

# KULLANIM KILAVUZU

## d.a.g.i.-tens

Transkutan kas stimulatörü



CE 0197

- kullanımı kolay
- 2 kanal

**d.a.g.i.-medico**  
schwa-medico-turkey

## İçindekiler

Önemli uyarılar	.3
Dikkat edilecek noktalar	.3
Cihazın özellikleri	.4
Teknik özellikleri	.4
Üzerindeki işaretlerin açıklanması	.5
Cihazın çalıştırılması	.6
Kullanılacak akım yüksekliğinin ayarlanması	.6
Frekans ayarı	.6
Kullanım süresi	.6
Pil değişimi	.7
Cihazın bakımı ve temizlenmesi	.7
Kombinasyon	.7
Elektrodların bağlanması	.7
Yapışkan elektrodlar	.8
Elektrod aksesuarı	.8

## Önemli uyarılar

Lütfen cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz!

- d.a.g.i.-tens cihazını sadece deri yoluyla ağrı bölgesindeki sınırların stimülasyonunda kullanınız.
- d.a.g.i.-tens cihazını doktorunuzun veya terapistinizin önerdiği şekilde kullanınız.
- d.a.g.i.-tens cihazını kullanırken sadece orjinal parçalarını kullanınız.
- d.a.g.i.-tens cihazını su ve benzeri sıvılardan uzak tutunuz.
- d.a.g.i.-tens cihazını düşürmeyiniz, atmayınız, kullanım kılavuzunda anlatılanın dışında kullanmayınız. Sadece 10°C – 40°C arası sıcaklıkta ve 90% altında nem oranında kullanınız.
- d.a.g.i.-tens cihazının yanlış çalıştığını veya arızalı olduğunu tespit ettiğinizde cihazı kullanmayınız.
- Çocuklarda veya çocukların yakınında d.a.g.i.-tens cihazını kullandığınızda bilhassa dikkatli olunuz.
- d.a.g.i.-tens cihazını uzun süre kullanmadığımızda orjinal paketinde muhafaza ediniz.

## Dikkat edilecek noktalar

- Vücudunda elektronik kalp cihazı veya benzeri cihazlar taşıyanlar, kalp ritim bozukluğu olanlar veya hamileliğin ilk üç ayında bulunanlar, önceden doktorla görüşmeden d.a.g.i.-tens cihazını kullanmamalıdır.
- d.a.g.i.-tens cihazı aynı anda birden fazla kişiye bağlanamaz.

### Uyarı!

- d.a.g.i.-tens cihazı yüksek frekanslı cerrahi cihazlarla birlikte kullanılmaz. Aksi takdirde elektrodların altındaki deri bölgelerinde yanmalar meydana gelir.
- Kısa veya mikro dalga cihazlara 1 metrenin altında yaklaşıldığında, d.a.g.i.-tens cihazının verdiği akımda zararlı olabilecek yükseklikte akım değişiklikleri meydana gelebilir.
- Kullanılan elektrodların büyüklüğü en az 2 cm<sup>2</sup> olmalıdır.

## Cihazın özellikleri

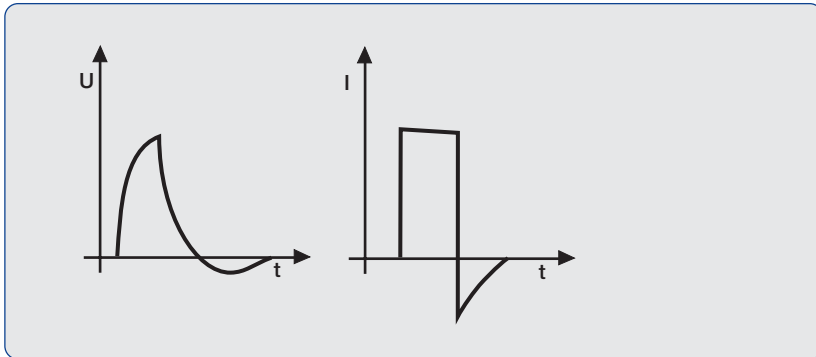


- |   |  |
|---|--|
| 1 Açma/kapama ve akım değeri ayar düğmesi. 1. Kanal | 4 1. Kanal impuls gösterge lambası     |
| 2 Açma/kapama ve akım değeri ayar düğmesi. 2. Kanal | 5 2. Kanal impuls gösterge lambası     |
| 3 Frekans ayar düğmesi                              | 6 1. kanal elektrod kablosu bağlantısı |
|   | 7 2. kanal elektrod kablosu bağlantısı |

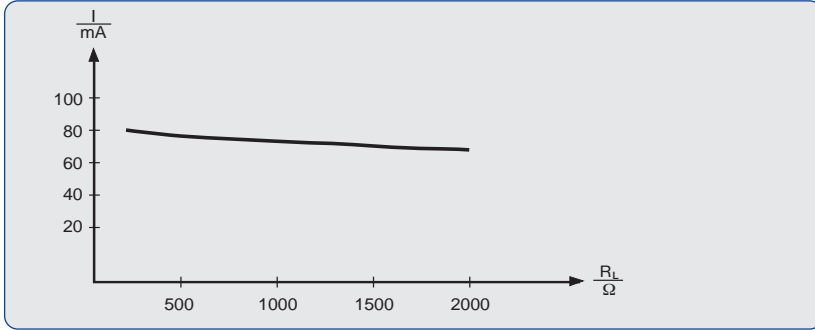
## Teknik özellikleri

2 kanal uyarıcı akım cihazı

- konstan akım karakteristiği



ANSI / AAMI standartına uygun dirençte



### Dirence orantılı olarak çıkış akım gücünün değişimi

- galvanik ayrılmış çıkışlı  
1k $\Omega$  dirençteki çıkış akım gücü 70 mA, her kanal için basamaksız ayarlanabilir
- Frekans 0,4-100 Hz arası, basamaksız ayarlanabilir
- İmpuls formu eksi katımlı dörtköşe artı
- İmpuls genişliği 200  $\mu$ s
- Akım alımı 55 mA
- Gerilim 9 V dörtköşe pil
- Ölçüleri 2,5 cm x 6 cm x 12 cm
- Ağırlığı ortalama 200 g

### Üzerindeki iğareterin açıklaması



**Dikkat!**  
Kullanım kılavuzunu okuyunuz



Açma/kapama ve akım  
yükseklik ayarı



BF Tip kullanım



Frekans ayarı



93/42/EWG kurulunun 14 Haziran 1993 tarihli tıbbi cihazlar kararına uygun olarak hazırlanmıştır



Cihaz veya kanal çalışmakta  
veya kapalı

## Cihazın çalıştırılması

Cihazı çalıştırmak için önce pilini 'pil değişimi' başlıklı kısımda anlatıldığı şekilde yerine yerleştiriniz. Daha sonra elektrodları cihazla bağlayarak vücudunuzda kullanmak istediğiniz yerlere yapıştırınız.

Elektrodların cihazla bağlantısı için, önce ekte bulunan kabloların uçlarını elektrodlara takınız, daha sonra kabloların diğer uçlarında bulunan fişleri cihazın sağ ve sol taraflarında bulunan (6 ve 7 numara) yerlerine takınız.

1 numaralı düğme çevrilerek 1. kanal, 2 numaralı düğme çevrilerek 2. kanal çalıştırılır. Cihaz çalışmaya başladığında cihazın ön tarafında bulunan gösterge lambaları, ayarlanan frekansa bağlı olarak yanıp sönmeye başlarlar. Bu lambalar kırmızı renkte yanıp sönüyorlarsa, bu durum kullanılan pilin boşaldığını ve değiştirilmesi gerektiğini gösterir.

## Kullanılacak akım yüksekliğinin ayarlanması

1 ve 2 numaralı düğmeleri saat yönünde çevirmek suretiyle kullanılmak istenen akımın yüksekliği ayarlanır. Akım yüksekliği acıtmıyacak, fakat elektrik akımı kuvvetlili olarak hissedilecek şekilde ayarlanmalıdır.

Akım yüksekliği ayarlanırken doktor veya terapistin uyarıları göz önünde bulundurulmalıdır.

## Frekans ayarı

Doktor veya terapistin öngördüğü yükseklikteki frekans 3 numaralı düğme yardımıyla ayarlanır. Kullanım esnasında frekans değiştirilirse, akım

yükseklikleri yeniden ayarlanmalıdır.

## Kullanım süresi

Kullanım süresi her defasında ortalama 10-30 dakikadır Günde birkaç defa kullanılabilir. Daha geniş bilgiyi dok-

torunuz veya terapistinizden alabilirsiniz.

## Pil değişimi

Eęer cihazın ön tarafında bulunan gösterge lambaları yanmıyor veya kırmızı renkte yanıp sönüyorsa kullanılan pilin değiştirilmesi gerekir.

Bunun için pil kutusunun sürgülü kapağını iterek açınız. Pili, pil kutusu içindeki bant yardımıyla yerinden çıkarınız.

Yeni pili yerine yerleştirirken kutupların doğru olmasına dikkat ediniz. Yanlış kutupla takılan pil, cihazın içindeki koruyucu devre sayesinde cihazı bozmaz, fakat takılan pilin hemen boşalmasına sebep olur.

Cihazı uzun süre kullanmadığınızda, pilini çıkartarak orjinal kutusunda muhafaza ediniz.

Kullanılan pil cinsi: 9 Volt Dörtköşe pil (örneğin 6 LR 61).

### **Kullanılmış pilleri çöpe atmayınız.**

Eęer normal pil yerine doldurulabilen akü kullanıyorsanız, doldurma cihazının kullanım talimatını dikkatle okuyunuz.

## Cihazın bakımı ve temizlenmesi

d.a.g.i.-tens cihazı için özel bir temizleyici madde gerekmez. Temizlenmesi için yumuşak ve hafif nemli bir bez kullanılabilir. Cihazın içersine su veya

başka bir sıvı maddesinin girmemesine dikkat ediniz. Aksi taktirde cihaz bir sonraki kullanımdan önce teknik kontrolden geçirilmelidir.

## Kombinasyon

d.a.g.i.-tens cihazı aşağıda gösterilen aksesuarlarla birlikte kullanılabilir.

## Elektrodların bağlanması

Elektrodlar önce ekte bulunan kablolarla takılır, daha sonra kabloların diğer uçlarında bulunan fişler cihazın iki yanında bulunan yerlerine takılırlar.

Lastik elektrodların alt taraflarına, ekte bulunan jöleden bir miktar sürölüp

bütün yüzeye dağıtıldıktan sonra, bantlanarak vücutta kullanılmak istenilen yerlere yapıştırılırlar.

## Aksesuar

### Yapışkan elektrodlar

#### Terknik özellikleri

Bileşimi: iletken ve yapışkan madde  
Kullanım süresi: 80-150 kullanım  
Renk: gri/siyah

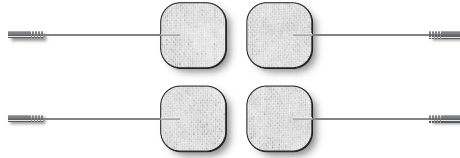
#### Kullanımı

Elektrodlar direk olarak kullanılmak istenildikleri yerlere yapıştırılırlar. Açık yara üzerine yapıştırmayınız.

#### Bakımı

Elektrodlar, hijyenik sebeplerden dolayı sadece bir kişi tarafından kullanılmalıdır. Lütfen kullandıktan sonra elektrodları geriye folyelerinin üzerine yapıştırarak polyethylen torbasının içinde serin bir yerde (örneğin buzdolabında) saklayınız. Bu şekildeki kullanımla 80-150 defa arası kullanılabilirler. Üzerlerine birkaç damla su damlatılarak havada kurumaya bırakılırsa, kaybolan yapışma özelliklerini tekrar kazanırlar.

Cinsi	Ölçüleri	Adedi
Yapışkan elektrodlar	50 x 50 mm	4



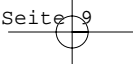
### Elektrod aksesuarı

Cinsi	Ölçüleri	Adedi
Elektrod kablosu tip 6	2mm köşeli fiş	1 çift



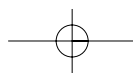
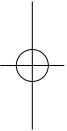
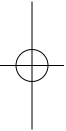
9 Volt dörtköşe pil		1 adet
---------------------	--	--------

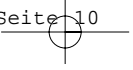




**d.a.g.i.-tens**

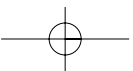
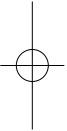
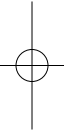
**9**





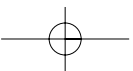
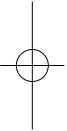
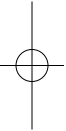
10

d.a.g.i.-tens



**d.a.g.i.-tens**

**11**



**Pazarlama:**



schwa-medico GmbH  
Türkece pazarlama: dagi-medico

<http://www.schwa-medico.com/dagi>

**Hersteller:**  
**AMED Tech**

Zrínyi u. 3  
H-8400 Ungarn