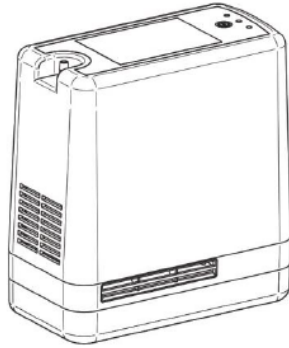




OKSİJEN KONSANTRATÖRÜ

Model: JLO-390i



Kullanım Kılavuzu



Kurulum ve Kullanım
Videosu için
For Installation and
Usage Video
Tarafınız.
Scan it.



İÇİNDEKİLER

1. Güvenlik Gereksinimleri (I) -----	1
2. Güvenlik Gereksinimleri (II) -----	2
2.1 Bakım -----	2
2.2 Radyo frekans paraziti -----	2
2.3 Elektrik çarpması, yangın ve yangın gibi kişisel yaralanma riskleri-----	3
2.4 Atık Sarf Malzemeler -----	3
3. Ürün Tanıtımı-----	4
4. Ürün Prensipleri -----	4
5. Ürün Yapısı -----	4
6. Ürün Çalışma Koşulları -----	5
7. Güç Kaynağı Parametreleri -----	5
8. Ürün Taşıma ve Depolama Koşulları -----	5
9. Yedek Oksijen Kaynakları -----	5
10. Ürün Performansı -----	6
11. Kullanım Kapsamı / Kullanım Amacı, Kontrendikasyonlar-6	6
12. Ekran ve Alarm Fonksiyonları -----	6
12.1 LCD Ekran Etkileşimli Ana Sayfa -----	6
12.2 Ayarlar Sayfası -----	7
12.3 Mod Sayfası -----	8
12.4 Zamanlama Sayfası -----	8
12.5 Analiz Sayfası -----	9
12.6 Alarm ve Uyarı Mesajları Arayüzü -----	10
12.7 Göstergeler ve Anlamları -----	10
13. Kurulum ve Kullanım Talimatları-----	11
14. Operasyonel Rehberlik (I)-----	12
14.1 Parça İsimleri -----	12

14.2 Batarya Bileşenlerinin Sökülme Yöntemi -----	12
14.3 Filtre Sökme Yöntemi-----	12
15. Operasyonel Rehberlik (II) -----	13
15.1 Güç Kaynağı Bağlantısı-----	13
15.1.1 Sadece Batarya ile Kullanım -----	13
15.1.2 AC Güç Adaptörü Kullanımı-----	13
15.2 Cihazı Açma ve Ön Isıtma -----	14
15.3 Nazal Oksijen Kanülü Bağlantısı -----	14
15.4 Akış Seviyesinin Ayarlanması -----	15
15.5 Cihazı Kapatma -----	15
16. Bakım ve Temizlik -----	15
16.1 Yapısal Bileşenlerin Bakımı ve Temizliği -----	15
16.2 Batarya Değişirme ve Bakım -----	16
16.3 Kullanım Ömrü-----	17
16.4 Bakım Aralıkları -----	18
17. Cihazın Ayrıntılı Parametreleri -----	18
18. Sık Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümleri-----	20
19. Cihazda Bulunan Güvenlik Sembolleri ve Anlamları-----	21
20. Kutu Açma Notları-----	22
20.1 Kutuyu Açma -----	22
20.2 Kontrol -----	22
20.3 Depolama -----	22
21. Satış Sonrası Hizmet -----	22
22. Paket İçeriği -----	23

1. Güvenlik Gereksinimleri (I)

NOT: Lütfen bu ürünü kullanmadan önce talimatların dikkatlice okunup tamamen anlaşıldığından emin olun.

Not: Bu ürün kullanılırken sigara içmeyiniz ve alevli/yangın riski olan ortamlarda kullanmayınız.

- Bu ürünün beklenen hizmet ömrü 5 yıldır. Hizmet ömrü, kullanım ortamına ve sonrasındaki bakım durumuna bağlıdır; kötü kullanım koşulları, cihazın ömrünü kısaltabilir.
- Bazı kullanıcılar uyarı seslerini duyamayabilir, görsel uyarıları fark edemeyebilir veya rahatsızlıklarını ifade edemeyebilir. Bu nedenle, cihaz kullanılırken bakıcı gözetimi ve dikkati gerekebilir.
- Bu ürün, uygun nazal oksijen kanülünü bağlayarak oksijen inhalasyonu gerektirir. Her ekipman tek kullanımlık bir nazal oksijen kanülü ile donatılmıştır. Bu makine arayüzü için uygun bir anti-ekstrüzyon nazal oksijen kanülü gerektiği gibi seçilebilir, bu da kayıtlı bir tıbbi cihaz olmalıdır. Nazal oksijen kanüllerinde kullanılan farklı malzemeler nedeniyle, bazı nazal oksijen kanüllerinde koku olabilir.
- Belirtilenler dışında bir güç kaynağı, güç kablosu, adaptör veya aksesuar kullanmak yasaktır. Uygun olmayan aksesuar kullanımı güvenlik risklerine yol açabilir veya cihaz performansını olumsuz etkileyebilir.
- Bu ürünü kullanırken rahatsızlık hissederseniz, lütfen derhal kullanmayı bırakın ve tıbbi yardım alın.
- Oksijen yanıcı bir maddedir dolayısıyla duman ve ateş olan ortamlarda bu ekipmanın kullanımı kesinlikle yasaktır.
- Bu ürün yaşam destek ya da yaşam süresini uzatma amacıyla kullanılamaz ve yenidoğanlar ile bebekler için uygun değildir.
- Cihazı yağmur veya kara maruz bırakmayın. Yağmurlu havalarda cihazı çalıştırmak elektrik çarpmasına veya cihazın zarar görmesine neden olabilir.

- Yüksek sıcaklık ve nem içeren ortamlarda kullanılmamalıdır, bu tür koşullar cihazın zarar görmesine yol açabilir.
- Cihazı açmak veya kapatmak için lütfen güç düğmesini kullanın; fişi doğrudan prizden çekmeyin.
- Bu ürünü kullanım talimatlarına uygun şekilde kullanınız.
- Bazı durumlarda aşırı oksijen solunması tehlikeli olabilir; bu nedenle cihazı doktorunuzun önerisi doğrultusunda kullanınız.
- Uzman olmayan kişiler, oksijen konsantratörünü kendi başına sökmemelidir. Cihazda yapılacak herhangi bir değişiklik, performans kaybına veya cihaza zarar verilmesine yol açabilir ve garantinizi geçersiz kılar.

⚠ Uyarı: Oksijen konsantrasyonu konusunda hassasiyeti olan kullanıcılar, profesyonel bir hekimin yönlendirmesine uymalı ve cihazın oksijen konsantrasyonu göstergelerini düzenli olarak takip etmelidir.

⚠ Uyarı: Ciddi akciğer hastalığı olan hastalar, ne kadar oksijen kullanacakları konusunda mutlaka bir sağlık profesyoneline danışmalıdır.

2. Güvenlik Gereksinimleri (II)

(1) . Bakım

- Taşınabilir oksijen konsantratörlerinin bakım döngüsü yılda yaklaşık üç kezdir. Bu bakım işlemleri yalnızca yetkili bakım merkezi personeli veya üretici firma tarafından eğitilmiş uzman kişiler tarafından yapılabilir.

(2) . Radyo frekans parazitleri

- Elektrikli cihazların çoğu radyo frekansı parazitine karşı hassastır, bu nedenle oksijen konsantratörünün yakınında taşınabilir iletişim ekipmanının kullanılması makinede parazite neden olabilir.

(3) .Elektrik çarpması, yanık ve yangın gibi kişisel yaralanma riskleri

- Kişisel yaralanma riskini azaltmak için lütfen aşağıdakilere dikkat edin:
- Duşta kullanmayınız. Hastanın sürekli kullanıma ihtiyacı varsa oksijen konsantratörü banyodan en az 2,0 m uzağa yerleştirilmelidir.
- Vücudunuz ıslakken cihaza dokunmayınız. Oksijen cihazını suya düşme ihtimali olan yerlerde veya diğer iletken sıvıların yakınında kullanmayınız ya da saklamayınız.
- Cihaz suya veya başka bir iletken sıvıya düşerse cihaza dokunmayınız. Derhal güç adaptörünü prizden çıkarınız.
- Cihaz kullanılmadığında mutlaka fişten çekilmelidir. Uzun süre kullanılmayacaksa, pil %70 oranında şarj edilmeli, ardından pil ve güç adaptörü çıkarılmalı; cihaz, pil ve adaptör kuru bir ortamda muhafaza edilmelidir.
- Cihaz çocuklar veya hareket kabiliyeti kısıtlı bireyler etrafında kullanıldığında gözetim altında bulundurulmalıdır.
- Lütfen cihazı kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım amacına uygun şekilde kullanınız.

(4) . Atık Sarf Malzemeler

- Oksijen konsantratöründe kullanılan solunum tüpü ve filtre gibi sarf malzemeler atıldığında, çevre koruma ve kirliliği önleme amacıyla yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Elektronik ve elektrikli atıklar (örneğin piller, devre kartları vb.) rastgele atılmamalıdır. Bu tür atıklar için yerel yönetimlerin ilgili birimleriyle iletişime geçilmeli ve uygun talimatlara göre bertaraf edilmelidir.

3. Ürün Tanıtımı

akış, maksimum akışta (örneğin 1.0 akış 1L/dak'dır)
taşınabilir oksijen jeneratörünün kısaltmasıdır
oksijen konsantratörünün kısaltmasıdır
şirketin kısaltmasıdır

4. Ürün Prensibi

- Taşınabilir oksijen konsantratörü, moleküler elekli basınç salımlı adsorpsiyon prensibini kullanarak nitrojen ve diğer gaz bileşenlerini adsorbe ederek oksijen konsantrasyonunu artıran bir cihazdır. Cihaz çalışırken, sıkıştırılmış hava moleküler elek ile donatılmış kapalı bir adsorpsiyon kulesine enjekte edilir. Bu, kule içindeki basıncın artmasına neden olur. Moleküler elek, ortam basıncı yükseldikçe sıkıştırılmış hava içindeki nitrojeni yüksek oranda adsorbe ederken, oksijen gaz halinde kalır ve belirli bir boru hattı aracılığıyla toplanır. Bu işlem genellikle "adsorpsiyon" süreci olarak adlandırılır. Moleküler elek, azot adsorpsiyonu açısından doyuma ulaştığında, adsorpsiyon kulesi basınç düşürülerek azotun serbest bırakılması sağlanır. Bu da "desorpsiyon" süreci olarak adlandırılır. Sürekli ve istikrarlı oksijen çıkışı sağlamak için, oksijen cihazı genellikle iki (veya daha fazla) moleküler elekli adsorpsiyon kulesi kullanır. Dönüşümlü çalışan bu kuleler, döner valf kontrolü ile sırayla adsorpsiyon ve desorpsiyon işlemlerini gerçekleştirerek sürekli oksijen üretimini sağlar.

5. Ürün Yapısı

- Taşınabilir oksijen konsantratörü; kompresör, batarya, solenoid valf, moleküler elek, devre kontrol sistemi, ısı dağıtma cihazı, akış kontrol

cihazı, oksijen maskesi / nazal oksijen kanülünden (satın alınan tıbbi ekipman) oluşur.

6. Ürün Çalışma Koşulları

- Çalışma sıcaklığı aralığı: 5 ~ 40 °C
- Çalışma nem aralığı: ≤ % 80
- Çalışma basıncı aralığı: 860 hPa ~ 1060 hPa

7. Güç Kaynağı Parametreleri

- AC güç kaynağı : AC.100-240 V, AC 50 / 60 Hz
- Dahili batarya : 14.8V DC, 8A(MAX.)

8. Ürün Taşıma ve Depolama Koşulları

- Taşıma ve depolama sıcaklık aralığı: -40°C ~ +55 °C
- Taşıma ve depolama nem aralığı: ≤ %93'e kadar (yoğunlaşma olmadan), kuru ortamda taşıma yapılmalıdır.
- Depolama basınç aralığı : 700hPa ~ 1060hPa

Not: Taşıma sırasında cihaz kuru tutulmalı, dikkatli taşınmalı, ters çevrilmemeli, yan yatırılmamalı ve yuvarlanmamalıdır.

9. Yedek Oksijen Kaynakları

- Cihazın arızalanması veya batarya tükenmesi durumuna karşı, yedek bir oksijen kaynağı bulundurulması tavsiye edilir.

10. Ürün Performansı

- Tetiklemeli mod seviye ayarı

akış hızı / Seviye / konsantrasyon	Seviye 1	Seviye 2	Seviye 3	Seviye 4	Seviye 5	Seviye 6	Seviye 7	Seviye 8
96 %	0,2L	0,4L	0,5L	0,6L	0,7L	0,8L	0,9L	1,0L
85 %	0,3L	0,5L	0,6L	0,7L	0,8L	0,9L	1,0L	1,1L
75 %	0,4L	0,6L	0,7L	0,8L	0,9L	1,0L	1,1L	1,2L
65 %	0,5L	0,7L	0,8L	0,9L	1,0L	1,1L	1,2L	1,3L
Akış hata oranı : $\pm 15\%$								

11. Kullanım Kapsamı / Kullanım Amacı, Kontrendikasyonlar

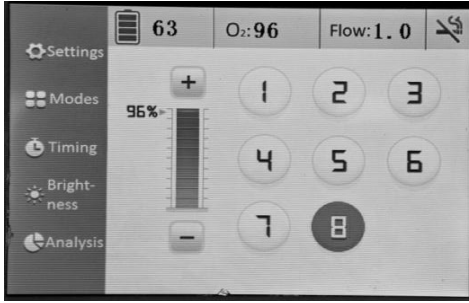
- Kullanım Amacı / Kapsamı: Evde sağlık hizmetlerinde oksijen soluma, oksijen tedavisi veya hipoksinin neden olduğu rahatsızlıkların hafifletilmesi amacıyla kullanılır. Profesyonel doktor rehberliğinde kullanılmalıdır.
- Kontrendikasyonlar: Oksijen zehirlenmesi veya oksijen alerjisi olan hastalarda kullanımı yasaktır.

12. Ekran ve Alarm Fonksiyonları

12.1 LCD Ekran Etkileşimli Ana Sayfa

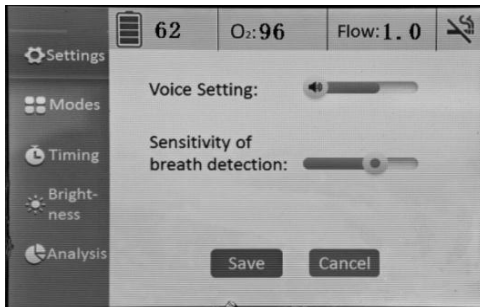
- Cihaz açıldıktan sonra sistem ana ekrana girer. Sol sütunda ayarlar, modlar, akış hızı, zamanlama ve analiz menüleri bulunur.

- Sayfanın üst kısmında oksijen saflığı, akış hızı ve batarya seviyesi görüntülenir.
- Ana ekranda ayrıca konsantrasyon ve seviye ayarları gösterilir.



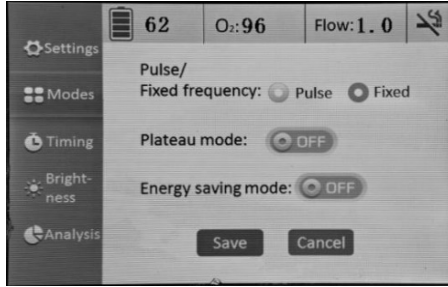
12.2 Ayarlar Sayfası

- LCD ekrandaki "Kurulum" butonuna tıklanarak cihaz bilgi sayfasına girilir. Burada aşağıdaki ayarlar yapılabilir:
- Alarm ses seviyesi ayarlanabilir.
- Nabız hassasiyeti ayarları, kullanım ortamına ve kişisel tercihlere göre yapılabilir.
- Ayarları yaptıktan sonra "Tamam" seçeneğiyle ana sayfaya dönülür. "İptal" seçilirse değişiklikler uygulanmadan ana sayfaya dönülür.



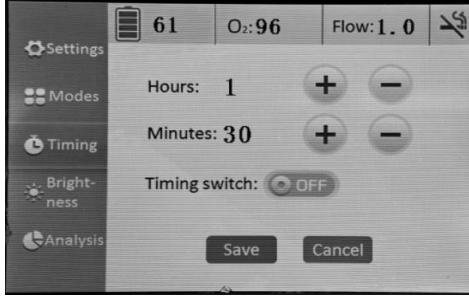
12.3 Mod Sayfası

- Cihaz bilgi sayfasına girmek için LCD ekranın “Mod” düğmesine tıklayın. Bu sayfada aşağıdaki ayarlar yapılabilir:
- Nabız/Sabit Frekans Ayarı: Cihaz nabız modunda iken solunum sırasında nefes alımı algılandığında anlık olarak oksijen salınır, nefes verilme esnasında ise oksijen depolanır. Sabit frekans modunda, cihaz her iki saniyede bir oksijen verir, solunum algılanmaz. Bu mod; maske ile kullanım, rüzgârlı ortamlar ya da sürekli oksijen çıkışının gerektiği durumlar için uygundur.
- Yüksek Rakım (Plato) Modu Ayarı: Yüksek irtifa ortamında kullanıldığında açılarak yeterli oksijen sağlanabilir.
- Ayarlar yapıldıktan sonra “Tamam” tuşuna basarak ana sayfaya dönülür. “İptal” tuşuna basıldığında ayarlar geçersiz olur ve ana sayfaya dönülür.



12.4 Zamanlama Sayfası

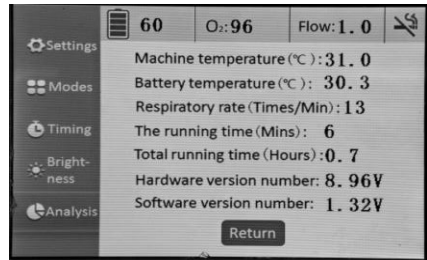
- LCD ekrandaki “Zamanlama” düğmesine tıklanarak cihaz bilgi sayfasına girilir.
- Burada cihazın çalışması için saat ve dakika bazında zaman ayarı yapılabilir. Saat ayar aralığı: 0 ~ 60'tır, dakika ayar aralığı: 1 ~ 59'dur.
- Ayar tamamlandıktan sonra “Kaydet” tuşuna basılır. “İptal” tuşuna basıldığında ayar geçersiz olur ve ana sayfaya dönülür.



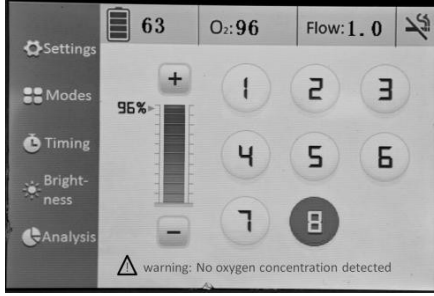
12.5 Analiz Sayfası

- Cihaz, LCD ekrandaki “Analiz” butonuna tıklanarak cihaz bilgi ekranına girilir. Bu sayfada aşağıdaki bilgiler görüntülenir:
- Cihaz sıcaklığı: Makinenin iç sıcaklığı
- Solunum frekansı: Cihaz tarafından algılanan kullanıcı solunum hızı
- Anlık çalışma süresi: Cihazın mevcut açıldığı zamandan bu yana çalışma süresi (dakika)
- Toplam çalışma süresi: Cihazın toplam kullanım süresi (saat)
- Donanım versiyonu: Cihazın iç donanım versiyonu
- Yazılım versiyonu: Sistem yazılım versiyonu
- “Geri Dön” butonuna tıklanarak ana sayfaya dönülür.

Makine sıcaklığı
Batarya sıcaklığı
Solunum hızı (/dak)
Çalışma süresi (dak)
Toplam çalışma süresi (saat)
Donanım sürümü
Yazılım sürümü



12.6 Alarm ve Uyarı Mesajları Arayüzü



Uyarı Mesajı	Alarm İçeriğinin Yorumlanması ve Çalıştırılması
Fan durdu	Fan çalışmıyor, bu durum cihazın sıcaklığının hızla artmasına neden olur. Lütfen cihazı kapatın ve üretici ile iletişime geçin.
Hiperpireksi (Aşırı Isınma)	Sıcaklık çok yüksek alarmı veriyorsa lütfen ortam sıcaklığının çok yüksek olup olmadığını kontrol edin, 10 ila 20 dakika süreyle kapatın, sonra tekrar başlatın, sıcaklık hala çok yüksekse, lütfen üreticiyle zamanında iletişime geçin.
Kompresör durdu	Kompresör çalışmıyorsa, lütfen üreticiyle iletişime geçin
Düşük oksijen konsantrasyonu	Lütfen üretici firmayla iletişime geçiniz.
Düşük batarya voltajı	Lütfen bataryayı şarj edin.

12.7 Göstergeler ve Anlamları

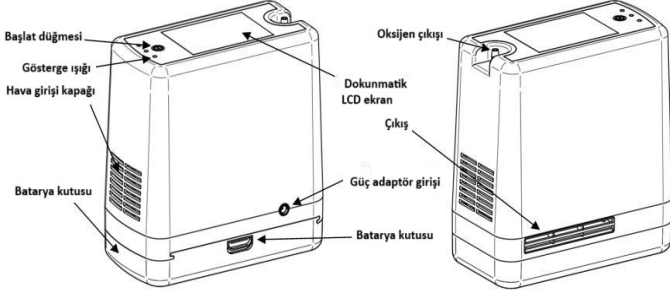
Sembol	Durum	Gösterge ışığı
O2	Oksijen üretimi	Mavi
⚠	Sistem arızası	Sarı
I/O	Cihaz çalıştırma	Yeşil

13.Kurulum ve Kullanım Talimatları

- İlk kullanımda tüm ambalajları çıkarınız. Plastik poşetleri çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız, boğulma tehlikesine neden olabilir.
- Cihazı kullanmadan önce kılavuzu dikkatlice okuyunuz. Tüm parçaların doğru monte edildiğinden ve cihazın doğru çalıştığından emin olunuz.
- Bu ürünü kullanırken, elektrik çarpması hasarına neden olmamak için lütfen fişler, güç hatları, adaptör bağlantıları ve diğer gerilim taşıyan parçalara ıslak elle dokunmayınız.
- Güç kablosu veya fişin hasar görmesi, yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Gevşek uçlu fişleri kullanmayınız.
- Cihazın üzerine ağır cisimler koymayınız.
- Lütfen yanıklara neden olmamak için vücudun herhangi bir bölümünü egzoz portuna veya diğer ateşli parçalara uzun süre yakın tutmayın.
- Hekim önerisine göre uygun oksijen akış seviyesi seçilmelidir.
- Hava girişi iyi havalandırılmış bir yerde olmalı; hava girişi ve çıkışları kesinlikle kapatılmamalıdır.
- Cihaz direkt güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Cihaz ateşten uzak tutulmalı, kullanım sırasında sigara içilmemelidir.
- Uzun süre nemli ortamda çalıştırmak, moleküler eleklerin ömrünü kısaltabilir.
- Cihaz; alkol, benzin gibi yanıcı, patlayıcı veya uçucu maddelerin bulunduğu ortamlardan uzak tutulmalıdır.
- Cihaz yan yatırılarak veya ters çevrilerek kullanılmamalıdır.
- Cihazın ömrü üretim tarihinden itibaren 5 yıldır. Tüketim malzemelerinin ömrü kullanım şekline bağlıdır; kullanım sıklığına göre zamanında değiştiriniz. Üretim tarihi ürün etiketinde yer almaktadır.
- Cihazı belirlenen kurallara uygun kullanmamak, garanti kapsamını geçersiz kılabilir.

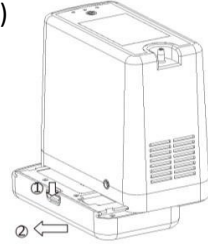
14.Operasyonel Rehberlik (I)

14.1 Parça İsimleri



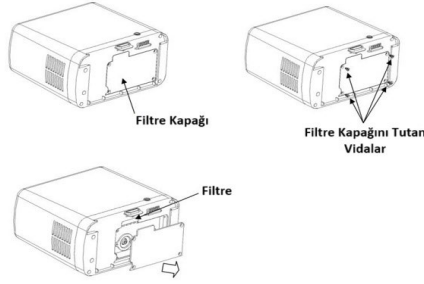
14.2 Batarya Bileşenlerinin Sökülme Yöntemi

- İlk adımda ok yönünde düğmeye basın (1)
- İkinci adımda, düğmeye basılı tutarken bataryayı tutarak ok yönünde dışarı doğru çekin (2).



14.3 Filtre Sökme Yöntemi (Filtreyi periyodik olarak temiz filtre ile değiştirin)

- Filtre kapağını sabitleyen dört vidayı gevşetin.
- Filtre kapağını çıkarın ve içindeki filtre pamuğunu değiştirin.



15. Operasyonel Rehberlik (II)

15.1 Güç Kaynağı Bağlantısı

- Kullanım ortamına göre uygun güç bağlantı koşullarını seçin.

15.1.1 Sadece Batarya ile Kullanım

- Bataryayı, batarya yuvasına takın. Bataryanın sıkıca yerleştirildiğinden emin olun.

15.1.2 AC Güç Adaptörü Kullanımı

- AC güç adaptörünü güç kablosuna sağlam şekilde bağlayın ve giriş fişini prize takın. Adaptör üzerindeki güç göstergesi ışığı yanarsa bağlantı başarılıdır.
- Giriş gereksinimleri: AC voltajı 100-240V, akım 2.0-1.0A, frekans 50 / 60Hz.
- AC güç adaptörünün çıkış fişi, ekipmanın DC güç giriş arayüzüne bağlanır.

Uyarı: Cihaza ait olmayan lityum bataryaların kullanılması cihazın güvenli çalışmasını engelleyebilir. Lütfen yalnızca üretici tarafından sağlanan orijinal bataryayı kullanın.

Not: Batarya kullanılmadığında, hem batarya bağlantı noktası hem de cihaz üzerindeki batarya soketi mutlaka korunmalıdır. Bu bölgelere iletken nesnelere temas edilmemeli veya doğrudan elle dokunulmamalıdır.

Not: Cihaz yalnızca batarya gücüyle çalışırken, batarya tamamen tükendiğinde cihaz otomatik olarak kapanır. Bu durumda aynı bataryayı tekrar kullanarak cihazı başlatmaya çalışmayın. Bu, batarya ömrünü ve cihazın performansını olumsuz etkileyebilir.

15.2 Cihazı Açma ve Ön Isıtma

- Açma tuşuna 3 saniye basılı tutun; ekran açılır ve cihaz başlatma ekranına geçer. Sistem çalışmaya başlar ve yaklaşık 3 dakika ısınma süreci gerçekleşir. Isınma tamamlandıktan sonra cihaz normal kullanıma hazır hale gelir. Nazal oksijen tüpü takılarak kullanıma başlanabilir.
- Cihaz kullanım sırasında solunum hızını gerçek zamanlı olarak algılar ve bu hıza göre oksijen enjeksiyonu zamanlaması ayarlanır. Solunum algılanmadığında, cihaz sabit frekansta oksijen verir.

15.3 Nazal Oksijen Kanülü Bağlantısı

- Fabrikada temin edilen nazal oksijen kanülünün geniş (korna şeklinde) ucu, cihazın metal çıkış nozulu ile güvenli bir şekilde bağlanmalı ve sızdırmazlığı sağlanmalıdır. Nazal oksijen kanülünün bükülmemesine veya tıkanmamasına dikkat edilmelidir. Aksi takdirde cihazda uyarı oluşabilir ve normal kullanım etkilenebilir.
- Nazal oksijen kanülünü haricen temin etmeniz gerekiyorsa, lütfen cihaz tedarikçisiyle iletişime geçiniz veya profesyonel sağlık personelinin yönlendirmesiyle cihazla uyumlu, tıbbi kayıt belgesine sahip bir nazal oksijen kanülü tercih ediniz.

Not: Bu cihaz, nabız oksijen besleme modunda çalışmaktadır. Cihazı kullanırken, nazal oksijen kanülünün mutlaka bağlı olması gerekmektedir. Oksijen konsantratörünün solunumu doğru bir şekilde algılaması ve nabız oksijeni vermesi için, lütfen nazal oksijen tüpünün düzgün bir şekilde takıldığından ve oksijen tüpünün bükülmediğinden veya tıkanmadığından emin olun.

15.4 Akış Seviyesinin Ayarlanması

- Lütfen akış seviyesini doktor tarafından önerilen oksijen akış seviyesine göre ayarlayın.

15.5 Cihazı Kapatma

- Cihaz çalışırken güç düğmesine yaklaşık 3 saniye basın. Cihazdan bir “bip” sesi gelir ve kapanış ekranına geçilir.

16. Bakım ve Temizlik

16.1 Yapısal Bileşenlerin Bakımı ve Temizliği

Not: Her bakım ve temizlik işleminden önce cihaz kapatılmalı, güç bağlantısı kesilmeli ve batarya çıkarılmalıdır.

- Ekipmanın giriş ızgarasındaki toz, fırça veya elektrikli süpürge ile düzenli olarak temizlenir.
- Hava filtresi pamuğu her 15 günde bir temizlenmelidir. Uzun süreli kullanım sonrasında filtre pamuğu yüksek miktarda toz birikimine maruz kalabilir. Temizlik işlemi sırasında toz inhalasyonunu önlemek amacıyla uygun kişisel koruyucu donanım kullanılmalı ve dikkatli çalışılmalıdır. Kullanım ömrünü tamamlamış filtre pamuğu, yerel atık yönetmeliklerine uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

- Uzun süre filtre deęiřimi yapılmazsa cihaz performansı dūřebilir veya zarar gōrebilir.
- Filtre pamukları sarf malzemedir; tedarikçiden temin edilmelidir.
- Cihaz moleküler elek değişimi gerektiğinde ekrana uyarı verebilir. Bu durumda, sadece yetkili teknik servisle iletişime geçin.
- Yüksek nemli ortamlarda uzun süreli kullanım, moleküler eleğin ömrünü kısaltabilir.
- Moleküler elek kullanım ömrüne yaklaştığında, artan iç basınca, artan gürültüye ve azalan oksijen saflığına neden olabilir ve ekipman performansını ve normal kullanımını etkileyebilir. Lütfen ekipman gürültüsüne, oksijen saflığına ve diğer ilgili bilgilere zamanında dikkat edin.

Uyarı: Moleküler elek kullanıcı tarafından kesinlikle sökülmemelidir. Sadece yetkili bakım teknisyenleri değiştirme işlemi yapabilir.

Not: Moleküler elekler sarf malzemeleridir. Yedek malzeme satın almak için ekipman sağlayıcısıyla iletişime geçin.

Kullanıcıların kendi nazal oksijen tūpünü satın alması durumunda dikkat etmesi gerekenler:

1. Ürün, resmi kanallar üzerinden satın alınmalı ve tıbbi cihaz kayıt belgesi bulunmalıdır;
2. Nazal oksijen tūpünün, gaz akıř hızının ürüne uyum saęlaması için 5 L/dk'ya ulařması gerekir. Lütfen nazal oksijen tūpünü doęru şekilde takın ve nazal oksijen tūpünün talimatlarına göre kullanın.

16.2 Batarya Deęiřtirme ve Bakım

- Cihaz yalnızca fabrika tarafından sağlanan özel bataryayla çalıştırılmalıdır. Kullanıcılar ihtiyaç halinde tedarikçiden batarya

- satın alabilir.
- Uzun süre kullanılmadığında, lütfen bataryayı cihazdan çıkarın ve yangın riskini önlemek için batarya elektrodunun korunmasına, metal ve diğer iletkenlerle temas etmemesine dikkat edin.
 - Bataryayı, tehlikeyi önlemek için lütfen çocukların erişemeyeceği bir yere koyun.
 - Uzun süre kullanılmayan bataryalar düzenli olarak şarj edilmeli, ideal şarj durumu yaklaşık %70 seviyesinde tutulmalıdır.

Uyarı: Cihaza özel olmayan lityum bataryaların kullanılması uygun değildir. Lütfen yalnızca cihazla uyumlu, üretici tarafından onaylanmış bataryaları kullanınız.

Not: Batarya, sarf malzemesi niteliğindedir.

Değiştirilmesi gerektiğinde lütfen cihaz tedarikçisiyle iletişime geçiniz.

16.3 Kullanım Ömrü

Nazal oksijen tüpü: Ürün ambalajında belirtilmiştir

- Oksijen cihazı ömrünün sonuna yaklaştığında performans düşüşü veya arıza oluşabilir. Akış, saflık ve hata alarmlarına dikkat edilmelidir.
- Batarya kullanım ömrünün sonuna yaklaştığında, şarj edilememe, yavaş şarj olma, deşarj edilememe ve kısa çalışma süresi gibi problemlere yol açabilir. Lütfen batarya durumuna ve diğer ilgili bilgilere zamanında dikkat edin.

16.4 Bakım Aralıkları

Parça Adı	Bakım Aralığı	Bakım Yöntemi	Açıklama
Hava giriş ızgarası	Haftalık	Kullanıcı tarafından temizliği yapılmalı	Not :Fırça veya elektrikli süpürge ile
Hava filtresi pamuğu	İki haftada bir	Kullanıcı tarafından değiştirilmeli	Cihazla birlikte 2 adet verilir
Moleküler elek bileşenleri	Yılda bir kez	Ücretli değişim	
Batarya	Üç ayda bir	%70'e kadar şarj edin	Normal kullanımda özel bir bakım gerekmez
Nazal oksijen tüpü		Kullanım talimatlarına göre değiştirilmeli	Nazal oksijen tüpü kullanım talimatları

Not: Tablodaki bakım aralıkları önerilen değerdir ve gerçek bakım aralıkları kullanım ortamına ve fiili kullanıma göre değişir. Lütfen ekipman kullanım durumuna ve ilgili alarm uyarılarına dikkat edin.

17. Cihazın Ayrıntılı Parametreleri

Ürün Adı	Taşınabilir Oksijen Konsantratörü
Ürün Boyutları	Uzunluk*genişlik*yükseklik: 180mm*95mm*190mm
Ürün Ağırlığı	2Kg ± 0,1Kg (batarya dahil)
Kullanıcı Ekranı	3.5 inç renkli dokunmatik LCD ekran
Çalışma Gürültü Seviyesi	≤ 60dB (A)
Isınma Süresi	3 dakika
Oksijen Konsantrasyonu	Oksijen konsantrasyonu doktor önerisine göre ayarlanabilir

Maksimum Önerilen Akış	1,0L / dakika (oksijen konsantrasyonu 93 ± 3, akış seviyesi 8'de, oksijen konsantrasyonu ≥ %90 (V/V))
Solunum hızı	10-40 BPM
Maksimum Çıkış Basıncı	140KPa±%20
Alternatif Akım Güç Girişi	AC 100-240V 50/60Hz,100VA
Dahili Batarya	14.8V DC 8A (Maksimum)
Batarya Çalışma Süresi	Max. 3.5 saat (1. seviyede)
Batarya Şarj Süresi	Max. 3.5 saat
Cihaz için Uygun Çalışma Ortamı	Uygun sıcaklık: 5 ~ 40 ° C Uygun nem : ≤ % 80 Yoğunlaşmayan atmosferik basınç aralığı: 860hPa ~ 1060hPa
Cihazın Depolanması için Uygun Ortam	Uygun sıcaklık: -40 ~ 55 ° C Uygun nem: ≤% 93, Yoğunlaşmayan atmosferik basınç aralığı: 700hPa ~ 1060hPa
Taşıma Koşulları	Kuru ortamda muhafaza ediniz, dikkatli taşıyınız. Yan yatırmayınız, ters çevirmeyiniz veya yuvarlamayınız.
Hava Ortamı Gereksinimleri	Cihaz,hava ile karıştırılmış yanıcı anestezi gazlar veya oksijen ya da nitroz oksit (N ₂ O) ile karıştırılmış yanıcı anestezi gazlar bulunan ortamlarda kullanılamaz.

18.Sık Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümleri

Soru	Olası Nedenler	Önerilen Çözümler
Cihaz açılmıyor	Bataryaya doğru takılmamış	Bataryayı çıkarın ve doğru şekilde takın
	Bataryaya tamamen boşalmış	Bataryayı yerleştirin, adaptörü bağlayarak şarj ediniz
	Zayıf AC güç bağlantısı	Güç bağlantısını kontrol edin; yeşil ışığın yanıp yanmadığını kontrol edin
	Ekipman arızası	Yukarıdaki işlemler sorunu çözemezse lütfen cihaz tedarikçinizle iletişime geçin
Oksijen çıkışı yok	Cihaz açık değil	Cihazı açınız
	Nazal oksijen tüpü düğümü veya tıkanıklığı	Nazal oksijen tüpünü ve oksijen çıkış bağlantısını kontrol edin
	Ekipman arızası	Cihaz tedarikçisiyle iletişime geçiniz
Yetersiz Oksijen Konsantrasyonu	Cihaz henüz ısınma aşamasında	3 dakika bekleyiniz; sorun devam ederse cihaz tedarikçisiyle iletişime geçiniz
	Moleküler eleklerde sorun olabilir	Moleküler elek yatağının değişimi için cihaz tedarikçisiyle iletişime geçiniz

Not: Aşağıdaki durum arıza değildir: Egzoz portu ısı dağıtma portudur. Cihaz uzun süre çalıştığında veya ortam sıcaklığı yüksek olduğunda, cihaz

tarafından boşaltılan gazın sıcaklığı artacaktır, bu normal bir olgudur. Cihaz yüksek sıcaklık korumasına sahiptir. Egzoz portu tikanır veya başka nedenlerle cihaz aşırı ısınır, cihaz otomatik olarak alarm verir ve kapanır.

19. Cihazda Bulunan Güvenlik Sembolleri ve Anlamları

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
AC	AC	 Arka plan rengi sarıdır	Genel uyarı sembolleri
DC	DC		Kırılabilir, dikkatli taşıyınız
 Arka plan rengi mavidir	Kullanım talimatlarına uyunuz Not: Cihaz üzerinde “kullanım kılavuzuna uyunuz” ifadesi bulunur		Yağmurdan koruyunuz
 Arka plan rengi kırmızıdır	Sigara içmek yasaktır		Bu yön yukarı bakacak şekilde yerleştiriniz

20.Kutu Açma Notları

20.1 Kutuyu Açma



Not: Oksijen konsantratörü hemen kullanılmayacaksa, karton kutu ve ambalaj malzemeleri saklanmalıdır.

- Ambalaj kutusunun hasarlı olup olmadığını kontrol edin ve hasarlı olması durumunda nakliye şirketini ve ekipman tedarikçisini zamanında bilgilendirin.
- Cihazı ve ilgili parçaları dikkatlice çıkarınız ve ambalaj listesiyle karşılaştırınız. Parça eksikliği veya kalite problemi varsa cihaz sağlayıcısı veya satış sonrası servisle iletişime geçiniz.
- Lütfen saklama ve nakliye için ambalaj kutularını ve ambalaj aksesuarlarını saklayın.

20.2 Kontrol

- Oksijen konsantratörünün dış yüzeyinde çatlak, ezik, aşınma vb. hasar olup olmadığını kontrol edin.
- Tüm bileşenleri kontrol edin.

20.3 Depolama

- Yeniden paketlenen cihaz kuru bir ortamda muhafaza edilmelidir.
- Cihazın üzerine hiçbir eşya yerleştirilmemelidir.

21.Satış Sonrası Hizmet

- Moleküler elekler, bataryalar ve AC adaptörleri satın alma tarihinden itibaren 1 yıl garantilidir.

- Garanti süresi içerisinde kullanıcı hatası kaynaklı olmayan arızalarda, ücretsiz onarım hizmeti sağlanır.
- Garanti süresi dolduğunda veya hatalı kullanım kaynaklı hasarlarda, ücretli bakım hizmeti sunulur.
- Garanti kapsamında işlem yapılabilmesi için cihaz ve garanti belgesi üreticiye/ithalatçıya gönderilmelidir.
- Aşağıdaki durumlar garanti kapsamı dışındadır:
 - ① Filtre, nazal kanül gibi kırılabilir ve sarf malzemeler
 - ② Ürünün yetkisiz bir şekilde sökülmesi, onarılması veya değiştirilmesinden kaynaklanan arıza
 - ③ Kullanım veya taşıma sırasında meydana gelen düşme sonucu oluşan hasarlar
 - ④ Yanlış kullanımdan kaynaklanan hasarlar
 - ⑤ Su, ilaç vb. sıvıların cihaza temas etmesi sonucu oluşan arızalar
 - ⑥ Kullanım kılavuzuna uygun şekilde çalıştırılmayan cihazlardan kaynaklı arızalar
 - ⑦ Cihazın tamamında veya parçalarında çarpma nedeniyle oluşan hasar veya şekil bozukluğu
 - ⑧ Yangın, deprem, sel gibi öngörülemeyen doğal afetlerden kaynaklı hasarlar

22.Paket İçeriği

No.	Adı	Miktar
1	Oksijen Konsantratörü	1 adet
2	Batarya	2 adet

3	AC adaptör (güç kablosu dahil)	1 adet
4	Araç şarj cihazı	1 adet
5	Nazal oksijen kanülü	2m * 1 adet
6	Hava giriş filtresi pamuğu	2 adet
7	Kullanım kılavuzu	1 adet
8	Taşıma çantası	1 adet



Shenzhen Homed Medical Device Co., Ltd.

3rd Floor, Block 1, Longquan Industrial Zone, Huarong Road,
Dalang Street, Longhua New District, Shenzhen 518109,
People's Republic of China



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

İTHALATÇI: ECE TIBBİ CİHAZ VE MEDİKAL SAN. TİC. A.Ş.

Cihangir Mah. Kemal Türkler Sok., No: 5/1 AVCILAR/ İSTANBUL
www.respirox.com.tr/ www.ecemedikal.net
[Tel: 444 78 96](tel:4447896)

Basım Tarihi: 28.03.2025