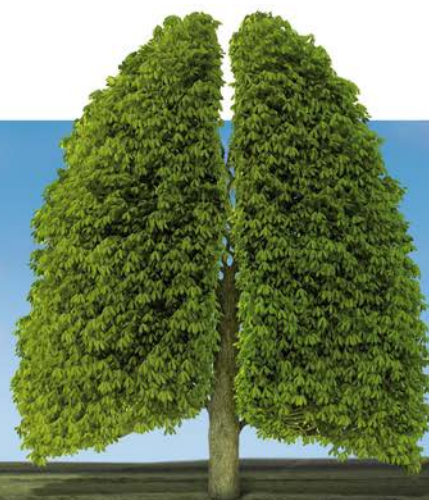


WILAméd

Equipment for Professionals



**WILAméd
INTENSA**
Beatmungsgerät
für die Intensiv-
pflege

www.wilamed.com

CE 0197

WILAméd INTENSA

Beatmungsgerät für die Intensivpflege

Das **WILAméd INTENSA** ist ein vollständiges invasives und nicht-invasives Beatmungsgerät, das ausschließlich zur Beatmung von akut erkrankten Säuglingen, Kindern und Erwachsenen auf Intensivstationen entwickelt wurde.

Das **WILAméd INTENSA** verfügt über eine große Bandbreite von Beatmungsmodi und fortschrittlichen Funktionen zur Patientenüberwachung. Mit dem hochentwickelten Atemgasbefeuchter WILAméd AIRcon sowie den entsprechenden Atemschlauchsystemen bietet das **WILAméd Intensa** zusätzliche Optionen, die sich individuell auf klinikspezifische Anforderungen anpassen lassen.

Zwei Beatmungsgeräte in einem – Anwender erhalten die Flexibilität, das **WILAméd INTENSA** sowohl für die invasive als auch für die nicht-invasive Beatmung zu verwenden, wodurch eine Behandlung verschiedener Patientengruppen und Erkrankungen in der akuten wie subakuten Pflege möglich ist. Dies trägt auch zu einer Reduzierung der Ausstattungs- und Wartungskosten bei, da mit **WILAméd INTENSA** bei extubierten Patienten nicht extra auf ein nicht-invasives Beatmungsgerät gewechselt werden muss.

Die werksseitig vorinstallierten Batterien stellen eine unterbrechungsfreie Pflege von bis zu drei Stunden sicher – etwa bei einem Transport innerhalb des Krankenhauses.

Um einen möglichst breiten Patientenkreis mit der effektivsten Pflege zu versorgen, verfügt das **WILAméd INTENSA** über folgende Merkmale:

- Automatische Schnelleinrichtung in weniger als zwei Minuten (AQS)
- Automatische Tubuskompensation (ATC)
- Kontrollierte oder unterstützende Beatmung
- Volumen- oder Zieldruckbeatmungs-Modi
- Invasive oder nicht-invasive Beatmung
- Smart Suction (SSP)
- Automatische Messung der statischen Konformität, des Atemwegwiderstands, des intrinsischen PEEP und EtCO₂ *)
- Einstellbare Empfindlichkeit der Expiration (5 bis 80 %)



INTENSA



WILAmед INTENSA



Einfache und intuitive Bedienoberfläche

Mit seinem großen abnehmbaren farbigen 38,1 cm (15“) TFT LCD-Touchscreen bietet das **WILAmед INTENSA** eine intuitive Bedienoberfläche, die um 180 Grad geschwenkt werden kann. So wird dem Anwender ein besseres Ablesen aus verschiedenen Richtungen und Winkeln ermöglicht, um bei Bedarf rechtzeitig eingreifen zu können.

Überwachung der Lungenmechanik

Eine weiterentwickelte, automatische Messung der statischen Konformität, des Atemwegswiderstands und des intrinsischen PEEP erlaubt eine einfache Bestimmung der für den Patienten entsprechend seines Beatmungsmusters am besten geeigneten Einstellungen.

Leistungsstarke Überwachungsfunktionen

Das **WILAmед INTENSA** zeigt die Beatmungseinstellungen automatisch in eigens zugeordneten Fenstern an. Die bis zu fünf in Echtzeit angezeigten Wellen und Kurven lassen sich über den intuitiven Cursor mithilfe der Funktion „FREEZE“ zur Analyse anhalten. Die Ergebnisse der Messungen werden automatisch auf dem Bildschirm angezeigt.

Die Qualität der Behandlung und die Sicherheit des Patienten während des gesamten Beatmungszeitraums werden durch ein intelligentes und hocheffektives Alarmsystem gewährleistet, das den Patienten vor schädigenden Ereignissen schützen soll.

Beatmungsgerät

Optionale Atemgasbefeuchtung für freiere Atemwege

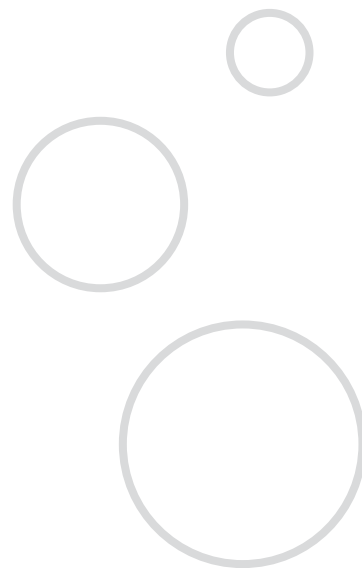
Bei normaler Atmung wird das eingeatmete Gas in den oberen Atemwegen angewärmt und befeuchtet. Wärme und Feuchtigkeitsgehalt der Atemluft werden beim Ausatmen beibehalten.

Beim Einatmen kalter oder trockener Luft wird diese in der Regel auf 37 °C erwärmt und vollständig bei 44 mg/L H₂O mit Feuchtigkeit gesättigt. Bei der mechanischen Beatmung oder einer Anästhesie werden die oberen Atemwege des Patienten – beispielsweise durch Einführung eines Tracheostomietubus – umgangen und die Lunge des Patienten möglicherweise mit trockener Luft beatmet.

Der vorhandene Tracheostomietubus verstärkt die trocknende und kühlende Wirkung, da der natürliche Vorgang der Resorption von Wärme und Feuchtigkeit durch die oberen Atemwege unterbrochen ist.

Erfolgt die Beatmung mit trockener Luft über einen längeren Zeitraum, kann dies zu ernsthaften Komplikationen führen, unter anderem:

- lokale Entzündung der Trachea
- eine Reduzierung der Zilienfunktion
- Rückhaltung und Eindickung von Sekret
- Absenkung der Patiententemperatur
- Reduzierung der kardiopulmonalen Funktion
- erhöhtes Risiko eines Verschlusses des Tracheostomietubus



WILAméd

Schutzfunktionen

- automatische Schnelleinrichtung in weniger als zwei Minuten
- Neonatale Anwendungen bis minimal 2,5 kg
- integrierte 3-Stunden-Batterien mit Anzeige von Reststunden/-minuten
- beheiztes Expirationsventil
- integrierter Vernebler
- 100 % Touchscreen-Display
- abnehmbare Anzeige mit 38,1 cm (15")
- integrierte Sauerstoffüberwachung
- Smart Suction (SSP)
- Automatische Tubuskompensation (ATC)
- automatische Messung der statischen Konformität, des Atemwegswiderstands und des intrinsischen PEEP
- Anhalten von INSP und EXP bis zu 30 Sek.
- Empfindlichkeit der Expiration 5 bis 80 %
- Möglichkeit, Tslope auf Volumensteuerungsmodus einzustellen
- fünf Wellen und Schleifen werden auf einem Display angezeigt
- vorbereitet für EtCO₂

Beatmungsmodi

- Volumengesteuert (VCV), Unterstützung/Kontrolle
- Druckgesteuert (PCV), Unterstützung/Kontrolle
- Volumengesteuert/druckgesteuert (PRVC), Unterstützung/Kontrolle
- Synchronisierte intermittierende Zwangsbeatmung, SIMV (VCV) + PSV, SIMV (PCV) + PSV, SIMV(PRVC) + PSV
- Spontane Beatmung (SPONT/CPAP) + PSV
- Zweistufige Beatmung (BIVENT/APRV) + PSV
- Nichtinvasive Beatmung (NIV/CPAP + PSV, NIV/PCV)
- PV Manöver (Protection Ventilation Tool)

Parameter und Einstellweiten

Atemvolumen:	5* – 2500 ml (im PCV-Modus) 20 – 2500 ml (im VCV-Modus)
---------------------	--

Atemfrequenz:	1 – 120 bpm
----------------------	-------------

Einatmungszeit:	0.2 – 9 s
------------------------	-----------

Pause bei Einatmung:	0 ~ 4 s
-----------------------------	---------

Tslope:	0 ~ 2 s
----------------	---------

FiO₂:	21 % ~ 100 %
-------------------------	--------------

PEEP:	0 – 50 cmH ₂ O
--------------	---------------------------

CPAP(NIV):	2 – 20 cmH ₂ O
-------------------	---------------------------

Stützdruck:	0 – 90 cmH ₂ O pp
--------------------	------------------------------

Einatemdruck:	5 – 90 cmH ₂ O
----------------------	---------------------------

Druck hoch:	5 – 90 cmH ₂ O
--------------------	---------------------------

Druck niedrig:	0 – 50 cmH ₂ O
-----------------------	---------------------------

Empfindlichkeit der Expiration:	5 % ~ 80 %
--	------------

Strömungsmuster:	quadratisch, verzögernd
-------------------------	----------------------------

Anhalten beim Einatmen	
-------------------------------	--

Anhalten beim Ausatmen	
-------------------------------	--

Vernebler:	30 oder 45 Minuten
-------------------	--------------------

Automatische Tubuskompensation (ATC)	
---	--

Compliance-Kompensation	
--------------------------------	--

Graphische Trends	
--------------------------	--

Schwesternruf	
----------------------	--

*) optional erhältlich

INTENSA

Überwachung

Druckwerte:	Pmin, Pplat, Pmean, Ppeak, PEEP
Volumen/Strömungswerte:	VTI, VTE, MV, Mvspont, Leak%
Kurven:	Strömung-Druck, Druck-Volumen, Strömung-Volumen
Andere:	vorbereitet für FiO ₂ , EtCO ₂ *

Betriebsbedingungen

Gaszufuhr:	AIR, O ₂ , 200 kPa – 650 kPa (29 – 94 PSI)
Stromzufuhr:	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Temperatur:	10 – 40 °C (Betrieb); -20 – 60 °C (Lagerung)
Relative Luftfeuchtigkeit:	15 – 95 %, nicht kondensierend (Betrieb) ≤ 95 %, nicht kondensierend (Lagerung)
Luftdruck:	500 hPa – 1060 hPa (Betrieb und Lagerung)

Datenschnittstellen

RS232, VGA, USB, RJ45

Normen

- UL/IEC 60601-1
- IEC 60601-1-2
- IEC 60601-2-12
- EN794-1

Abmessungen (H x B x T)

624 x 774 x 1410 mm (mit Wagen)

Bestellinformationen

Artikel-Nr.	Beschreibung
100301	INTENSA Intensiv-Beatmungsgerät inklusive Gerätewagen
100673	Kompressor C4500 (optional)
100674	EtCO ₂ Sensor (optional)
100675	CO ₂ Atemwegadapter für Erwachsene/Kinder
100676	CO ₂ Atemwegadapter für Neonaten
100678	Schlauchhaltearm, 3 Gelenkstücke
550247	Befestigungseinheit für Atemgasbefeuchter
100680	Ersatzbecher für Wasserfalle Expirationsmodul
100682	Expirationsmodul
101200	AIRcon Gen2 Atemgasbefeuchter, 230V
270745	Doppelschlauchsystem für AIRcon (120 cm, 10 mm Ø), beheizt (i+e)
271223	Doppelschlauchsystem für AIRcon (150 cm, 15 mm Ø), beheizt (i+e)
270678	Doppelschlauchsystem für AIRcon (150 cm, 22 mm Ø), beheizt (i+e)
550248	Testlung (>200 ml), autoklavierbar
100663	O ₂ Gasversorgungsschlauch, 3 m (7.6"), NIST/DIN
100664	O ₂ Gasversorgungsschlauch, 5 m (12.7"), NIST/DIN
100666	Air Gasversorgungsschlauch, 3 m (7.6"), NIST/DIN
100667	Air Gasversorgungsschlauch, 5 m (12.7"), NIST/DIN



WILAmед GmbH

Medizinische Geräte und Zubehör

Gewerbepark Barthelmesaurach
Aurachhöhe 5–7
91126 Kammerstein (Germany)

Phone: +49 9178 996999-0

Fax: +49 9178 996778

info@wilamed.com

www.wilamed.com

