ausgerüstet.



bellavista Module

Über den bvBus können zusätzliche Module und Komponenten, wie der bellavista Atemgasbefeuchter angeschlossen werden.

Atemgasbefeuchtung

Ein passender Atemgasbefeuchter lässt sich direkt an die bellavista-Geräte andocken. Er kann komfortabel über das Gerät bedient und konfiguriert werden. Intensität und Dauer sowie unterschiedliche vorkonfigurierte Befeuchtungsmanöver sind einstellbar.

Zentrales Monitoring

bellavista ermöglicht die zentrale Darstellung von Geräte- und Patientendaten.

Bei mehreren Beatmungsgeräten werden auf diese Art die Betreuung und Überwachung von Patienten im Spital oder zu Hause wesentlich erleichtert.

Fernmonitoring und Fernwartung

Der Fernzugriff über Intranet und Internet ist optional möglich. Es wird nur die entsprechende Netzwerkinfrastruktur und ein Browser benötigt, um Monitoringwerte und Einstellungen einzusehen und das Gerät aus der Ferne zu überwachen.

Einbindung in bestehende Systeme

Zur Einbindung von bellavista in bestehende PDM- und Monitoringsysteme werden unterschiedliche Hardware-schnittstellen und Softwareprotokolle zur Verfügung gestellt.

Qualität und Support



Hinter bellavista steht imtmedical, ein in Buchs, St.Gallen ansässiges Schweizer Unternehmen. Alle Geräte werden in der Schweiz konzipiert, entwickelt und produziert.

imtmedical entwickelt innovative und leistungsstarke Lösungen für die Beatmungsindustrie und kann auf eine langjährige Erfahrung zurückblicken. Das Unternehmen ist international tätig und genießt einen hervorragenden Ruf als kompetenter, zuverlässiger Hersteller.

Langjährige Erfahrung im Medizinalbereich, motiviertes, hoch qualifiziertes Fachpersonal mit Schweizer Qualitätsansprüchen und gelebter Innovationsgeist machen das Unternehmen zu einem weltweit gehandelten Geheimtipp rund um die Beatmung.

Umfassende Service-Leistungen

imtmedical kennt die Bedürfnisse und Anforderungen im Beatmungsgeräteumfeld und generell im Medizinbereich. Diese Erfahrungen ermöglichen es, einen kompetenten und professionellen Kundenservice sicherzustellen. Die Prozessabläufe sind optimal auf Kunden mit hohen Ansprüchen ausgerichtet.

Ein umfassendes Schulungsangebot für Händler, Ärzte und Fachpersonal aus Pflege und Technik steht zur Verfügung.

Ein reibungsloser Betrieb wird durch einen weltweiten Abholservice für Kalibrierungen und Reparaturen unterstützt und gehört zum umfassenden Serviceangebot von imtmedical.

	900	1000	2000	3000
Einsatzbereich				
Heimbeatmung	•	•		
Pneumologie		•	•	
Intermediate Care / Subacute		•	•	•
Schlaflabor / Lungenklinik			•	
Intensivstation				•
Beatmungsart				
Nicht-invasiv	•	•	•	•
Invasiv	•	•	•	•
Kind/Erwachsene	•	•	•	•
1- Schlauch	•	•	•	•
2- Schlauch (ext. Ventil)	•	•	•	•
2- Schlauch (int. Ventil)			•	•
Beatmungsmodi				
Druckkontrollierte Modi	CPAP, PCV, P-A/C, PC-SIMV, PSV			
Volumenkontrollierte Modi	VCV, V-A/C, VC-SIMV, APV			
Spezialmodi				
Vt Target Modus	•	•	•	•
Apnoebeatmung	•	•	•	•
Seufzer		•	•	•
Hold insp. / exp.		•	•	•
Manueller Atemzug		•	•	•
Medikamentenvernebler		•	•	•
Sauerstoffbeimischung				
Niederdruck	•	•	•	•
Hochdruck		•	•	•
100% O ₂ Flush		•	•	•
bellavista Modi				
MaskFit™ Mode		•	•	•
WeanAssist™ Mode		•	•	•
DayNight™ Mode	•	•	•	•

bellavista im Überblick

	900	1000	2000	3000
Monitoring				
Beatmungsparameter	•	•	•	•
Beatmungsparameter - proximal		•	•	•
Echtzeitkurven	•	•	•	•
Loops		•	•	•
13.3" Touchscreen Display		•	•	•
ChameleonLook™		•	•	•
UserView™		•	•	•
(Patient, Pflegefachperson, Facharzt)				
ActiveHelp™		•	•	•
ConnectionAssist™		•	•	•
Diagnostik				
Trending	•	•	•	•
ArtefactFinder™		•	•	•
Atemgasanalyse	•	•	•	•
FIO ₂	•	•	•	•
CO ₂	•	•	•	•
Blutgasanalyse	•	•	•	•
SpO ₂	•	•	•	•
pCO ₂			•	•
Induktionsplethysmographie			•	•
3-Kanal EKG			•	•
Patientenblatt		•	•	•
Schnittstellen				
Ethernet		•	•	•
USB	•	•	•	•
bvBus	•	•	•	•
Nurse Call	•	•	•	•
USB Stick	•	•	•	•

imtmedical

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