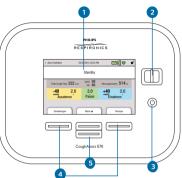


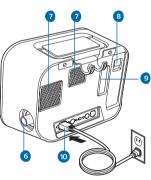
Kurzanleitung

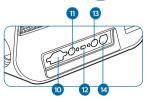
- 1 Geräteübersicht
- 2 Starten der Therapie
- 3 Ändern der Therapieeinstellungen
- 4 Bildschirmansicht und Symbole
- 5 Vorgeschlagener Therapieleitfaden
- 6 Gerätemenü
- 7 Maskenanpassung

Geräteübersicht

- Bildschirm
- Manueller Schalter zum Aktivieren der Einatmungs-(rechts) und Ausatmungsphase (links)
- 3 Gerät ein- bzw. ausschalten
- 4 Ausführen der am Bildschirm angegebenen Aktion
- Wechseln zwischen den Menüs oder Ändern der Einstellung





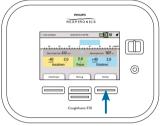


- 6 Anschluss für das Schlauchsystem
- 7 Gebläseausgang Luftauslass. Nicht abdecken!
- 8 Abnehmbare Batterie
- 9 Filter Lufteinlass
- 10 Wechselstromanschluss
- n Anschluss für die Fernbedienung
- 12 USB-Anschluss (nur für Service)
- 13 SpO₂-Anschluss
- 14 Gleichstromanschluss

Hinweis: Bei Anschluss des Fußpedals ist der manuelle Schalter deaktiviert.

Starten/Stoppen der Therapie





Starten der Therapie

Schließen Sie das Gerät an eine Wechsel- oder Gleichstromquelle an oder verwenden Sie die abnehmbare Batterie.

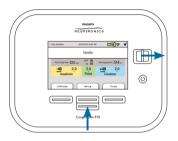
Beenden der Therapie

- · Wählen Sie Standby.
- Zum Ausschalten des Geräts drücken Sie (6).



Sperren/Entsperren des Geräts

Beim eingeschränkten Zugriff können die Benutzer zwischen voreingestellten Therapieeinstellungen wählen, während sie beim vollen Zugriff die Möglichkeit haben, alle Einstellungen zu ändern.





Vorübergehende Entsperrung des Geräts

 Drücken Sie im Standby-Modus die Abwärtstaste — unterhalb von Menü und halten Sie den gleichzeitig manuellen Schalter 1 5 Sekunden lang nach rechts.

Hinweis: Wenn auf dem Hauptbildschirm das Symbol Tauptbildschirm das Symbol Tauptbildschirm das Gerät entsperrt. Wenn der Zugriff im Menüzugriff nicht auf "Voll" eingestellt ist, wechselt das Gerät nach 5 Minuten ohne Eingaben automatisch wieder in den begrenzten Zugriffsmodus.

Auswahl der Zugriffsoption

- Drücken Sie die Aufwärtstaste
 unterhalb von Menü.
- Sobald Optionen grün markiert ist, drücken Sie Auswählen.
- Wählen Sie Ändern, während Menüzugriff hervorgehobenist, und dann Bearbeiten, um zwischen "eingeschränktem" oder "vollem" Zugriff zu wechseln
- · Drücken Sie zur Bestätigung OK.
- Gehen Sie auf Fertig und Beenden, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren

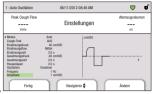
Andern der Therapieeinstellungen

Änderung der Einstellungen

- Die Therapieeinstellungen sind über die linke Taste unterhalb von Einstellungen abrufbar.
- · Mit den Aufwärts-/Abwärtstasten wählen sie den zu ändernden Parameter

gespeichert werden können.

· Über Ändern kann der jeweils grün markierte Parameter geändert werden. wobei die Auswahl mit OK bestätigt und über Fertig in den Hauptbildschirm zurückgekehrt werden kann.





eine Gruppe von Einstellungen für bestimmte Therapieanforderungen Die verfügbaren Einstellungen sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt:

| Verschreibung | 1, 2, 3 | | |
|---|---|---|--|
| Modus | Auto, Manuell | | |
| Cough-Trak | EIN/AUS | Nur im Auto-Betrieb verfügbar | |
| Einatmungsdruck | 0 bis 70 cmH ₂ O, einstell | bar in Schritten zu je 1 cmH ₂ O | |
| Einatmungsflow | Niedrig, Mittel, Hoch | | |
| Einatmungszeit | 0 bis 5 s, einstellbar in Schritten zu je 0,1 s | | |
| | Nur im Auto-Betrieb ver | fügbar | |
| Ausatmungsdruck O bis -70 cmH ₂ O, einstellbar in Schritten zu je 1 cmH ₂ O | | | |
| Ausatmungszeit | 0 bis 5 s, einstellbar in S | chritten zu je 0,1 s | |
| | Nur im Auto-Betrieb ver | fügbar | |
| Pausendauer | 0 bis 5 s, einstellbar in S | chritten zu je 0,1 s | |
| | Nur im Auto-Betrieb und | d bei deaktivierter Cough-Trak- | |
| | Funktion (AUS) verfügba | ar | |
| Oszillation | AUS, Einatmen, Ausatm | en, Beide | |
| Frequenz | 1 bis 20 Hz, einstellbar ir | n Schritten zu je 1 Hz | |
| | Nur bei aktivierter Oszill | ation verfügbar | |
| Amplitude | 1 bis 10 cmH ₂ O, einstellb | oar in Schritten zu je 1 cmH ₂ O | |
| | Nur bei aktivierter Oszill | ation verfügbar | |
| | | | |

Hinweis: Alle während der Therapie vorgenommenen Einstellungsänderungen werden automatisch mit Beginn der entsprechenden Phase des folgenden Zyklus wirksam.



Bildschirmansicht und Symbole

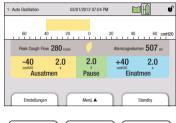
Ändern der Detailansicht

- Drücken Sie die Aufwärtstaste
 unterhalb von Menü.
- Sobald Optionen grün markiert ist, drücken Sie Auswählen und navigieren Sie abwärts zu Detailansicht.
- Drücken Sie Ändern und Bearbeiten, um zwischen AUS und EIN zu wechseln.
- Drücken Sie zur Bestätigung OK.
- Wählen Sie Fertig und Beenden, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

Hinweis: Wenn Sie die Detailansicht deaktivieren (AUS), werden folgende Parameter nicht angezeigt:

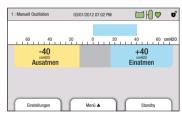
- Peak Cough Flow
- SpO₂
- Herzfrequenz (HR)
- Tidalvolumen
- Einstellungen für die Einatmungs- und Ausatmungszeit
- Einstellung für die Pausenzeit

Detailansicht aktiviert "EIN"





Detailansicht deaktiviert "AUS"





Symbole und Zeichen

Farbkodierung:
Grün = Pause
Gelb = Ausatmung

 \bigcirc

Pulsoximeter: Grün bedeutet angeschlossen (blinkend)

SD-Karte eingesteckt

Blau = Einatmung

ZV

Das Fragezeichen markiert zweifelhafte Daten

Fehler mit der SD-Karte



Atmungssynchronisation: Zeigt im Automatikbetrieb die verbleibende Zeit innerhalb jeder Phase an

Schreiben auf Speicherkarte: Kopieren von Daten auf die SD-Karte

Keine Durchführung von Messungen oder fragliche Daten



Voller Zugriff

angeschlossen



Informationsmeldung: Es liegen Daten im Informationsprotokoll vor



Anzeige externe Batterie: Rot = Restlaufzeit von wenigen Minuten

Fernbedienung: (Fußpedal)



Anzeige der aktiven Stromquelle: Die verwendete Batterie wird durch den Kasten gekennzeichnet



Anzeige abnehmbare Batterie: Rot = Restlaufzeit von wenigen Minuten



Batterieladeanzeige: Die abnehmbare Batterie wird geladen

Vorgeschlagener Therapieleitfac

Standardablauf für die Behandlung

Anpassung an den Patienten

Bei der ersten Verwendung an einem Patienten sind zunächst niedrige Drücke, etwa mit einem Über- und Unterdruck zwischen 100 bis 15 cmH₂O, sowie ein geringer Inhalations-Flow ratsam. Dadurch kann sich der Patient mit der Therapie vertraut machen.



Sobald sich der Patient an die Therapie gewöhnt hat, sollte der Einatmungs- und Ausatmungsdruck sukzessive um 5 bis 10 cmH₂O pro Sequenz erhöht werden. Mögliche effektive Drücke liegen bei 35 bis 45 cmH₂O.

Cough-Trak kann zusätzlich eingestellt werden, um die Therapie auf die Inspirationsanstrengung des Patienten zu synchronisieren und somit die Eingewöhnung zu erleichtern.

Oszillation bietet die Möglichkeit, festsitzende Sekrete in den Bronchien zu lösen und zu mobilisieren.

Allgemeine Therapiebeschreibung

- Jeder Hustenzyklus umfasst eine Einatmungs-, Ausatem- und eine Pausenphase.
- 4 bis 6 Hustenzyklen bilden dabei eine Sequenz.
- Für das Abhusten von Sekreten wird zwischen den Sequenzen eine Ruhepause von 20 bis 30 Sekunden empfohlen.
- Eine Behandlung setzt sich aus 4 bis 6 Sequenzen zusammen und kann mehrmals täglich je nach Bedarf durchgeführt werden.
- Vorzugsweise sollte die Therapie jedoch morgens, vor den Mahlzeiten und vor dem Zubettgehen erfolgen.

Tipp: Um dem Patienten das Therapieverständnis und die Eingewöhnung zu erleichtern, wird im Automatikbetrieb in der Mitte des Bildschirms das Atmungssynchronisationsrad angezeigt.

den

| | Funktion | Erwachsene | Kinder | |
|--------------------|---|---|--|--|
| | Effektiver Druck | +/- 35 bis zu +/- 45 je nach Zustand des Patienten anzupassen | | |
| | Einatmungszeit (in s) | 2 bis 3 | 1 bis 2 | |
| mg | Ausatmungszeit (in s) | 2 bis 3 | 2 oder weniger | |
| nstell | Pausenzeit (in s) Im Automatikbetrie | 2 bis 3 b | So kurz wie möglich | |
| Grundeinstellung | Oszillation Während der Ein- und/ oder Ausatmung | Je höher die Frequenz und je niedriger die Amplitude, desto geringer ist die vom Patienten wahrgenommene Oszillation. Daher ist zu Beginn eine hohe Frequenz und eine niedrige Amplitude empfohlen, die dann je nach Empfinden des Patienten angepasst werden können. | | |
| Anwenderspezifisch | Cough-Trak Inspirationstrigger Im Automatikbetrieb | kann mittels dieser Fu sanstrengungen de | orhandener spontaner Atmung Inktion die Therapie an die Inspiration- es Patienten angepasst werden, In die Inspirationsphase ansteuerr | |
| | Modus und Verschreibung | Im manuellen Betrieb können die Therapieparameter angepasst bzw. geändert werden, um vor Festlegung der automatischen Einstellungen die für den Patienten bestmögliche Therapie zu ermitteln. | | |
| Anwe | | unterschiedliche Th | ei Voreinstellungen für jeweils nerapien gespeichert werden wendung, Schleimpfropfen, estärkung usw.) | |
| Nachuntersuchung | Daten- management | SpO ₂ oder Zeitzähl verfügbar sind, kön Therapieparamete | ak Cough Flow, Atemzugvolumen er, die bei aktivierter Detailansicht Inen für die Einstellung der r sowie für die Beurteilung der Ierapie hilfreich sein. | |
| | DirectView | und SD-Karte): Pea | erapiedaten (interner Speicher ak Cough Flow, Atemzugvolumen, equenz und Nutzungsmuster. | |

Nor Beginn einer Therapie sind stets die Einstellungen zu überprüfen! Die Richtlinien dienen nur als Referenz und ersetzen nicht bewährte Behandlungsprotokolle oder ärztliche Anweisungen.



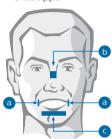
| Um in das Gerätemenü zu gelangen, drücken Sie die Aufwärtstaste — unterhalb von Menü. | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Die Menüoptionen und die zugehörigen Parameter sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt: | | | | | |
| Optionen | LCD-Helligkeit, Datumsformat, Zeitformat, Monat, Tag, Jahr, Stunde und Minute. Nur im Zugriffsmodus "Voll": Menüzugriff, Detailansicht, Sprache, Druckeinheiten, Therapiezeit | | | | |
| Daten | SpO ₂ , HR (Herzfrequenz), Peak Cough Flow, Atemzugvolumen, Seriennummer, Modellnummer, Softwareversion, Kalibrierungsdatum, Kapazität SD-Karte, Seriennummer abnehm. Batt., Zyklen abnehm. Batt., Therapiezeit | | | | |
| Informations- protokoll | Gerätemeldungen werden durch das Symbol (i) kenntlich gemacht. Im Protokollmenü wird eine Liste der aufgetretenen Meldungen angezeigt, z. B. die Meldung "Batt. lädt nicht" oder "Batt. auswechseln". Zudem können Meldungen über das Menü gelöscht werden. | | | | |
| Patientendaten löschen | Mit dieser Funktion können alte Daten aus dem Gerätespeicher oder von der SD-Karte gelöscht werden, um z.B. Speicherplatz für die Daten eines neuen Patienten zu schaffen. | | | | |
| SD-Karte sicher entfernen | Hierüber kann die SD-Karte sicher, d. h. ohne Gefahr eines Verlusts oder der Beschädigung von aufgezeichneten Daten, entfernt werden. Befolgen Sie dazu die angezeigten Hinweise. | | | | |
| Ereignisprotokoll auf SD-Karte schreiben | Hierbei werden im Gerät gespeicherte Ereignisprotokolldaten auf die SD-Karte kopiert. Befolgen Sie dazu die angezeigten Hinweise. | | | | |

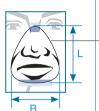
Bei der Auswahl einer geeigneten Maske ist sicherzustellen, dass der gesamte Mund sowie die Nase vollständig von 🕝 Unterhalb der der Maske umschlossen sind

Dabei darauf achten. dass die Spitze der Polsterung nicht zu weit oben auf dem Nasenrücken sitzt und keine Öffnung (Undichtigkeit) bleibt.

Orientierungspunkte

- a Mundwinkel
- Nasenrücken
- Unterlippe





| Maskengröße (cm) | Länge | Breite | Höhe |
|--------------------|-------|--------|------|
| Säuglinge | 7,0 | 6,6 | 4,9 |
| Kleinkinder | 8,8 | 8,0 | 5,9 |
| Erwachsene, klein | 11,5 | 9,5 | 8,1 |
| Erwachsene, mittel | 12,3 | 10,2 | 9,0 |
| Erwachsene, groß | 12,5 | 11,0 | 9,0 |







Trachealkanüle



Maske für Kleinkinder



Kleine, mittlere und große Masken



© 2016 Koninklijke Philips N.V. Alle Rechte vorbehalten.

Philips Healthcare behalt sich das Recht vor, Anderungen an Spezifikationen vorzunehmen und/oder ein Produkt öhne vorherige Ankündigung oder andere Verpflichtung einzustellen, und kann nicht für Konsequenzen aus der Verwendung dieser Publikation haftbar gemacht werden.

1010 Murry Ridge Lane Murrysville, PA 15668 US

Philips Respironics

Philips Respironics Deutschland +49 8152 93 06 0

www.philips.de/respironics