

yuwell

Kullanıcı
kılavuzu



Üreticinin adı: Suzhou Yuyue Medical Technology Co., Ltd.
Üreticinin adresi: No.9 Jinfeng Road, Suzhou Science & Technology Town,
215163 Suzhou, Jiangsu, PRC
0512-67373001
<http://www.yuwell.com>

EC REP

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Avrupa)
Eiffestraße80, 20537 Hamburg, Almanya

İthalatçı:
ELMASLAR İML.TİB.CİH.İNŞ.A.Ş.
ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi Babürşah Caddesi No:17 Sincan/Ankara
Tel: +90 312 394 80 01
www.elmaslarmedikal.com.tr

IFU-V-051 Versiyon: 01
Düzenleme Tarihi: 2021-07

CE
0123

BreathCare PAP
Pozitif Hava Yolu Basınç Üniteleri

İçindekiler

Hoşgeldiniz

YH-820, YH-825 ve YH-830, Yuwell'in İki Seviyeli Sürekli Pozitif Hava Yolu Basıncı cihazlarıdır (İki seviyeli).

Uyarı

Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzun tamamını okuyun.

Dikkat

ABD'de, Federal yasa bu cihazın satışını doktor tarafından veya doktor talimatıyla olacak şekilde sınırlandırmaktadır.

1. Uyarı ve önlemler.....	01
2. Giriş.....	03
3. Uygulama kapsamı.....	03
4. Kontrendikasyonları ve yan etkileri.....	04
5. Paketleme tablosu.....	04
6. Ürünün resmi ve açıklaması.....	04
7. Düğmelerin açıklaması.....	05
8. Kurulum.....	05
9. Tedavi.....	06
10. İşlevleri.....	07
11. Cihaz bakımı.....	10
12. Tedavi verileri.....	13
13. Seyahat.....	13
14. Sorun giderme.....	14
15. Teknolojik özellikleri.....	15
16. Semboller.....	19
17. Sınırlı garanti.....	20
18. Onarım.....	20
19. Kablo listesi.....	20
20. Teknik açıklama.....	21
21. Garanti kartı.....	24

1. Uyarı ve önlemler

⚠ Uyarı

- Cihazı kullanırken bakım yapmayın, aksi takdirde beklenmedik risklere yol açabilir.
- Bu ekipmanı üreticinin izni olmadan değiştirmeyin veya bu cihazı kendi başınıza açmayın, cihazı tamir etmeniz gerektiğinde Yuwell ile iletişime geçin.
- Bu cihaz yaşam desteği için kullanılamaz. Elektriği kesilerek kapatılabilir ancak beklenmedik bir risk oluşmaz.
- Cihazın parametreleri sadece doktorunuz tarafından ayarlanabilir; hasta bu cihazı doktor talimatı olmadan çalıştıramaz.
- Cihazla birlikte yalnızca Yuwell parça ve aksesuarlarını kullanın. YUWELL tarafından tedarik edilmeyen parçalar Yuwell cihazının etkinliğini azaltabilir ve cihaza zarar verebilir.
- IEC60601-1'e göre bu cihaz ne AP ne de APG sınıfına ait değildir, bu nedenle oksijenli yanıcı anestezi maddelerin bulunduğu ortamlarda kullanılması yasaktır.
- Lütfen birkaç deliği olan Yuwell maskesi kullanın. Çıkışı temiz tutun, temiz havanın maskenize girmesini sağlayın.
- Maskenizdeki çeşitli delikleri kapatmayın, aksi takdirde boğulmaya neden olur.
- Cihazı, düşebileceği veya çocukların güç kablosuna takılıp düşebileceği bir yere koymayın.
- Çalışırken cihazın hava borusunu ve/veya hava girişini kapatmayın, aksi halde cihazın aşırı ısınmasına neden olabilir.
- Cihazı sabit bir masanın üzerine yerleştirin. Cihazın yumuşak, düz olmayan bir yüzeye yerleştirilmesi yasaktır.
- Cihazın etrafındaki alanı kuru ve temiz tutun ve hava girişini engelleyebilecek, güç kaynağı ünitesini kapatabilecek, hastanın solunumunu etkileyebilecek veya cihazın ömrünü kısaltabilecek her türlü şeyden (örneğin kıyafet, nevrozim, sargı bezi, toz veya doğrudan güneş ışığı) uzak tutun.
- Cihazı sudan uzak tutun.
- Cihazı, su haznesini veya hava borusunu temizlemek için ağartıcı, klor, aromatik bazlı solüsyonlar, nemlendirici veya antibakteriyel sabunlar veya kokulu yağ kullanmayın. Aksi takdirde bu ürünlerin zarar görmesine ve kullanım ömrünün azalmasına neden olabilir.
- Güç, devrelerini aynı anda tüm kutuplarda olabilecek besleme şebekesinden elektriksel olarak izole etmenin bir yoludur.
- Hastanın maskesinden ve hava borusundan geriye doğru su akışını önlemek için cihazı baş yüzeyinizin ötesine yerleştirin.
- Taşımadan önce su haznesindeki suyu boşaltın.
- Bu cihaz birden fazla hasta için kullanılamaz.
- Bu ekipmanın, tedarik edilmeyen başka bir ekipmana bağlanması yasaktır.
- Yangın ve yanık riskini önlemek için oksijen kaynakları BreathCare PAP'tan 1 m'den daha uzağa yerleştirilmelidir.
- Temas süresi 24 saati geçmemelidir.
- Bu ürünün başka bir ekipmanın yanında kullanılmasından veya başka bir ekipman üzerine istiflenmesinden kaçınılmalıdır, çünkü bu düzgün çalışmamasına neden olabilir. Böyle bir kullanım gerekirse, bu ekipmanın ve diğer ekipmanın normal çalıştıklarını doğrulamak için gözlemlenmesi gerekir.

- Bu ekipmanın üreticisi tarafından belirtilen veya tedarik edilenler dışındaki aksesuarların, dönüştürücülerin ve kabloların kullanılması, bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığının azalmasına ve düzgün çalışmamasına neden olabilir.
- Taşınabilir RF iletişim cihazları (anten kabloları ve harici antenler gibi çevresel cihazlar dahil), üretici tarafından belirtilen kablolar da dahil olmak üzere BreathCare PAP cihazının herhangi bir kısmına 30 cm'den (12 inç) daha yakın olmamalıdır. Aksi takdirde, bu ekipmanın performansında azalma meydana gelebilir.
- Nebulizasyon veya nemlendirme, solunum sistemi filtrelerinin direncini artırabilir ve operatör, terapötik basıncın verilmesini sağlamak için artan direnç ve tıkanıklık açısından solunum sistemi filtresini sık sık izlemelidir.
- Karbondioksitin yeniden solunmasını en aza indiren veya spontan solunuma izin veren bir maske veya aksesuarın kullanılmaması boğulmaya neden olabilir.
- Cihazı manyetik alanlardan, elektromanyetik alanlardan, harici elektriksel etkilerden, elektrostatik deşarj, basınç veya basınç değişiklikleri, hızlanma, termal ateşleme kaynakları vb. olan ortamlardan uzak tutun.
- Cihazın nem performansı, belirtilen ortam sıcaklığı aralığı veya nem aralığı dışında kullanıldığında tehlikeye girebilir.
- Cihazın performansı, örneğin elektrokoter, elektrocerrahi, defibrilasyon, X-ışını (gama radyasyonu), kızılötesi radyasyon, iletilen geçici manyetik alanlar, manyetik rezonans görüntüleme (MRI) ve telsiz frekansı paraziti gibi bir ortama maruz kaldığında tehlikeye girebilir.
- Kabloları ve hava borusunu başın veya boynun etrafında bükülmeyecek şekilde ayarladığınızdan emin olun.
- Cihaz çocukların veya engelli kişilerin yakınında kullanıldığında gözetim altında tutulmalıdır. Çocukların veya engelli kişilerin küçük parçaları solmasına veya yutmasına izin vermeyin.
- Cihazın etrafındaki alanı kuru, temiz ve cihaz hijyenini etkileyebilecek, cihazı düşmesine neden olabilecek ve benzeri şeylerden (örneğin evcil hayvanlar, haşereler veya çocuklar) uzak tutun.
- Cihaz yalnızca tek hastada kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Başkalarının kullanmasına izin vermeyin.

⚠ Dikkat

- Hava borusunun sorunsuz bir şekilde bağlandığından emin olun. Hava borusunu bükmeyin.
- Güç adaptörünün ve fişin bozuk olmadığından emin olun.
- Güç adaptörünün ısı kaynaklarının yakınına koymayın.
- Cihazda herhangi bir tuhaflık varsa, örneğin garip bir gürültü, masadan düşmüşse, cihaz kılıfı kırılmışsa, lütfen bu cihazı kullanmayı bırakın ve ekipmanı kapatın, ardından servis sağlayıcınızla iletişime geçin.
- Güç kaynağınıza dikkat edin. Cihazı ve güç adaptörünü suya koymayın. Cihazın üzerine su dökülürse elektriği kesin ve cihazı ve su haznesini ayırın.
- Cihazı ve su haznesini temizlemeden önce ayırın ve temizledikten sonra birleştirin.
- Cihaz çalışırken cihazı temizlemeyin.
- Bu ekipman, telsiz frekansı iletişim hizmetlerine yeterli koruma sağlamayabilir. Kullanıcının, ekipmanın yerini veya yönünü değiştirmek gibi hafifletici önlemler alması gerekebilir.

- Maskenin yüze uygun şekilde yerleştirilmesi ve konumlandırılması, bu ekipmanın düzgün çalışması için kritik öneme sahiptir.
- Üst solunum yolları baypas edilmiş hastalarda kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.
- Ortam sıcaklığı 20°C olduğunda cihazın kullanımlar arasında minimum depolama sıcaklığından cihazın kullanım amacına hazır hale gelmesi için gereken ısınma süresi yaklaşık 2 saattir.
- Ortam sıcaklığı 20°C olduğunda cihazın kullanımlar arasında maksimum depolama sıcaklığından cihazın kullanım amacına hazır hale gelmesi için gereken soğuma süresi yaklaşık 2 saattir.
- Bu cihaz çocuklar için tasarlanmamıştır ve fiziksel veya zihinsel yetersizliği olan hastalar cihazı yardım veya gözetim olmadan kullanamazlar.

2. Giriş

İki seviyeli cihazın 3 modeli vardır: YH-820, YH-825 ve YH-830. Tüm bu cihaz modelleri ana cihaz, su haznesi ve güç adaptöründen oluşmaktadır. Güç adaptöründe, çalıştırıldığında yanan yeşil bir gösterge ışığı mevcuttur. Maske ve hava borusu satın alınır. Maske, tip BF uygulanan bölümdür. Hasta, hedeflenen operatördür. Operatörün bu cihazları çalıştırmak için temel eğitim almış yetişkin bir kişi olması gerekir.

YH-820

YH-820 iki seviyeli cihaz, 30kg'dan (66lb) ağır hastalarda uyku apne-hipopne sendromunun tedavisi için endikedir. Hem evde hem de hastanede kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Su haznesi, ev ortamında tek hastada kullanım ve hastane/kurum ortamında çoklu kullanım için tasarlanmıştır.

YH-825

YH-825 iki seviyeli cihaz, 30kg'dan (66lb) ağır hastalarda uyku apne-hipopne sendromunun tedavisi için endikedir. Hem evde hem de hastanede kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Su haznesi, ev ortamında tek hastada kullanım ve hastane/kurum ortamında çoklu kullanım için tasarlanmıştır.

YH-830

YH-830 iki seviyeli cihaz, 30kg'dan (66lb) ağır hastalarda uyku apne-hipopne sendromunun tedavisi için endikedir. Hem evde hem de hastanede kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Su haznesi, ev ortamında tek hastada kullanım ve hastane/kurum ortamında çoklu kullanım için tasarlanmıştır.

3. Uygulama kapsamı

İki seviyeli cihaz, hastanın hava yoluna pozitif hava yolu basıncı sağlayan bir cihaz türüdür. Bu tedavi hastanın daha iyi uyumasını sağlayabilir.

4. Kontrendikasyonları ve yan etkileri

►4.1 Kontrendikasyonları

Pozitif hava yolu basıncı tedavisi, aşağıdaki hastalıklara sahip olan bazı hastalarda kontrendike olabilir:

Şiddetli büllöz akciğer hastalığı, pnömotoraks, patolojik olarak düşük kan basıncı, dehidratasyon, beyin omurilik sıvısı sızıntısı, yakın zamanda yapılan kranyal cerrahi veya travma, şok, koma veya bilinç bozukluğu ile birlikte dolaşımdaki kan hacminde ciddi eksiklik, zayıf spontan nefes

►4.2 Yan etkileri

Alışılmadık göğüs ağrısı, şiddetli baş ağrısı veya artan nefes darlığını reçeteyi yazan doktorunuza bildirmeniz gerekmektedir. Akut bir üst solunum yolu enfeksiyonu, tedavinin geçici olarak kesilmesini gerektirebilir.

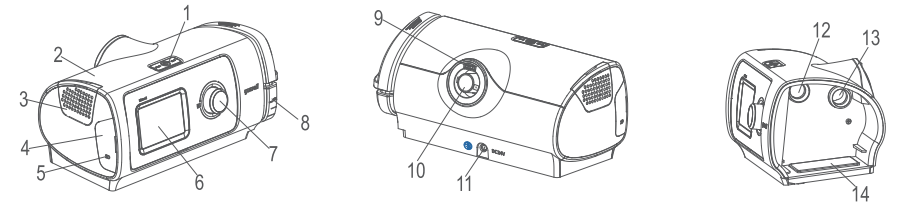
Tedavi sırasında aşağıdaki yan etkiler görülebilir:

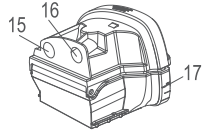
Ağız kuruluğu, burun, boğaz, burun kanaması, şişkinlik, kulak veya sinüs rahatsızlığı, göz tahrişi, deri döküntüleri

5. Paketleme tablosu

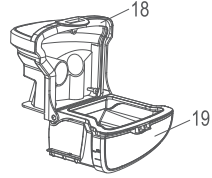
Adı	Adet	Adı	Adet
Ana cihaz	1	Maske (maske aksesuarlarıyla birlikte)	1
Su haznesi	1	Torba	1
Hava borusu	1	SD kartı	1
Güç adaptörü ve kablosu	1	Hava filtresi	2
Kullanıcı kılavuzu	1		

6. Ürünün resmi ve açıklaması





1. BAŞLATMA/DURDURMA düğmesi
2. Ana cihaz
3. Hava filtresi
4. Üretici tarafından kullanımına izin verilmez
5. SD kartı arayüzü
6. Ekran
7. Kadran
8. Su haznesi
9. Üretici tarafından kullanımına izin verilmez
10. Hava çıkışı



11. Güç arayüzü
12. Ana cihazın su haznesine hava çıkışı
13. Ana cihazın hava çıkışı
14. Isıtıcı plaka
15. Su haznesinin hava çıkışı
16. Su haznesinin hava girişi
17. Su hattı
18. Su haznesi kapağı
19. Su haznesi konteyneri

7. Düğmelerin açıklaması



Başlat/Durdur düğmesi: tedaviyi başlatmak/durdurmak için basın.



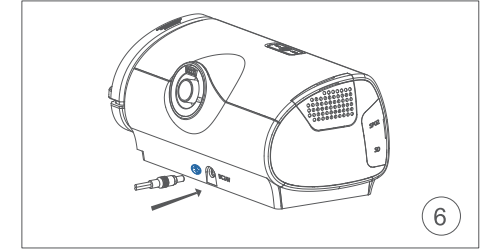
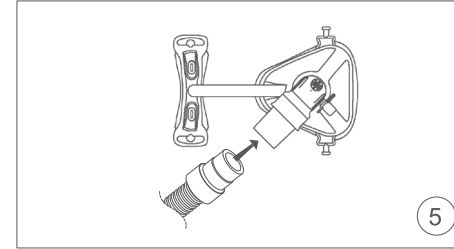
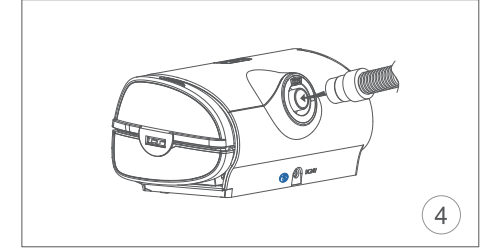
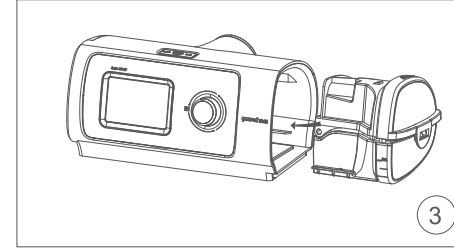
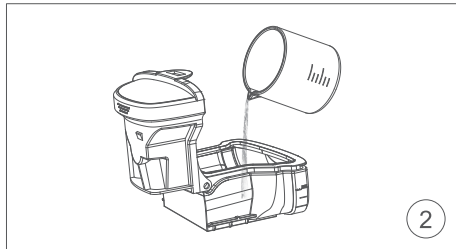
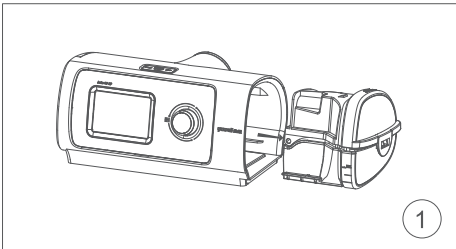
Kadran: menüde gezinmek için çevirin ve bir seçenek belirlemek için basın. Seçenekleri ayarlamak için çevirin ve seçiminizi kaydetmek için basın.

8. Kurulum

⚠ Dikkat:

- Hava borusuna ve cihaza su girmesi ihtimaline karşı su haznesini aşırı doldurmayın.
- CİHAZ KUPLÖRÜ veya ŞEBEKE FİŞİ, EKİPMANı bağlantı kesme cihazını çalıştırmayı zorlaştıracak şekilde konumlandırmak için değil, şebeke kaynağından izolasyon aracı olarak kullanılır.

Aşağıdaki bölüm, cihazı kendi başınıza kurmanıza yardımcı olacaktır.



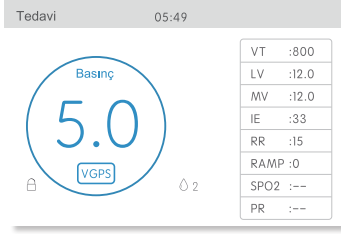
1. Cihazı sabit, düz bir yüzeye yerleştirin; su haznesini üstten ve alttan tutun, hafifçe bastırın ve cihazdan dışarı doğru çekin;
2. Saf suyu su haznesine doldurun, lütfen içine sıcak su koymayın;
- ⚠ **Dikkat: Lütfen su haznesindeki saf suyu her gün değiştirin.**
3. Su haznesini geri yerleştirin; Nemlendirici ortam sıcaklığı aralığı +5°C ~+35°C'dir, giriş ortamının sıcaklığı, ortam sıcaklığının 3°C'ın fazla üzerinde olmamalıdır.
4. Hava borusunu cihazın arkasında bulunan hava çıkışına sıkıca bağlayın;
5. Hava borusunun serbest ucunu maskeye sıkıca bağlayın, maske talimatına bakın.
6. Güç konektörünü cihazın arkasına takın.

⚠ **Dikkat: Lütfen klinik parametrenin doktorunuz tarafından ayarlandığından emin olun.**

9. Tedavi

►9.1 Tedavinin başlatılması

1. Maskenizi takın;
2. BAŞLAT/DURDUR düğmesine basın;
- Mevcut tedavi basıncı ve modu ekranda gösterilecektir.
- 'VT(mL)', 'LV(L/min)', 'MV(L/min)', 'IE(%)', 'RR(bpm)', 'RAMP(min)' dahil diğer bilgiler de sağlanır.
- Rampa süresi boyunca, ayar basıncına ulaşılan kadar basınç kademeli olarak artar;



Resim 1: Tedavi

►9.2 Tedavinin durdurulması

1. Önce maskenizi çıkarın;
2. BAŞLAT düğmesine basın, terapi duracaktır;
3. Cihazınızı kapatmak için lütfen fişini elektrikten çekin;

10. İşlevleri

►10.1 Hastanın güvenle kullanabileceği işlevler:

Tedavi parametresi (örneğin tedavi basıncı, modu) doktorunuz tarafından belirlenir; ancak tedavinizi daha konforlu hale getirmek için küçük ayarlamalar yapabilirsiniz.

10.1.1 Ayarlar:

İki seviyeli cihazınız, servis sağlayıcınız tarafından ihtiyaçlarınıza göre ayarlanmıştır, ancak tedavinizi daha konforlu hale getirmek için küçük ayarlamalar yapmak isteyebilirsiniz. Mevcut ayarlarınızı görmek için ayarları işaretleyin ve kadrana basın. Buradan seçeneklerinizi kişiselleştirebilirsiniz.

- Akıllı Nemlendirme: Bu işlevi etkinleştirirseniz, nem çıkışı ortamın sıcaklığına göre otomatik olarak değişir.
- Maske: Bu seçeneği işaretleyin, kullandığınız maske tipini seçin (tam yüz veya burun).
- Nemlendirici: Havayı nemlendirmek ve tedaviyi daha konforlu hale getirmek için tasarlanmıştır. Nemlendiriciyi 0 ile 6 arasında ayarlayabilirsiniz, burada 0 bu işlevi devre dışı bırakmayı, 1 en düşük nem seviyesini ve 6 en yüksek nem seviyesini temsil eder. Nem seviyesi 1 ile 6 arasında ise cihaz çalışırken ısıtıcı plaka ısıyor demektir. Bu sıcaklık boş su haznesi ile test edilmiştir. Başlangıç sıcaklığından (23°C ± 2°C) ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için gereken süre (ısınma süresi) 10 dakikadır. Isıtıcı plakasındaki her seviyenin sıcaklığı aşağıdaki gibidir (doğruluk ±4°C'dir)

1=33°C 2=35°C 3=40°C 4=45°C 5=50°C 6=55°C

- Nemlendiriciyi işaretleyin, kadrana basın ve çevirin, nem seviyesini seçin, ardından değişikliği kaydetmek için tekrar kadrana basın. Nem seviyesini tedavi sırasında istediğiniz zaman değiştirebilirsiniz.
- Rampa (dak): Rampa süresi, tedavinin başlangıcında sizi daha rahat ettirmek için tasarlanmıştır; rampa süresini 0 ile 45 dakika arasında ayarlayabilirsiniz.
- Dil: İngilizce veya Çince seçebilirsiniz.
- Tarih ve Saat: Ekranda gösterilen zamanı (yıl, ay, gün, saat, dakika) ayarlayabilirsiniz.
- Basınç Birimi: CmH₂O veya hPa seçebilirsiniz.

- Arka Işık (%): Bu PAP ekranının arka ışığını ayarlayabilirsiniz. Ayar aralığı %0-100'dür.
- Arka Işık Süresi (dak): Bu PAP ekranının arka ışık süresini ayarlayabilirsiniz. Ayar aralığı 1 dakika ile 30 dakika arasındadır.
- Hatırlatma Ayarları: Bu işlevi etkinleştirirseniz, filtre, maske ve tüp gibi aksesuarları ne zaman kontrol edeceğinizi ve değiştireceğinizi size hatırlatabilir.
- Varsayılanları Geri Yükle: Bu işlev, makine parametrelerini fabrika varsayılanlarına geri yükleyebilir.

Ayar	05:49	yuwell
Akıllı Nemlendirme		ON
Maske		Tam Yüz
Nemlendirme		2
Rampa (dak)		0
Dil		İngilizce
Tarih ve Saat		11.08.2017 05:49

Resim 2-1: Ayarlar sayfası

Ayar	05:49	yuwell
Basınç Birimi		cmH ₂ O
Arka Işık (%)		50
Arka Işık Süresi (dak)		2
Hatırlatma Ayarları		» Giriş
Varsayılanları Geri Yükle		» Giriş
« Geri		

Resim 2-2: Ayarlar sayfası

10.1.2 Hatırlatma:

Bu seçenek, kullanıcılar bazı sorunlarla geldiklerinde ses ve mesaj dahil olmak üzere uyarı bilgisi vermek için tasarlanmıştır. Aşağıdaki bildirim seçenekleri mevcuttur:

- Yüksek Basınç Hatırlatma Sesi: Kullanıcının üst solunum yolu basıncı, ayar basıncının 3,5 cmH₂O üzerinde olduğunda, PAP hatırlatma mesajı ve hatırlatma sesi ile bip sesi çıkaracaktır.
- Düşük MV Hatırlatma Sesi: Dakika hacmi ayar değerinden daha düşük olduğunda PAP, hatırlatma mesajı ve hatırlatma sesiyle birlikte bip sesi çıkaracaktır. Hatırlatma değeri aralığı 1 ila 10 L'dir.
- Hatırlatma değeri aralığı 1 ila 10 L'dir. Bu seçenek etkinleştirildiğinde, maske çok fazla hava kaçırırsa veya tedavi sırasında maskeyi çıkarırsanız PAP, hatırlatma mesajı ve hatırlatma sesiyle birlikte bip sesi çıkarır.
- Kesinti Hatırlatma Sesi: Güç aniden kesildiğinde PAP, hatırlatma mesajı ve hatırlatma sesi ile birlikte bip sesi çıkarır.
- Boğulma Hatırlatma Sesi: Kullanıcı boğulma süresi ayarlanan değerin üzerine çıktığında PAP, hatırlatma mesajı ve hatırlatma sesi ile birlikte bip sesi çıkarır. Hatırlatma değeri 10 ila 40 saniye arasındadır.
- Düşük VT Hatırlatma Sesi: Tidal hacim ayar değerinden daha düşük olduğunda PAP, hatırlatma mesajı ile birlikte bip sesi çıkarır. Hatırlatma değeri 50 ila 500 ml arasındadır.

Hatırlatmalar	05:49	yuwell
Yüksek Basınç Hatırlatma Sesi		OFF
Düşük MV Hatırlatma Sesi		OFF
Düşük MV Hatırlatma değeri (L)		3
Sızıntı Hatırlatma Sesi		OFF
Kesinti Hatırlatma Sesi		OFF
Boğulma Hatırlatma Sesi		OFF

Resim 3-1: Hatırlatma sayfası

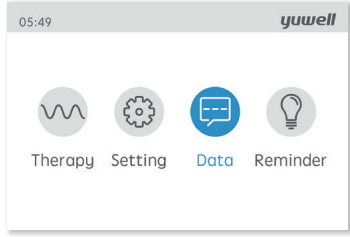
Hatırlatıcılar	05:49	yuwell
Kesinti Hatırlatma Sesi		OFF
Boğulma Hatırlatma Sesi		OFF
Boğulma Süresi/Süreleri		20
Düşük VT Hatırlatma Sesi		OFF
Düşük VT Değeri (mL)		300
« Geri		

Resim 3-2: Hatırlatma sayfası

10.1.3 Veriler:

Uyku raporunun özetini bilgilendirme sayfasından okuyabilirsiniz. Aşağıdaki parametreler gösterilecektir

- **AHI:** En son tedavi sırasında saat başına yaşanan apne ve hipopne sayısını gösterir;
- **Toplam Süre (s):** Toplam tedavi süresini gösterir;
- **Bir Defalık Süre (s):** En son tedavinin zamanını gösterir;
- **Ortalama Sızıntı Hacmi (Lpm):** En son tedavinin ortalama sızıntı hacmini gösterir;
- **Sürüm:** Cihaz içindeki yazılım sürümünü belirtir;
- **SN:** Cihazın seri numarasını belirtir;



Resim 4-1: Bilgilendirme Sayfası

Bilgi	05:49	yuwell
AHI	0,0	
Toplam Süre (saat)	27,0	
Bir Defalık Süre (s)	2,4	
Ortalama Sızıntı Hacmi (Lpm)	3,5	
Sürüm	S1.00_VIE3	
SN	YH830A*V83010001	

Resim 4-2: Bilgilendirme Sayfası

►10.2 Hastanın doktor kontrolünde kullanması gereken işlev (Klinik Parametre Ayarı)

Hasta cihazı doktor talimatı ile kullanılmalıdır. Klinik parametre doktor tarafından ayarlanmalıdır.

- Ana sayfada, BAŞLAT/DURDUR düğmesine basın ve aynı anda çevirin, klinik menüsü ekranda gösterilecektir (bkz. Resim 5-1).
- Veya ana sayfada, tedavi seçeneğini seçin ve tedavi sayfasına girin, ardından BAŞLAT/DURDUR düğmesine ve kadrana aynı anda basın, klinik menüsü ekranda gösterilecektir (bkz. Resim 5-2).

Klinik Menüsü	05:49	yuwell
Mod	VGPS	
IPAP Max	20,0	
IPAP Min	10,0	
EPAP	5,0	
Tetik	2	
Devir	2	

Resim 5-1: Klinik ayarı

Tedavi	05:49	yuwell
Klinik Ayarı		
VGPS	20,0	10,0
Mod	Imax	Imin
5,0	1	2
EPAP	Tri	Devir
•••		
VT	:800	
LV	:12,0	
MV	:12,0	
IE	:33	
RR	:15	
RAMP	:0	
SPO2	:--	
PR	:--	

Resim 5-2: Klinik ayarı

10.2.1 Mod Ayarı

- Klinik menüsü sayfasında kadrana çevirin, "Mod" öğesini işaretleyin ve ardından CPAP, S, ST, T veya VGPS'yi seçin.
- Mod ayarından sonra, değişikliği kaydetmek için kadrana basın.

10.2.2 Basınç seçimi (IPAP, EPAP, IPAP Maks, IPAP Min, Başlangıç Basıncı, Basınç Ayarı)

- Klinik menüsü sayfasında, "IPAP" öğesini işaretleyin, uygun kadrana ayarı değerine basın ve değiştirin.
- IPAP'yi artırmak veya azaltmak için kadrana sağa veya sola çevirebilirsiniz (her adım is 0,5 cmH₂O / hPa'dır).

- IPAP'yi ayarladıktan sonra, değişikliği kaydetmek için kadrana basın.
- İlgili modun EPAP, IPAP maks (Imax), IPAP min (Imin), Başlangıç Basıncı (Pint) ve Basınç Ayarını (Pset) yukarıdaki yöntemlere göre ayarlayabilirsiniz.

! Bildirim:

- CPAP modunda sadece Başlangıç Basıncı ve Basınç Ayarı bulunur.
- VGPS modunda IPAP maks ve IPAP min mevcuttur.

10.2.3 Solunum hızını (BPM) ayarı

- Klinik menüsü sayfasında "BPM" öğesini işaretleyin.
- Kadrana sağa veya sola çevirin, solunum hızını (5-50 bpm) ayarlayın.
- Solunum hızını ayarladıktan sonra, değişikliği kaydetmek için kadrana basın.

10.2.4 Tetik Seviyesi Ayarı:

- Klinik menüsü sayfasında "tetik" öğesini işaretleyin.
- Kadrana sağa veya sola çevirin, tetik seviyesini (1-5 seviyesi) ayarlayın.
- Tetik seviyesini ayarladıktan sonra, değişikliği kaydetmek için kadrana basın.

10.2.5 Devir Seviyesi Ayarı:

- Klinik menüsü sayfasında "devir" öğesini işaretleyin.
- Kadrana sağa veya sola çevirin, devir seviyesini (1-5 seviyesi) ayarlayın.
- Devir seviyesini ayarladıktan sonra, değişikliği kaydetmek için kadrana basın.

10.2.6 Eğim Seviyesi Ayarı:

- Klinik menüsü sayfasında "eğim" öğesini işaretleyin.
- Kadrana sağa veya sola çevirin, eğim seviyesini (1-5 seviyesi) ayarlayın.
- Eğim seviyesini ayarladıktan sonra, değişikliği kaydetmek için kadrana basın.

10.2.7 IE Oranı (IE) Ayarı

- Klinik menüsü sayfasında "E" öğesini işaretleyin.
- Kadrana sağa veya sola çevirin, eğim IE oranını (%10-%70) ayarlayın.
- IE oranını ayarladıktan sonra, değişikliği kaydetmek için kadrana basın.

10.2.8 Tidal Hacim (VT) Ayarı

- Klinik menüsü sayfasında "VT" öğesini işaretleyin.
- Kadrana sağa veya sola çevirin, VT'yi (50-1500 mL) ayarlayın.
- VT'yi ayarladıktan sonra, değişikliği kaydetmek için kadrana basın.
- Bu seçenek yalnızca VGPS modu içindir.

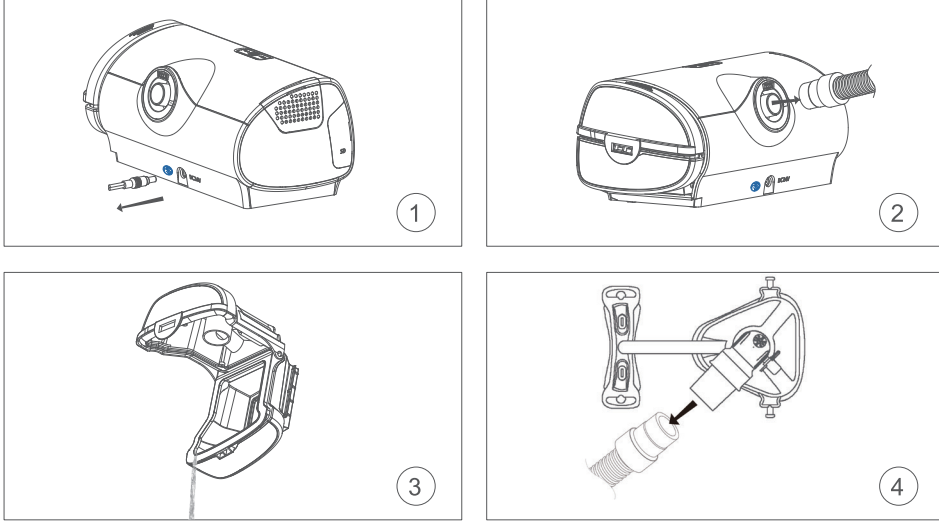
10.2.9 Verilerin Silinmesi

- Klinik menüsü sayfasında "Verileri Sil" öğesini işaretleyin.
- Sayfadaki kadrana basın, buradan verileri silmek için Tamam veya İptal öğesini seçebilirsiniz.
- Tamam öğesini seçerseniz, tedavi verilerinizin tümü silinir.

11. Cihaz bakımı

Tedavinizin etkili olabilmesi için cihazınızı düzenli olarak temizlemeniz önemlidir. Aşağıdaki bölüm, cihazınızın sökülmesi, temizlenmesi, kontrol edilmesi ve yeniden monte edilmesi konusunda size yardımcı olacaktır.

►11.1 Sökme



1. Güç konektörünü cihazdan çıkarın
2. Hava borusunun manşonunu tutun ve yavaşça cihazdan dışarı doğru çekin
3. Su haznesinde kalan suyu dışarı atın.
4. Hem hava borusunun manşonunu hem de maskenin muylusunu tutun, ardından yavaşça çekerek çıkarın

►11.2 Temizleme

Lütfen cihazınızı bu cihazın servis ortamında temizleyin. Tozdan etkilenebilir, bu nedenle lütfen birkaç adımı izleyerek cihazınızı temizleyin; cihazınızı en az haftada bir kez temizlemelisiniz. Maskenizi ve hava borunuzu temizleme ve dezenfekte etmeyle ilgili ayrıntılı talimatlar için maske ve hava borusu kullanım kılavuzlarına bakın.

- Cihazınızın üzerinde toz varsa lütfen kuru kompresle silin;
- Hava borunuzu, su haznenizi ve maskenizi ılık suda yıkayın. Ilık suyun sıcaklığı 41°C'nin üzerinde olmamalıdır.

⚠ Dikkat:

Cihazı temizlemek için ağartıcı, klor, aromatik solüsyon, nemlendirici faktör, antibakteriyel sabunlar ve susam yağı kullanmayın

Bulaşık makinesinde veya çamaşır makinesinde yıkamayın.

Dezenfeksiyon gerektiğinde cihazın dışını %75 alkolle silin.

Lütfen su haznesini her gün yıkayın.

- Hava borusunu, su haznesini ve maskeyi tamamen yıkayın, doğrudan güneş ışığı altında veya ısı ile kurutun (Sıcaklık 40 dereceyi geçmemelidir).
- Hava borusunu, su haznesini ve maskeyi kuru bir bezle silin.

⚠ Uyarı:

Temizlik gerekliliklerini yerine getiriyorsanız, genellikle su haznesini sterilize etmeniz gerekmez. Su haznesi kirlendiğinde, sıcaklığı 75°C ±2°C olan bir suya 30 dakika daldırarak dezenfekte edilebilir.

►11.3 Kontrol Etme:

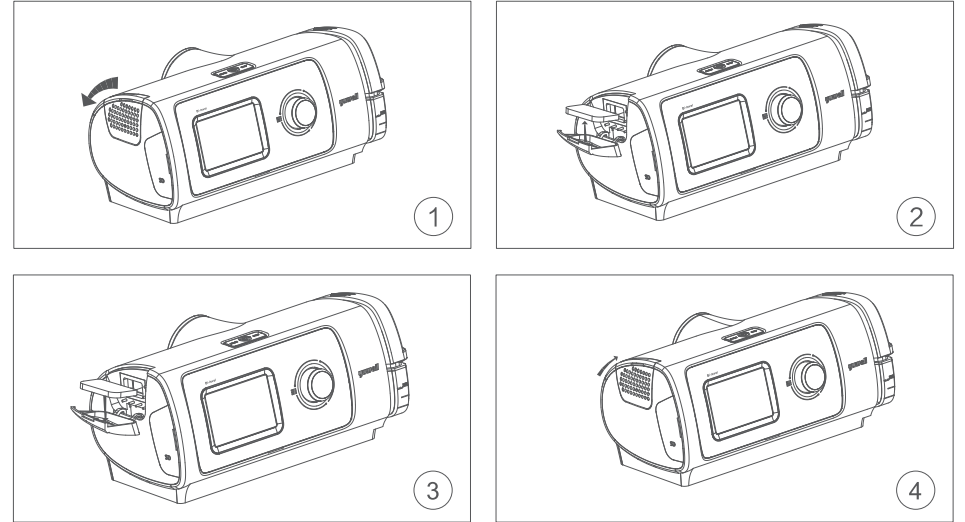
Kullanmadan önce kontrol edin

- A. Güç adaptörünü ve kablosunu kontrol edin
 - Kırılmışsa lütfen güç adaptörünü ve kablosunu değiştirin.
- B. Su haznesini kontrol edin
 - Kırılmış veya çatlamışsa lütfen su haznesini değiştirin;
 - Conta yırtılmış veya çatlamışsa lütfen su haznesini değiştirin; C. Hava borusunu kontrol edin
 - Herhangi bir delik, yırtık veya çatlak varsa lütfen hava borusunu değiştirin.

Her hafta kontrol edin

- A. Hava filtresini kontrol edin
 - Lütfen hava filtresini en az dört haftada bir değiştirin. Hava filtresini tıkayan bir parçacık bulursanız, daha sık değiştirin.

Hava filtresini değiştirmek için



1. Hava filtresinin kapağını açın;
2. Kirli hava filtresini çıkarın;
3. Hava filtresi kapağına yeni bir hava filtresi yerleştirin;
4. Hava filtresinin kapağını kapatın.

⚠ Dikkat:

- Su ve tozun cihaza girmesini önlemek için hava filtresinin her zaman takılı olduğundan emin olun.
- Lütfen elektrik fişini her yıl kuru kompres ile silin.

►11.4 Yeniden monte etme:

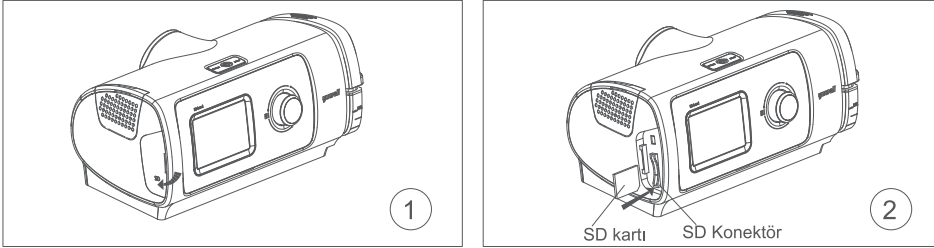
Tüm temizlik adımlarını tamamladıktan sonra, tüm bu parçaları tekrar monte edin. Su haznesi ve hava borusu kurduğunda parçaları tekrar monte edebilirsiniz.

1. Su haznesini açın ve maksimum su seviyesi işaretine kadar oda sıcaklığındaki saf su ile doldurun.
2. Su haznesini kapatın ve cihazın yan tarafına yerleştirin.
3. Hava borusunu cihazın arkasında bulunan hava çıkışına sıkıca bağlayın.
4. Hava borusunun serbest ucunu monte edilmiş maskeye sıkıca bağlayın.

12. Tedavi verileri

Cihaz, sizin ve kart sağlayıcınızın tedavi verilerinizi kaydeder, böylece gerekirse tedavinizi görebilir ve tedavinizde değişiklik yapabilir. Veriler SD kartına kaydedilir ve ardından servis sağlayıcınıza aktarılır.

⚠ Dikkat: bu kart sadece tedavi verilerini kaydetmek için kullanılır.



1. Ana cihazın sol tarafında SD kart arayüzünü bulun.
2. SD kartı takın ve ekranda "SD kart yazma başarılı" görünene kadar bekleyin.

13. Seyahat

Cihazınızı gittiğiniz her yere yanınızda götürebilirsiniz. Sadece aşağıdakileri aklınızda bulundurun.

- Cihazın zarar görmemesi için verilen seyahat çantasını kullanın.
- Paketlemeden önce su haznesini boşaltın.
- Seyahat ettiğiniz bölge için uygun güç kablosuna sahip olduğunuzdan emin olun. Satın alma hakkında bilgi almak için servis sağlayıcınıza başvurun.

14. Sorun giderme

Cihazınızda bir sorun olduğunda, çözüm bulmak için aşağıdaki tabloya bakın. Sorunuzu çözemerseniz, doktorunuza veya servis sağlayıcınıza başvurun. Lütfen cihazınızı kendi başınıza parçalara ayırmayın.

►14.1 Genel sorun giderme

Sorun	Nedeni	Çözüm
Maskemden hava sızıyor.	Maske yanlış takılmış olabilir.	Maskenizin doğru takıldığından emin olun. Maskenizin oturmasını ve sızdırmazlığını kontrol etmek için maske kullanım kılavuzunuza bakın.
Burnum kuru ve tıkalı.	Nemlendirici çok düşük ayarlanmış olabilir	Nemlendiriciyi ayarlayın.
Maskemde ve hava borusunda damlacık oluyor.	Nemlendirici çok yüksek ayarlanmış olabilir	Nemlendiriciyi ayarlayın.
Ağzım çok kuru ve rahatsız	Ağzınızdan hava kaçıyor olabilir	Nemlendiriciyi ayarlayın. Tam maske kullanın.
Maskemdeki hava basıncı çok yüksek görünüyor	Rampa kapanmış olabilir.	Rampa seçeneğinizi etkinleştirin.
Maskemdeki hava basıncı çok düşük görünüyor	Rampa etkinleştirilmiş olabilir	Ayar basıncına ulaştıktan sonra tedavinize başlayın veya rampa süresini kapatın.
Ekranim karamış	Tedavi başladıktan sonra ekran kararıyor; Diğer durumda, güç sıkıca bağlanmıyor	Ekrana ışığı açmak için kadrana basın; Güç bağlantısını kontrol edin, cihaza sıkıca bağlandığından emin olun.
Su haznesinde hava kaçağı var	Su haznesi yanlış monte edilmiştir veya bozulmuştur.	Su haznesi montajının doğru şekilde yapıldığını kontrol edin; Su hazneniz bozulursa servis sağlayıcınızla görüşün.

►14.2 Diğer sorunlar

LCD'deki mesaj	Hatanın anlamı	Çözüm
Yüksek Basınç Hatırlatmaları	Basınçta bir hata var	Lütfen basınç sensörünü kontrol edin veya cihazı yeniden başlatın
Düşük MV Hatırlatmaları	Dakikadaki nefes hacmi çok küçük	Solunum durumunu kontrol edin veya ayarlanan Düşük MV hatırlatma değerini düşürün
Sızıntı Hatırlatmaları	Maskede büyük bir sızıntı var	Lütfen maskenin uygunluğunu kontrol edin

Boğulma Hatırlatmaları	Kullanıcının otonom solunumu yok	Lütfen modun hasta için uygun olup olmadığını kontrol edin
Düşük VT Hatırlatmaları	Hastada kullanılan mod uygun değildir	Lütfen modun hasta için uygun olup olmadığını kontrol edin
HATA 1	Basınç sensöründe bir hata var	Lütfen servis sağlayıcınızla iletişime geçin
HATA 2	Akış sensöründe bir hata var	Lütfen servis sağlayıcınızla iletişime geçin
HATA 3	Sıcaklık sensöründe bir hata var	Lütfen servis sağlayıcınızla iletişime geçin
HATA 5	Parametre aralığında bir parametre aşımı var.	Lütfen cihazı yeniden başlatın veya servis sağlayıcınızla iletişime geçin
HATA 6	Basınç aralığında bir basınç aşımı var.	Lütfen cihazı yeniden başlatın veya servis sağlayıcınızla iletişime geçin
HATA 7	Nemlendiriciye güç verilemedi	Lütfen servis sağlayıcınızla iletişime geçin
HATA 8	Üfleçte bir hata var	Lütfen cihazı yeniden başlatın veya servis sağlayıcınızla iletişime geçin
HATA 9	RTC'de bir hata var (güç kaybı)	Lütfen cihazın saatini ayarlayın veya servis sağlayıcınızla iletişime geçin.

15. Teknolojik özellikleri

Madde	Özellik	
Güç	Adaptörle çalıştırılır (Model: BJE1M-0080-N608) Giriş: 100-240 VAC (±%10), 5060Hz, 1.8A maks Çıkış: 24V DC, 3,33 A	
Çevre koşulları	Sıcaklık	Çalışma: +5°C ~35°C (+41°F ~95 °F), (yoğuşmasız) Taşıma: -20°C ~70°C (-4°F ~158°F) Saklama: -20°C ~70°C (-4°F ~158°F)
	Nem	Çalışma: bağıl nem %15-%90, (yoğuşmasız) Taşıma: bağıl nem %15-%90 Saklama: bağıl nem %15-%90
	Atmosferik basınç aralığı	700hPa~1060 hPa
	Rakım	≤3000 m

Koruma sınıfı	IP21, Sınıf II	
Çalışma modu	Sürekli çalışma	
Maksimum tek hatalı sabit basınç	Sabit durum basıncı şu değeri aşarsa, tek bir arıza durumunda cihaz kapanır: 40 cmH2O	
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	ISO 80601-2-70:2015'e göre ölçülen ses basıncı seviyesi (CPAP modu) BreathCare PAP ≤35dB (A).
	Ses Gücü Seviyesi	ISO 80601-2-70:2015'e göre ölçülen ses gücü seviyesi (CPAP modu) BreathCare PAP ≤43dB (A).
Fiziksel özellikler	Boyutlar (uzunluk * genişlik * yükseklik)	285 mm * 155 mm * 125 mm veya 11,2" * 6,1" * 4,9"
	Ağırlık	Yaklaşık 1500 g
	Hava borusu	Plastik hortum, 1,8 m
	Maksimum su haznesi hacmi	260±10mL
	Su haznesi malzemesi	PC, Enjeksiyonla kalıplanmış plastik, paslanmaz çelik ve silikon conta
	Hava çıkışı	22 mm (ISO 5356-1:2015 ile uyumludur)
Sıcaklık	Isıtıcı plakanın maksimum sıcaklığı	55°C (131 °F)(±4°C)
	kesm	110°C (hasar görmüşse üreticiye iade edin)
	Maksimum gaz sıcaklığı	≤41°C
Hava filtresi	Malzeme: Polyester dokuma olmayan elyaf Ortalama partikül yakalama: ~ 2.5 mikron toz için ≥%85	
IPAP (S,T,ST,VGPS)	4-20 cmH2O (YH-820 için uygun), ± (tam ölçek okumasının %2'si+gerçek okumanın %4'ü)	
	4-25cmH2O (YH-825 için uygun), ± (tam ölçek okumasının %2'si+gerçek okumanın %4'ü)	
	4-30cmH2O (YH-830 için uygun), ± (tam ölçek okumasının %2'si+gerçek okumanın %4'ü)	

EPAP(S,T,ST,VGPS)	4-20 cmH ₂ O (YH-820 için uygun), ± (tam ölçek okumasının %2'si+gerçek okumanın %4'ü)					
	4-25cmH ₂ O (YH-825 için uygun), ± (tam ölçek okumasının %2'si+gerçek okumanın %4'ü)					
	4-30cmH ₂ O (YH-830 için uygun), ± (tam ölçek okumasının %2'si+gerçek okumanın %4'ü)					
Tedavi ayarı (CPAP)	4-20cmH ₂ O (YH-820, YH-825, YH-830 için uygun), ± (tam ölçek okumasının %2'si+gerçek okumanın %4'ü)					
Mod	CPAP, S, ST, T, VGPS (YH-820, YH-825, YH-830 için uygun)					
BPM	5-50bpm ayarlanabilir, adım 1 bpm'dir					
Eğim	1-5 seviye ayarlanabilir					
Tetik	1-5 seviye ayarlanabilir					
Devir	1-5 seviye ayarlanabilir					
IE oranı	%10-70 ayarlanabilir					
Rampa	0-45 dak					
Tidal hacim	50-1500 mL (yalnızca VGPS modu için)					
Maksimum akış	150 NB					
Çıkış akışı	Ayarlanan basınçta BreathCare PAP performansı aşağıda gösterilmiştir:					
		Test basınçları				
		4	8	12	16	20
	HASTA BAĞLANTI PORTU'nda ölçülen basınç (hPa)	3,6	7,0	10,9	14,8	18,7
	HASTA BAĞLANTI PORTU'ndaki ortalama akış (L/dak)	67,9	93,7	93,5	101,5	102,7

Nemlendirici performansı	Nemlendirme sistemi çıkışı: ≥10mg/L Bağıl nem: ≥%50		
Nemlendirme sistemi	Basınç düşüşü	Akış hızı (L/dak)	Basınç düşüşü (cmH ₂ O)
		30	0,18
		60	1,02
		90	2,34
	Maksimum çalışma basıncında gaz kaçağı	< 1 L/dak	
Pnömatik akış yolu:			
<pre> graph LR Atmosfer --> Filtre Filtre --> Üfleç Üfleç --> Hava_borusu[Hava borusu] Hava_borusu --> Maske Üfleç --> Basınç_sensörü[Basınç sensörü] Hava_borusu --> Sızıntı </pre>			
Görüntülenen değerler	Değer	Aralık	Doğruluk
	Tidal hacim (VT)	50-1500mL	Okumanın ±50mL veya ±%25'i, hangisi daha büyükse
	Sızıntı hacmi (LV)	20~99.9L/dak	Okumanın ±2L/dak veya ±%20'si, hangisi daha büyükse
	Dakika Hacmi (MV)	0~50 L/dak	±%20
	Solunum Oranı (IE)	%10~%70	±%20
	Solunum Hızı (BPM)	5-50 bpm	±2 bpm

Basınç doğruluğu	ISO80601-2-70:2015'e göre 10 cmH ₂ O'da maksimum statik basınç değişimi ± (tam ölçek okumasının %2'si + gerçek okumanın %4'ü)			
	ISO80601-2-70:2015'e göre maksimum dinamik basınç değişimi (CPAP modu)			
	Basınç (cmH ₂ O)	10bpm	15bpm	20bpm
	4	0,6	0,9	1,1
	8	1,0	1,2	1,4
	12	1,2	1,4	1,6
	16	1,4	1,6	1,8
	20	1,6	2,0	2,3
	ISO80601-2-70:2015'e göre maksimum dinamik basınç değişimi (S modu) ± (tam ölçek okumasının %2'si + gerçek okumanın %4'ü)			
Maksimum sınırlı basınç	Maksimum sınırlı basınç Normal durumda 30 cmH ₂ O Tek hata durumunda 40 cmH ₂ O			
Beklenen hizmet ömrü	Cihaz (aksesuarlar hariç)	5 yıl		
	Su haznesi	90 gün		

16. Semboller

►16.1 Ürün veya ambalaj üzerinde aşağıdaki semboller olabilir:

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
	Kullanım talimatlarına uyun		Tedaviyi başlatma/durdurma basıncı
	Dikkat		Depolama ve taşıma sıcaklığı sınırlaması
	Üretici firma		Tip BF uygulanan bölüm
	Üretim tarihi		Sınıf II ekipman
	Seri numarası		Maksimum su seviyesi
	Yalnızca reçete ile		Minimum su seviyesi
	Uyarı: sıcak yüzey		Avrupa Yetkili Temsilcisi

	Çevre bilgisi (2012/19/EE sayılı AB Direktifi Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (WEEE))		
	CE İşareti	IP21	Parmak boyutundaki nesnelere ve cihazın yüzeyine damlayan suya karşı korumalı

►16.2 İmha beyanı:

Uyarı: Bu cihazın uygun imha yöntemini belirlemek için lütfen yerel yetkililer, servis sağlayıcınız veya Yuwell ile iletişime geçin.

17. Sınırlı garanti

Yuwell, cihazınızın satın alındığı tarihten itibaren aşağıda belirtilen süre boyunca malzeme ve işçilik açısından kusursuz olacağını garanti eder:

Ürün	Garanti süresi
Su haznesi	90 gün
Güç adaptörü	1 yıl
Cihaz	2 yıl

Kalite garantisi yalnızca ilk müşteri için geçerlidir. Devredilemez. Orijinal satın alma dışında satılan veya yeniden satılan, akredite olmadan şirket tarafından onarılan ve sigaranın neden olduğu kirlilik durumunda garanti geçersizdir.

Yuwell, cihaz garantisi hakkında yorum yapma hakkına sahiptir.

18. Onarım

- Cihazınızda sorun varsa, lütfen Yuwell veya servis sağlayıcısı ile iletişime geçin. Bu cihaz sadece yetkili servis sağlayıcı tarafından tamir edilebilir.
- Kullanıcı, cihazın uzun süre kullanılabilmesini garanti etmek için temizlik ve güvenlik talimatlarına uymalıdır.
- Ekipmanın kurulumunda, kullanımında veya bakımında sorun yaşıyorsanız veya beklenmedik bir işlem veya olayla karşılaşırsanız, lütfen Yuwell ile iletişime geçin. Cihazınız hakkında daha fazla bilgi edinmek isterseniz, YUWELL web sitesini ziyaret edebilirsiniz: www.yuyue.com.cn

19. Kablo listesi

Adı	Uzunluğu (m)
Kablo (AC)	1,5
Kablo (DC)	1,5

20. Teknik açıklama

►20.1 Emisyon testi uyum bilgileri

Emisyon testi	Uyum
RF emisyonları CISPR 11	1. Grup
RF emisyonları CISPR 11	B Sınıfı
IEC 61000-3-2'ye göre harmonik emisyonlar	A Sınıfı
Voltaj dalgalanmaları/titreşim emisyonları IEC 61000-3-3	Uygundur

►20.2 Bağışıklık testi uyum bilgileri

Bağışıklık testi	Uyum seviyesi
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	±8kV kontak ±15kV hava
IEC 61000-4-4'e göre elektriksel hızlı geçiş/patlama	Güç kaynağı hatları için ±2kV
IEC61000-4-5'e göre dalgalanma	±1kV diferansiyel mod
Güç kaynağı girişi hatlarındaki voltaj düşüşleri, kısa kesintiler ve voltaj değişimleri IEC61000-4-11	<%5U _T (U _T 'de >95 düşüş) 0,5 devir için %40U _T (U _T 'de 60 düşüş) 5 devir için %70U _T (U _T 'de 30 düşüş) 25 devir için <%5U _T (U _T 'de >95 düşüş) 5 saniye için
Güç frekansı (50 Hz) manyetik alanı IEC61000-4-8	30A/m
Yayılan RF EM alanları	10 V/m 80 MHz - 2,7 GHz 1 kHz'de %80 AM
RF alanları tarafından başlatılmış iletimle bozulma	3 V 0,15 MHz - 80 MHz 0,15 MHz ve 80 MHz arasındaki ISM ve amatör telsiz bantlarında 6 V 1 kHz'de %80 AM
NOT U _T test seviyesinin uygulanmasından önceki şebeke voltajıdır.	

RF kablosuz iletişim ekipmanının MUHAFAZA PORT BAĞIŞIKLIĞINA yönelik test spesifikasyonları

Test frekansı (MHz)	Bant ^{a)} (MHz)	Servis ^{a)}	Modülasyon ^{b)}	Maksimum güç (W)	Mesafe (m)	BAĞIŞIKLIK TESTİ SEVİYESİ (V/m)
385	380– 390	TETRA 400	Darbe modülasyonu ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} ±5 kHz sapma 1 kHz sine	2	0,3	28
710	704 – 787	LTE Bandı 13, 17	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Bandı 5	Darbe modülasyonu ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1700– 1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Bandı 1, 3, 4, 25; UMTS	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						
2 450	2400– 2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Bandı 7	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5100– 5 800	WLAN 802.11 a/n	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						
NOT BAĞIŞIKLIK TEST SEVİYESİNE ulaşmak için gerekirse, verici anten ile ME EKİPMANI veya ME SİSTEMİ arasındaki mesafe 1 m'ye düşürülebilir. 1 m test mesafesine IEC 61000-4-3 tarafından izin verilmektedir.						
a) Bazı hizmetler için yalnızca yer-uydu bağlantısı frekansları dahildir.						
b) Taşıyıcı %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilmelidir.						
c) FM modülasyonuna alternatif olarak, 18 Hz'de %50 puls modülasyonu kullanılabilir, çünkü gerçek modülasyonu temsil etmezse en kötü durum olacaktır.						

►20.3 Önlemler

IEC60601-1-2:2014'e göre BreathCare PAP (iki seviyeli), geçerli tüm elektromanyetik uyumluluk gereksinimlerine (EMC) uygundur. Talimatlara uymazsanız diğer cihazlarla zararlı etkileşime girebilir. Ancak, talimatlara uymanız durumunda da diğer cihazlarla etkileşime girmeyeceği garanti değildir. Başka bir cihazla etkileşimi varsa, aşağıdaki yöntemlerle paraziti düzeltebilirsiniz.

- Bu cihaz ile diğer cihaz arasındaki mesafeyi artırın.
- İki cihazı farklı prize bağlayın.
- Yuwell mühendisinden yardım isteyin.

İki yılda bir temel performans ve temel güvenlik testleri yapılmalıdır. Cihazınıza yapılması gerekiyorsa, lütfen servis sağlayıcınız veya Yuwell ile iletişime geçin. Bu cihaz sadece yetkili servis sağlayıcı tarafından test edilebilir.

21. Garanti kartı

yuwell

BreathCare PAP Garanti kartı

Geri Bildirim Nüshası

İletişim _____	Bölüm _____	Kullanıcı _____
Adres _____		
Tanı _____	Tel. _____	

Model _____	SN _____
Fatura numarası _____	Satım alım tarihi _____
Bayi _____	

Bu sınırlı garanti aşağıda sayılanları kapsamamaktadır:

- Ürünün uygunsuz kullanımı, kötüye kullanılması, modifikasyonu veya değiştirilmesinden kaynaklanan her türlü hasar.
- Yuwell tarafından bu tür onarımları gerçekleştirmek için açıkça yetkilendirilmemiş herhangi bir servis kuruluşu tarafından gerçekleştirilen onarımlar
- Kazaların, doğal afetlerin veya insan faktörünün neden olduğu her türlü hasar.
- Kalite garanti belgesinde yer almayan ürün.

Kullanıcı imzası _____

Tarih _____



BreathCare PAP Garanti kartı

Müşteri Nüshası

İletişim _____	Bölüm _____	Kullanıcı _____
Adres _____		
Tanı _____	Tel. _____	

Model _____	SN _____
Fatura numarası _____	Satım alım tarihi _____
Bayi _____	

Bu sınırlı garanti aşağıda sayılanları kapsamamaktadır:

- Ürünün uygunsuz kullanımı, kötüye kullanılması, modifikasyonu veya değiştirilmesinden kaynaklanan her türlü hasar.
- Yuwell tarafından bu tür onarımları gerçekleştirmek için açıkça yetkilendirilmemiş herhangi bir servis kuruluşu tarafından gerçekleştirilen onarımlar
- Kazaların, doğal afetlerin veya insan faktörünün neden olduğu her türlü hasar.
- Kalite garanti belgesinde yer almayan ürün.

Kullanıcı imzası _____

Tarih _____

