



**25T / 30T B PAP S STEM RESP ROX BMC**

## **Kullanım Klavuzu**

**CE** 0123

## çindekiler

1.	Tanıtım .....	2
1.1	Sistem çerikleri .....	2
1.2	<b>Kullanım Amacı</b> .....	2
1.3	<b>Uyarılar, Dikkatler ve Kısıtlamalar</b> .....	4
1.3.1	Uyarılar .....	4
1.3.2	Dikkatler .....	5
1.3.3	<b>Kısıtlamalar</b> .....	5
1.4	<b>Sisteme Genel Bakı</b> .....	6
1.5	Sözlük .....	7
1.6	Sembol Tu u .....	8
1.6.1	<b>Kontrol Tu ları</b> .....	8
1.6.2	Cihaz .....	8
2.	Cihaz Kontrolleri ve Ekranları .....	9
3.	İlk Kurulum .....	10
3.1	Filtre Kurulumu .....	10
3.2	<b>Hortum Devresini Ba lama</b> .....	11
3.2.1	<b>Hortum devresi montajı</b> .....	11
3.2.2	<b>Hortum devresi ayarlama</b> .....	12
3.3	Güç kablosu ba lantısı .....	12
4.	Cihaz çalı ması .....	13
4.1	Cihazı Ba latma .....	13
4.2	<b>Rampa Tu u Kullanımı</b> .....	13
4.3	Sistem Kapatılı ı .....	13
4.4	Cihaz Ayarları De i tir .....	14
5.	Uyarılar ve Sorun giderme .....	17
6.	Aksesuarlar .....	18
6.1	Nemlendirici Ekleme .....	18
6.2	Oksijen lavesi .....	18
7.	Temizlik ve Bakım .....	20
7.1	Filtre Temizli i .....	20
7.2	Sistem Temizli i .....	20
7.3	Yeniden sipari .....	21
7.4	RESmart® ile seyahat .....	21
7.5	<b>Servis</b> stasyonları .....	21
7.6	Güç Kablosu Kontrolü .....	23
8.	Özellikler .....	23
Ek A:	EMC Gereksinimleri .....	25

RESmart®, InH2 BMC Tıbbi Ltd., ti nin kayıtlı ticari markasıdır.

© BMC Tıbbi Ltd., ti. 2011

Basım Tarihi : TEMMUZ 2012

# 1. Tanıtım

## 1.1 Sistem erikleri

Sistemin paketini atıktan sonra, burada gösterilen her eyin oldu undan emin olun:

No.	Ö e	Num.
1	RESmart® BPAP 25T/30T	1
2	Elektrik Kablosu	1
3	Ta ıma kılıfı	1
4	Kullanım Klavuzu	1

**ÖNEML !** E er yukarıdaki parçalardan herhangi biri kayıp ise, sa lık hizmeti sunucunuz ile irtibat kurun.

**Not:** E er sistem bir nemlendiriciye sahipse, paketiniz ile ilave ö eler alacaksınız. Daha fazla bilgi için nemlendiriciniz ile gelen yönergelere bakınız.

## 1.2 Kullanım Amacı

Hem evde hemde hastanede solunum **yetersizli i** veya uyku apnesi (OSA) olan hastalar için noninvazif **ventilasyon** sa lama amaçlı olan RESmart® BPAP 25T/30T sistemi bir BiPAP (Çift-seviye Pozitif Havayolu Basıncı) cihazdır.

RESmart® BPAP 25T/30T sadece **doktor tavsiyesi ile** kullanılmalıdır. **Satıcı firma doktorunuzun** yönergesine göre do ru basınç ayarları yapacaktır.

Muayenenizi mümkün oldu unca müsait ve konforlu ekilde RESmart® BPAP 25T/30T ile yapmak için bir kaç aksesuar mevcuttur. Sizin için yazılmış olan terapiyi güvenli ve etkili ekilde aldı nızdan emin olmak için sadece BMC aksesuarlarını kullanınız.

RESmart® BPAP 25T/30T sadece tek hasta için kullanılır ve di er hasta üzerinde tekrardan kullanılmamalıdır. Bu enfeksiyon riskinden sakınmak içindir.

## ***Tanıtım (devam)***

### **ÖNEMLİ !**

*Bu sistemi çalıştırmadan önce tüm kullanıcı klavuzunu okuyun ve anlayın. Eğer bu sistemin kullanımı hakkında herhangi bir sorunuz var ise, ev sağlık bakım sağlayıcınız veya sağlık bakım profesyoneliniz ile irtibat kurun.*

### **Yan Etkiler**

Doktorunuza olan akciğer gözetimi, akciğer enfeksiyonu veya yoğun nefes darlığını rapor etmelisiniz. Üst solunum yolu enfeksiyonu muayenesinin geçici olarak vermesini gerektirebilir.

Terapi esnasında aşağıdaki yan etkiler oluşabilir:

- burun, ağız ve boğaz kuruluğu
- iğme
- kulak ve sinüzit rahatsızlığı
- göz kaşınması
- maske bağlantılı deri tahrişleri
- göğüs rahatsızlığı.

## 1.3 Uyarılar, Dikkatler ve **Kısıtlamalar**

### 1.3.1 Uyarılar

Kullanıcıya veya operatöre yaralanma için muhtemel bir uyarı gösterilebilir.

#### **UYARI!**

- *Manueldeki yönergeler kurulu tıbbi protokollerin yerine geçmesi amaçlanmamıdır.*
  - *Bu cihaz sadece yeti kinlerin kullanımı için amaçlanmamıdır.*
  - *Bu cihaz ya am deste i için amaçlanmamıdır.*
  - *BPAP cihazları dı arı verilmi olan havanın tekrar solunmasına izin verme potansiyeline sahiptir.*
- Bu potansiyeli azaltmak için, a a ı dakini gözlemleyin:*
- *BMC devre aksesuarlarını kullanınız.*
  - *Cihaz çalı mıyor iken maske ve ba lı ı bir kaç dakikadan daha fazla **takmayınız**.*
  - *Soluma portunda havalandırma deliklerini engellemeyin veya kapatmaya çalı mayın.*
- BPAP cihazlarının ço unda oldu u gibi: Dü ük BPAP basınçları, biraz solunmu gaz (CO2) maskede kalabilir ve tekrardan solunabilir.*
- *E er oda sıcaklı ı 86 (30 ) de daha sıcak ise bu cihazı kullanmayınız.*
  - *E er bu cihaz oda sıcaklı ı 30 **dereceden** daha sıcakta kullanılıyorsa, hava akı ı sıcaklı ı 41 **dereceyi** geçebilir. Bu hava yolunuzun tahri ine neden olabilir.*
  - *Bu ekipman oksijen veya hava ile kombinasyon karı mlı anestezi bir yanıcı mevcudiyetinde veya nitröz oksit mevcudiyetinden kullanım için uygun de ildir.*
  - *E er RESmart® BPAP 25T/30T nin performansında açıklanmayan herhangi bir de i im farkederseniz, e er ola andı ı ve iddetli sesler çıkartıyorsa, e er dü mü veya yanlı idare edilmi ise, e er ekleri kırılmı ise, veya eklere su girmi ise, güç kablosunu çekiniz ve kullanımı durdurunuz. Ev sa lık sunucunuz ile irtibat kurun.*
  - *Elektrik okundan sakınmak için temizleme öncesi elektrik kablosu ba lantısını kesin. Cihazı herhangi bir sıvı içine **DALDIRMAYINIZ**.*
  - *E er uyku apnesi semptomları tekrarlar ise sa lık bakım profesyoneliniz ile irtibat kurun.*
  - *RESmart® BPAP 25T/30T yi yanlı bir yükseklik ayarında kullanmak hava akı ının reçetelenmi ayardan daha yüksek basınçta olması ile sonuçlanabilir. Seyahat ederken veya yerde i tirirken daima yükseklik ayarını do rulayın.*

## Uyarılar, Dikkatler ve **Kısıtlamalar** (devam)

### 1.3.2 Dikkatler

Dikkat cihaza hasar ihtimalini gösterir.

#### **D K KAT!**

- *Tütün kullanımı RESmart® BPAP 25T/30T içinde katran birikmesini arttırarak RESmart® BPAP 25T/30T de bozulmasına neden olabilir.*
- *çerçöme komponentler için de i tirme parçaları olarak ekipmanın veya sistemin üreticisi tarafından satılmı kabloların dı unda belirtilmi olanların dı unda aksesuarların kullanımı, ekipman veya sistemin arttı emisyonuna veya azalmı ba ı ıklı ı ile sonuçlanabilir.*
- *Bu cihaz bir doktor tarafından ve doktora satı ı sınırlandırılmı tır.*

lave uyarılar ve dikkatler bu klavuz genelinde uygulandıkları gibi yerle tirilmi tir.

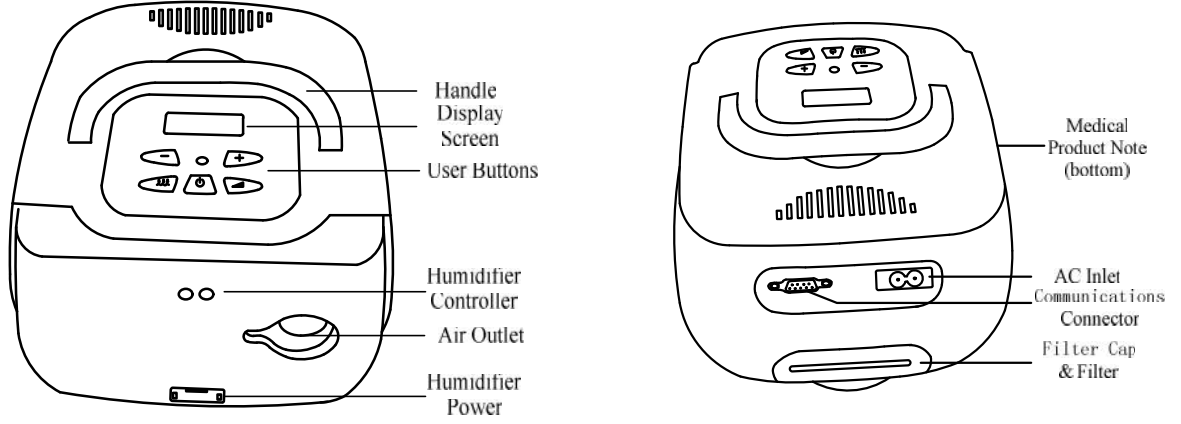
### 1.3.3 **Kısıtlamalar**

E er a a ıdaki ko ullardan herhangi bir size uygulanıyorsa, cihazı kullanmadan önce **doktorunuza** danı ın:

E er a a ıdaki ko ullardan herhangi birine sahip iseniz, BPAP kullanmadan önce doktorunuza söyleyiniz:

- ilerlemi sinüzüt veya orta kulak iltıhabı
- mide içeriklerinin solunum riskine zemin hazırlayan ko ullar
- burun kanaması bir akci er solunumu riskine neden olur
- dü ük tansiyon veya belirgin damarıçi hacim azalması
- solunum yolundaki sekresyonun temizlenememesi
- pnömotoraks veya pnömomediyastinum
- beyin travması veya ameliyatı.

## 1.4 Sisteme Genel Bakı



<b>AC Giri</b> .....	AC güç kablosunu burada ba la/ba lantı kes.
<b>Hava Çıkı ı</b> .....	Esnek boru sistemini (koaksiya 22mm) burada ba layın.
<b>leti imler</b>	
<b>Konnektör</b> .....	Veri Yönetim Yazılımı ile klinik kullanımı için. leti im kablosunu buraya ba layın.
<b>Görüntüleme Ekranı</b> .....	Tüm sistem ayarları, toplam çalı tırma zamanı, ve terapi saatleri burada görünecektir.
<b>Filtre Kapa ı &amp; Filtreler</b> .....	Köpük filtre ekranları normal ev tozu ve polenlerini dı arı atar. Filtre kapa ı RESmart® BPAP 25T/30T den sesi azaltmak için tasarlanmı tır.
<b>Nemlendirici Kontrolörü</b> ....	Bu kontrolör InH2 ısıtılmalı nemlendiriciyi açar/kapatır ve ısıtma ayarının ayarlanmasına izin verir. Nemlendirici ayrı olarak satın alınabilen opsiyonel bir aksesuardır.
<b>Nemlendirici Gücü</b> .....	Bu soket InH2 ısıtılmalı nemlendiriciye güç sa lar.
<b>Tıbbi Ürün Notu</b> .....	Hava alanı güvenlik istasyonlarında kolaylık için RESmart® BPAP 25T/30T altında tıbbi ekipman oldu unu gösteren bir not vardır. Seyahat etti inizde bu kalvuzuda almanız ayrıca yardımcı olabilir.
<b>Kullanıcı Butonları</b> .....	Bu butonlar sistemi açma/kapama ve sistemin bazı ayarlarını de i tirmede kullanılmaktadır.
<b>Tutamak</b> .....	Bu tutamak sistemi kaldırmak içindir.

## 1.5 Sözlük

Bu klavuz boyunca aşağıdaki terimler görülmektedir:

Apne	Spontane <b>solunumun</b> durması ile ilgili artelenmiş bir koku.
BPM	Dakika başına <b>solunum</b>
CPAP	Cihazın nefes almanızı veya vermenizi yok sayarak sürekli bir pozitif basınç uygulayan bir moddur.
EPAP	Ekspiratuar Pozitif Hava yolu Basıncı
IPAP	Soluk Alma ile ilgili Pozitif Havayolu Basıncı
LED	Işık Yayan Diyot
OSA	Obstruktif Uyku Apnesi
Rampa	Terapi başlangıcında hastanın konforunu arttıran bir özelliktir. Rampa özelliği basıncı azaltan ve sonra dereceli olarak (rampa) basıncı reçete basıncı ayarına artırır, böylece daha konforlu şekilde uykuya dalabilirsiniz.
Yükseli Zamanı	Cihazın EPAP'tan IPAP'a geçişini için aldığı zamandır. Konforunuz için zamanı ayarlayabilirsiniz.
RR	Solunum Oranı. Dakika başına <b>solunum</b> sayısı.
S(Spontane)	Nefes almaya başlangıcınızda basıncı arttırarak ve nefes vermeye başlangıcınızda basıncı azaltarak hem nefes almanıza hemde nefes vermenize karışık veren iki seviyeli bir moddur. Soluk almadığınız ve nefesin otomatik gönderisi yoktur. IPAP (Soluk alma Pozitif Havayolu Basıncı) ve EPAP (Soluk verme Pozitif Havayolu Basıncı) ev bakım sağlayıcısı tarafından ön ayarlanmıştır.
S/T(Spontane/Zamanlı)	S/T(Spontane/Zamanlı) Nefes almaya başlangıcınızda basıncı arttırarak ve nefes vermeye başlangıcınızda basıncı azaltarak hem nefes almanıza hemde nefes vermenize karışık veren iki seviyeli bir moddur. Eğer ayarlanmış bir zamanda soluk almaya başlamazsanız, cihaz otomatik olarak soluk almaya başlar. Cihaz soluk almaya başlangıcınızda, soluk alma zamanını kontrol eder ve otomatik olarak ayarlanmış zaman içinde soluk verme için basıncı düşürür. Cihaz soluk almaya başlangıcınızda, soluk alma zamanını kontrol eder ve otomatik olarak ayarlanmış zaman içinde soluk verme için basıncı düşürür.
T (Zamanlanmış)	Cihazın otomatik olarak soluk almaya ve vermeye başlangıcını iki seviyeli bir moddur, soluk alma ve soluk verme zamanını ön ayarlı parametreye göre otomatik olarak kontrol eder.



## 1.6 Sembol Tu u

### 1.6.1 Kontrol Tu ları



Basınç Ba lat / Durdur



Rampa Ba lat



Nelendirici Aç / Kapat



Kullanıcı Butonu



Kullanıcı Butonu

### 1.6.2 Cihaz



Dikkat, Danı  
Beraberindeki Belgeler



Tip BF Uygulanmı parça



Sınıf II (Çift yalıtılı)



AC Güç

IPX1 Sızdırmaz, Dikey

SN Ürün Seri No



Üretici



Avrupa Birli inde  
Yetkili Temsilci



0123 Avrupa CE Uyumluluk  
Deklerasyonu

## 2. Cihaz Kontrolleri ve Ekranları

**Görüntü Ekranı:** Tüm cihaz ayarları burada görünür.

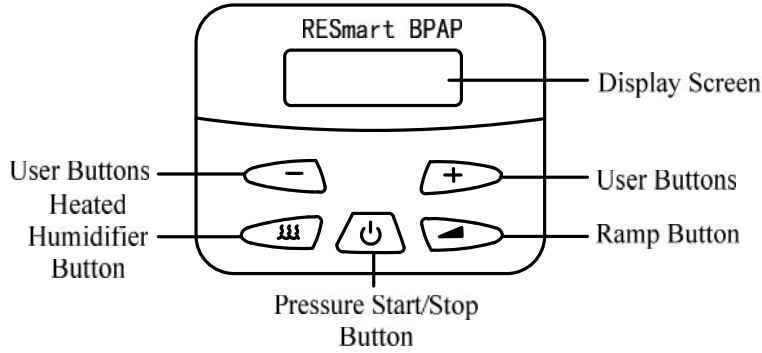
**Basınç Ba lat/Durdur Butonu:** Hava akı nı ba latmak/durdurmak için bu butonu kullanın. Devre borusu ba lanana kadar hava akı nı BA LATMAYIN.

**Isıtmalı Nemlendirici Butonu:** InH2™ Isıtmalı Nemlendirici belirlendi inde bu butonu kullanın. Bu buton ısıtmalı nemlendiricinin çıktısını kontrol edecektir. Nemlendiricinin yönergelerini takip edin.

**Rampa Butonu:** Cihaz CPAP modu, S modu veya S/T modu altında çalı tı nda ve hava akı ı açıldı nda, rampa çevrimini ( hava akı nı azaltan ve sonra dereceli olarak arttıran ) ba latmak için bu butonu kullanın. Bu daha rahat uykuya dalmanızı sa layacaktır. Hava akı ı kapatıldı nda, hasta menüsüne ula mak için bu butonu kullanın.

*Not: Rampa özelli i tüm kullanıcılar için belirlenmemi tir.*

**Kullanıcı Butonları:** RESmart® BPAP 25T/30T ayarlarının bazılarını de i tirme amaçlı çe itli menülere girildi inde bu butonlar kullanılabilir.



### **ÖNEML !**

*Ayar Menüünde, +/- kullanıcı butonları önceki/sonraki soruya veya ayara gitmek için ve ayarları de i tirme amaçlı yukarı ve a a ı gitmek için, rampa butonu ayar de i imini konfirme etmek, ba lat/durdur butonu ise Ayar Menüünden kaydetmeden çıkmanıza izin verecektir.*

### 3. İlk Kurulum

**UYARI!**

Ayarların uygun bir profesyonel tarafından ayarlanıncaya kadar RESmart® BPAP 25T/30T yi kullanmayınız! Bu sistemin içermedi i aksesuarları sipari etmek için ev bakım sa layıcınız ile irtibat kurun.

**UYARI!**

BMC veya sa lık bakım sa layıcınız tarafından tavsiye edilmemi ise herhangi bir ekipmanı RESmart® BPAP 25T/30T ye BA LAMAYIN.

**D KKAT!**

E er RESmart® BPAP 25T/30T çok sıcak yada çok so uk sıcaklıklara maruz kalmı ise, ayara ba lamadan önce onun oda sıcaklı nı ayarlamasına (yakla ık 2 saat) izin verin.

#### 3.1 Filtre Kurulumu

**D KKAT!**

RESmart® BPAP 25T/30T çalı rken köpük filtre daima yerinde olmalıdır.

- Köpük filtreyi RESmart® BPAP 25T/30T nin arkasında filtre alanına yerle tirin.
- Filtre kapa nı takın. Kapa ı pozisyonlayın böylece kapaktaki küçük açıklık a a ı bakar. Kapa ın sekmelerini filtre alanı açıklı na yerle tirin.

**ÖNEML !**

AC gücünü kaldırmak için, güç kablosunu elektrik fi inden çıkartın.

**UYARI!**

Güç kablosunu herhangi bir hasara kar ı sık sık denetleyin. Hasar görmü bir kabloyu derhal de i tirin.

**UYARI!**

Güç kablosu takıldı nda RESmart® BPAP 25T/30T kullanım için açılır. Basınç ba lat/durdur butonu i iriciyi açar/kapatır.

## ***1k Kurulum (devam)***

### ***D KKAT!***

*RESmart® BPAP 25T/30T nin herhangi bir ısıtma veya so utma ekipmanından (ör: zorlanmış hava menfezleri, radyatörler, klimalar) uzak oldu undan emin olun. Ayrıca yatak takımı, perdeler, veya di er ö elerin filtreyi veya cihazın havalandırma menfezini engellemedi inden emin olun. Sistemin uygun eilde çalı ması için cihazın etrafında hava serbestçe akmalıdır.*

## ***3.2 Hortum Devresini Ba lama***

### ***3.2.1 Hortum devresi montajı***

RESmart® BPAP 25T/30T yi sabit düz bir yüzey üzerine yerle tirin. Sistemi kullanmak için, tavsiye olunan devreyi monte etmek için a a ıdaki aksesuarlara ihtiyacınız olacaktır.

- Bütünle ik soluk verme portu ile burun maskesi
- 6 ft. (1.83 m) esnek boru
- Ba lık (maske için)

### ***UYARI!***

*E er RESmart® BPAP 25T/30T bir çok ki i kullanacak ise (ör., kiralama cihazları), bir Dü ük direnç, ana akı bakteri filtresi RESmart® BPAP 25T/30T ve devre borusu arasında hizada kurulmalıdır. Basınç alternatif veya opsiyonel aksesuarlar yerinde oldu unda ev bakım sa layıcınız tarafından onaylanmalıdır.*

a. Esnek hortumu RESmart® BPAP 25T/30T nin önündeki hava çıkı ına ba layın.

b. E er tümle ik bir soluma portlu maske kullanıyorsanız, maskenin konnektörünü esnek boruya ba layın.

E er ayrı bir soluma portlu maske kullanıyorsanız, esnek boruyu soluk verme portuna ba layın. Soluk verme portunu pozisyonlayın böylece havalandırılmı hava yüzünüzden akıp gider. Maskenin konnektörünü soluk verme portuna ba layın.

### ***UYARI!***

*Soluma portunda hava açıklıklarını (havalandırma deliklerini) engellemeyin veya aksi taktirde kapatmaya çalı mayın.*

**Uyarının Açıklaması:** RESmart® BPAP 25T/30T devreden CO2 yi bo altmak için tasarlanmış bir soluk verme portuna sahip maskeler ve devreler için

## ***İlk Kurulum (devam)***

**kullanımı amaçlanmıştır. henRESmart® BPAP 25T/30T açıldı ında ve uygun çalı tı ında, RESmart® BPAP 25T/30T den yeni hava soluk verme portu boyunca solunmu hava**

**hızla akar. RESmart® BPAP 25T/30T kapatıldı ında, maske boyunca yeterince taze hava sa lanmayacaktır, ve dı a verilmi hava tekrardan solunabilir. Dı a verilmi havanın bir kaç dakikadan fazla tekrar solunması, bazı ko ullar altında bo ulmaya neden olabilir. Bu uyarı ço u BPAP cihazlarına uygulanır.**

### **UYARI!**

**E er tam bir yüz maskesi kullanıyorsanız ( ör: hem a zınızı vhem burnunuzu kapatan bir maske), maske bir güvenlik (kenetlenme) valfi ile donatılmalıdır.**

### **ÖNEML !**

**Her kullanım öncesi, esnek boruyu herhangi bir hasar veya kalıntı için denetleyin. E er gerekli ise, kalıntıyı kaldırak için boruyu temizleyin. Her hangi hasar gören boruyu de i tirin.**

c. Maskeyi ba lı a ba layın, ba lık ile dahil yönergeleri takip edin.

d. Maskeyi ve ba lı ı giyin; ve burnunuzdan normal ekilde teneffüs edin. Devre boyunca teneffüs etmeye ba ladı ınızda hava akı ı otomatik olarak ba lar. E er dört solumada hava akı ı ba lamaz ise, RESmart® BPAP 25T/30T.üstündeki basınç ba lat/durdur butonuna basın. Bazı maske tipleri veya bazı devre konfigürasyonları ile sistem çalı tırıldı ında, hava akı ı otomatik olarak BA LAMAYACAKTIR.

### **3.2.2 Hortum devresi ayarlama**

Yata ınızda uzanın, ve esnek **hortumu** ayarlayın böylece uykunuzda döndü ünüzde serbestçe hareket eder. Maske ve ba lı ı konforlu bir uyum sa layıncaya ve gözünüze hava akı ı olmayıncaya kadar ayarlayın.

## **3.3 Güç kablosu ba lantısı**

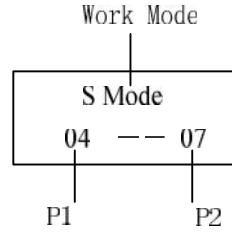
Güç kablosunun soket ucunu RESmart® BPAP 25T/30T arkasındaki AC giri ine takın. Güç kablosunun çatallı ucunu bir elektrik fi ine takın. Sistem durumu RESmart® BPAP 25T/30T ekranında görünecektir.

## 4. Cihaz alı ması

### 4.1 Cihazı Ba latma

#### Bekleme

Güç açıldıktan sonra, sistem durumu a a daki gibi görüntüleme ekranında görünecektir.



**Çalı maModu:** Ba latma Modu. Varsayılan ayar S Modu.. Ev bakım saylayıcınızın ayarına göre e itli olabilir.

**P1 :** Cihaz S Modunda alı rken EPAP; Varsayılan ayar 6hPa.;

**P2 :** Cihaz S Modunda alı rken IPAP; Varsayılan ayar 8hPa.;

### 4.2 Rampa Tu u Kullanımı

Uykuya dalmaya çalı rken rampa butonuna basmak hava basıncını azaltacaktır. Reçete basıncınıza ula ılıncaya kadar hava basıncı dereceli olarak artacaktır. E er doktorunuz sizin için rampayı reçete verdiyse, butona basmak basıncı azaltacak ve sonra dereceli olarak terapatik basınç ayarına böylece daha konforlu ekilde uykuya dalabilirsiniz.

*Not: Rampa özelli i tüm kullanıcılar için belirlenmemi tir.*

RESmart® BPAP 25T/30T nin üzerindeki Rampa butonuna basın. Rampa butonunu gece boyunca istedi iniz kadar sıklıkta kullanabilirsiniz.

### 4.3 Sistem Kapatılı ı

Maskeyi ve ba lı ı çıkartınız. Hava akı ını durdurmak için RESmart® BPAP 25T/30T üzerindeki basınç ba lat/durdur butonuna basın. Veya, Oto Kapat etkinle tirildiyse, hava akı ı otomatik olarak kapatılacaktır.

## Cihaz çalı tırma (devam)

### ÖNEML !

*Nemlendirici butonu sadece InH2 Isıtmalı Nemlendirici ba landı unda veya RESmart® BPAP 25T/30T Ayar Menüünde oldu unda aktiftir. Ek bilgi için InH2 Isıtmalı Nemlendiricinin yönergelerine bakınız.*

### Yardımcı puçları

- E er alarm tonu çalarsa, RESmart® BPAP 25T/30T üzerindeki herhangi bir butona alarm tonunu susturmak için basın. Detaylı yönergeler için klavuzun "Sorun giderme" Bölümüne bakın.
- Yatak takımı, perdeler, veya di er ö elerin filtreyi veya RESmart® BPAP 25T/30T nin menfezini tıkamadı ından emin olun. Sistemin uygun ekilde çalı masını sa lamak için RESmart® BPAP 25T/30T çevresinde hava serbestle dola malıdır.
- E er RESmart® BPAP 25T/30T den hava so uk hissediliyorsa, devre tüpünü tekrardan poisionlayın böylece yatak örtünüzün altında çalı arak uyumanız esnasında ısı kaybını azaltır.
- E er sistem çalı ması esnasında güç tedarı i kesitisi olursa, sesli bir uyarı (bipleyen bir ses) ba layacaktır ve devam edecektir. Güç tedarı inin geri yüklenmesi durumunda seli uyarı duracaktır.
- Güç tedarı inin kesintisi ve geri yüklenmesinden sonra, RESmart® BPAP 25T/30T kesinti öncesi çalı ma durumuna otomatik olarak devam edecektir.

## 4.4 Cihaz Ayarları De i tir

RESmart® BPAP 25T/30T ayarları Do rula/De i tir. Ayar menüsüne ba lamak için sistem beklemede iken ayar menüsü görünene kadar rampa butonuna basın ve tutun (yakla ık 5 saniye).(haVa akı ı KAPATILMALIDIR)A

### ÖNEML !

*Rampa butonuna basmak (hava akı ı açık iken) hava akı ı basıncını azaltacaktır, ve sonra dereceli olarak onu arttıracaktır.*

### UYARI!

*E er görüntü de i ken ise RESmart® BPAP 25T/30T yi KULLANMAYIN. Daha detaylı yönerge için ev bakım sa layıcınız ile irtibat kurun.*

### ÖNEML !

*E er her zaman ayar menüsünden çıkmak istiyorsanız, Basınç Ba lat/Durdur Butonuna basın ve ekran geri sistem bekleme ekranına gidecektir.*

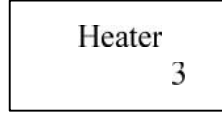
## Cihaz çalı tırma (devam)

### Nemlendirici Ayarı

a. Opsiyonel InH2™ Isıtmalı Nemlendirici kullanıldı nda, bu ayar hava akı ının sıcaklı ını ve nemini seviye 0-5 arası de i tirebilir. Varsayılan ayar 3.

#### ÖNEML !

*Durum de i tirmeye girmek için Rampa butonuna basın ve ayarı de i tirmek için +/- Kullanıcı Butonlarına basın. Ayarı konfirme etmek için tekrar Rampa butonuna basın. Sonraki ayara geçmek için +/- Kullanıcı Butonlarına basın.*



### Yükseklik Ayarı

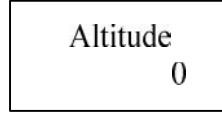
b. Yükseklik ayarı seviye 0-2 arasında de i tirilebilir. Varsayılan ayar 0.

0 = 2,460 ft den daha az. (<750 m)

1 = 2,460 den 4,921 ft e (750 m den 1500 m ye)

2 = 4,924 den 8,202 ft e (1501 m den 2500 m ye)

\*8,202 ft üzeri. = Hava akı ı basıncı kesin olmayabilir. Basınç ayarınızı ayarlatmak için ev bakım sa layıcınızla irtibat kurun.



#### ÖNEML !

*RESmart® otomatik yükseklik telafili. Hatta yüksekli i ayarlamaksızın, RESmart® dünya çapında herhangi bir yükseklikte uygun basıncı sa layabilir.*

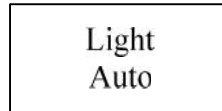
### LCD I ık Ayarı

e. Bu ayar LCD I ı I Oto, Aç ve Kapat arasında ayarlamanıza izin verir. Varsayılan ayar Oto.

Oto: Herhangi bir buton basıldı nda ve LCD I ık yanacak ve bir kaç saniye sonra sönecektir.

Aç: LCD I ık daima AÇIK olacaktır.

Kapat: LCD I ık daima KAPALI olacaktır.





**Erteleme Kapatma Ayarı** g. Opsiyonel InH2™ Isıtımlı Nemlendirici kullanıldığında, bu ayar RESmart® BPAP 25T/30T kapatıldıktan sonra çok düşük bir basınçta (yaklaşık 2hPa) yaklaşık 15 dakika kadar hava akışının devam etmesine izin verecektir. Bu buharı uçuracak ve RESmart® BPAP 25T/30T yi koruyacaktır. Varsayılan ayar Etkin.

## *Cihaz çalı tırma (devam)*

DelayOff  
Enable

**Ayar Yükseltme Zamanı** i. Yükseltme zamanı ayarları hasta tarafından ve sağlayıcı tarafından 0 (kapalı) - 3 e ayarlanabilir. Hasta ayarına bağlı olarak yükseltme zamanı 150msan dan 400msan a ve basınç farkı IPAP tan EPAP a geçişlilik gösterir. Yükseltme zamanı hastanın konfor seviyesine göre ayarlanmalıdır. Varsayılan ayar 0 (devre dışı).

Risetime  
1

### **Tarih Ayarı**

j. Güncel tarih görüntülenmiştir ve gerekli ise ayarlanabilir.

*Not: Kullanım kaydının doğru olduğundan emin olmak için Tarih Ayarını sıklıkla kontrol ve onay edin.*

Date

### **Kullanım Günleri**

k. RESmart® BPAP 25T/30T nin terapi için 4 saatten fazla kullanıldığı gecelerin sayısı görünecektir. Bu ekran sadece referans içindir. Ev bakım sağlayıcınız periyodik olarak bu bilgiyi soracaktır.

Use Days  
0

### **Ayarlardan Çıkış**

Ayarlar tamam. KAYIT ayarına erişmek için +/- kullanıcı butonuna basın ve tüm değişiklikleri kaydetmek ve çıkış için Rampa Butonuna basın.

Save

## 5. Uyarılar ve Sorun giderme

A a ıdaki tablo cihazın uyarılarını özetler.

UYARI	SESLİ GÖSTERGE	GÖRSEL GÖSTERGE	CIHAZ HAREKETİ	MUHTEMEL NEDEN	HASTA HAREKETİ
Sistem hatası	bip	LCD arka ışığı yanıp sönüyor ve "sys Err" görüntüleniyor	Cihaz, cihazın gücünün açık kaldığı "güvenli durum" a girer, fakat hava akımı devre dışıdır.	Cihaz hatası	Uyarıyı susturmak için herhangi bir tuşa basın. Gücü kesmek için güç tedarik kablosunu cihazdan çıkartın. Gücü geri yüklemek için kabloyu geri cihaza takın. Eğer uyarı olmaya devam ediyorsa, ev bakım sağlayıcınız ile irtibat kurun.
Maske sızıntısı	bip	LCD arka ışığı yanıp sönüyor ve "sızıntı" görüntüleniyor	Cihaz çalışmaya devam eder.	Teneffüs devresi başlatıldı kesildi veya geniş bir hava sızıntısı var.	Teneffüs devresi başlatıldığını kontrol edin ve eğer gerekiyorsa boruyu tekrar başlatın. Hava akımını tekrardan başlatmak için aç/kapat butonuna basmadan önce maskenin uygun şekilde açık olduğundan emin olun.
Hasta apnesi	bip	LCD arka ışığı yanıp sönüyor ve "apne" görüntüleniyor	Cihaz çalışmaya devam eder.	Terapi esnasında bir apne oldu.	Cihazı kullanmaya devam edin. Alarmı ev bakım sağlayıcınıza rapor edin.
Gücü kapat	bip	LCD arka ışığı yanıp sönüyor ve "güç kapat" görüntüleniyor	Cihaz çalışmayı durdurur.	Güç kapalı veya güç kablosu iyi takılmadı.	Güç tedarik kontrol edin.

A a ıdaki tablo RESmart® BPAP 25T/30T ile yaşıyabileceğiniz genel sorunları ve bu problemlerin muhtemel çözümlerini listeler. Eğer düzeltici hareketlerin hiçbiri sorunu çözmez ise, servis hizmetini sunucunuz ile irtibat kurun.

### Problem

### Çözüm(ler)

Gönderilen basınç farklı hissediliyor.	Yükseklik ayarını sizin yüksekliğinize ayarlandıktan sonra emin olmak için kontrol edin. Eğer gerekli ise yükseklik ayarını değiştirin. Eğer yükseklik ayarı yanlış ise, RESmart® BPAP 25T/30T üzerindeki yönergelerin servis edilmesi için ev bakım sağlayıcınız ile irtibat kurun. Aradığınızda lütfen cihazın seri numarasını hazır bulundurun.
RESmart® BPAP 25T/30T den hava akımını görüyorsunuz.	Filtreyi değiştirin veya temizleyin. RESmart® BPAP 25T/30T nin çevresindeki hava akımını engelleyebilecek yatak takımı, veya perdelerden RESmart® BPAP 25T/30T yi uzak olduğundan emin olun. RESmart® BPAP 25T/30T nin ısıtma ekipmanından uzak olduğundan emin olun (ör., zorlanmış havalandırma menfezleri, radyatörler).
RESmart® BPAP 25T/30T nin ses seviyesi çalışırken esnasında olağanüstü veya şiddetli seslere değişti.	RESmart® BPAP 25T/30T üzerindeki yönergelerin servis edilmesi için ev bakım sağlayıcınız ile irtibat kurun. Aradığınızda lütfen cihazın seri numarasını hazır bulundurun.

RESmart® BPAP 25T/30T açılmayacaktır.	RESmart® BPAP 25T/30T nin çalı an bir fi e takıldı ından emin olun. RESmart® BPAP 25T/30T üzerindeki yönergelerin servis edilmesi için ev bakım sa layıcınız ile irtibat kurun. Aradı ınızda lütfen cihazın seri numarasını hazır bulundurun.
Rampa butonuna basmak hava basıncını azaltmıyor.	Ev sa lık sunucunuz ile irtibat kurun. Rampa sizin için reçetelenmemi olabilir.
RESmart® BPAP 25T/30T su içine dü tü veya sıvılar ekler içine girdi.	Kullanmayı bırakın. Güç kablosunu AC duvar prizinden çıkartın. RESmart® BPAP 25T/30T üzerindeki yönergelerin servis edilmesi için ev bakım sa layıcınız ile irtibat kurun. Aradı ınızda lütfen cihazın seri numarasını hazır bulundurun.

## 6. Aksesuarlar

### 6.1 Nemlendirici Eklemesi

Ev bakım sa layıcınızdan InH2™ Isıtmalı Nemlendirici mevcuttur. Nemlendirici burun kurulu unu ve tahri i hava akı na nem ekleyerek (ve e er uygulanabilirse ısı) azaltabilir.

#### **UYARI!**

*RESmart® birimi sadece bu Klavuzda belirtilmi nemlendiricilere veya aksesuarlara ba lanmalıdır. Di er ö elerin ba lantısı yaralanmaya veya RESmart® birimin hasar neden olabilir.*

### 6.2 Oksijen lavesi

Maske ba lantısında oksijen eklenebilir. RESmart® BPAP 25T/30T ile oksijen kullanıldı ında lütfen a a ıda listelenmi uyarıları not edin.

#### **UYARI!**

*Oksijen tedari i tıbbi oksijen için yerel düzenlemeler ile uyumlu olmalıdır.*

### Oksijen lavesi (devam )

#### **UYARI!**

*Oksijeni açmadan önce RESmart® BPAP 25T/30T yi açın. Oksijeni kapatmadan önce RESmart® BPAP 25T/30T yi kapatın.*

*Uyarı Açıklaması: RESmart® BPAP 25T/30T kapatıldı ında, fakat oksijen akı ı hala açık oldu unda, oksijen RESmart® BPAP 25T/30T eklerinde toplanabilir ve bir yangın riski olu turabilir. RESmart® BPAP 25T/30T yi kapatmadan önce oksijeni kapatmak RESmart® BPAP 25T/30T içinde oksijen toplanmasını önleyecek ve yangın riskini azaltacaktır. Bu uyarı ço u BPAP cihazlarına uygulanır.*

**UYARI!**

*Oksijen yangını hızlandırır. RESmart® BPAP 25T/30T ve oksijen konteynırını ısıdan, açık alevlerden, herhangi ya maddesinden, veya di er yanıcı kaynaklardan uzak tutunuz. RESmart® BPAP 25T/30T veya oksijen konteynırına yakın alanda S GARA ÇMEY N.*

*RESmart® BPAP 25T/30T üzerinde mevcut aksesuarlarda ilave bilgi için satıcı firma ile irtibat kurun. Opsiyonel aksesuarlar kullanılıyorken, daima aksesuarlar ile verilmi olan yönergeleri takip edin.*

## 7. Temizlik ve Bakım

### 7.1 Filtre Temizliği

Normal kullanım altında köpük filtre en azından her iki haftada bir temizlenmelidir ve her altı ayda bir yenisi ile değiştirilmelidir.

#### **DİKKAT!**

*RESmart® BPAP 25T/30T yi kirli bir filtre ile çalıştırmak sistemi uygun şekilde çalıştırmaktan tutarak cihaza hasar verebilir.*

1. Filtre kapağını altına basarak nazik bir şekilde kaldırın.
2. Filtre değiştirin.
  - a. Köpük filtresini filtrenin kenarlarının etrafından nazikçe çekerek kaldırın. Filtreyi suda durulayınız. Suyu dışarı atın ve tekrarlayın. Hava filtresi 8-12 saat arasında kurutur veya bir kumaş kurutucu da 15-20 dakikada kurur.
  - b. Filtreyi RESmart® BPAP 25T/30T nin arkasında filtre alanına yerleştirin. Filtre kapağını takın.

#### **DİKKAT!**

*Asla ıslak bir filtreyi RESmart® BPAP 25T/30T ye kurmayın. Filtreyi sabah temizlemenizi ve sistem ile beraber filtre için yeterli kuruma zamanı sağlanarak kullanmanızı tavsiye ederiz.*

### 7.2 Sistem Temizliği

Maskeyi ve boruyu günlük olarak temizleyin.

#### **UYARI!**

*Elektrik şokundan sakınmak için, temizlik öncesi RESmart® BPAP 25T/30T fişini çıkarın. RESmart® BPAP 25T/30T yi herhangi bir sıvı içine daldırmayın.*

1. RESmart® BPAP 25T/30T den esnek boru bağlantısını kesin. Esnek boruyu ılık su çözeltisinde ve hafif deterjanda nazik şekilde yıkayın. **Hortumu** boydan boya durulayın ve havada kurutun.
2. RESmart® BPAP 25T/30T dışını hafifçe su ve deterjan ile nemlendirilmiş bir bez ile süpürün. Güç kablosunu takmadan önce RESmart® BPAP 25T/30T nin kurumasına müsaade edin.
3. Temizleme sonrası RESmart® BPAP 25T/30T yi ve tüm devre parçalarını herhangi bir hasar için kontrol edin. Her hangi hasar gören parçayı değiştirin.

## Temizlik ve Bakım (devam)

4. Maskenizin ve aksesuarlarının temizlenmesindeki detay için, aksesuarlar ile paketlenmiş yönergelere bakın.

### 7.3 Yeniden sipari

Sipari leri yeniden sipari etmek veya filtreleri de i tirmek için **satıcı firma** ile irtibat kurun.

#### Servis

RESmart® BPAP 25T/30T rutin servis gerektirmez.

RESmart® birimi elektriksel ve/veya elektronik ekipman içermektedir.

Gerekti inde, RESmart® ve aksesuarlarının atılması yerel düzenlemeler ile uyumlu olmalıdır.

#### UYARI!

*E er RESmart® BPAP 25T/30T nin performansında açıklanmayan herhangi bir de i im farkederseniz, e er ola andı ı ve iddetli sesler çıkartıyorsa, e er dü mü veya yanlış idare edilmi ise, e er ekleri kırılmı ise, veya eklere su girmi ise, kullanımı durdurunuz. **Satıcı firma** ile irtibat kurun.*

#### UYARI!

*E er RESmart® BPAP 25T/30T bozulursa, derhal **satıcı firma** ile irtibat kurun. Asla RESmart® BPAP 25T/30T eklerini açmaya çalışmayın. Onarımlar ve ayarlamalar sadece **PRO-TIP MED KAL** yetkili servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir. Yetkilendirilmemi servis yaralanmaya, garantinin geçersizli ine, veya pahalı hasarlara neden olabilir. E er gerekli ise, yerel yetkili satıcınız ile veya teknik destek ve belgeler için **PRO-TIP MED KAL** ile irtibat kurun.*

### 7.4 RESmart® ile seyahat

Seyahat ederken, sadece ta ima paketi için ta ima kılıfı kullanın. Ta ima kılıfı e er kontrol edilmi bagaj olarak **depolandı** **ından** sistemi korumayacaktır.

### 7.5 Servis stasyonları

**Servis** istasyonlarında kolaylık için RESmart® BPAP 25T/30T altında tıbbi ekipman oldu unu gösteren bir not vardır. **Servis** personelinin RESmart® BPAP 25T/30T yi anlamasına yardımcı olması için bu klavuzu

beraberinizde getirin.

## Temizlik ve Bakım (devam)

### 7.6 Güç Kablosu Kontrolü

Güncel olarak kullanılandan farklı bir voltaj hattına sahip bir ülkede seyahat ediyorsanız, farklı bir güç kablosu veya uluslararası bir fi adaptörü seyahat ettiğiniz ülkenin prizleri ile güç kablonuzu uyumlu hale getirebilir. Daha detaylı yönerge için ev bakım uzmanınızla iletişime geçiniz.

## 8. Özellikler

### Cihaz Boyutu

Ölçüler: 220 × 194 × 112 mm, 313 × 194 × 112 mm (InH2™ ısıtılmış nemlendirici ile)

Ağırlık: 2.2kg, 3 kg (InH2™ ısıtılmış nemlendirici ile)

### Ürün kullanımı, Nakliyesi ve Depolaması

	Operasyon	Nakliye ve Depolama
Sıcaklık:	5 den 30 °C ye	-20 den 55 °C ye
Nem:	80% Yoğunlaşma	93% Yoğunlaşma
Atmosferik Basınç:	860 dan 1060 hPa	500 den 1060 hPa

### Çalıştırma Modu:

Sürekli

### Çalıştırma Modu:

CPAP, S, T, S/T

### AC Güç Tüketimi

100 – 240V AC, 50/60Hz , maks 95VA

### Elektrik Şokuna Karşı Koruma Tipi

Sınıf II Ekipman

### Elektrik Şokuna Karşı Koruma Derecesi

Tip BF Uygulanmış Parça

### Su Girişine Karşı Koruma Derecesi

IPX1 –Sızdırmaz, Dikey

### Basınç Kapsamı

25T için:

IPAP: 4 hPa dan 25 hPa ya (0.5 hPa artışıyla)

EPAP: 4 hPa dan 25 hPa ya (0.5 hPa artışıyla)



## Spesifikasyonlar (devam)

30T için:

IPAP: 4 hPa dan 30 hPa(0.5 hPa artı 1a)

EPAP: 4 hPa dan 25 hPa ya (0.5 hPa artı 1a)

### Basınç Stabilitesi

25T için:

Statik Basınç Stabilitesi: 4 ten 25 hPa ( $\pm 0.5$  hPa)

Dinamik Basınç Stabilitesi: 4 ten 25 hPa ( $\pm 1.0$  hPa)

30T için:

Statik Basınç Stabilitesi: 4 ten 30 hPa ( $\pm 0.5$  hPa)

Dinamik Basınç Stabilitesi: 4 ten 30 hPa ( $\pm 1.0$  hPa)

### Yükseklik Telifisi

Manuel olarak ayar, seviye 0, 1, 2

Otomatik yükseklik telifisi

### Ses Basınç Seviyesi

<30 dB, cihaz 10 hPa basınçta çalışırken

### Maksimum Akı

Test Basıncı(hPa)	4	10,5	17	23,5	30
Hasta bağlantı portunda ortalama akı (L/dak)	56	62	66	63	64


## Ek A: EMC Gereksinimleri

<b>Klavuz ve üreticinin deklarasyonu-elektromanyetik emisyonlar</b>		
RESmart® a a ıda belirlenmi elektromanetik çevrede kullanım için amaçlanmı tır. RESmart® kullanıcısı onun bu tür bir ortamda kullanıldı ını temin etmelidir.		
<b>Emisyon Testi</b>	<b>Uyumluluk</b>	<b>Elektromanyetik çevre - rehberlik</b>
RF emisyonları CISPR 11	Grup 1, Sınıf B	RESmart® sadece kendi iç fonksiyonu için RF eerji kullanır. Dolayısıyla onun RF emisyonları çok dü ük ve yakındaki elektromanyetik ekipmanda herhangi bir etkile ime olası de ildir.
RF emisyonları CISPR 11	Grup 1, Sınıf B	RESmart® yurtiçi kurulumlar ve do rudan yurtiçi amaçlı binalarda kullanım için sosyal dü ük voltaj güç tedarik a ına ba lanmı kurulumlar dahil tüm kurulumlarda kullanım içindir.
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Sınıf A	
Voltaj dalgalanmaları /titre im emisyonları IEC 61000-3-3	Sınıf D	

## Ek A: EMC Gereksinimleri (devam)

<b>Klavuz ve üreticinin deklarasyonu-elektromanyetik bağışıklık</b>			
RESmart® a a ıda belirlenmi elektromanetik çevrede kullanım için amaçlanmı tır. RESmart® kullanıcıları bu tür bir ortamda kullanıldı ından emin olmalıdır.			
<b>Ba ıklık testi</b>	<b>IEC 60601 test seviyesi</b>	<b>Uyumluluk seviyesi</b>	<b>Elektromanyetik çevre - rehberlik</b>
Elektrostatik bo altım (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV temas ± 8 kV hava	±6 kV temas ± 8 kV hava	Zemin ah ap, beton veya seramik dö eme olmalı. E er zeminler ah ap sentetik malzeme ile kaplanmı ise, ba ıl nem en az 30% olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici/patlama IEC 61000-4-4	±2 kV güç tedarik hatları için ±1 kV güç giri /çıkı hatları için	±2 kV güç tedarik hatları için ±1 kV güç giri /çıkı hatları için	ebeke güç kalitesi tipik ticari ve/veya hastane ortamınıninki gibi olmalıdır.
Dalgalanma IEC 61000-4-5	±1 kV Diferansiyel mod ±2 kV genel mod	±1 kV Diferansiyel mod ±2 kV genel mod	ebeke güç kalitesi tipik ticari ve/veya hastane ortamınıninki gibi olmalıdır.
Güç tedariki giri hatlarında voltaj daldırmaları, kısa kesintiler ve voltaj çe itlilikleri IEC 61000-4-11	<5% $U_T$ ( $U_T$ de >95% dalı ) 0.5 çevrim için 40% $U_T$ ( $U_T$ de 60% dalı ) 5 çevrim için 70% $U_T$ ( $U_T$ de 30% dalı ) 25 çevrim için <5% $U_T$ (>95% dalı $U_T$ ) 5 s için	<5% $U_T$ (>95% dalı $U_T$ ) 0.5 çevrim için 40% $U_T$ ( $U_T$ de 60% dalı ) 5 çevrim için 70% $U_T$ ( $U_T$ de 30% dalı ) 25 çevrim için <5% $U_T$ (>95% dalı $U_T$ ) 5 s için	ebeke güç kalitesi tipik ticari veya hastane ortamınıninki gibi olmalıdır. Güç kesintisi esnasında RESmart® kullanıcıları çalı maya devam etmek isterse, RESmart® bir bataryada veya kesintisiz bir güç kayna ından enerjilendirilmelidir.
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alanı IEC 61000-4-8	3 A/m	0,3 A/m	E er cihaz spesifikasyonunda basınç gösterilenden fazla saparsa, RESmart® güç frekansı manyetik alanları kaynaklarından daha ileriye pozisyonlanması gerekebilir. Güç frekansı manyetik alanı yeterince dü ük oldu undan emin olmak için amaçlanmı kurulum yerinde yerle tirilmelidir.
NOT: $U_T$ test seviyesinin uygulaması öncesi AC ebekesi voltajıdır.			

## Ek A: EMC Gereksinimleri (devam)

Klavuz ve üreticinin deklarasyonu-elektromanyetik ba ı ıklık			
RESmart® a a ıda belirlenmi elektromanetik çevrede kullanım için amaçlanmı tır. RESmart® kullanıcısı bu tür bir ortamda kullanıldı ından emin olmalıdır.			
Ba ı ıklık Testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik çevre - rehberlik
İletilmiş RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	<p>Ta ınabilir ve mobil RF iletici ekipmanları RESmart® ın herhangi bir parçasına, kablolar dahil, ileticinin frekansına uygulanabilir denklemden hesaplanmı tavsiye edilen mesafeden daha yakında kullanılmamalıdır.</p> <p><b>Tavsiye olunan ayırma mesafesi</b>  <math>d=1.2 \sqrt{P}</math></p> <p><math>d=1.2 \sqrt{P}</math> 80 MHz den 800 MHz  <math>d=2.3 \sqrt{P}</math> 800 MHz den 2.5 GHz</p> <p>İletici üreticisine göre P watt (W) olarak ileticinin maksimum çıkı gücü ve d metre (m) olarak tavsiye olunan ayırma mesafesidir.</p>
Yayılmı RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2.5 GHz	3 V/m	<p>Sabitlenmi RF ileticiden saha güçleri, elektromanyetik bir saha incelemesi ile kararlı tırılmı olarak, her bir frekans kapsamında uyumluluk seviyesinden dü ük olmalıdır.<sup>b</sup></p> <p>A a ıdaki sembol ile i aretlenmi ekipmanın civarında etkile im olabilir:</p> 
NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz de, daha yüksek frekans uygulanmı tır.			
NOT 2: Bu klavuz tüm durumlarda uygulanmayabilir. Elektromanyetik yayılma yapılarından, objelerden ve insanların yansımalarından ve absorpsiyondan etkilenir.			
<p><sup>a</sup> Sabitlenmi ileticilerden saha güçleri, örne in radyo (hücreli/kablosuz) telefonlar ve kara mobil radyoları, amatör radyolar, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını teorik olarak kesin bir ekilde öngörülemez. Sabitlenmi RF ileticiler nedeniyle elektromanyetik çevreyi de erlendirmek için, bir elektromanyetik saha ara tırılması dü ünülmelidir. RESmart® ın kullanıldı ı yerde e er ölçümü saha gücü yukarıdaki uygulanabilir RF uyum seviyesini a ar ise, RESmart® normal çalı ması onaylanması için gözlemlenmelidir. E er anormal performans gözlemlendi ise, ilave ölçümler gereklidir, örne in RESmart® ın tekrardan oryantasyonu veya tekrar yerle tirilmesi.</p>			
<p><sup>b</sup> 150 kHz den 80 MHz ye a ırı frekans aralı ı, saha gücü 3 V/m den az olmalı.</p>			

## Sınırlı Garanti

BMC Tıbbi Ltd., ti. RESmart® BPAP cihazının i çilik ve malzeme hatasız olaca ını ve BMC TIBB LTD., T .Ye satı tarihinden itibaren ana birim için bir (1) yıl ve tüm aksesuarlar için üç (3) aylık bir periyod için ürün spesifikasyonları ile uyumlu olarak çalı aca ını garanti eder. E er ürün ürün spesifikasyonları ile uyumlu olarak çalı mada ba arısız olursa, BMC TIBB LTD., T arızalı malzemeyi veya parçayı onun opsiyonu olarak onaracak veya de i tirecektir. BMC TIBB LTD., T . sadece BMC TIBB LTD., T , den satıcının yerine olan nakliye ücretlerini ödeyecektir. Bu garanti kaza, yanlış kullanım, kötüye kullanım, de i tirme, ve malzeme veya i çilik ile ilgili olmayan di er arızaları kapsamaz.

BMC TIBB LTD., T . BU ÜRÜNÜN HERHANG B R SATI I VEYA KULLANIMINDAN DO DU U DD A ED LEN EKONOM K KAYIP, KAR KAYIBI, GENEL G DER VEYA KAYDA DE ER HASARLAR Ç N TÜM SORUMLULU U REDDETMEKTED R. BAZI EYALETLER ARIZ VEYA DOLAYLI ZARARLARI HAR Ç TUTAR VEYA SINIRLANDIRIR, DOLAYISIYLA YUKARIDAK SINIRLANDIRMALAR VEYA HAR Ç TUTMALAR S ZE UYGULANMAYAB L R.

Bu garanti altında haklarınızı kullanmak için, yerel, yetkili satıcılar ile irtibat kurun veya:

**TEKNİK SERVİS:** TELSİZ MAH. BALIKLI KAZLIÇE ME YOLU YILDIZ SARAY PASAJI NO: 77/30  
ZEYT NBURNU / STANBUL

TEL: 0212 679 83 80 - FAKS: 0212 416 58 75 GSM: 0532 797 59 91

**ANADOLU YAKASI UBES :** BAĞIŞIBÜYÜK MAH ATATÜRK CAD NO: 10/A-2 MALTEPE – STANBUL

TEL: 0216 421 10 66 - 0532 795 99 17 GSM: 0530 979 74 53 - 0530 979 74 52

**ÜRETİCİ FİRMA**

**BMC Medical Co., Ltd.**

ROOM 110, TOWER A, FENGYU BUILDING, NO.115 FUCHENG ROAD, HAIDIAN, 100036, BEIJING, PRC ÇİN

**THALATÇI FİRMA**

**ECE MED KAL GÜRKAN ÇALMAN**

**ADRES:** TELSİZ MAH. BALIKLI KAZLIÇE ME YOLU No:77/30 ZEYT NBURNU/ STANBUL  
TEL – FAKS: 0212 528 07 17 - GSM: 0532 795 99 17 - 0533 738 60 18

**Basım Tarihi:** 07.10.2013

**İHRACATCI FİRMA**

**BMC MEDICAL CO.,LTD.**

ROOM 110,TOWER A,FENGYU BUILDING,NO.115 FUCHENG ROAD,HAIIDIAN,100036,BEIJING,PRC ÇİN

TEL: +86-10-51663880 FAKS:+86-10-51663880

EMAIL: [into@bmc-medical.com](mailto:into@bmc-medical.com)

[www.bmc-medical.com](http://www.bmc-medical.com)

\*\*\*\*\*

**İthalatçı Firma: ECE TIBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

**Adres: TELSİZ MAH. BALIKLI KAZLIÇEŞME Y No:77/30 ZEYTİNBURNU /İSTANBUL**

**BASIM TARİHİ : 25.08.2014**