



Uyku Apnesi Tedavi Cihazı ve Aksesuarları
Auto CPAP/CPAP Sistemi

M1 MİNİ

Kullanım Kılavuzu

CE₀₁₂₃

İçindekiler

1. Semboller	4
1.1 Kontrol Tuşları	4
1.2 Cihaz Semboller	4
2. Uyarı, Dikkat ve Önemli İpuçları	5
3. Kullanım Amacı	5
4. Kontraendikasyonlar	6
5. Özellikler	7
6. Cihazdaki Modlar	9
7. Sözlük	9
8. Model	10
9. Paket İçeriği	10
10. Sistem Özellikleri	11
11. İlk Kullanım Ayarları	12
11.1 BMC Mini Uygulama yazılımını indirin	12
11.2 Cihazın Yerleştirilmesi	12
11.3 Hava Filtresi ve Filtre Kapağının Takılması	13
11.4 Güç Bağlantısı	14
11.5 Hortum ve Maskenin Birleştirilmesi	14
11.6 Cihaz ile Birlikte Oksijen Kullanımı	15
11.7 Bluetooth Bağlantısını Kurun	16
11.8 Ayarlar	16
11.9 Tedaviye Başlama	16
12. Rutin Kullanım	17
12.1 Hortumun Bağlanması	17
12.2 Hortumun Ayarlanması	17
12.3 Hava Akışının Açılması	17
12.4 Rampa İşlevini Kullanma	17
12.5 Cihazı Kapatma	17
13. Hasta Menüsünde Gezinme	18
13.1 Hasta Menüsü Gezinme Adımları	18
13.1.1 Kurulum arayüzüne erişim	18
13.1.2 Parametrelerin ayarlanması ve kaydedilmesi	18
13.2 Hasta Menüsü Seçenekleri ve İlgili Açıklamalar	18
13.2.1 Tedavi ayarı	18
13.2.2 Aksesuar ayarı	19
14. Komut İstemi	19
15. "Rapor" için tanımlama	20
16. "Daha fazla" için tanımlama	21
17. Yazılım yükseltme	21
18. Temizleme ve Bakım	22
18.1 Maske ve Başlığın Temizlenmesi	22
18.2 Muhafazayı Temizleme	22
18.3 Hortumun Temizlenmesi	22
18.4 Hava Filtresinin Değiştirilmesi	23
19. Cihaz ile Seyahat	23
20. Cihazın Diğer Bir Hastaya Nakledilmesi	24
21. Yeniden Sipariş	24
22. Teknik Destek	24
23. Cihaz Kullanım Ömrü	24
24. Sorun Giderme	25
24.1 Hastalardaki Genel Sorunlar ve Çözümleri	25
22.2 Cihazdaki Genel Sorunlar ve Çözümleri	26

23. EMC Gereksinimleri	27
24. Sınırlı Garanti	32

1. Semboller

1.1 Kontrol Tuşları



Bluetooth Butonu



Start/Stop Butonu

1.2 Cihaz Semboller



Kullanım Talimatlarını Takip Edin



Kullanma Talimatları



Tıp BF Uygulanmış Parça (maske)



Sınıf II (Çift izolasyonlu)



AC Gücü



DC Gücü

IP22

≥ 12,5 mm Çap, Damlatma (15° eğildiğinde)

SN

Ürün Seri Numarası

LOT

Ürün Lot (Parti) Numarası



Üretici



Üretim tarihi

EC REP

Avrupa Birliğinde Yetkili Temsilci



Avrupa CE Uyumluluk Deklerasyonu



Bluetooth Logosu



İyonize Olmayan Radyasyon



BMC Medical Co., Ltd. Logosu

2. Uyarı, Dikkat ve Önemli İpuçları

UYARI!

Kullanıcının yaralanma riski vardır.

DİKKAT!

Cihaz hasar görebilir.

ÖNEMLİ İPUCU!

Çalışma özellikleri konusunda vurgulama yapar.

Uyarılar, İkazlar ve Önemli İpuçları bu kılavuzda yeri geldikçe gösterilir.

3. Kullanım Amacı

M1 Mini AutoCPAP sistemi bir CPAP (Sürekli Pozitif Havayolu Basıncı) cihazı yalnızca ya hastane ya da ev ortamında yetişkinlerin Obstrüktif Uyku Apnesi (OSA) terapisi sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Cihaz sadece doktor kontrolünde kullanılmalıdır. Cihazı satın aldığınız firma, doktorunuzun talimatına göre doğru basınç ayarları yapacaktır.

OSA tedavinizi mümkün olduğunca uygun ve konforlu şekilde cihaz ile yapmak için bir kaç aksesuar mevcuttur. Sizin için yazılmış olan terapiyi güvenli ve etkili şekilde aldığınızdan emin olmak için sadece BMC aksesuarlarını kullanınız.

UYARILAR!

- Bu cihaz sadece yetişkinlerin kullanımı için üretilmiştir.
- Bu cihaz yaşam desteği için üretilmemiştir.
- Manueldeki yönergelerin tıbbi protokollerin yerine geçmesi amaçlanmamıştır.
- Manyetik Rezonans (MR) ortama MR tıbbi cihazlara hasar yada bir risk verebilecek bir cihazı veya aksesuarlarını getirmeyin. Cihaz ve aksesuarlar MR ortamın güvenliği için değerlendirilmemiştir.
- BT tarayıcıları, Diyatermi, RFID ve elektromanyetik güvenlik sistemleri gibi elektromanyetik ekipman ile bir ortamda cihazı veya aksesuarlarını kullanmayın (metal dedektörleri), yoksa cihaza hasar verebilir veya hastaya kabul edilemez bir riske neden olabilir. Bazı elektromanyetik kaynaklar, belirgin olmayabilir, bu cihazın performansında herhangi bir açıklanamayan değişiklikler fark ederseniz, sıradışı veya sert sesler yapıyorsa, güç kablosunu çıkartınız ve kullanmayınız. Ev bakım sağlayıcınıza başvurunuz.

DİKKAT!

- Bu cihazın bir doktor tarafından ve doktora satışı sınırlandırılmıştır.

ÖNEMLİ!

- Bu sistemi çalıştırmadan önce tüm kullanıcı kılavuzunu okuyun ve anlayın. Eğer bu sistemin

kullanımı hakkında herhangi bir sorunuz var ise, cihazı satın aldığınız firmaya veya doktorunuz ile irtibat kurun.

- Kullanım kılavuzundaki resimler yalnızca referans amaçlıdır, maddi nesneden farklılarsa ikincisi geçerli olacaktır.

4. Kontraendikasyonlar

Çalışmalar göstermiştir ki aşağıdaki önceden var olan koşullar bazı hastalar için pozitif hava yolu basınç terapisinin kullanımına kontrendike olabilir:

Mutlak Kontrendikasyonlar: pnömotoraks, mediastinal amfizem; beyin omurilik sıvısı sızıntısı, travmatik beyin hasarı veya pnömoşefali; tedavi öncesinde çeşitli koşullardan kaynaklanan şok; aktif burun kanaması; tedavi öncesinde üst gastrointestinal kanama; tedavi sırasında maske kullanımını imkansız hale getiren koma veya bilinç bozukluğu; dev vokal kord polipi, vb.

Bağıl Kontrendikasyonlar: sol ventrikül yetmezliği ile komplike ciddi koroner kalp hastalığı, akut otitis media, aşırı solunum yolu salgıları ve zayıf öksürük, zayıf spontan solunum, nazal veya oral trakeal entübasyon ve trakeostomi, çeşitli koşullardan kaynaklanan ciddi burun tıkanıklığı, akciğer bülleri ve solunum maskesine karşı alerjiler vb.

Tedavi esnasında aşağıdaki yan etkiler görülebilir:

- Ağız, burun ve boğaz kuruluğu
- Karın şişliği
- Kulak ve sinüs rahatsızlığı
- Göz kaşıntısı
- Maske kullanmadan kaynaklanan deri kaşıntısı
- Göğüs rahatsızlığı

ÖNEMLİ!

- Uyku düzensizliği, alkol tüketimi, obezite, uyku ilaçları veya sakinleştiriciler semptomlarınızı ağırlaştırabilir.
- Lütfen ISO17510:2015 ve ISO 18562 standartlarını karşılayan maskeyi kullanın.

DİKKAT!

- Eğer uyku apnesi semptomları tekrarlar ise doktorunuz ile irtibat kurun. Terapiniz ile ilgili herhangi bir sorunuz olduğunda doktorunuz ile irtibat kurun.

5. Özellikler

Cihaz Boyutu

Ölçüler: 159 mm × 66 mm × 72 mm

Ağırlık: <400 g

Ürün Kullanımı, Nakliyesi ve Depolaması

Operasyon

Sıcaklık: 5°C ten 35°C (41°F ten 95°F)

Nem: ≤ %93 Yoğunlaşmayan

Atmosferik basınç: 760 ten 1060 hPa

Nakliye ve Depolama

-25°C ten 70°C (-13°F ten 158°F)

≤ %93 Yoğunlaşmayan

760 ten 1060 hPa

Bluetooth modülü

Çalışma Frekans Bandı: 2400 ~ 2483 MHz

RF güç çıkışı: -40 ~ +4 dBm

Bluetooth kimlik doğrulama bilgileri

Ürün ismi: Auto CPAP Sistem

Model: M1 Mini

DID: D051679

QDID: 154506

Çalıştırma Modu

Sürekli

Çalışma Modu

CPAP, Auto

AC Güç Tüketimi

100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz, Azm. 1.0 A

Ana cihaz girişi

19 V, 1,26 A

Elektrik Şokuna Karşı Koruma Tipi

Sınıf II Ekipman

Elektrik Şokuna Karşı Koruma Derecesi

Tip BF Uygulanmış Parça

Su Girişine Karşı Koruma Derecesi

IP22

Basınç Aralığı

4 ten 20 hPa ya (0,5 hPa artışla), Tekli hata şartlarında ≤ 30 hPa'dır.

Statik Basınç Stabilesi

$\pm 0,5$ hPa

Kademeli Artış

Kademeli artış zamanı 0 ila 60 dakika arasında değişmektedir.

Ses Basınç Seviyesi

< 30 dB, cihaz 10 hPa basınçta çalışırken.

Ses Güç Seviyesi

< 38 dB, cihaz 10 hPa basınçta çalışırken.

Maksimum Akış

Test Basıncı (hPa)	4	10	15	20
Hasta Bağlantı Noktasında ölçülen basınç (hPa)	3	9	14	19
Hasta bağlantı portunda ortalama akış (L/dak)	85	125	110	95

Hava Tüpü

Hava Tüpü

Uzunluk

İç çapı

Hortum

6 ft. (1,83 m)

15 mm

Hortum

6 ft. (1,83 m)

19 mm

Hasta Bağlantı Portunun Şekli ve Boyutları

22 mm konik hava çıkışı ISO 5356-1'e uyumludur.

6. Cihazdaki Modlar

Bu cihaz aşağıdaki terapileri sunar:

CPAP – Sürekli Pozitif Havayolu Basıncı Sağlar; CPAP teneffüs boyunca basıncın sabit bir seviyesini sürdürür.

Auto – CPAP terapisi yapar ve en az hastanın ihtiyaçlarına göre belirlenen basınç kadar hava sağlar.

7. Sözlük

Apne

Spontane solunumun durması ile işaretlenmiş bir koşul.

AutoCpap

Apne ve horlama olaylarının izlenmesine dayalı olarak hastanın konforunu geliştirmek için CPAP basıncını otomatik olarak ayarlar.

Oto kapat

Bu özellik etkinleştirildiğinde, maske çıkartıldığında cihaz otomatik olarak terapiye son verir.

Oto Aç

Bu özellik ile maske içerisine nefes alıp verildiğinde cihaz otomatik olarak çalışmaya başlar. Bu özellik her zaman etkindir.

CPAP

Sürekli Pozitif Hava yolu Basıncı.

LPM

Dakika başına Litre.

OSA

Obstruktif Uyku Apnesi.

Hasta Menüsü

Hasta ayarlanabilir cihaz ayarlarını değiştirebileceğiniz görüntüleme modudur, böyle Rampa özelliği için başlangıç basıncı gibi.

Rampa

Terapi başladığında hastanın konforunu arttıran bir özelliktir. Rampa özelliği basıncı azaltan ve sonra dereceli olarak basıncı reçete basıncı ayarına arttırır, böylece daha konforlu şekilde uykuya dalabilirsiniz.

Resleks

Siz veya evde bakım sağlayıcınız tarafından etkinleştirilen, solunum esnasında basınç rahatlaması sağlayan bir terapi özelliğidir.

Bekleme Durumu

Güç uygulandığında fakat hava akışı kapalı olduğunda cihazın durumu.

Dak

Zaman birimi "dakika" anlamına gelir.

H

Zaman birimi "saat" anlamına gelir.

YY AA GG / AA GG YY / GG AA YY

Tarih anlamına gelir.

8. Model

Model	Ürün Açıklaması				
	Ürün İçeriği	İsteğe Bağlı Aksesuar 1	İsteğe Bağlı Aksesuar 2	Çalışma Modu	Maksimum Çalışma Basıncı (hPa)
M1 Mini	Ana cihaz, Mini serisi ventilatör kontrol yazılımı (BMC Mini APP)	Hortum	Maske	CPAP, AutoCPAP	20

9. Paket İçeriği

Sistemin paketini açtıktan sonra, burada gösterilen herşeyin olduğundan emin olun (Ürünün farklı türleri farklı bileşenler içerir):

No.	Madde	Miktar	Notlar
1	Ana Cihaz	1	
2	Hortum	1	İsteğe Bağlı
3	Maske	1	İsteğe Bağlı
4	Hava Filtresi	2	
5	Güç Adaptörü	1	
6	Saklama Kutusu	1	İsteğe Bağlı
7	Taşıma Çantası	1	İsteğe Bağlı
8	Belgeler	1	

Tüm parçalar ve aksesuarlar doğal kauçuk lateksten yapılmamıştır.

Ürün 'ün kullanım, bakım, temizlik ve dezenfeksiyonu Kullanım Kılavuzuna uygunsa, ürünün hizmet ömrü beş yıl olacaktır.

Farklı ülkelerin güç adaptörü standartlarına göre, farklı güç adaptörleri yapılandırılır.

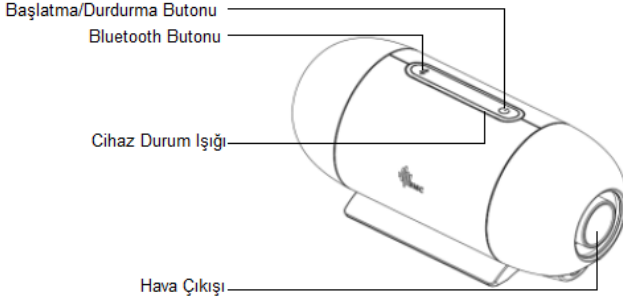
ÖNEMLİ!

- Eğer yukarıdaki parçalardan herhangi biri kayıp ise, firma ile irtibat kurun.
- Bu cihaz üzerinde mevcut aksesuarlarda ilave bilgi için firma ile irtibat kurun. Opsiyonel aksesuarlar kullanılıyorken, daima aksesuarlar ile verilmiş olan yönergeleri takip edin.

UYARILAR!

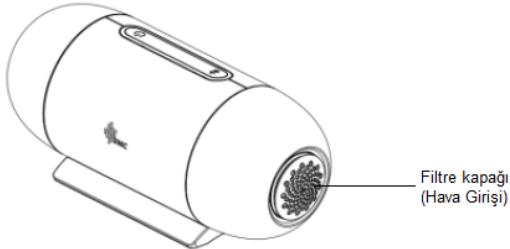
- Bu cihaz sadece BMC tarafından üretilen veya doktorunuz tarafından önerilen maske ve aksesuarlar ile kullanılmalıdır. Uygun olmayan maske ve aksesuarların kullanımı cihazın performansını ve etkileyebilir ve terapinin etkinliğini azaltabilir.
- İç bileşenlerin yedek parçası olarak ekipman veya sistemin üreticisi tarafından satılan kablolar haricinde belirtilenler dışında aksesuar ve güç kablosunun kullanılması emisyon artışına veya ekipman veya sistemin dayanıklılığının azalmasına neden olabilir.

10. Sistem Özellikleri



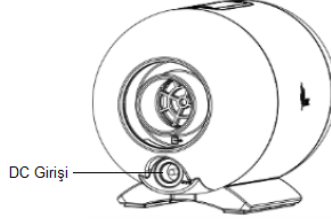
Şekil 10-1

İsim	Fonksiyon
Başlatma/Durdurma Butonu	Hava akışını Başlatmak / Durdurmak için bu düğmeye basın. Gösterge ışığı beyazdır.
Bluetooth Butonu	Bluetooth durumunu kontrol etmek için bu düğmeye basın: Bluetooth kapalıyken, Bluetooth işlevini açmak için bu düğmeye basın; Bluetooth açıkken, Bluetooth işlevini kapatmak için bu düğmeye çift basın. Gösterge ışığı mavidir.
Hava Çıkışı	Basıncı hava sağlar; hortuma veya nemlendiricinin girişine bağlanır.
Cihaz Durum Işığı	Bu ışık, normal durumda beyaz, acil mesaj durumunda turuncudur.



Şekil 10-2

İsim	Fonksiyon
Filtre Kapağı (Hava Girişi)	Cihaza giren hava içerisindeki toz ve poleni filtrelemeye yarayan hava filtresinin kapağını kapatın



İsim	Fonksiyon
DC Girişi	DC güç kaynağı için bir giriş.

11. İlk Kullanım Ayarları

11.1 BMC Mini Uygulama yazılımını indirin

App store'da BMC Mini App'ı arayın ve indirin.

Android platformunu ve IOS platformunu destekler.

11.2 Cihazın Yerleştirilmesi

Cihazı sağlam ve düz bir yüzeye yerleştirin. Cihazın altına takılan kaymayı önleyici ped, cihazı sabitlemek için uygundur.

UYARILAR!

- Eğer cihaz düşerse veya hırpalanırsa, iç parçalarından kırılan olursa veya içerisine su kaçarsa güç kablolarını çıkarın ve kullanımı sonlandırın. Hemen evde tedavi sağlayıcınıza irtibata geçin.
- Eğer oda sıcaklığı 95°F (35°C)'den daha yüksek ise, cihaz tarafından üretilen hava akımı 109,4°F (43°C)'yi aşabilir, dolayısıyla cihaz kullanılmadan önce ortam sıcaklığını 95°F (35°C)'nin altına çekmek için gerekenler yapılmalıdır.

DİKKAT!

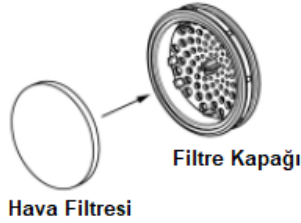
- Eğer cihaz çok sıcak yada çok soğuk sıcaklıklara maruz kalmış ise, avara başlamadan önce oda sıcaklığına düşmesine (20 °C, yaklaşık 2 saat) izin verin.
- Bu cihaz nun herhangi bir ısıtma veya soğutma ekipmanından (ör: zorlanmış hava menfezleri, radyatörler, klimalar) uzak olduğundan emin olun.
- Cihaz yüksek nemli ortamlarda kullanmak için uygun değildir. Cihaza su kaçmadığından

emin olun.

- Ayrıca yatak takımı, perdeler, veya diğer öğelerin filtreyi veya cihazın havalandırma ızgaralarını engellemediğinden emin olun.
- Ev hayvanlarını, haşereleri ve çocukları cihazdan uzak tutunuz ve küçük cisimlerin solunmasına ya da yutulmasına izin vermeyiniz.
- Patlamaya engel olmak için, bu cihaz yanıcı gazların (mesela anestetik ilaçlar) olduğu ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Sigara dumanı cihaz içerisinde katran birikmesine ve böylece cihazın hatalı çalışmasına sebep olabilir.
- Düzgün çalışması için cihazın etrafında serbest hava akımı olmalıdır.

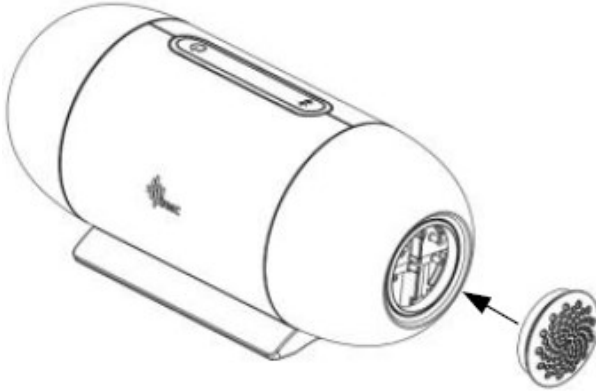
11.3 Hava Filtresi ve Filtre Kapağı'nın Takılması

(1) Hava filtresini filtre kapağına Şekil 11-1'de gösterildiği gibi takın.



Şekil 11-1

(2) Hava filtresi takılı filtre kapağını ana cihaza Şekil 11-2'de gösterildiği gibi takın.



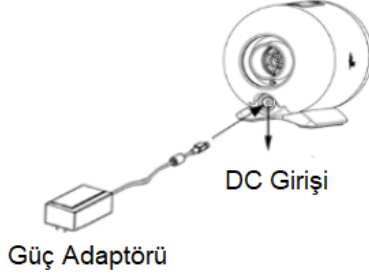
Şekil 11-2

DİKKAT!

- Cihaz çalışırken hava filtresi takılı olmalıdır.

11.4 Güç Bağlantısı

- (1) Güç adaptörünün fişini cihazın arkasında yer alan DC girişine takın;
- (2) Güç adaptörünün diğer ucunu bir prize takın.



Şekil 11-3

UYARILAR!

- Güç adaptörü takıldığında cihaz kullanım için açılır. **Buton**  üfleyciyi Açar / Kapatır.
- Belirlenen aralık dışında bir AC voltajı ile kullanılması (bakınız Bölüm 5 "AC Güç Tüketimi") cihaza zarar verebilir veya hatalı çalışmasına neden olabilir.
- Cihazı güç kaynağının bağlantısını kesmenin zor olduğu yerlere yerleştirmeyin.
- Yatağın başında, uyku sırasında hastanın başını veya boynunu dolaştırabilecek çok uzun kablolar veya tüpler istiflemeyin.

DİKKAT!

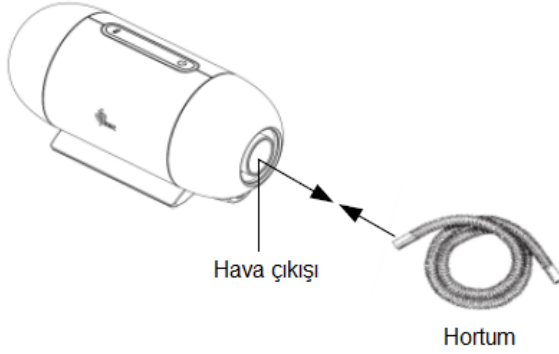
- Güç adaptörü kablosunun herhangi bir hasara karşı sık sık denetleyin. Hasar görmüş bir adaptörü derhal değiştirin.

ÖNEMLİ!

- Güç kaynağının kesilmesi ve yeniden gelmesi durumunda, cihaz otomatik olarak kesintiden önceki çalışma durumuna gelecektir.

11.5 Hortum ve Maskenin Birleştirilmesi

- (1) Hortum bir ucunu Şekil 11-4'te gösterildiği gibi ana cihazın hava çıkışına takın.



Şekil 11-4

(2) Hortum diğer ucunu maskenin kullanım talimatına göre maskeye bağlayın. Maskeyi takın.

UYARILAR!

- Eğer bu cihaz bir çok kişi kullanacak ise (ör., kiralama cihazları), bir Düşük direnç, ana akış bakteri filtresi Luna® Oto ve devre borusu arasında hizada kurulmalıdır. Basınç alternatif veya opsiyonel aksesuarlar yerinde olduğunda ev bakım sağlayıcınız tarafından onaylanmalıdır.
- Eğer entegre bir soluma portlu maske kullanıyorsanız, maskenin konnektörünü hortuma bağlayın.
- Eğer ayrı bir soluma portlu maske kullanıyorsanız, hortumu nefes verme portuna bağlayın. Nefes verme portunu pozisyonlayın böylece havalandırılmış hava yüzünüze gelmez. Maskenin konnektörünü nefes verme portuna bağlayın.
- Eğer tam bir yüz maskesi kullanıyorsanız (hem ağzınızı hem burnunuzu kapatan bir maske), maske bir güvenlik valfi ile donatılmalıdır.
- CO₂ yeniden solunmasını en aza indirmek için, hasta aşağıdaki talimatları uygulamalıdır:
 - BMC tarafından sağlanan, birlikte verilen Hortum ve maskeyi kullanın.
 - Cihaz çalışmıyorken maskeyi beş dakikadan daha uzun süre takmayın.
 - Sadece havalandırma delikleri olan maskeleri kullanın. Nefes verme portundaki havalandırma deliklerini tıkamaya veya kapatmaya çalışmayın.
- Spontan solunuma izin veren bir MASKE veya AKSESUAR kullanılmaması boğulmaya neden olabilir.
- Karbondioksitin yeniden solunmasını en aza indiren veya spontan solumaya izin veren bir maske veya aksesuarın kullanılmaması boğulmaya neden olabilir.

11.6 Cihaz ile Birlikte Oksijen Kullanımı

Maske bağlantısında oksijen eklenebilir. Bu cihaz ile oksijen kullanıldığında lütfen aşağıda listelenmiş uyarıları not edin.

UYARILAR!

- Oksijen Hortumunu maskenin oksijen girişine bağlayın.
- Oksijen tedariki tıbbi oksijen için yerel düzenlemeler ile uyumlu olmalıdır.
- Oksijeni açmadan önce cihazı açın. Cihazı kapatmadan önce oksijeni kapatın. Uyarının Açıklaması: Cihaz kapatılır ancak oksijen akışı devam ederse cihazın içerisinde oksijen birikimi oluşabilir ve yangın tehlikesi oluşturur. Cihazı kapatmadan önce oksijenin kapatılması cihaz içerisinde oksijen birikimini önleyecek ve yangın riskini azaltacaktır. Bu uyarı çoğu CPAP cihazlarına uyar.
- Oksijen tutuşmayı kolaylaştırır. Cihazı ve oksijen tüpünü ısı kaynağından, açık alevden, herhangi bir yağlı içerikten veya diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. M1 Mini veya oksijen tüpüne yakın alanda sigara İÇMEYİN.
- Oksijen kaynakları cihazdan 1 m üzeri mesafede yer almalıdır.
- Bu sistemle birlikte oksijen kullanırken, Basınç Valfi cihazı ve oksijen kaynağı arasındaki hasta devresine in-line yerleştirilmesi gerekir. Basınç valfi ünite kapalıyken cihazın içine hasta devresinden oksijen akmasını önlemeye yardımcı olur. Basınç valfi kullanmasındaki başarısızlık bir yangın tehlikesine neden olabilir.
- Düzensiz ya da yüksek basınçlı oksijen kaynağına bağlamayın. Oksijen kaynağının basıncı, cihazın çalışma basıncından aşmaz.

11.7 Bluetooth Bağlantısını Kurun

Cihazı bir elektrik prize bağlayın, ana cihazın Bluetooth düğmesine basın ve Bluetooth çalışma durumu ışığı yanıp söner. Ardından BMC Mini Uygulamasını açın, Bluetooth simgesine tıklayın ve cihazı aramaya başlayın, Bluetooth bağlantısı için cihaz listesinden BMC Mini cihazını seçin (ad cihaz seri numarasıdır, lütfen cihaz isim plakası bilgilerini kontrol edin). Bluetooth cihazı başarıyla bağlanırsa, ana cihazın Bluetooth çalışma durumu ışığı açık kalacaktır.

11.8 Ayarlar

Sırasıyla ilgili Ayarlar arayüzüne girmek için BMC Mini Uygulamasında "Ayarlar" ve "Aksesuarlar" üzerine tıklayın. Arayüzün ayrıntıları için bu kılavuzdaki "13. Hasta Menüünde Gezinme" bölümüne bakın.

11.9 Tedaviye Başlama

Başlat / Durdur  Düğmesine basın veya BMC Mini Uygulamasındaki  simgeye tıklayın, cihaz hava vermeye başlayacaktır.

UYARILAR!

- Ayarları yaparken doktorunuzun talimatlarına uyun! Bu cihaz le verilmeyen herhangi bir aksesuarın siparişini vermek için ekipman tedarikçiniz ile irtibata geçin.
- BMC veya doktorunuz tarafından önerilmedikçe herhangi bir yardımcı ekipmanı bu cihaza BAĞLAMAYIN. Eğer cihazı kullanırken göğsünüzde rahatsızlık, nefes kesilmesi, karın şişliği

veya ciddi baş ağrısı rahatsızlığı hissederseniz hemen doktorunuz veya ehil bir medikal personele başvurun.

12. Rutin Kullanım

12.1 Hortumun Bağlanması

İlk Kullanım Ayarlarındaki (Bölüm 11) talimatlara göre güç adaptörü ve Hortumu uygun şekilde takın. Maskeyi ve başlığı maske kullanım kılavuzuna göre bağlayın.

DİKKAT!

- Her bir kullanımdan önce, Hortumda herhangi bir hasar veya birikim olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse, birikintiyi açmak için Hortumu temizleyin. Hasarlı olan Hortum u değiştirin. Maskede sızıntı olmadığından emin olun.

12.2 Hortumun Ayarlanması

Yatağınıza uzanın ve uyku esnasında rahatça dönebilecek şekilde Hortumu ayarlayın. Maskeyi ve başlığı rahatça durana ve gözlerinize herhangi bir hava sızıntısı olmayacak şekilde ayarlayın.

12.3 Hava Akışının Açılması

Hava akışını açmak için Başlat / Durdur  Düğmesine basın veya BMC Mini Uygulamasındaki  simgeye tıklayın. BMC Mini Uygulaması tedavi basıncını ve diğer bilgileri gösterecektir.

12.4 Rampa İşlevini Kullanma

Rampa işlevi açıldığında, hastanın kolayca uykuya dalmasını sağlamak için basınç, başlangıç basıncından itibaren önceden ayarlanmış rampa süresine göre kademeli olarak öngörülen tedavi basıncına yükselecektir. BMC Mini Uygulaması, kalan rampa süresinin gerçek zamanlı geri sayımını dakika cinsinden görüntüler.

DİKKAT!

- Kademeli artış özelliği tüm hastalar için önceden ayarlanmamıştır.

12.5 Cihazı Kapatma

Maskeyi ve başlığı çıkarın, Başlat / Durdur  Düğmesine basın veya BMC Mini Uygulamasındaki  simgeye tıklayın, cihaz hava vermeyi durduracaktır. Cihazı kapatmak için güç adaptörünü elektrik prizinden çıkarın.

13. Hasta Menüsünde Gezinme

13.1 Hasta Menüsü Gezinme Adımları

13.1.1 Kurulum arayüzüne erişim

Güç adaptörünü doğru şekilde bağlayın. Bluetooth bağlantısı için ana bilgisayarı ve BMC Mini APP'yi açın. Bluetooth bağlantısı başarılı olduktan sonra, ilgili parametre ayar arayüzüne girmek için "Ayarlar" ve "Akseuarlar" üzerine tıklayın.

13.1.2 Parametrelerin ayarlanması ve kaydedilmesi

Parametre ayarlama arayüzünde, parametreleri gerektiği gibi ayarlayabilirsiniz. Parametreleri ayarladıktan sonra bunları kaydetmeniz gerekir ve parametre ayarı tamamlanır.

13.2 Hasta Menüsü Seçenekleri ve İlgili Açıklamalar

13.2.1 Tedavi ayarı

Seçenek	Aralık	Açıklama
Rampa Süresi	0 ~ 60 dakika / Otomatik	Konforu artırmak ve hastanın kolayca uykuya dalmasına yardımcı olmak için Rampa özelliği etkinleştirildiğinde basınç kademeli olarak artabilir. Başlangıç basıncının öngörülen tedavi basıncına yükseldiği rampa süresi ayarlanabilir. Numaralandırma beş dakika artar veya azalır. BMC Mini Uygulaması, kalan rampa süresinin gerçek zamanlı geri sayımını dakika cinsinden görüntüler.
Reslex	Kapalı, 1/2/3	Bu özellik, kullanıcının daha rahat olmasını sağlamak için, hasta nefes verdiğinde cihazın tedavi basıncını otomatik olarak düşürmesini sağlar. Numaralandırma ne kadar yüksekse, cihaz o kadar fazla basıncı azaltır. "Kapalı", bu özelliğin devre dışı olduğu anlamına gelir.
Otomatik Açma	Açık/Kapalı	Bu işlev açılırsa, terapötik cihaz, hasta bir solunum maskesi taktıktan ve birkaç derin nefes aldıktan sonra otomatik olarak önceden ayarlanmış basınç altında hava vermeye başlayacaktır. "Açık" veya "kapalı" yı seçmek için tıklayın.
Otomatik Kapanma	Açık/Kapalı	Bu işlev açılırsa, terapötik cihaz hasta solunum maskesini çıkardıktan sonra hava dağıtımını otomatik olarak durdurur ve kapanır. "Açık" veya "kapalı" yı seçmek için tıklayın.
Hortum Tipi	22 mm/15 mm	İki hortum tipi mevcuttur. "22 mm" veya "15 mm" seçmek için tıklayın.
Maske Tipi	Tam yüz; Nazal; Burun Yastığı; Diğer	Tam Yüz (tam yüz maskesi), Nazal (burun maskesi) ve Yastık (burun yastığı maskesi) olmak üzere üç maske tipi mevcuttur. Ancak hasta başka uygun maskeleri de seçebilir. Yukarıdaki üç tip BMC maskesi dışındaki maskeleri seçerken, hasta maskeleri diğer

		olarak tanımlayabilir.
Nem Değiştirici Tipi	Yok / Sıradan baskı / Gelişmiş baskı	Nem değiştirici maske tipine göre seçilebilir.

13.2.2 Aksesuar ayarı

Seçenek	Aralık	Açıklama
Hava Filtresinin döngüsünü hatırlat	Kapalı / 7 gün / 14 gün / 21 gün / 30 gün / 60 gün / 90 gün	Hava filtresi hatırlatma döngüsünü ayarlayın, döngü bittiğinde kullanıcıya hatırlatacaktır.
Maske döngüsünü hatırlat	Kapalı / 30 gün ~ 720 gün	Maske hatırlatma döngüsünü ayarlayın, döngü bittiğinde kullanıcıya hatırlatacaktır. Ayar artışı 30 gündür.
Hortum döngüsünü hatırlat	Kapalı / 30 gün ~ 720 gün	Hortum hatırlatma döngüsünü ayarlayın, döngü bittiğinde kullanıcıya hatırlatacaktır. Ayar artışı 30 gündür.
Nem Değişimi döngüsünü hatırlat	Kapalı / 7 gün / 14 gün / 21 gün / 28 gün	Nem değiştirici hatırlatma döngüsünü ayarlayın, döngü tamamlandığında kullanıcıya hatırlatacaktır. Ayar artışı 7 gündür
Temizlik ve bakım döngüsünü hatırlat	Kapalı / 180 gün / 360 gün	Temizleme ve bakım hatırlatma döngüsünü ayarlayın, döngü bittiğinde kullanıcıya hatırlatacaktır.

14. Komut İstemi

Komut Mesajı	Açıklama
Güç kesintisi!!!	Cihaz hava verirken yanlışlıkla güç bağlantısı kesilirse ve ana cihaz Bluetooth üzerinden BMC Mini App'e bağlanırsa, BMC Mini Uygulamasında bir komut istemi görüntülenir. Not: Cihaz bekleme durumundayken elektrik kesintisi meydana gelirse komut istemi görünmeyecektir.
Cihaz Arızası !!!	Cihaz başlatıldığında makineden hava akışı gelmezse, cihazın durum ışığı yanıp söner. Ana cihaz Bluetooth üzerinden BMC Mini App'e bağlarsa, " Cihaz Arızası !!! " BMC Mini Uygulamasında görünecektir.
Sızıntı !!	Cihazın otomatik kapanma işlevi kapalıysa, cihazda büyük miktarda hava kaçağı olduğunda cihaz durum ışığı yanıp söner. Ana cihaz Bluetooth üzerinden BMC

Komut Mesajı	Açıklama
	Mini App'e bağlıysa, "Sızıntı!!" BMC Mini Uygulamasında görünecektir.
Düşük Giriş Voltajı !!	Güç adaptörünün sağladığı voltaj çok düşükse, cihazın durum ışığı yanıp söner. Ana cihaz Bluetooth ile BMC Mini App'e bağlıysa, "Düşük Giriş Voltajı !!" BMC Mini Uygulamasında görünecektir.
Lütfen Filtreyi Değiştirin!	Hava filtresinin hatırlatma döngüsü ayarlandığında, ön ayarlı hatırlatma döngüsü ulaşırsa, ancak hava filtresini değiştirmeden ve hatırlatma döngüsünü sıfırlamadan cihazın durum ışığı yanıp söner. Ana cihaz Bluetooth üzerinden BMC Mini App'e bağlıysa, "Lütfen Filtreyi Değiştirin!" BMC Mini Uygulamasında görünecektir.
Lütfen Hortumu Değiştirin!	Hortumun hatırlatma döngüsü ayarlandığında, ön ayarlı hatırlatma döngüsü ulaşırsa, ancak hortumu değiştirmeden ve hatırlatma döngüsünü sıfırlamadan cihazın durum ışığı yanıp söner. Ana cihaz Bluetooth üzerinden BMC Mini App'e bağlıysa, "Lütfen Tüpü Değiştirin!" BMC Mini Uygulamasında görünecektir.
Lütfen Maskeyi Değiştirin!	Maskenin hatırlatma döngüsü ayarlandığında, ön ayarlı hatırlatma döngüsü ulaşırsa, ancak maskeyi değiştirmeden ve hatırlatma döngüsünü sıfırlamadan cihazın durum ışığı yanıp söner. Ana cihaz Bluetooth üzerinden BMC Mini App'e bağlıysa, "Lütfen Maskeyi Değiştirin!" BMC Mini Uygulamasında görünecektir.
Lütfen Nem Değiştiriciyi Değiştirin!	Nem değiştiricinin hatırlatma döngüsü ayarlandığında, önceden ayarlanmış hatırlatma döngüsü ulaşırsa, ancak nem değiştiriciyi değiştirmeden ve hatırlatma döngüsünü sıfırlamadan cihazın durum ışığı yanıp söner. Ana cihaz Bluetooth üzerinden BMC Mini App'e bağlıysa, "Lütfen Nem Değiştiriciyi Değiştirin !!" mesajı görüntülenir. BMC Mini Uygulamasında görünecektir.
Lütfen temizleyin ve bakımını yapın!	Temizleme ve bakım hatırlatma döngüsü ayarlandığında, ön ayarlı hatırlatma döngüsü temizlik veya bakım yapılmadan ve sıfırlama hatırlatma döngüsüne ulaşırsa cihazın durum ışığı yanıp söner. Ana cihaz Bluetooth üzerinden BMC Mini App'e bağlıysa, "Lütfen temizleyin ve bakımını yapın!" BMC Mini Uygulamasında görünecektir.

15. "Rapor" için tanımlama

Kullanıcılar, ihtiyaçlarına göre belirli bir günde veya belirli bir dönemde oluşturulan kullanım raporlarını görüntülemeyi seçebilirler. Kullanıcılar, zaman aralığı sorgusunu hızlı bir şekilde sorgulamak veya özelleştirmek için kısayol tuşlarını kullanabilir.

İstatistiksel bilgi	Aralık	Açıklamalar
---------------------	--------	-------------

İstatistiki bilgi	Aralık	Açıklamalar
Puan	0 ~ 100	Seçilen zaman dilimine ait kullanım verilerine göre farklı ağırlıklarla kullanım etkisi hesaplanır.
Efekt Kullanımı		
Kullanım Zamanı	0 ~ 60/60	Puan, seçilen zaman diliminde kullanıcının kullanımına göre hesaplanır. "0 ~ 60" bölümü, tam 60 puanla kullanım süresi puanını temsil eder
Sızıntı	0 ~ 20/20	Seçilen zaman dilimindeki hava kaçağına göre puan istatistiksel olarak hesaplanır. "0 ~ 20" kısmı, tam 20 puanla hava sızıntısı puanını temsil eder.
AHI	0 ~ 10/10	Puan, seçilen dönemdeki AHI oluşumlarının sayısına göre hesaplandı. "0 ~ 10" bölümü, AHI endeksinin puanını temsil eder ve tam puan 10'dur
Uyum	0 ~ 10/10	Tek bir günün uyumu, geçen hafta kullanılan etkin günlerin oranına göre hesaplanırken, birden çok günün uyumu, seçilen dönemde kullanılan etkin günlerin oranına göre hesaplanır. "0 ~ 10" bölümü, tam 10 puanla uyum puanını temsil eder

Yukarıdaki veriler için, tek kullanımlık etki eğilimini analiz etmek için her bir öğenin sütun grafiğini görüntülemek için de tıklayabilirsiniz. Yukarıdaki verilere ek olarak, rapor ayrıca kullanım, basınç, solunum indeksi ve hava kaçağı hakkında ayrıntılı istatistikler içerir.

16. "Daha fazla" için tanımlama

Seçenek	Açıklama
Basınç Birimi	Seçenek Açıklama Basınç Birimi Bir basınç ölçüm birimi, "hPa" veya "cmH ₂ O" seçmek için kullanılır. Varsayılan ayar "cmH₂O" dur.
Uyku verilerini yükleme	Kullanıcılar, uyku verilerini bulut platformuna yükleyip yüklememeyi seçebilirler. Yükleme uyku verisi seçilirse, MP uyku verilerini otomatik olarak bulut platformuna yükleyecektir.
Veri Silme	Uygulamada veya ana cihazda depolanan verileri silmeyi seçmek için tıklayın.

Kullanıcılar, yukarıdaki işlemlere ek olarak daha fazla bilgi de görüntüleyebilir. Ayrıntılar için BMC Mini uygulama kılavuzuna bakın.

17. Yazılım yükseltme

BMC Mini uygulaması veya cihaz yazılımının yeni bir sürümü olduğunda BMC Mini uygulamasını açarken, bir istem olacaktır. Komut istemine göre, yazılım ve aygıt yazılımı yükseltilebilir.

UYARILAR!

- Lütfen aygıt yazılımı yükseltmesi sırasında APP ile ana cihaz arasındaki Bluetooth

bağlantısını koruyun.

- En iyi performansı sağlamak için, BMC Mini uygulamasının ve cihaz yazılımının en son sürümünü kullanmanız önerilir.

18. Temizleme ve Bakım

UYARILAR!

- Solunum enfeksiyonlarını önlemek için cihazın ve aksesuarlarını düzenli olarak temizlenmesi çok önemlidir.
- Elektrik çarpmasına engel olmak için, temizlemeden önce cihazın fişini daima çekin.
- İnsanlara karşı toksik olmayan ve alerjiye sebep olmayan yıkama sıvılarını kullanın.
- Maske ve Hortumun temizlenmesinde ve temizleme aralığının belirlenmesinde üretici talimatlarına göre hareket edin.
- Temizlemeden önce, aygıtın güç kaynağı bağlantısının kesilip kesilmediğini, güç adaptörünün çıkarılıp çıkarılmadığını kontrol edin.
- Açmayın veya cihazı üzerinde değişiklik yapmayın. Cihazın içinde kullanıcının servis parçası yoktur. Onarım ve bakım yalnızca yetkili servis elemanı tarafından yapılmalıdır.

UYARILAR!

- Malzemelerin aşırı ısınması bu malzemelerin erken yıpranmasına neden olabilir.
- Cihazı ve aksesuarlarını temizlemek için klorlu kireç, klor veya aromatik içeren solüsyonlar kullanmayın. Nemlendirici ajan veya antimikrobiyal içeren sıvı sabun da kullanılmamalıdır. Bu solüsyonlar temizlenmiş malzemeleri sertleştirebilir veya ömürlerini azaltabilir.
- Sıcaklık 80°C (176°F) üzerinde iken cihaz ve aksesuarlarını temizlemeyin veya kurutmayın. Yüksek sıcaklıklar ürün ömrünü kısaltabilir.
- Cihazı herhangi bir sıvı içine daldırmayınız.

18.1 Maske ve Başlığın Temizlenmesi

Detaylar için, maskenin kullanım kılavuzundaki temizleme talimatlarına bakın.

18.2 Muhafazayı Temizleme

Cihazın yüzeyini yumuşak, hafif nemli bir bezle silin.

DİKKAT!

- Cihaz, cihaza nem girmemesi için sadece muhafaza kuruduktan sonra kullanılabilir.

18.3 Hortumun Temizlenmesi

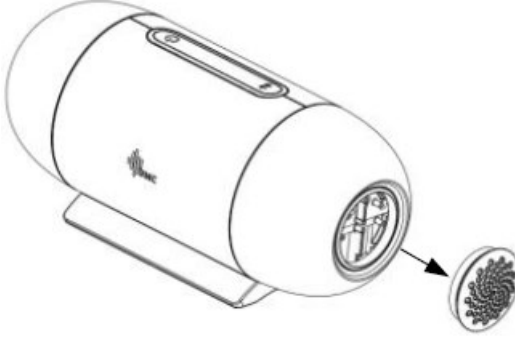
(1) Temizlemeden önce hortumu cihazdan ve maskeden çıkarın.

(2) Hortumu yıkama sıvısı içeren ılık suda temizleyin ve ardından temiz suyla iyice durulayın.

(3) Temizledikten sonra, tüpü serin, iyi havalandırılan bir alanda havayla kurutun ve doğrudan güneş ışığından kaçının. Tüpün tamamen havayla kurutulması yaklaşık 30 dakika sürer. Yeniden kullanmadan önce hortumun tamamen kuru olup olmadığını kontrol edin.

18.4 Hava Filtresinin Değiştirilmesi

- (1) Hava filtresini çıkarmak için hava filtresi kapağını açın.
- (2) Yeni hava filtresini filtre alanına yerleştirin ve ardından filtre kapağını Şekil 18-1'de gösterildiği gibi düzgün bir şekilde geri yerleştirin.



Şekil 18-1

UYARILAR!

- Maddi hasarı önlemek için, yedek hava filtresini doğrudan güneş ışığına, nemli ortamlara veya donma noktasının altındaki sıcaklıklara yerleştirmeyin. Hava filtresi en az 6 ayda bir değiştirilmelidir (değiştirme döngüsü yerel hava kalitesine göre kısaltılabilir, lütfen hasar ve çatlak durumunda değiştirin).
- Kirli bir filtre ile cihazın çalıştırılması düzgün bir şekilde çalışmasına engel olabilir ve cihaza zarar verebilir.

19. Cihaz ile Seyahat

- (1) Cihazı ve aksesuarları yanınızda taşımak için BMC taşıma çantasını kullanın. Bunları kayıtlı bagajınıza koymayın.
- (2) Bu cihaz 100 - 240 V ve 50/60 Hz güç kaynaklarında çalışır ve dünyanın herhangi bir ülkesinde kullanıma uygundur. Özel bir ayar gerekmez, ancak gideceğiniz yerdeki priz türlerini bulmanız gerekecektir. Gerekirse, elektronik mağazalarından satın alabileceğiniz bir priz adaptörü getirin.
- (3) Yanınızda yedek bir hava filtresi ve bu cihazla ilgili acil durum belgelerini (doktorunuz tarafından doldurulmuş ve imzalanmış) getirmeyi unutmayın. Hava yoluyla seyahat etmeyi planlıyorsanız, gideceğiniz ülkedeki sınır ve gümrük memurlarının cihazı incelemesi ihtimaline karşı solunum tedavisiyle ilgili çok dilli acil durum belgelerini yanınızda getirmeyi unutmayın. Acil durum belgeleri ile tıbbi bir cihaz olduğunu onlara kanıtlayabilirsiniz.
- (4) Güvenlik İstasyonları : Güvenlik istasyonlarında kolaylık sağlamak için, cihazın altında tıbbi ekipman olduğunu belirten bir not bulunmaktadır. Güvenlik personelinin cihazı anlamasına yardımcı olmak için bu kılavuzu yanınızda getirmek faydalı olabilir.

DİKKAT!

- Cihazın yanlış bir yükseklik ayarında kullanılması, öngörülen ayardan daha yüksek hava akış basınçlarına neden olabilir. Seyahat ederken veya yerini değiştirirken daima yükseklik ayarını doğrulayın.
- Cihaz, atmosferik basınç belirtilen aralığın dışında olduğunda kullanılırsa (Bkz. Bölüm 5), sızıntı uyarısının doğruluğu etkilenenektir.

20. Cihazın Diğer Bir Hastaya Nakledilmesi

Cihaz başka bir hastaya aktarılırsa, maske, başlık, tüp ve hava filtresi dahil olmak üzere önceki sahibiyle yakın temas halindeki bileşenler çapraz enfeksiyonu önlemek için temizlenmeli ve dezenfekte edilmelidir.

21. Yeniden Sipariş

Siparişleri yeniden sipariş etmek veya filtreleri değiştirmek için cihazı satın aldığınız firma ile irtibat kurun.

Bu cihaz rutin servis gerektirmez.

UYARILARI

- Eğer cihaz nun performansında açıklanmayan herhangi bir değişim farkederseniz, eğer olağandışı ve şiddetli sesler çıkartıyorsa, eğer düşmüş veya yanlış idare edilmiş ise, eğer ekleri kırılmış ise, veya eklere su girmiş ise, kullanımı durdurunuz. firma ile irtibat kurun.
- Eğer cihaz bozulursa, derhal firma ile irtibat kurun. Asla cihaz nun eklerini açmaya çalışmayın. Onarımlar ve ayarlamalar sadece BMC yetkili servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir. Yetkilendirilmemiş servis yaralanmaya, garantinin geçersizliğine, veya pahalı hasarlara neden olabilir.
- Eğer gerekli ise, yerel yetkili satıcınız ile veya teknik servis ile irtibat kurun.

22. Teknik Destek

Eğer bakım veya başka bir ekipmana bağlamak gibi belirli maksatlar için cihazın devre şemasına veya bileşen listesine ihtiyaç duyarsanız doğrudan BMC ile irtibata geçin. İhtiyacınıza göre BMC, kısmen veya tamamen devre şeması ve / veya diğer teknik belgeleri sağlayacaktır.

23. Cihaz Kullanım Ömrü

Cihaz kullanım ömrünü tamamladığında, cihazı ve paketlerini yerel yasa ve düzenlemelere göre elden çıkarın.

24. Sorun Giderme

Aşağıdaki tablo cihaz sistem ile yaşayabileceğiniz genel sorunları ve bu problemlerin muhtemel çözümlerini listeler. Eğer düzeltici hareketlerin hiçbirisi sorunu çözmez ise, teknik servis ile irtibat kurun.

24.1 Hastalardaki Genel Sorunlar ve Çözümleri

Sorun	Muhtemel Sebep	Çözüm (ler)
Kuru, soğuk, sulu ve tıkanmış burun; soğuk algınlığı	Burun, hava akımı ve soğuk algınlığına reaksiyon gösterir. Hızlı hava akımından dolayı, hava soğur bu da burun mukozasının tahriş olmasına ve müteakip kuruluk ve şişmeye neden olur	Doktorunuz ile irtibata geçin ve aksini önermedikçe tedaviye devam edin
Ağız ve boğaz kuruluğu	Muhtemelen hasta ağız açık uyuyor ve basınçlı hava ağız yoluyla dışarı çıkıyor, bu da burun ve boğaz kuruluğuna sebep oluyor	Uyku esnasında ağızın açılmasını engellemek için bir çene kayışı takın veya tam-yüz maskesi kullanın. Detaylar için doktorunuz ile irtibata geçin
Göz kaşınması	Maske büyüklüğü veya modeli doğru olmayabilir veya maske doğru bir şekilde yerleştirilmeyebilir bu nedenle hava sızıntısı meydana gelebilir	Maskenin alın desteği ve alın arasındaki mesafeyi azaltın. Maskenin çok sıkı ayarlanması hastanın yüzünde izler bırakabileceğini unutmayın. Maskeye sızıntıyı kesecek şekilde ilave dolgu yerleştirin. Uygun bir maske için ekipman tedarikçiniz ile irtibata geçin. Gerekirse ilave dolgu ekleyin
	Maske tamponu (maskenin yumuşak tarafı) sertleşiyor	Maskeyi veya maske tamponunu değiştirin
Yüz kızarması	Maske çok sıkı	Başlığı gevşetin
	Maskenin alın desteği ve alın arasındaki mesafesi uygun değil	Farklı bir mesafe deneyin. Alın desteğinin açısı ve büyüklüğü maske tipine göre farklılık göstermektedir
	Yanlış maske büyüklüğü	Doğru büyüklükteki bir maske için ekipman tedarikçiniz ile irtibata geçin
	Hasta maske malzemesine karşı alerjik	Doktorunuz ve ekipman tedarikçiniz ile irtibata geçin. Doğal kauçuk latekstan yapılmamış bir maske kullanın. Cilt ve maske arasına bir kaplama yerleştirin

Sorun	Muhtemel Sebep	Çözüm (ler)
Burun, sinüs veya kulak ağrısı	Sinüs veya orta kulak iltihabı	Hemen doktorunuz ile irtibata geçin
Tedavi basıncına adapte olamamaktan kaynaklanan rahatsızlık	Tedavi basıncı 13 hPa'dan daha yüksek ise hasta rahatsızlık hissedecektir. Ancak, tedavi basıncı hastanın durumuna göre belirlenmektedir ve çok düşük ayarlanırsa uyku apnesi tedavi edilemez	Basıncılı havaya alışmak en fazla dört hafta alır. Rahatlayın ve burundan nefes alın. Eğer sorun hala devam ederse doktorunuz ile irtibata geçin
Engelleyici uyku apnesi semptomları tekrarlıyor	Muhtemelen hasta ağzı açık uyuyor ve basıncılı hava ağız yoluyla dışarı çıkıyor, bu da solunum yolunda tıkanmaya sebep oluyor	Uyku esnasında ağzın açılmasını engellemek için bir çene kayışı takın veya tam-yüz maskesi kullanın. Detaylar için doktorunuz ile irtibata geçin
Cihaz çok gürültülü	Boru uygun şekilde bağlanmamış	Hortumu uygun şekilde yeniden bağlayın
Cihazdan verilen hava anormal bir şekilde sıcak	Cihazın hava girişi kısmen tıkalı olabilir bu da cihaza yetersiz hava akışına sebep olabilir	Hava Filtresinin Değiştirilmesi (bakınız 18.4 Hava Filtresinin Değiştirilmesi) ve hava girişini temizleyin Cihazı etrafında havanın serbestçe hareket ettiği bir alana yerleştirin ve cihazın duvar, perde veya diğer eşyalar ile mesafesinin en az 20 santimetre olduğundan emin olun

22.2 Cihazdaki Genel Sorunlar ve Çözümleri

Sorun	Muhtemel Sebep	Çözüm (ler)
Cihaz çalışmıyor	Otomatik Açma / Kapama özelliği etkin	Maske ile birkaç derin nefes alın ve cihaz otomatik olarak çalışacaktır
	Güç kaynağı doğru bir şekilde bağlanmamış	Güç adaptörünün ve cihazın uygun şekilde bağlandığından emin olun
	Gerilim yok	Bir ışığı açarak veya başka bir şekilde elektrik kesintisi olup olmadığını kontrol edin. Eğer cihazın içerisindeki sigortanın yanmış olduğundan eminseniz, tamir için ekipman tedarikçiniz ile irtibata geçin

	Herhangi bir neden bulunamadı	Ekipman tedarikçiniz ile irtibata geçin
Cihaz çalışıyor fakat maske içerisindeki basınç ayarlanmış olan tedavi basıncından farklı olabilir	Hortumu uygun şekilde bağlanmamış	Hortumu uygun şekilde yeniden bağlayın
	Maske içerisinde veya basınç tespit hortum unda delikler olabilir	Ekipman tedarikçiniz ile irtibata geçin
	Arızalı bir cihaz	Ekipman tedarikçiniz ile irtibata geçin
Cihaz çok düşük basınç üretiyor	Cihazın hava girişi tıkalı olabilir	Hava Filtresinin Değiştirilmesi (bakınız 18.4 Hava Filtresinin Değiştirilmesi) ve hava girişini temizleyin. Hava girişinin tıkalı olmadığından emin olun
	Tedavi basıncı yanlışlıkla değiştirildi	Doktorunuz ile irtibata geçin
	Kademeli Artış özelliği etkinleştirildiğinde, başlangıç basıncının tedavi basıncına yükselmesi zaman almaktadır. Bu normal bir durumdur	Gerekirse, Kademeli Artış özelliğini devre dışı bırakın veya kademeli artma zamanını daha kısa ayarlayın
Cihaz beklemede ve başlamıyor	Cihazın işletim sisteminin yeniden ayarlanması veya yeniden başlatılması gerekiyor	Cihazın güç kablosunu çıkarın ve 20 saniye sonra yeniden takın

23. EMC Gereksinimleri

Kablolar BMC tarafından sağlanmalıdır. Her bir kablounun bilgileri aşağıdaki gibidir:

(1) Güç adaptörü: 1800 mm ± 45 mm, ekransız

(2) Boru: 1800 mm ±% 10, ekransız

Klavuz ve üreticinin deklarasyonu - elektromanyetik emisyonlar	
Cihaz, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Cihazın müşterisi veya kullanıcısı böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.	
Emisyon Testi	Uyumluluk
RF emisyonları CISPR 11	Grup 1
RF emisyonları CISPR 11	Sınıf B
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Uygulanamaz
Voltaj dalgalanmaları / titreşim emisyonları IEC 61000-3-3	Uygulanamaz

Klavuz ve üreticinin deklarasyonu - elektromanyetik bağışıklık		
Bu cihaz aşağıda belirlenmiş elektromanetik çevrede kullanım için amaçlanmıştır. Bu cihaz kullanıcısı bu tür bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.		
Bağışıklık Testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi
Elektrostatik boşaltım (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV temas ±15 kV hava	±8 kV temas ±15 kV hava
Elektriksel hızlı geçici / patlama IEC 61000-4-4	±2 kV güç tedarik hatları için Giriş / çıkış hatları için ± 1 kV	±2 kV güç tedarik hatları için Uygulanmaz
Dalgalanma IEC 61000-4-5	±1 kV Diferansiyel mod ± 2 kV ortak mod	±1 kV Diferansiyel mod Uygulanmaz
Güç tedariki giriş hatlarında voltaj daldırmaları, kısa kesintiler ve voltaj çeşitlilikleri IEC 61000-4-11	% 0 U_T ; 0,5 döngü 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ve 315° %0 U_T 'de; 1 döngü ve %70 U_T ; 25/30 döngü; Tek fazlı: 0° %0 U_T 'de; 250/300 döngü	% 0 U_T ; 0,5 döngü 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ve 315° %0 U_T 'de; 1 döngü ve %70 U_T ; 25/30 döngü; Tek fazlı: 0° %0 U_T 'de; 250/300 döngü
Güç frekansı (50 / 60 Hz) manyetik alanı IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
NOT: U_T -test seviyesinin uygulaması öncesi AC şebekesi voltajıdır.		

Klavuz ve üreticinin deklarasyonu - elektromanyetik bağışıklık		
Bu cihaz aşağıda belirlenmiş elektromagnetik çevrede kullanım için amaçlanmıştır. Bu cihaz kullanıcısı bu tür bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.		
Bağışıklık Testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi
İletilmiş RF IEC 61000-4-6	0.15 MHz ile 80 MHz arasındaki ISM bantlarında 3 V 0.15 MHz ~ 80 MHz 6 V	0.15 MHz ile 80 MHz arasındaki ISM bantlarında 3 V 0.15 MHz ~ 80 MHz 6 V
Yayılmış RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ila 2.7 GHz	3 V/m 80 MHz ila 2.7 GHz
NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz de, daha yüksek frekans uygulanmıştır. NOT 2: Bu klavuz tüm durumlarda uygulanmayabilir. Elektromanyetik yayılma yapılarından, objelerden ve insanların yansımalarından ve absorpsiyondan etkilenir. ^a Sabitlenmiş ileticilerden saha güçleri, örneğin radyo (hücreli / kablosuz) telefonlar ve kara mobil radyoları, amatör radyolar, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını teorik olarak kesin bir şekilde öngörülemeyen. Sabitlenmiş RF ileticiler nedeniyle elektromanyetik çevreyi değerlendirmek için, bir elektromanyetik saha araştırması düşünülmelidir. Bu cihaz kullanıldığı yerde eğer ölçülmüş saha gücü yukarıdaki uygulanabilir RF uyum seviyesini aşarsa ise, cihaz normal çalışması onaylanması için gözlemlenmelidir. Eğer anormal performans gözlemlendi ise, ilave ölçümler gereklidir, örneğin cihaz tekrardan oryantasyonu veya tekrar yerleştirilmesi. ^b 150 kHz den 80 MHz ye aşırı frekans aralığı, saha gücü 3 V/m den az olmalı.		

RF kablosuz iletişim ekipmanı arasındaki önerilen ayırma mesafesi					
Cihaz, yayım yapan RF bozan etkenlerinin kontrol altında tutulduğu bir elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Cihazın müşterisi veya kullanıcısı, iletişim ekipmanının azami çıkış gücüne bağlı olarak taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı (verici) ve cihaz arasında önerilen aşağıdaki minimum mesafeleri sağlayarak elektromanyetik karışmanın engellenmesine yardımcı olabilir.					
Sıklık MHz	Maksimum Güç W	Mesafesi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik çevre - rehberlik
385	1,8	0,3	27	27	RF kablosuz iletişim ekipmanları cihaz herhangi bir parçasına, kablolar dahil, ileticinin frekansına uygulanabilir denklemden hesaplanmış tavsiye edilen mesafeden daha yakında kullanılmamalıdır. Tavsiye olunan ayırma mesafesi $E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$ İletici üreticisine göre p watt (W) olarak ileticinin maksimum çıkış gücü ve d metre (m) olarak tavsiye olunan ayırma mesafesidir. Sabitlenmiş RF ileticiden saha güçleri, elektromanyetik bir saha incelemesi ile kararlaştırılmış olarak, ^a her bir frekans kapsamında uyumluluk seviyesinden düşük olmalıdır. ^b Aşağıdaki sembol ile işaretlenmiş ekipmanın civarında etkileşim olabilir: 
450	2	0,3	28	28	
710	0,2	0,3	9	9	
745					
780					
810					
870	2	0,3	28	28	
930					
1720					
1845	2	0,3	28	28	
1970					
2450					
5240	2	0,3	28	28	
5500					
5785					
5785	0,2	0,3	9	9	

NOT: Bu klavuz tüm durumlarda uygulanmayabilir. Elektromanyetik yayılma yapılarından, objelerden ve insanların yansımından ve absorpsiyondan etkilenir.

NOT: Bu klavuz tüm durumlarda uygulanmayabilir. Elektromanyetik yayılma yapılarından, objelerden ve insanların yansımasından ve absorpsiyondan etkilenir.

UYARILARI!

- Taşınabilir RF iletişim ekipmanı (anten kabloları ve harici antenler gibi çevre birimleri dahil), üretici tarafından belirtilen kablolar da dahil olmak üzere M1 Mini'nin herhangi bir parçasına 30 cm'den (12 inç) daha yakın kullanılmamalıdır. Aksi takdirde, bu ekipmanın performansının düşmesine neden olabilir. Eğer bunu yapmak zorunda iseniz cihazın normal şekilde çalışıp çalışmadığı gözlenmelidir.

- İç bileşenlerin yedek parçası olarak ekipman veya sistemin üreticisi tarafından satılan adaptörler haricinde belirtilenler dışında aksesuar ve güç kablosunun kullanılması emisyon artışına veya ekipman veya sistemin dayanıklılığının azalmasına neden olabilir.
- Bu cihaz, diğer ekipman CISPR EMISSION gerekliliklerine uygun olsa bile, diğer ekipman tarafından etkilenebilir.
- Cihazın çalışması sırasında, elektrostatik parazit nedeniyle aşağıdaki olaylar meydana gelebilir: (1) Anormal ekran görüntüsü gibi geçici işlev kaybı veya performans düşüşü vb. Cihaz yeniden başlatıldıktan sonra normale dönecektir; (2) Cihazın otomatik olarak yeniden başlatılması. Bu olaylar, cihazın normal kullanımını etkilemeyecek ve kalıcı performans düşüşüne veya cihazın işlev kaybına neden olmayacaktır.

24. Sınırlı Garanti

BMC Medical Co., Ltd., cihazın işçilik ve malzeme kusurlarından arınmış olacağını ve ana cihaz için bir (1) yıl ve tüm aksesuarlar için üç (3) ay süreyle ürün özelliklerine uygun olarak çalışacağını garanti eder. BMC Medical Co., Ltd. tarafından bayiye satış tarihinden itibaren. Ürün, ürün özelliklerine uygun performans göstermezse, BMC Medical Co., Ltd., kendi seçimine bağlı olarak, kusurlu malzemeyi veya parçayı onaracak veya değiştirecektir. BMC Medical Co., Ltd., BMC Medical Co., Ltd.'den yalnızca bayi konumuna kadar alışımlı navlun ücretlerini ödeyecektir. Bu garanti, kaza, yanlış kullanım, kötüye kullanım, değişiklik ve malzeme veya işçilikle ilgili olmayan diğer kusurlardan kaynaklanan hasarları kapsamaz.

BMC MEDICAL CO., LTD. BU ÜRÜNÜN HERHANGİ BİR SATIŞTAN VEYA KULLANIMINDAN KAYNAKLANABİLECEK EKONOMİK ZARAR, KAR KAYBI, AŞIRI YA DA DOLAYLI ZARARLARA İLİŞKİN TÜM SORUMLULUĞU REDDEDER. BAZI ÜLKELER ARIZİ VEYA DOLAYLI HASARLARIN HARİÇ TUTULMASINA İZİN VERMEMEKTEDİR, BU DURUMDA YUKARIDAKİ SINIRLANDIRICI HARİÇ TUTMA SİZİN İÇİN GEÇERLİ OLMAYABİLİR.

Bu garanti kapsamındaki hakları kullanmak için yerel yetkili bayilerle iletişime geçin veya:

MANUFACTURER:

BMC Medical Co., Ltd.

Room 110 Tower A Fengyu Building, No. 115 Fucheng Road, Haidian, 100036 Beijing, P.R.C

Tel: +86-10-51663880

Fax: +86-10-51663880 Ext. 810

URL: en.bmc-medical.com

E-mail: intl@bmc-medical.com

Manufacturing Site:

BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.

2/F North Area and 3/F, Building No.4, No.1 Xinxing Road, Wuqing District, (301700) Tianjin, P.R.C

Tel: +86-22-82939881

EU AUTHORISED REPRESENTATIVE:

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

Tel: 0049-40-2513175

Fax: 0049-40-255726

İTHALATÇI:

ECE TIBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN. TİC. A.Ş

Maltepe Mah. Hastane Sok. No:6

34010 Zeytinburnu / İSTANBUL

Tel: 444 78 96

www.ecemedikal.net

www.respirox.com.tr

Yayın tarihi: 13 Ekim 2020