

PHILIPS

RESPIRONICS

Außerklinische
Beatmung



Die zeitgemäße Therapie in der **außerklinischen Beatmung**

DreamStation BiPAP S/T30 AAM und
BiPAP A40 Silver Series im Überblick

Immer die richt

Krankheitsbilder wie z. B.

Atemwegsobstruktion (COPD, Lungenemphysem), Trache
Overlap, bronchopulmonale Dysplasie (BPD), neuromusku

Schwere der



DreamStation BiPAP S/T30 AAM

Beatmungsdruck
4 bis 30 cmH₂O

Modi
CPAP, S, S/T, T, PC

Volumensicherung
AVAPS

Automated Airway Management (AAM)
Hält die oberen Atemwege offen und passt sich dabei an die persönliche Situation des Patienten an

Average Volume Assured Pressure Support (AVAPS)
Volumensicherung für den Patienten mit einem automatischen Anstieg der AVAPS-Frequenz

Digital Auto-Trak
Automatischer Trigger mit hervorragender Leckage-Kompensation

ige Therapie

alstenose, **Obesitas-Hypoventilationssyndrom**,
läre Erkrankungen

Erkrankung



BiPAP A40 Silver Series

Beatmungsdruck
4 bis 40 cmH₂O

Modi
CPAP, S, S/T, T, PC und AVAPS-AE

Volumensicherung
AVAPS und AVAPS-AE

AVAPS-AE mit Zero Flow Technology
Hilft bei der Vermeidung von Air Trapping durch individuell verlängerte Ausatmung und ermöglicht somit eine erholsame Therapie für den Patienten

Auto-Backup-Frequenz bei AVAPS-AE
Volumensicherung mit Auto-Backup-Frequenz oder fixer Backup-Frequenz, je nach Bedarf. Variabel einstellbarer Anstieg der AVAPS-Frequenz

Digital Auto-Trak, Digital Auto-Trak Sensitive und Flow-Trigger
Automatischer Trigger mit hervorragender Leckage-Kalkulation, bei Bedarf auch sensitiver oder manuell einstellbar durch den Flow-Trigger

Individuelle Therapie für eine höhere Compliance



Bei der Behandlung von Patienten mit chronischer respiratorischer Insuffizienz wünschen sich Behandler einen sicheren Therapieerfolg und eine hohe Compliance. Um diesen Bedürfnissen optimal entgegenzukommen, haben wir das Automated Airway Management (AAM) entwickelt, das zum ersten Mal im Philips DreamStation BiPAP S/T30 AAM eingesetzt wird.

Atemwege mit niedrigstmöglichem Druck offen halten

Automated Airway Management (AAM) unterstützt mit seiner innovativen Technologie die Wirksamkeit der Beatmungstherapie und sorgt somit für eine bessere Lebensqualität des Patienten. Die oberen Atemwege des Patienten werden kontinuierlich überwacht und können so mit dem niedrigstmöglichen Druck versorgt werden, der sie offen hält.

Um festzustellen, ob der Druck angepasst werden muss, nutzen wir die FOT (Forced Oscillation Technique). Der Vorteil dieser Methode ist, dass sie bei höherem Pressure Support deutlich exakter misst und so über alle Pressure-Support-Drücke verlässlicher die Atemwege offen hält.

Konstantes Atemvolumen sichern

Um dann ein konstantes Tidal-Volumen pro Atemzug zur Verfügung zu stellen, sorgt der Hybridmodus AVAPS dafür, dass größtmöglicher Komfort mit den Vorteilen einer Pressure Support Ventilation kombiniert wird. Die Technologie wurde entwickelt, um ein Minimum an Druckunterstützung für das benötigte Tidal-Volumen zu liefern, und hilft dabei, einen optimalen Patientenkomfort bei vereinfachtem Titrationsprozess und effizienter Ventilation sicherzustellen.

Technische Daten DreamStation BiPAP S/T30 AAM	
Artikelnummer:	DEX1130S13
Hilfsmittelnummer:	14.24.10.0025
Modi:	CPAP, S, S/T, T, PC
Therapiedrücke:	4 bis 30 cmH ₂ O (in Schritten von 0,5 cmH ₂ O) EPAP: 4 bis 25 cmH ₂ O CPAP: 4 bis 20 cmH ₂ O
Volumensicherung:	AVAPS
Atemzüge pro Minute:	Aus oder 1 bis 30 AZ/min (in Schritten von 1 AZ/min)
Trigger:	Digital Auto-Trak (keine Einstellung erforderlich – vollautomatischer Trigger, Cycling und Leckage-Kompensation)
AVAPS (Average Volume Assured Pressure Support):	Ziel-Volumen: 200 bis 1.500 ml pro Atemzug (in Schritten von 10 ml) AVAPS-Frequenz: automatisch bis 2,5 cmH ₂ O/min Max. IPAP: min. IPAP bis 30 cmH ₂ O Min. IPAP: EPAP plus 2 cmH ₂ O bis max. IPAP (min. Pressure Support: 2 cmH ₂ O)
AAM (Automated Airway Management):	Max. EPAP: 4 bis 25 cmH ₂ O Min. EPAP: 4 bis 25 cmH ₂ O Pressure Support: 0 bis 26 cmH ₂ O
Atemfrequenz:	Aus oder 1 bis 30 AZ/min
Inspirationszeit:	0,5 bis 3,0 s (in Schritten von 0,1 s)
Anstiegszeit:	1 (100 ms) bis 6 (600 ms)
Rampenzeit:	Aus oder 5 bis 45 min (in Schritten von 5 min)
Flex-Ausatemerleichterung:	0 bis 3 – nur im S-Modus
Befeuchteroptionen:	DreamStation Warmluftbefeuchter mit Schlauchheizungsoption
Befeuchtung:	Intelligente Befeuchtersteuerung und Dry-Box-Technologie Modi: fixiert, adaptiv, beheizter Schlauch
Alarmer:	Patientendiskonnektion, Apnoe, niedriges Atemminutenvolumen, niedriges Atemzugvolumen (nur bei AVAPS)
Monitoring:	Druck, Tidal-Volumen, Atemminutenvolumen, Atemfrequenz, Leckage; über optionales Oxymetrie-Modul SpO ₂ und Herzfrequenz
Datenspeicher:	SD-Karte und im Gerät
Filter:	Pollenfilter, wiederverwendbar Ultrafeinfilter, Einweg
Gerätesteuerung:	LCD, Einstellrad, Drucktaste
Schalldruckpegel:	25,8 dB(A) mit Messunsicherheit von 2 dB(A)
Abmessungen (B x L x H):	15,7 x 19,3 x 8,4 cm
Gewicht:	1,33 kg inkl. Netzteil
Stromversorgung:	100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 2,0–1,0 A
Batterieoptionen:	externe Batterie
Gleichstromquelle:	12 V Gleichstrom, 6,67 A

Leistungsstarke invasive und nichtinvasive Beatmung



Das Philips BiPAP A40 Silver Series ist vielseitig einsetzbar und verbindet Anwenderfreundlichkeit und Komfort. Für Patienten mit OSA und/oder chronischer respiratorischer Insuffizienz kann die Beatmung durch das Gerät sowohl invasiv als auch nichtinvasiv und mit einem Druck von bis zu 40 cmH₂O erfolgen.

Komfort und Therapieerfolg

Das BiPAP A40 Silver Series ist mit dem Beatmungsmodus AVAPS-AE ausgestattet. In diesem Modus überwacht das Gerät den Atemwegswiderstand der oberen Atemwege und passt den EPAP automatisch an, um die Atemwege zuverlässig offen zu halten. Gleichzeitig passt das BiPAP A40 automatisch den Pressure Support an, um ein Soll-Tidal-Volumen aufrechtzuerhalten. Wenn die Atemfrequenz auf Auto eingestellt ist, passt das Gerät die Backup-Frequenz basierend auf der spontanen Atemfrequenz des Patienten an.

AVAPS-AE mit Zero Flow Technology

Die Zero Flow Technology ermöglicht COPD-Patienten eine erholsame Therapie. Mit ihr wird Air Trapping mittels verlängerter Ausatmung vermieden.

Technische Daten BiPAP A40 Silver Series

Artikelnummer:	1116156
Hilfsmittelnummer:	14.24.11.0012
Modi:	CPAP, S, S/T, T, PC und AVAPS-AE
Therapiedrücke:	4 bis 40 cmH ₂ O (in Schritten von 0,5 cmH ₂ O) EPAP: 4 bis 25 cmH ₂ O CPAP: 4 bis 20 cmH ₂ O
Volumensicherung	AVAPS und AVAPS-AE
Atemzüge pro Minute:	0 bis 40 AZ/min (4 bis 40 AZ/min im T-Modus)
Trigger:	Digital Auto-Trak (keine Einstellung erforderlich – vollautomatischer Trigger, Cycling und Leckage-Kompensation) Digital Auto-Trak Sensitive Flow-Trigger
AVAPS (Average Volume Assured Pressure Support):	Ziel-Volumen: 200 bis 1.500 ml pro Atemzug (in Schritten von 10 ml) AVAPS-Frequenz: einstellbar von 0,5 bis 5 cmH ₂ O/min (in Schritten von 0,5 cmH ₂ O/min) Max. IPAP: min. IPAP bis 40 cmH ₂ O Min. IPAP: EPAP plus 2 cmH ₂ O bis max. IPAP (min. Pressure Support: 2 cmH ₂ O)
AVAPS-AE (Average Volume Assured Pressure Support-Auto EPAP):	Ziel-Volumen: 200 bis 1.500 ml pro Atemzug (in Schritten von 10 ml) AVAPS-Frequenz: einstellbar von 0,5 bis 5 cmH ₂ O/min (in Schritten von 0,5 cmH ₂ O/min) Max. Druck: 6 bis 40 cmH ₂ O Max. PS: 2 bis 36 cmH ₂ O Min. PS: 2 bis 36 cmH ₂ O Max. EPAP: 4 bis 25 cmH ₂ O Min. EPAP: 4 bis 25 cmH ₂ O Backup-Frequenz: Auto oder 0 bis 40 AZ/min
Atemfrequenz	Auto oder 0 bis 40 AZ/min
Inspirationszeit:	0,5 bis 3,0 s (in Schritten von 0,1 s)
Anstiegszeit:	1 (100 ms) bis 6 (600 ms)
Rampenzeit:	Aus oder 5 bis 45 min (in Schritten von 5 min)
Flex-Ausatemerleichterung:	0 bis 3 – nur im S-Modus
Befeuchteroptionen:	System One Warmluftbefeuchter, System One Warmluftbefeuchter mit Schlauchheizungsoption
Befeuchtung:	Intelligente Befeuchtersteuerung und Dry-Box-Technologie Modi: klassische Befeuchtung, System One Befeuchtersteuerung, beheizter Schlauch
Alarme:	Patientendiskonnektion, Apnoe, niedriges Atemminutenvolumen, niedriges Atemzugvolumen (nur bei AVAPS/AVAPS-AE), hohe Atemfrequenz
Monitoring:	Druck, Tidal-Volumen, Atemminutenvolumen, Atemfrequenz, Leckage, I : E-Verhältnis – über optionales Oxymetrie-Modul SpO ₂ und Herzfrequenz
Datenspeicher:	SD-Karte und im Gerät
Filter:	Pollenfilter, wiederverwendbar Ultrafeinfilter, Einweg
Gerätesteuerung:	LCD, Drucktasten
Schalldruckpegel:	< 28 dB(A) mit Messunsicherheit von 2 dB(A)
Abmessungen (B x L x H):	21,6 x 19 x 11,5 cm
Gewicht:	1,9 kg inkl. Netzteil
Stromversorgung:	100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 1,2 A
Batterieoptionen:	interne Batterie über abnehmbares Batteriemodul oder externe Batterie
Gleichstromquelle:	12 V Gleichstrom, 5,0 A (externer Akku) 24 V Gleichstrom, 4,2 A (Netzteil)

