

# Trilogy100 – Jeder Patient hat spezielle Bedürfnisse

Das Trilogy100 von Respirationics, dem Erfinder der BiPAP-Technologie, ist ein vielseitig einsetzbares lebenserhaltendes Beatmungsgerät. Das Trilogy100 kombiniert hohe Flexibilität mit Anwenderfreundlichkeit und fortschrittlicher Technologie und revolutioniert damit die Behandlung von Atemwegserkrankungen.

## Vielseitigkeit

Das sowohl an Heim- als auch an Klinikumgebungen anpassbare Gerät Trilogy100 kann mit einem Ein-Schlauchsystem mit aktivem oder passivem Ausatemventil angewendet werden. Für beide Konfigurationen besteht die Möglichkeit einer volumen- oder druckkontrollierten Beatmung, die sowohl invasiv als auch nichtinvasiv erfolgen kann und die den Anforderungen von erwachsenen Patienten und Kindern gleichermaßen gerecht wird (> 5 kg).

Durch seine einzigartigen Technologien weist das Trilogy100 eine enorme Flexibilität auf und ist ideal für die Behandlung verschiedenster Atemstörungen – auch solcher, die eine häufige Änderung der Therapie erfordern.

## Leistung

Bei einer Schlauchkonfiguration mit der passiven Ausatemöffnung arbeitet das Trilogy100 mit den folgenden bewährten Technologien von Philips Respirationics:

- Der Auto-TRAK-Algorithmus gewährleistet eine optimale Synchronisierung zwischen Patient und Beatmungsgerät sowie eine hochentwickelte Leckagenkompensation bei der invasiven und der nichtinvasiven Beatmung in Druck- und erstmals auch in Volumenmodi.
- AVAPS-Hybrid-Modus (Druckunterstützung mit gesichertem Durchschnittsatemvolumen) in Druckmodi für invasive und nichtinvasive Beatmung.

## Einfachheit

Ganz gleich, ob das Gerät für eine Titration im Krankenhaus oder zuhause eingesetzt wird – das Trilogy100 verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche, die Anwenderfreundlichkeit mit hoher Flexibilität und Leistung verbindet.

Das Trilogy100 ist ein tragbares Beatmungsgerät mit einer Gesamt-Akkuleistung von bis zu 6 bis 8 Stunden (3 bis 4 Std. abnehmbare Akku + 3 bis 4 Std. interner Notfallakku)\*. Der Akku kann schnell ausgewechselt werden und sorgt dadurch für eine permanente Unabhängigkeit. Patienten bekommen somit die Freiheit, die sie verdienen.

## Patientenperspektive

Das Trilogy100 lässt sich an jede Patientenumgebung anpassen und sorgt rund um die Uhr für eine komfortable und reibungslose Atmungsunterstützung.

- attraktives Kompaktdesign mit weniger als 5 kg Gewicht
- herausnehmbarer Akku und interner Notfallakku für permanente Unabhängigkeit
- großer Farbbildschirm
- einfacher Zugriff auf Alarm- und Informationsprotokolle für Ferndiagnosen

## Klinische Perspektive

Das Trilogy100 ist die Lösung für Zeit- und Ressourcenengpässe sowie die üblicherweise mit einer Krankenhausbehandlung verbundenen Sicherheitsanforderungen:

- intuitive Benutzeroberfläche
- souveräne Überwachung für unmittelbare Rückmeldungen zur Beatmung des Patienten
- interner Notfallakku für Transporte innerhalb des Krankenhauses
- umfangreiche Alarmmeldungen mit Audio- und visuellem Feedback

# Die fortschrittliche Technologie von Respirationics in einem lebenserhaltenden Beatmungsgerät

**Abnehmbarer Luftschlauch,** der hohen Desinfektionsstandards gerecht wird

**Akkuleistung: herausnehmbarer Akku 3 bis 4 Stunden + interner Notfallakku 3 bis 4 Stunden\***



**SD-Karte** speichert Beatmungsdaten von bis zu einem Jahr

**O<sub>2</sub>-Anschluss** mit niedrigem Druck von bis zu 15 l/min

**großes anpassbares Farbbildschirm**

\* Die Akkulaufzeit ist abhängig von den Geräteeinstellungen und vom Alter und Ladezustand des Akkus. Der interne Akku stellt KEINE primäre Stromquelle dar. Er sollte nur dann genutzt werden, wenn keine anderen Stromquellen verfügbar sind, oder nur kurzzeitig, wenn dies erforderlich ist.

# Genauere Patientenüberwachung für langfristigen Therapieerfolg

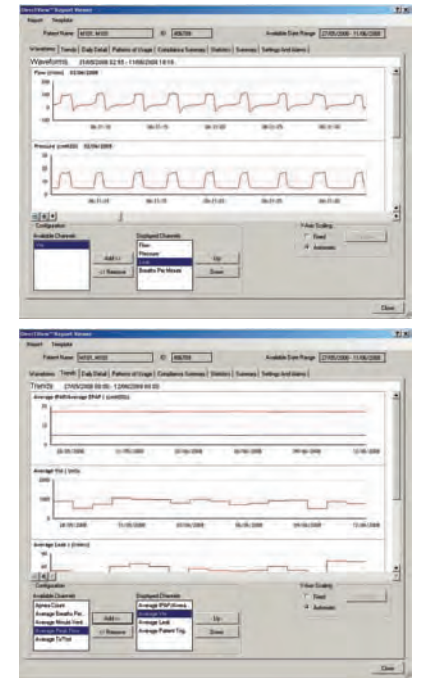
## DirectView

Das Trilogy100 wird mit einer 1-GB-SD-Karte geliefert, auf der alle erforderlichen Beatmungsdaten gespeichert werden. Die Software DirectView wertet diese Daten aus und analysiert die Beatmungs-therapie des Patienten, um eine effektive Therapieüberwachung zu ermöglichen. DirectView bietet ferner umfangreiche Beatmungsberichte, die sich je nach Anwendung und/oder Krankheit des Patienten vollständig anpassen lassen. Des Weiteren können die Beatmungsdaten zur nachfolgenden Analyse in einer Reihe von statistischen Anwendungen, darunter Microsoft Excel, exportiert werden.

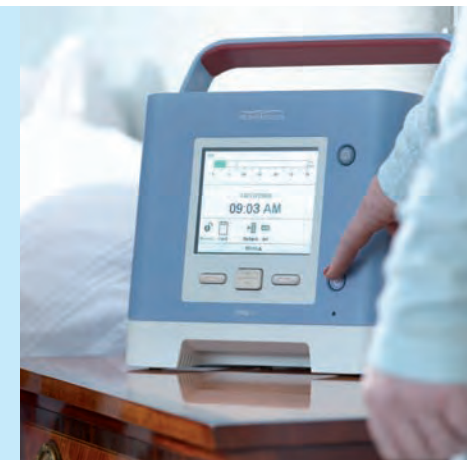
Mit DirectView behalten Sie den Überblick über die komplette Atemtherapie und verbessern die Qualität der Patientenversorgung:

- Daten für 72 Stunden zur Überwachung der Atemkurve eines Patienten
- tägliche Informationen über die Therapie des Patienten in den vergangenen 30 Tagen
- Trendübersichten der letzten 12 Monate, bei denen Druck, Atemfrequenz, Prozentsatz der getriggerten Atemzüge, maximaler Inspirationsfluss des Patienten, kalkuliertes Atemzugvolumen, Leckagen, Ti/Ttot und das Atemminutenvolumen angezeigt werden

Das Trilogy100 bietet durch den direkten Anschluss an Alice PDx und Alice5 detaillierte Informationen über die Beatmung des Patienten sowie Polysomnographiesignale (SpO<sub>2</sub>, EMG, EKG usw.).



Speziell für die Befestigung an Rollstühlen entwickelte Tragetasche.

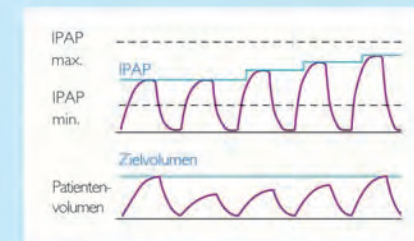


Farbenfrohe Benutzeroberfläche, die sich sowohl an Patienten- als auch an Klinikumgebungen anpassen lässt.



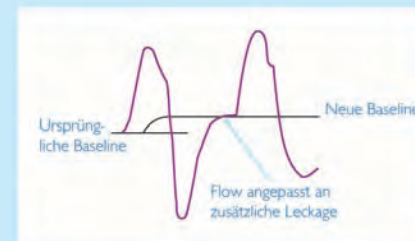
Der Akku kann schnell gewechselt werden und sorgt für eine permanente Unabhängigkeit

## AVAPS-Hybrid-Modus

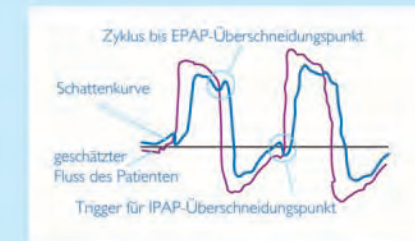


Der AVAPS-Hybrid-Modus passt den Druck automatisch an, um die sich ändernde Atmungsaktivität des Patienten auszugleichen und ein durchschnittliches Tidalvolumen zu gewährleisten.

## Digital-Auto-Trak-Algorithmus



fortschrittliche Leckagekalkulation und -kompensation

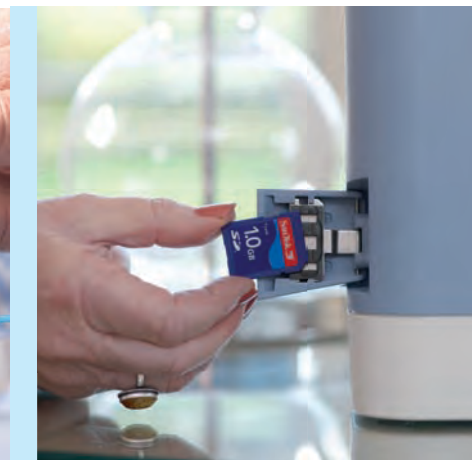


automatische Trigger

Digital Auto-TRAK bietet automatisches Triggern und eine hochentwickelte Leckagenkompensation zur Optimierung der Synchronisation zwischen Patient und Beatmungsgerät sowie der Beatmungswirksamkeit.



Direkter Anschluss an die Polysomnographen Alice PDx und Alice5



SD-Karte mit 1 GB Speicherplatz zum Speichern der Beatmungsdaten von bis zu einem Jahr.



DirectView-Software zur akkuraten und effizienten Überwachung der Patientenbeatmung

# Einfache Beatmung, ausgereifte Technologie

Produktspezifikationen	
Beatmungsmodi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druckmodi (CPAP, S, ST, PC, T, PC-SIMV)</li> <li>Volumenmodi (AC, CV, SIMV)</li> <li>AVAPS-Hybrid-Modus (nur Schlauchsystem mit passivem Ausatemventil)</li> <li>duale Therapie</li> <li>invasive und nichtinvasive Behandlungsmöglichkeiten für Erwachsene und Kinder (&gt; 5 kg)</li> </ul>
Schlauchkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schlauchsystem mit passivem Ausatemventil</li> <li>Schlauchanschluss direkt an die Masken (mit integriertem Ausatemventil oder Anschluss für Ausatemöffnung) oder an Whisper Swivel II zum Anschluss an einen Trachealschlauch</li> <li>Schlauchsystem mit aktivem Ausatemventil</li> </ul>
Trigger	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto-TRAK-Sensibilität (nur bei Schlauchsystem mit passivem Ausatemventil)</li> <li>anpassbare Flow-Trigger</li> </ul>
IPAP	4 bis 50 cmH <sub>2</sub> O
EPAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 bis 25 cmH<sub>2</sub>O mit aktivem Ausatemventil</li> <li>4 bis 25 cmH<sub>2</sub>O mit passivem Ausatemventil</li> </ul>
PEEP	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 bis 25 cmH<sub>2</sub>O mit aktivem Ausatemventil</li> <li>4 bis 25 cmH<sub>2</sub>O mit passivem Ausatemventil</li> </ul>
Druckunterstützung	0 bis 30 cmH <sub>2</sub> O
Tidalvolumen	50 bis 2.000 ml
Atemfrequenz	bis zu 60 Atemzüge/min
Inspirationszeit	0,3 bis 5 Sekunden
Anstiegszeit	1 (100 ms) bis 6 (600 ms)
O <sub>2</sub> -Einlass	Rückseite des Geräts (niedriger Druck), bis zu 15 l/min
Größe	16,68 cm (L) x 28,45 cm (B) x 23,52 cm (H)
Gewicht	5 kg (mit herausnehmbarem Akku)
anpassbare Benutzeroberfläche	<ul style="list-style-type: none"> <li>vollständiger Menüzugriff für den Einsatz im Krankenhaus</li> <li>vollständiger Menüzugriff für den Einsatz zuhause</li> </ul>
Taschen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tragetaschen</li> <li>Tragetasche mit Sichtfenster</li> </ul>
einstellbare Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskonnektions-Alarm</li> <li>Apnoe</li> <li>niedriges/hohes Tidalvolumen</li> <li>niedriges/hohes Atemminutenvolumen</li> <li>niedrige/hohe Atemfrequenz</li> <li>niedriger/hoher Inspirationsdruck (in Volumenmodi)</li> </ul>
Überwachung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atemzugvolumen</li> <li>Atemminutenvolumen (expiratorisch gemessen)</li> <li>Leckagerate</li> <li>Atemfrequenz</li> <li>inspiratorischer Spitzenfluss</li> <li>maximaler Inspirationsdruck</li> <li>I:E-Verhältnis</li> <li>mittlerer Beatmungsdruck</li> </ul>
Akku	<ul style="list-style-type: none"> <li>interner Notfallakku: 3 bis 4 Stunden*</li> <li>herausnehmbarer Akku: 3 bis 4 Stunden</li> <li>Anschluss für externen Akku: 12VDC</li> </ul>
Datenverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>DirectView-Software</li> <li>1-GB-SD-Karte für Datenspeicherung</li> </ul>
Anschlüsse für Polygraph und Polysomnograph	<ul style="list-style-type: none"> <li>direkter Anschluss an Alice PDx und Alice 5 PSG</li> <li>analoges Ausgangsmodul für den Anschluss an die meisten PSG-Systeme</li> </ul>

Hilfsmittel-Nr.: 14.24.12.1009

## Philips Healthcare ist ein Unternehmen der Royal Philips Electronics

So erreichen Sie uns  
[www.philips.com/healthcare](http://www.philips.com/healthcare)  
[healthcare@philips.com](mailto:healthcare@philips.com)  
 fax: +31 40 27 64 887

Asien  
 +852 2821 5888

Europa, Mittlerer Osten, Afrika  
 +49 7031 463 2254

Lateinamerika  
 +55 11 2125 0744

Nordamerika  
 +1 425 487 7000  
 800 285 5585 (toll free, US only)

Philips Respironics  
 1010 Murry Ridge Lane  
 Murrysville, PA 15668

Kundendienst  
 +1 724 387 4000  
 800 345 6443 (toll free, US only)

Respironics Deutschland  
 +49 8152 93 06 0

Respironics Europa, Mittlerer Osten, Afrika  
 +33 1 47 52 30 00

Respironics Schweiz  
 +41 6 27 45 17 50

[www.philips.com/respironics](http://www.philips.com/respironics)  
[www.respironics.de](http://www.respironics.de)



# Einfach gut beatmen

Trilog 100 – fortschrittliche Beatmungstechnologie



©2009 Koninklijke Philips Electronics N.V. Alle Rechte vorbehalten.

Philips Healthcare behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern oder die Herstellung zu jedem Zeitpunkt und ohne Ankündigung oder Verpflichtung einzustellen.

Trilog 100, DirectView, Auto-TRAK, AVAPS, Alice 5 und Alice PDx sind Marken von Respironics, Inc. und verbundener Unternehmen. Microsoft und Excel sind eingetragene Marken von Microsoft. Broudy KB 07/13/09 MCI 4102168 PN 1060056

