



Mesh Nebülizatör

NB-2015

Kullanım Kılavuzu



İthalatçı Firma

Naz Medikal Özel Sağlık Hiz. ve Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.

Söğütlüçeşme Cad. Bayrak Apt. No:146/6 Kadıköy/İstanbul

Tel:0216 414 36 30

Faks:0216 345 52 67

naz@nazmedikal.com.tr

www.nazmedikal.com.tr

UyDu NB-2015 Mesh Nebülizatör cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

İyi Günlerde Kullanınız.

İÇERİK

1-Talimatlar.....	2
2- Semboller.....	2
3- Güvenlik Bilgisi.....	3
4- Cihazın Şematik Görünümü ve Bölümleri.....	4
5- Kullanmaya Başlamadan Önce.....	5
6- Cihazın Kurulması.....	6
7- Cihazın Kullanımı.....	7-8-9-10
8- Temizleme ve Dezenfeksiyon.....	11
9- Saklama ve Bakım.....	12
10- Garanti Koşulları.....	12
11- Dikkat Edilecek Hususlar	13
12- Deklarasyon.....	13
13- Problem Giderme.....	14
15- Teknik Özellikler.....	15

UyDu NB-2015 Mesh Nebülizatörü aldığınız için teşekkürler.....

Astım, bronşit, KOAH gibi solunum hastalıklarının tedavisi için en yeni teknoloji olan mesh teknolojisini kullanan bu cihazın çalışma prensibi; nebülizasyon başlığındaki seramik yapraklarla birlikte metal mesh(ağ) yüksek frekansta ossilasyon sağlayarak, ilacın sıvı formdan nefes yoluyla çekilebilir aerosol forma dönüşmesini sağlama şeklindedir.

SEMBOLLER

Semboller



Anlamı

Üretici

Avrupa Birliğinde Yetkili Temsilci

Elektrik ve elektronik aletlerin 2002/96/EC talimatına göre yapıldığını gösteren sembol

Kullanım sonunda bu cihaz ve aksesuarları ve paketi uygun bir şekilde atılmalıdır.

Çöpe atarken lokal düzenlemeleri göz önünde bulundurunuz.

93/42/EEC talimatıyla uyumlu CE işareti

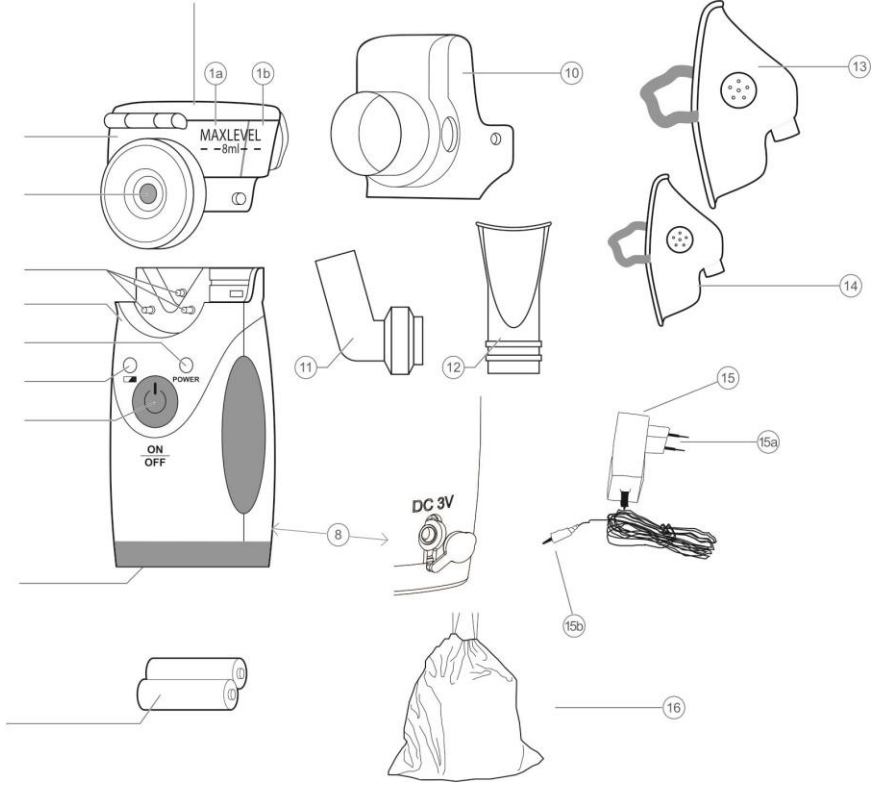
GÜVENLİK BİLGİSİ

Dikkat:

- 40 C üzerinde sıcaklıkta kesinlikle kullanmayınız. Çalışma koşullarını etkileyen daha fazla çevresel koşullar için lütfen özellikler kısmına bakınız.
- Çalışma esnasında cihazı sallamayınız.
- Ana gövde ve bileşenlerini kuvvetli darbelerden (örneğin yere düşürme) koruyunuz.
- Cihazı demonte etmeye veya parçalarını tamir etmeye çalışmayınız.
- Bu cihaz sadece insanların kullanımı içindir.
- Opsiyonel aksesuarları sadece kullanım kılavuzunda bahsedildiği şekilde kullanınız.
- Bu cihaz, parçaları ve bileşenleri, opsiyonel aksesuarları sadece lokal ilgili makamların ön gördüğü şekilde atılmalıdır. Uygunsuz çöpe atılması çevresel kirliliğe yol açabilir. Kullanmadan önce cihazın parçalarının ve bileşenlerinin (ör. ağızlık parçası ve maske) düzgün olarak birleştirildiğinden emin olunuz.

Elektrik şok riski:

- Güç kablosu ıslakken cihazı kullanmayınız.
- Islak ellerle fişini takıp çıkarmayınız.
- Ana gövdeyi su ve diğer sıvılara batırmayınız.
- Su ve diğer sıvıların sıçramasına engel olunuz. Su veya sıvı sıçradığı zaman güç kablosunu çıkarınız, yumuşak, temiz ve emici bir bezle temizleyiniz.
- Nemli ortam veya banyoda kullanmayınız.
- Güç kablosu bağlandığı zaman voltajın doğru olduğundan ve aşırı yüklenmeye yol açmadığından emin olunuz.
- Cihazın kullanımından sonra güç kablosunu çıkarınız ve çalışan başka bir cihazın yanında muhafaza etmeyiniz.
- Cihazı temizlerken güç kablosunu çıkarmış olduğunuzdan emin olunuz.



1)Nebülizer Hazne

1-a) Kapak

1-b) Kilit

1-c) Nebülize edici başlık(Metal mesh)

2) Elektrot

3) Ana ünite

4) Güç gösterge LED'i

5) Düşük pil gösterme LED'i

6) Açma/kapama düğmesi

7) Pil kapağı

8) Adaptör girişi

9) Pil (2 x AA)

10) Dış kapak

11) Bağlantı kısmı

12) Ağızlık parçası

13) Yetişkin maskesi

14) Çocuk maskesi

15) Adaptör (opsiyonel)

15 a-b) Adaptör bağlantıları

16) Saklama çantası

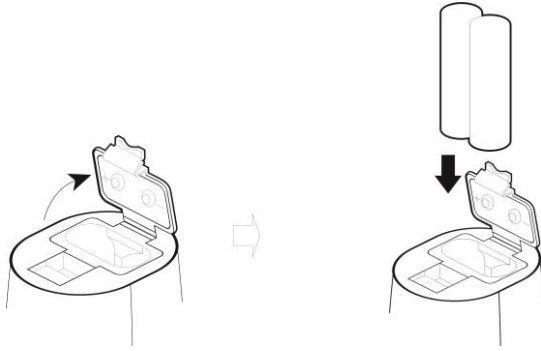
KULLANMAYA BAŞLAMADAN ÖNCE

1)Güç Kaynağı

-Pil veya opsiyonel adaptör ile kullanıma hazırlama

a)Pil ile Kullanım

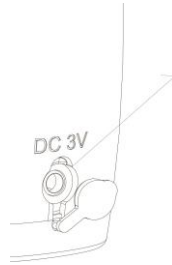
Şekilde görüldüğü gibi pil kapağını (ana gövdenin alt kısmında) ok yönünde açınız. 2 adet AA pili pil yuvasına yerleştirip kapağı kapatınız. Not: Pil kutuplarını doğru yerleştirdiğinizden emin olunuz.



Şekil 1

b)Adaptör ile Kullanım

Ana ünitenin altındaki çıkış portuna adaptörün ucunu bağlayınız. (Şekil 2) Adaptörün fiş kısmını prize takınız.



Şekil 2

Input voltajı AC 220V, 50Hz

Output voltajı DC 3V, 1A

2)Deneme alıştırması

Cihazı atıktan sonra g LED ışığına yanıp yanmadığını kontrol ediniz. Eğer yanmıyorsa pilleri kontrol ediniz veya gerekli ise değiştiriniz. Eğer cihaz hala çalışmıyorsa lütfen problem giderme bölümüne bakınız.

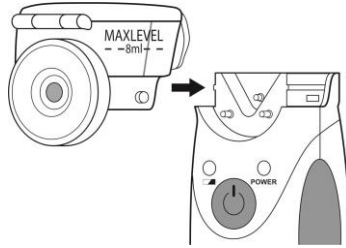
Not:

- İlk kullanımdan önce parçaları, bileşenleri ve aksesuarlarını güzelce temizleyiniz. Detaylar için temizleme ve dezenfeksiyon kısmına bakınız.
- Cihazı uzun süre kullanmamışsanız, kullanmaya başlamadan önce de yukarıda bahsedilen temizleme ve dezenfeksiyon işlemine uygulayınız.
- Çapraz enfeksiyonu engellemek için eğer aynı cihazı birden fazla kullanan varsa her kullanıcı için ayrı nebülizatör seti ve aksesuar sağlayınız. Her kullanıcının nebülizatör seti ve aksesuarları ayrı yerlerde saklanmalıdır.

CİHAZIN MONTAJI

1)Nebülizatör Kısımının Takılması

Elinizde ana gövde ve nebülizatör kısmını ayrı ayrı tutunuz. Nebülizatör için yönünde yumuşak bir şekilde yuvasına yerleştiriniz.(şekil 3)
"klik" sesi doğru pozisyonda yerleştiğini gösterir.



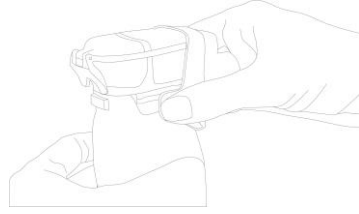
şekil 3

Not:

- 1) Elektrot ve nebülizatör her zaman temiz olmasına dikkat ediniz.
- 2) Doğru yerleştirilmediyse, nebülizasyon işlemi gerçekleşemeyebilir.
- 3) Günde 3 kez kullanıldığı var sayıldığında nebülizatör kısmının kullanım süresi maksimum 6 aydır. Bu süre kullandığınız ilaç türüne ve temizlik kurallarına riayet edip etmemenize göre değişiklik gösterebilir. rn satın aldığınız yerden yedek nebülizatör (ilaç haznesi) alabilirsiniz.

2)Dış Kapağın Montajı

Şekil 4 te görüldüğü gibi sol elinizle ana gövdeyi sağ elinizle dış kapağı tutunuz ve yumuşak bir şekilde içeri doğru iterek nebülizerin alt kısmındaki kolonlara doğru yerleştiğinden emin olduktan sonra baş ve orta parmağınızla aşağı doğru bastırınız. "Klik" sesi yerleştirme işleminin başarı ile sonlandığını gösterir.



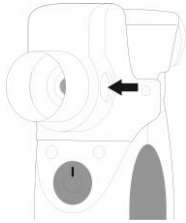
Şekil 4

Monte edilmiş cihazı temiz ve kuru olarak saklama çantasında muhafaza ediniz.

CİHAZIN KULLANIMI

1)Dış Kapağı Çıkarma

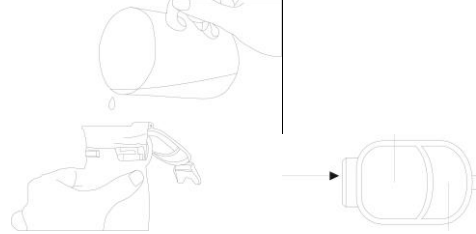
Dış kapağı takma işleminin tersini yaparak kapağı çıkarınız. (Şekil 5)



Şekil 5



Şekil 6



Şekil 7

2) Nebülizeri Açma

Ana gövdeyi sol elle tutun. Nebülizer kilidini sağ el baş ve işaret parmağı ile açınız ve şekil 6' da görüldüğü gibi yukarı doğru kaldırınız.

3)İlaç Ekleme

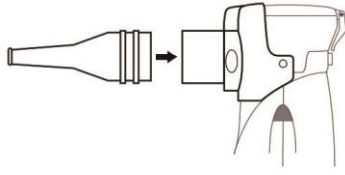
İlaç haznesine sıvı ilacı mümkün olduğunca yakın mesafeden dökünüz. (Şekil 7)

4)Nebülizeri Kapama

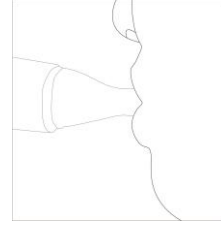
Şekil 8' de görüldüğü gibi sol elinizle ana gövdeyi tutunuz ve sağ elinizle nebülizer kapağını kapatınız. Başparmağınızla "klik" sesi duyuncaya kadar aşağı doğru bastırınız.



Şekil 8



Şekil 9



Şekil 10

5) Dış Kapağın Tekrar Takılması (Cihazı monte etme kısmına bakınız.)

6) Ağız Parçası veya Maskenin Takılması

Ağızdan ilaç kullanımı için bir ağızlık parçası kutuda bulunmaktadır.

Ağızlık parçasını ok yönünde ana gövdedeki çıkışa bağlayınız. (Şekil 9)

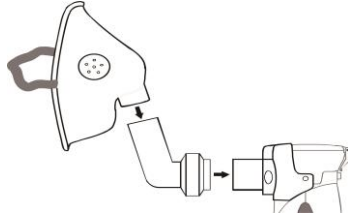
Ağız Parçasının Kullanımı

Ağız parçasını ağızınıza koyup dudaklarınızı hafifçe kapatarak ilacın rahatça solunum yollarına ulaşmasını kolaylaştırınız. (Şekil 10)

Burundan ve/veya ağızdan ilaç kullanılmak isteniyorsa maske kullanılmalıdır.

Maskenin Takılması

Ok yönünde maske ve bağlantı parçasını monte ediniz. (Şekil 11)

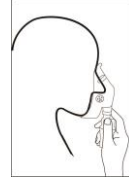


Şekil 11

Maskenin Kullanımı

Maskeyi yüze hafifçe temas edecek şekilde tutunuz. Daha sonra elastik bandı kafanızın gerisine doğru çekerek iyice oturduğundan emin olunuz.(Şekil 12)

- 1) Burundan ilacı kullanmak istediğinizde burundan derin bir nefes almanız ve ağızdan nefes vermeniz önerilir.



(Şekil 12)

- 2) Ağızdan ilaç kullanmak istediğinizde ağızdan nefes almak ve burundan nefes vermek önerilir.
- 3) Yukarıda önerilen yolları ardışık olarak da kullanabilirsiniz.

Notlar:

*Güvenlik açısından maskeyi değiştirirken sadece gerekli direktiflere uygun medikal maskeleri ve gerekli sertifikalara sahip üreticilerin maskelerini kullanınız.

*Nebülize ilacın dile doğru sıçramasını engellemek için ağız parçasını doğru olarak kullanınız.

*Nebülize ilacı hiçbir zaman için yutmayınız.

*Etkili nebülizasyon için kullanıcının sakin ve rahat bir konumda olması önerilir. Yatakta yatarak tedavi olmak istiyorsanız omurganın dik olması için sırtınızın altına bir yastık koyunuz, rahatsız pozisyon solunum yolunun bloke olmasına yol açabilir.

*Cihazı açmadan önce düzgün ve rahat pozisyon alınız. Düzenli ve yavaş nefes almak nebülize ilacın solunum yollarının derinliklerine ulaşmasını sağlar.

*Tedavi esnasında nebülizasyonu durdurmak istiyorsanız açma/kapama düğmesine basınız, ilaç bittiği zaman cihaz otomatik olarak kapanacaktır.

*Nebülizasyon esnasında maksimum müsaade edilen eğim derecesi 95' dir. Eğer açı aşırsa ilaç metal meshden nebülizasyon başlığına dökülebilir.

*Çalışan bir cihazda ilaç nebülize edici başlık ile temasta olmayacak bir şekilde eğilirse cihaz 10 saniye içerisinde otomatik olarak kapanacaktır.(ilacın özelliğine bağlı olarak)

*İlaç azaldığında cihazı kendinize doğru eğerek haznedeki ilacın tam olarak kullanımını sağlayabilirsiniz. Bu işlem esnasında cihazı sallamayınız çünkü bu durum cihazın fonksiyonunun bozulmasına ve otomatik olarak kapanmasına yol açabilir.

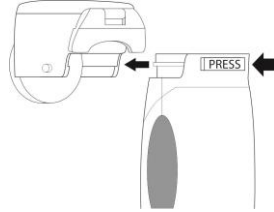
7)Tedavi sonlandıktan sonra açma /kapama düğmesine basarak cihazı kapatınız.

Cihazı eğer adaptörü ile kullandıysanız adaptörü prizden çıkarınız.

8) Ağızlık parçası, maske ve bağlantı parçasını uygun bir şekilde çıkarınız.

9) Dış kapağı uzaklaştırınız.

10)Nebülizer kısmını uzaklaştırınız. Sol elle ana gövdeyi tuttuktan sonra press düğmesine sol başparmağınızla ok yönünde basınız (Şekil 13) nebülizerin iki taraflı alt kısmını sağ elinizle yumuşak bir şekilde tutarak çıkarınız.



(Şekil 13)

11)Haznede kalan ilacı boşaltarak uzaklaştırınız ve cihazı temizleyiniz. Detaylar için temizleme ve dezenfeksiyon bölümüne bakabilirsiniz.

Not: Her kullanımdan sonra nebülize edici başlığın temiz su ile temizlenmesi önerilir.

TEMİZLEME VE DEZENFEKSİYON

TEMİZLEME

- 1)Bütün aksesuarları (nebülizer, maske, ağızlık parçası, bağlantı kısmı, dış kapak) her kullanımdan sonra ana gövdeden ayırınız.
- 2)Nebülizerin kapağını açıp varsa içeride kalan sıvıyı dökünüz. Her kullanımdan sonra temiz su ile 1-2 dk nebülize edici başlığın temizlenmesi önerilir. Maske, ağızlık parçası, bağlantı kısmı, dış kapak kısmını yumuşak bir şekilde temizleyiniz. **(Ana gövde kesinlikle su ile temas etmemeli, kesinlikle yıkanmamalıdır.)**
- 3)Temizleme işleminin tamamlanmasının hemen ardından, aksesuarları medikal gazlı bez ile kurulayınız. Nebülize edici başlık içindeki metal mesh bölümüne keskin ve/veya sert bir cisimle dokunulmaması gerekir. Nebülizatör kafasının su girişi ve çıkışı yumuşak bir şekilde bir bezle kurulayınız.
- 4)Ana gövde tozlu ise önce hafif nemli ve sonra kuru bezle siliniz.
- 5)Temizlemenin tamamlanmasından sonra temiz saklama çantasında cihazı saklayınız.

DEZENFEKTE ETMEK

- 1)Maske, ağızlık parçası, bağlantı kısmı ve dış kapağı %0,1'e sulandırılmış Ammonium Chloride solüsyonuna koyunuz, 10 dk bekledikten sonra su ile yıkayınız, medikal gazlı bezle kurulayınız.
- 2)Nebülize edici başlık dezenfeksiyonu: Alkole batırılmış medikal bir bezle Nebülize edici başlık içindeki metal meshi yumuşak bir şekilde siliniz. Metal mesh bölümüne keskin ve/veya sert bir cisimle dokunulmaması gerekir Nebülize edici başlığı dikkatli bir şekilde su ile çalkalayınız, bir bezle dikkatli bir şekilde kurulayınız.
- 3)Aşağıdaki aksesuarların kaynatılarak dezenfeksiyonu: Ağızlık parçası, bağlantı kısmı ve dış kapak kısmını içinde yeterli su olan kaynamakta olan bir sterilizatöre tamamen suya batacak şekilde koyunuz. Total 20 dk bekleyecek şekilde tutunuz. Bir bezle kurulayınız.
- 4)Aşağıdaki kısımlar için kaynatma dezenfeksiyonu uygulanmamalıdır. Nebülizer, nebülize edici başlık, ana ünite, maske, adaptör, saklama çantası, kutu.

SAKLAMA ve BAKIM

- Hazne içinde ilaç kalmamasına özen gösteriniz.
- Her kullanımdan sonra nebülizatörün iyice temizlendiğinden ve dezenfekte olduğundan emin olunuz.
- Cihazı, parçalarını ve bileşenleri temiz ve güvenli bir yerde saklayınız.
- Cihazı direkt güneş ışığı ve şoktan koruyunuz.
- Sakladığınız yerde bir ısıtma kaynağı veya ateş olmamasına dikkat ediniz.
- Cihazın koroziv sıvılarla temasını engelleyiniz.
- Hiçbir zaman cihaz ve parçalarını mikrodalga fırında kurutmayınız.
- Ana ünitenin etrafına güç kordonunu hiçbir zaman sarmayınız.
- Tamir gerektiği zaman yetkili satıcı ile temas kurunuz.
- Garanti süresi cihaz satıldıktan sonra 1 yıldır. Garanti, ana ünite için geçerli olup her nebülizatör cihazında olduğu gibi ilaç haznesi ve diğer aksesuarlar garanti kapsamında değildir.
- Cihazı çalıştırırken veya saklarken özellikler kısmında belirtilen ısı ve nem koşullarında muhafaza ediniz. Aksi takdirde cihaz verimli çalışmayabilir.

UYARI

Cihazı gözden geçirmek için veya tamir için satıcınıza yollarken demonte etmeye çalışmayınız.

Cihazı tamir etmeye çalışmayınız.

Garanti Koşulları

1) Bu mesh nebülizatörün garanti süresi satın alındıktan sonra 12 aydır. Garanti, ana ünite için geçerli olup her nebülizatör cihazında olduğu gibi ilaç haznesi ve diğer aksesuarlar garanti kapsamında değildir ve belirli periyotlarda değiştirilmesi gerekir.

2) Garanti koşulları ve garanti kapsam dışı kalan durumlar satıcı tarafından size belirtilir.

- Cihaz yanabilir karışımlarla kullanıma uygun değildir.

Dikkat Edilecek Hususlar

- Hiçbir zaman nebülize edici başlık içindeki metal meshe elle temas etmeyiniz.
- Ester, yağlı veya kaba partikül içeren bitkisel diffüzyon sıvılar da dahil hiçbir zaman kullanmayınız. Doktor tarafından tavsiye edilen standart nebülizatör ilaçlarını kullanınız.
- Nebülize edilecek sıvı %0,9 tuzlu su temelinde hazırlanmalı veya doktor tarafından tavsiye edilen ilaç kullanılmalıdır. Musluk suyu veya kaynamış su kullanılmamalıdır. Sıvı hazırlanması için kullanılan kap kaynatılarak sterilize edilmelidir.
- Cihazın her kullanımdaki çalışma süresi 15 dakikadan fazla olmamalıdır.
- Çocuklar ve mental hastalığı olanlar cihazı sağlıklı bir erişkinin denetimi altında kullanılmalıdır.
- Bir süre cihaz kullanımı söz konusu olmayacaksa pilleri çıkarınız.
- Cihazı hiçbir zaman sıvı içine koymayınız, nemli yerlerde bulundurmayınız. Duş alırken cihazı kullanmayınız.
- Cihaz çalışmazsa problem giderme bölümündeki çözümlere göz atınız.
- Bahsedildiği gibi sadece kişiye özel aksesuarlar kullanınız.
- Bu cihaz EMC IEC60601-1-2:2001 standartlarına uygundur.
- Lütfen kullanım kılavuzundaki kullanım bilgilerini dikkatlice okuyunuz.

Deklarasyon

Kullanıcı gereksinimleri için teknik bilgiler firmanın ticari sırları içerisinde değilse devre şekilleri, parçaların listesi ve diğer ilgili teknolojik bilgiler firma tarafından ifşa edilebilir.

Bilgi kanalları ve prosedürlerine erişim için satıcı veya üretici ile temas kurabilirsiniz.

Kutu İçeriği

Ana ünite, İlaç Haznesi kapağı ile, Maske bağlantı parçası, Yetişkin maskesi, Çocuk maskesi, Ağızlık parçası, Kullanım Kılavuzu, Kutu, 2 x AA Pil, Adaptör(Opsiyonel)

Herhangi bir uyarı olmadan teknik özellikler değiştirilebilir.

PROBLEM GİDERME

No	Hata	Belirti /olası sebepler	Çözüm
1	Düşük nebulizasyon hızı	LED ışık yanıp sönüyorsa düşük pil gücü	Pilleri değiştiriniz.
		Nebülizatörde problem var	Nebülizatörü temizleyiniz (ilgili bölüm temizleme dezenfeksiyon) eğer gerekli ise nebulizatör kafasını değiştiriniz.
2	Güç LED'i yanmıyor ve cihaz çalışmıyor	Pil kutupları yanlış yerleştirilmiş olabilir.	Bütün pilleri doğru yerleştiriniz.
		Düşük pil voltajı	Pilleri değiştiriniz.
		Güç adaptörü ana ünite üzerindeki adaptör yuvasına tam oturmamış veya prize doğru takılmamış	Güç kablosunu yeniden takınız. Yerlerine oturduğundan emin olunuz.
		Nebülizatörün yanlış monte edilmesi	Nebülizatörü doğru takınız. Cihazı kurma bölümüne göz atınız.
3	Güç LED'inin ışığı yanıyor ama cihaz çalışmıyor.	Nebülizatör doğru yerleşmemiş.	Nebülizatörü doğru olarak takınız.
		Nebülizatörde ciddi bir kirlenme var.	Nebülizatörü temizleyiniz eğer gerekli ise kafayı değiştiriniz.
		Nebülizatör ile ilaç temas edemiyor.	Ana gövdeyi kendinize doğru eğiniz ve sıvının nebülize eden tarafa gelmesini sağlayınız.
		Nebülizatör kafası ve sıvı arasında kabarcıklar var.	Sıvıyı yavaşça sallayınız.
		Ana ünitenin elektrotlarında kirlenme var.	Medikal gazlı bezle ana ünitenin elektrotlarını temizleyiniz.

Yukarıda listelenen önerilere rağmen sorun devam ediyorsa yetkili satıcınızla temas kurunuz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Cinsi	Mesh Nebülizatör
Marka - Model	UyDu NB-2015
Güç Kaynağı	2 x AA pil veya Opsiyonel Adaptör (AC-DC 3V1A)
Orantısal Güç	2W
Ultrasonik Frekans	Yaklaşık 140 kHz
Güvenlik Seviyesi	Tip B, Sınıf II
Nebülizasyon Hızı	>0.25 ml /dakika
Maks. / Min. Sıvı Volümü	8ml /0,5ml
MMAD	<5 mikron
Düşük Pil Göstergesi	2.2 V _+0.2 V
Nebülizatör Kafa Ömrü	180 saat
Pil Ömrü	2 AA Alkalın Pil ile 90 dakika
Otomatik Kapanma	Sıvı Olmayınca
Çalışma Isısı ve Nem	+10°C - ~+40°C, <%85 R.H
Saklama Isısı ve Nem	-10°C - ~+40 °C, < %85 R.H
Voltaj Kategorisi	Kategori II
Yükseklik	<2000m