

Technische Daten

Spezifikationen

	AUTOMATIKMODUS	MANUELLER MODUS
Verschreibung	1,2,3	
Cough-Trak	EIN/AUS	k.A.
Einatmungsdruck	0 bis 70 cmH2O, einstellbar in Schritten zu je 1 cmH2O	
Einatmungsflow	Niedrig/Mittel/Hoch	
Einatmungszeit	0 bis 5 s, in Schritten von je 0,1 s	k.A.
Ausatmungsdruck	0 bis -70 cmH2O, einstellbar in Schritten von je 1 cmH2O	
Ausatmungszeit	0 bis 5 s, in Schritten von je 0,1 s	k.A.
Pausenzeit	0 bis 5 s, in Schritten von je 0,1 s <i>Nur wenn Cough-Trak deaktiviert ist</i>	k.A.
Oszillation	AUS, Einatmen, Ausatmen, Beide	
Frequenz	1 bis 20 Hz, in Schritten von je 1 Hz. <i>Nur wenn Oszillation aktiviert ist.</i>	
Amplitude	1 bis 10 cmH2O, einstellbar in Schritten von je 1 cmH2O. <i>Nur wenn Oszillation aktiviert ist</i>	
Wechselstromversorgung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz	
Gleichstromversorgung	12VDC	
Abmessungen	(in cm) 23,1 x 29,2 x 19 (H x B x T)	
Gewicht	3,8 kg (4,3 kg mit Batterie)	

Artikelnummern

GERÄT	ARTIKELNUMMER
CoughAssist E70	1098159
Enthält das Gerät (ohne Batterie), SD-Karte, Patienten-Schlauchsystem (92 cm Länge), Tragetasche, Wechselstromkabel, Lufteinlassfilter und Halterung für das Schlauchsystem	Hilfsmittelnummer: 14.24.08.3003

ZUBEHÖR SCHLAUCHSET UND MASKEN	ARTIKELNUMMER
H+L Einweg-Patientenschlauchset ohne Maske, Länge 92 cm	271.191
H+L Einweg-Patientenschlauchset ohne Maske, Länge 180 cm	270.931
H+L Einweg-Tubusverlängerung 22AD Anschluss, Länge 15 cm	270.103
H+L Einweg-Tubusverlängerung 22 AD Anschluss, Länge 20 cm	270.501
Einweg Gesichtsmaske, Größe 3, Kleinkind	180-5230
Einweg Gesichtsmaske, Größe 4, Kinder/Jugendliche	180-5240
Einweg Gesichtsmaske, Größe 5, Erwachsene, mittel	180-5245
Einweg Gesichtsmaske, Größe 6, Erwachsene, groß	180-5250
Nasenklemme	15-5030

ZUBEHÖR MOBILITÄT	ARTIKELNUMMER
Lithium-Ionen Akku für E70, Trilogy und A40	1043570
Ladegerät für abnehmbare Lithium-Ionen Akkus	1072182
Gerätetasche	1098884
Fußpedal zum externen manuellen Betrieb	1059017
Fahrgestell fahrbar, 5 Fuß mit Gerätekorb und Halterung für externe Geräte	1098655

ZUBEHÖR SpO ₂	ARTIKELNUMMER
Oximetrie Interface Kit für Cough Assist E70 mit Masimo Technologie	1098718
Oximetrie Verbindungskabel für Masimo Sensoren	1075383
LNCS DCI wiederverwendbarer Fingersensor, Erwachsene > 30 kg	10-1863
LNCS DCIP wiederverwendbarer Fingersensor, Pädiatrie 10 – 50 kg	10-1864
LNCS DBI SoftClip wiederverwendbar, Erwachsene	10-2653



24-Stunden-Service
für Notfälle außerhalb der
Geschäftszeiten:

Tel.: 08 00-1 00 21 20

freecall



Heinen + Löwenstein
Arzbacher Straße 80, D-56130 Bad Ems
Telefon: 0 26 03/96 00-0, Fax: 0 26 03/96 00-50, Internet: hul.de

**HEINEN +
LÖWENSTEIN**
Lebenserhaltende
Medizintechnik

CoughAssist E70

**HEINEN +
LÖWENSTEIN**
Lebenserhaltende
Medizintechnik



Stand: 10/2012

p-10065

EINZIGARTIGE TECHNIK.

CoughAssist E70

HEIMCARE
Pneumologie
Neonatalogie
Anästhesie
Intensivbeatmung
Schlafdiagnostik
Service
Patientenbetreuung



Ein wirksames Abhusten ist von entscheidender Bedeutung für das Freihalten der Atemwege

Bei Patienten, die nicht in der Lage sind zu husten bzw. Sekrete wirksam abzu husten, wird häufig die invasive Methode der Absaugung zur Reinigung der Atemwege angewendet. Leider können invasive Methoden sehr unangenehm für den Patienten sein und sind mit Komplikationen wie Hypoxie, Gewebeschäden und Infektionen verbunden.¹

Der CoughAssist E70 bietet eine effektive und bemerkenswert sanfte nichtinvasive Alternative für die Verwendung in Krankenhäusern und der häuslichen Pflege.

Bei der Therapie mit dem CoughAssist werden die in den Atemwegen vorkommenden Sekrete für längere Zeit und unter weniger Komplikationen entfernt als bei der trachealen Absaugung.²

Verbesserte Entfernung von in den Atemwegen befindlichen Sekreten

Es ist klinisch belegt, dass die Therapie mit CoughAssist zu einer Erhöhung des Peak Cough Flow und einer Reduzierung des Erkrankungsrisikos für wiederkehrende Atemwegsinfekte beiträgt.^{3,4}

Der integrierte Cough-Trak unterstützt die Titration an das Gerät und die Synchronisation mit dem Patienten für mehr Komfort und bessere Compliance. Einstellbare Oszillationsstufen verbessern die Schleimablösung und erhöhen den Nutzen der Therapie.

CoughAssist E70 bietet drei anpassbare Voreinstellungen für die Therapie, um verschiedenen Bedingungen bzw. Umständen nach der Entlassung des Patienten aus dem Krankenhaus gerecht zu werden.

¹ Invasive Absaugung im Zusammenhang mit Komplikationen wie Hypoxie, Gewebeschäden und Infektionen. AARC Clinical Practice Guideline. Endotracheal suctioning of mechanically ventilated adults and children with artificial airways. Respiratory Care 1993;38(5):500-504.

² CoughAssist-Therapie hält die Atemwege unter weniger Komplikationen länger frei als die tracheale Absaugung. Sancho J, Servera E, Vergara P, Marin J. Mechanical in-exsufflation vs tracheal suctioning via tracheostomy tubes for patients with amyotrophic lateral sclerosis: a pilot study. Am J Phys Med Rehabil 2003;32(10):750-753.

³ Klinisch nachgewiesene Erhöhung des Hustenspitzenflusses durch CoughAssist-Therapie. Chatwin M, Ross E, Hart N, Nickol AH, Polkey MI, Simmonds AK. Cough Augmentation with Mechanical Insufflation/Exsufflation in Patients with Neuromuscular Weakness. Eur Respir J. März 2003; 21(3):502-508.

⁴ Nachgewiesene Reduzierung des Erkrankungsrisikos für wiederkehrende Atemwegsinfekte durch die CoughAssist-Therapie. Alice C, Tzeng and John R, Bach. Prevention of Pulmonary Morbidity or Patients with Neuromuscular Disease. Chest 2000;118: 1390-1396. DOI 10.1378/chest.118.5.1390.

CoughAssist E70 liefert innovative Lösungen für die Erfüllung der Bedürfnisse Ihrer Patienten

Leicht, tragbar und trotzdem robust

- Abnehmbare Batterie; ausreichend für 1 Therapietag*
- Handgriff für einfachen Transport



Großer Farbbildschirm und intuitive Bedienoberfläche

- Anpassbar an die Umgebung (detaillierte/eingeschränkte Ansicht)
- Jederzeit Patientenparameter (Peak Cough Flow, Atemzugvolumen und SpO₂) auf dem Bildschirm sichtbar

Datenverwaltung

- SD-Karte zum Speichern der Therapiedaten für mehr als ein Jahr
- Daten können mit EncorePro 2 und DirectView ausgelesen werden

Verbesserung von Therapiewirksamkeit und Komfort

- Cough-Trak als Inspirationstrigger für den Patienten
- Oszillation, um die Sekrete zu lösen und zu mobilisieren
- 3 verschiedene Voreinstellungen für verschiedene Krankheitsbilder verfügbar

Flexibilität in der Therapie

- Kippschalter für eine manuelle Therapieanwendung
- Mit Fußpedal, damit der Therapeut beide Hände frei hat zur Hustenunterstützung auf dem Brustkorb
- Automatikmodus, mit Option zur Aktivierung von Cough-Trak



Behandlung in Abstimmung mit dem Leben des Patienten

Eine intuitive Bedienoberfläche sowie ein großer Farbbildschirm erleichtern die genaue Einstellung des Gerätes und die Behandlung für eine bessere Therapiewirksamkeit und einen erhöhten Komfort.

Geräteeinstellungen können gesperrt werden, so dass die Parameter während der Behandlung nicht verändert werden können.

Mit Netzstrom oder Batterie betrieben ist der CoughAssist E70 eine wahrhaft mobile Lösung, die Patienten mehr Freiheit und Unterstützung bietet.

Einführung neuer Tools für eine genaue Überwachung in der häuslichen Pflege

Tools für die Datenverwaltung helfen bei der Bewertung der Therapiewirksamkeit und der Anpassung an die erforderlichen Einstellungen bzw. die im weiteren Verlauf einer Krankheit erforderlich werdenden Einstellungen.

- Peak Cough Flow und Atemzugvolumen werden nach jedem Zyklus angezeigt:
 - Überwachung des Atemzugvolumens für die Bestimmung des für eine tiefe Inhalation optimalen erforderlichen Inspirationsdrucks
 - Überwachung des Peak Cough Flow für die Anpassung des für ein wirksames Husten erforderlichen expiratorischen Drucks

- Die Überwachung des SpO₂-Wertes und der Herzfrequenz in Ruhe lässt Rückschlüsse auf die Therapiewirksamkeit zu.
- Eine SD-Karte für die Aufzeichnung der Therapiedaten für erweiterte Überwachung.
- Die Kompatibilität mit EncorePro 2 und DirectView sorgen für eine komplette Auswertung des Therapieverlaufs.

Systemübergreifende Kontinuität

Das einheitliche Design und die Bedienweise erleichtern den Einstieg in die Arbeit mit dem CoughAssist E70, während die Kompatibilität mit dem vorhandenen Oximetriemodul die Überwachung der SpO₂-Werte ermöglicht. Die abnehmbare Batterie ist identisch mit Batterien anderer Philips Respironics-Geräte.



*1 Therapietag entspricht der viermaligen Durchführung einer typischen Behandlung. Eine typische Behandlung umfasst 4 bis 6 Sequenzen von jeweils 4 bis 6 Hustenzyklen bei +/-40 cmH₂O.

Neue Wege für die nichtinvasive Entfernung von Sekreten für eine verbesserte Lebensqualität der Patienten.