



## MOBILER SAUERSTOFFKONZENTRATOR

# Zen-O™

Die Langzeit-Sauerstoff -Therapie ist für Patienten mit chronischer Hypoxämie vorgesehen, die oft durch Atemwegserkrankungen hervorgerufen wird. Der Zen-O™ versorgt den Patienten mit Sauerstoff - zu Hause und unterwegs.

### RATE RESPONSIVE THERAPY (RRT)

Im atemzuggesteuerten Modus liefert der Zen-O Sauerstoff innerhalb der ersten halben Sekunde der Eintatmenphase. Mit der Rate Responsive Therapie-Technologie (RRT) erkennt das Gerät, wenn die Patienten mehr Sauerstoff benötigen und erhöht automatisch die Abgabemenge, z. B. bei erhöhter körperlicher Belastung. Das Gerät reagiert auf den Mehrbedarf an Sauerstoff, indem es die Impulsfrequenz an die Einatemfrequenz des Patienten anpasst und zwar bei gleichbleibender Bolusgröße. Dadurch wird sichergestellt, dass der Anwender jederzeit ausreichend versorgt ist.



# ZEN-O™

## FUNKTIONEN UND VORTEILE

### DUAL MODE

Der Zen-O™ gibt dem Patienten die Möglichkeit, zwischen Konstantflow und atemzuggesteuertem Modus zu wählen.

### ECO MODE

Die Eco-Modus-Funktion ermöglicht dem Benutzer, den Betrieb des Gerätes auf ein festgelegtes Volumen an Sauerstoff pro Minute umzuschalten (max. 210 ml pro Einstellungsstufe). Dies ermöglicht, die Akkulaufzeit zu verlängern.

### AUTO MODE

Die Auto-Modus-Funktion wird nach 60 Sekunden aktiviert, wenn kein Atemzug erkannt wird. Das Gerät liefert dem Benutzer dann automatisch Impulse mit einer Atemfrequenz von 18 Atemzügen pro Minute. Mit dieser Funktion erhält der Benutzer weiterhin Sauerstoff, auch wenn z. B. die Kanüle verrutscht ist.

### EINFACHE UND BENUTZERFREUNDLICHE ANWENDUNG

Zen-O™ verfügt über ein leichtverständliches, intuitives Tastenfeld und ein übersichtliches LCD Display.

### BERÜCKSICHTIGT DIE BEDÜRFNISSE DER PATIENTEN (RRT Technologie)

Basierend auf einer fortschrittlichen, patentierten Technologie, liefert der Zen-O™ bis zu 2 Liter Sauerstoff pro Minute, entsprechend des Bedarfs des Patienten. Im Gegensatz zu anderen Geräten, die eine bestimmte Menge Sauerstoff liefern, erhöht der Zen-O™ automatisch die Sauerstoffmenge, sobald die Atemfrequenz des Patienten ansteigt.

### LANGLEBIG UND ZUVERLÄSSIG

Die Herstellergarantie auf das Gerät beträgt 3 Jahre oder 15.000 Nutzungsstunden, ausschließlich Akku, Molekularsieve und weiteres Zubehör.

### HERGESTELLT NACH HOHEN STANDARDS

Der Zen-O™ wird in Großbritannien und den USA nach den hohen Anforderungen der European Medical Directive, United States Food and Drug Administration und der US Federal Aviation Administration hergestellt.

### EINFACHES WECHSELN DER MOLEKULARSIEBE

Der Zen-O™ ist mit Molekularsieben ausgestattet, die vom Versorger einfach vor Ort ausgetauscht werden können, ohne dass das Gerät zum Serviceunternehmen eingeschickt werden muss.

### ALARM

Das Gerät arbeitet mit verschiedenen akustischen und optischen Alarmanzeigen, wie z. B. schwache Akkuleistung, keine Atmung erkennbar, Service nötig und geringe Sauerstoffkonzentration.

**Das Gerät entspricht den Anforderungen der Europäischen Medizinprodukteverordnung 93/42/EWG.**



Akku



DC Netzteil



Zen-O™ kann bis zu zwei 12 Zellen Akkus aufnehmen



AC Netzteil

## TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (W×D×H):	212 mm × 168 mm × 313 mm
Gewicht:	4,6 kg mit einem 12 Zellen Akku
Energiebedarf:	AC Adapter: 100-240V AC (+/- 10%) 50-60 Hz in, 24V DC, 5.0A out DC Adapter: 11.5 - 16V DC in, 24V, 5.0A out
O2 Konzentration:	87% - 96% bei allen Einstellungen
Max. Ausgangsdruck:	1,4 bar
Empfindlichkeit:	-0.12cm/H <sub>2</sub> O
Luftfeuchte:	5% bis 93% ± 2% nicht kondensierend
Einsatzhöhe:	0 bis 4.000 m (0' bis 13.000')
Temperatur	
Betrieb:	5°C (41°F) bis 40°C (104°F)
Lagerung:	-20°C (-4°F) bis 60°C (140°F)
Einstellung:	Einstellbar in 0.5er Stufen von 1.0 bis 6.0 im atemzuggesteuerten Modus und von 0.5 bis 2.0 im Konstantflow Modus
Betriebsgeräusch:	38 dB(A) getestet nach Prüfmethode 14-1 03/2007 MDS-Hi*
Akkunutzung:	1 x 12 Zellen Akku bis zu 4 h (bei 18 BPM) 2 x 12 Zellen Akku bis zu 8 h (bei 18 BPM)

\*Atemzuggesteuerter Modus, Einstellung 2

### Hilfsmittelnummer 14.24.04.6011

Art. Nr.	Bezeichnung
RS-00502-G-S	Zen-O™ Konzentrator mit 1 x 12 Zellen Akku
RS-00502-G-D	Zen-O™ Konzentrator mit 2 x 12 Zellen Akku
RS-00501	Zen-O™ 12 Zellen Akku
RS-00520	Zen-O™ AC Netzteil mit EU Kabel
RS-00521	Zen-O™ AC Netzteil mit UK Kabel
RS-00522	Zen-O™ AC Netzteil mit US Kabel
RS-00508	Zen-O™ DC Adapter
RS-00509	Zen-O™ Tragetasche
RS-00513	Zen-O™ Ersatz Molekularsieve
RS-00511	Zen-O™ Werkzeug zum Filterwechsel
RS-00512	Zen-O™ Bakterienfilter VE: 10 St
RS-00515	Zen-O™ Externes Akkuladegerät - US
RS-00516	Zen-O™ Externes Akkuladegerät - EU
RS-00517	Zen-O™ Externes Akkuladegerät - UK
RS-00523	Zen-O™ Zubehörtasche
RS-00533	Zen-O™ Tasche für Befeuchter
RS-00534	Zen-O™ Befeuchter-Set (Tasche, Einwegbef, Adapter, Schlauch)
RS-00536	Zen-O™ Rucksack

\*Lieferumfang: Gerät, Akku, Tragetasche, Zubehörtasche, Transportcaddy, AC und DC Netzteil



Zen-O™ mit Tasche und Transportcaddy



Zubehörtasche



Befeuchter-Set



Rucksack

GCE Group  
[www.gcegroup.com](http://www.gcegroup.com)



Gas Control Equipment