

NSK

iPexII

Advanced Apex Locator

KULLANIM KILAVUZU



TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ:

Fevzi Çakmak Sokak No:11/5-6 Kızılay/ANKARA

Tel: (0.312) 231 64 85 Faks: (0.312) 231 90 10

CE Bu medikal cihazın tasarım ve üretim aşamalarında AB
0197 93/42/EEC Direktifi uygulanmıştır.

İPEX II'i tercih ettiğiniz için teşekkürler. Bu cihaz bir apex bulucudur. LÜTFEN cihazı kullanmadan önce kullanım talimatları, bakım ve önerileri için bu kullanım kılavuzunu MUTLAKA okuyunuz.

■ **Ürünün Sınıflandırılması**

- Elektrik şoklarına karşı korunmuşluk tipi:
 - Dahilen güçlendirilmiş cihaz
- Elektrik şoklarına karşı korunmuşluk derecesi:
 - TYPE B uygulanmış parça 
- Üretici tarafından önerilen sterilizasyon veya dezenfeksiyon şekli:
 - Lütfen 7.(2) Sterilizasyon'a bkz.
- Su girmesine karşı korunmuşluk derecesi, IEC 60529'un güncel versiyonunda detaylandırıldığı şekli ile:
 - Unit... IPX1(Dikey düşen su damllarına karşı korunmuştur.)
- Alev alabilen anestetiklerin hava veya oksijen veya diazot monoksit ile karışımlarının bulunduğu ortamlarda uygulamanın güvenlik derecesi :
 - Ekipman, alev alabilen anestetiklerin hava veya oksijen veya diazot monoksit ile karışımlarının bulunduğu ortamlar için UYGUN DEĞİLDİR:
- Çalıştırma Tarzı:
 - Sürekli çalışma

İÇERİK

 Kullanım ve Çalıştırma Uyarıları	2
1. Özellikler	5
2. Teknik Özellikleri	6
3. Parça İsimleri	6
4. Kurulum ve Montaj	10
5. Çalıştırma Metodu	12
6. Alarm Sesi Kontrolü	15
7. Temizlik / Sterilizasyon	16
8. Batarya Değişimi	17
9. Sorun Giderme	20
10. Ürünün İmhası	22

Kullanım ve Çalıştırma Uyarıları

- Bu uyarıları dikkatle okuyunuz ve sadece tasarlanış amacına ve burada anlatılanlara uygun amaçlar için kullanınız.
- Güvenlik uyarıları, kullanıcılara veya cihaza gelebilecek potansiyel tehlikeleri önlemeyi amaçlamaktadır. Güvenlik uyarıları riskin ciddiyetine göre aşağıdaki gibi tasnif edilmiştir.

Sınıf	Risk Derecesi
 TEHLİKE	Ölüm veya yaralanma riski içeren bir talimatı açıklar
 İKAZ	Gerekli uyarıya uyulmadığı takdirde vücut yaralanmalarına veya cihazda hasara yol açacak tehlike
 UYARI	Gerekli uyarıya uyulmadığı takdirde hafif vücut yaralanmalarına veya cihazda hafif hasara yol açacak tehlike
 BİLGİ	Cihazı güvenli çalıştırabilmek için gerekli genel bilgiler

TEHLİKE

- Bu cihaz sadece batarya (pil) ile çalışmaktadır. Bu kılavuzda belirtilen tipten başka batarya (pil) kullanmayınız.
- Aynı üreticinin aynı tip bataryalarını aynı anda değiştiriniz. Değişik tipte ve markada kullanılmış ve yeni ve tam şarj olmuş ve olmamış bataryaların karışık kullanımı akmaya ve yırtılmalara neden olmaktadır.
- Kuru manganiz veya kuru alkali piller asla şarj olmazlar. Bunları hiçbir zaman şarj etmeyiniz. Bu akmaya veya yırtılmalara neden olabilir.
- Cihazı kesinlikle sökmeyiniz ve değiştirmeyiniz.



İKAZ

- Bu cihaz su geçirmez olarak yapılmamıştır. Cihazın üzerine veya içine kesinlikle su veya kimyasal solüsyonlar dökmeyiniz. Bunun aksi haller, kısa devreye veya paslanmaya bağlı olarak elektrik çarpmasıyla veya yangınla sonuçlanabilir.
- Cihaz içerisinde bataryaların aktığını, cihaz üzerinde deformasyon veya kısmi renk değişikliği fark ederseniz cihazı derhal durdurunuz ve kullanmayınız. Yetkili Temsilci ile temasa geçiniz.
- Eğer bataryadan (pilden) akan sıvılar gözünüzle temas ederse derhal gözünüzü temiz su ile bolca yıkayınız ve doktorunuzla temasa geçiniz. Aksi halde görme kaybı oluşabilir.
- Batarya sıvısı giysinize ve cildinize akar ve yapışırsa derhal cildin o bölgesini temiz suyla bolca yıkayınız ve sıvıyı tamamen o bölgeden temizleyiniz. Aksi halde cilt komplikasyonları oluşabilir.
- Eğer cihazı uzun süre kullanmayacaksanız, bataryaları (pilleri) akmalara karşı çıkarınız.



UYARI

- Lütfen hasta güvenliğini ilk plana alarak cihazı kullanırken gereken özeni gösteriniz.
- Cihaz, dış tedavisi için yalnızca ehil kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Bu Kılavuzda belirtilen ticari satışı bulunan bataryaları(pilleri) kullanınız. İlgili bataryayı (pili) kullanmadan önce batarya üreticisi tarafından sağlanan kılavuzu dikkatlice okuyunuz.
- Cihazı doğrudan yoğun güneş ışığı altında, güneş altında bekleyen arabada, ateş veya fırın yakınlarında bırakmayınız. Cihazı, kullanımdan önce her tarafını dikkatlice herhangi bir gevşeklik, vibrasyon, gürültü, ısı oluşumu ihtimallerini göz önünde bulundurarak gözden geçiriniz. Herhangi bir anormal durum bulunması halinde derhal cihazı durdurarak Yetkili Temsilci ile temasa geçiniz.
- Cihaza herhangi bir darbe gelmemesine ve düşürmemeye dikkat ediniz.
- Bataryaları (pilleri) yerleştirirken yönlerini doğruluğuna özen gösteriniz. Yanlış yönde takmak için uygulanacak güç, hasara ve kısa devreden kaynaklanan sıvı akıntısına yol açabilir.

- Batarya (pil) yuvasını açmak-kapamak için tel, çengelli iğne, vb. gibi iletkenleri kullanmayınız ve yuvaya bu tür cisimlerin girmesine engel olunuz.
- Kimyasal, solvent veya antiseptik çözeltiler cihazın üzerine dökülecek olursa derhal bunları siliniz. Aksi halde renk bozulması veya deformasyon oluşabilir.
- Sistem 0-40° C sıcaklığında, %10-%85 RH nem oranında, 500-1060hPa atmosferik basıncında, Kontrol Ünitesinde nem terlemesi olmadığı durumlarda normal olarak çalışır. Bu limitlerin dışında çalıştırılması halinde arıza meydana gelebilir.



BİLGİ

- Cihaz kapalı konumda iken dahi bir miktar elektrik sarf eder. Eğer uzun süre kullanılmıyacaksa cihazın pillerini mutlaka çıkarınız.
- Eğer batarya(pil) ışığı yanarsa en kısa zamanda cihaza yeni bataryaları yerleştiriniz. Eğer kullanılmış batarya ile çalıştırmaya devam ederseniz bataryalar akma yapabilir. Özellikle, kuru mangan pillere dikkat ediniz çünkü bu piller yapısı gereği kullanıldıkça akmaya meyil etmektedirler.
- Bu cihaz kuru mangan ve kuru alkali bataryalar (piller) kullanılabilir öngörüsü ile üretilmiştir. Aynı boyutlarda şarj edilebilir nikel-kadmiyum, nikel metal hidrat gibi bataryalar da (piller) kullanılabilir. Fakat:
 - Bu ürün batarya(pil) şarj etme özelliği taşımamaktadır.
 - Şarj edilebilir nikel-kadmiyum, nikel metal hidrat gibi bataryalar tam olarak şarj edilseler bile kuru mangan ve kuru alkali bataryalardan (pillerden) daha düşük voltaja sahiptirler. Bu yüzden kalan batarya gücü işareti daha sönük yanabilir. Bu voltajdaki farklılıktan kaynaklanmaktadır, bir bozukluktan değil.

- Cihazla beraber verilen piller ücretsiz numunelerdir. Lütfen bu pillerin normal pillerden daha az süre cihazı çalıştırabileceğini göz önünde bulundurunuz.
- Cihazı atacağınız zaman, yerel hükümetinizin atık yönetmeliklerine uyunuz çünkü cihaz endüstriyel atık konumunda bulunan parçalar içeriyor olabilir.
- Cihaz açık iken ölçüm terminalini kısa devre yapabilecek bir konumda bırakmayınız. Cihaz ölçüm yapıldığını algılayarak otomatik kapanma özelliğini devre dışı bırakacaktır. Bu da batarya (pil) sarfiyatına yol açacaktır.
- Kullanıcılar cihazın çalışması esnasında cihazın kontrolünden, bakımından ve denetiminden sorumludur.
- Sistemi -10 – 600° C sıcaklıkta, %10 - %85 RH nem oranında, 500 – 1060 hPa atmosfer basınçta olan bir ortamda ve toz, sülfür, tuzluluktan uzak tutunuz.
- Bir sorun oluştuğunda cihazı Yetkili Servise gönderiniz.

1. Özellikler

- Hafif ve kompakt bir cihazdır.
- Yeni kuru manganez bataryalar (piller), cihazı 60 saat sürekli çalıştırma kapasitesindedirler. (Çalışma koşulları, pil markası vb. gibi durumlarda bu süre değişebilmektedir.)
- Gözü yormayan geniş bir ekran, kullanıcı için ünite eklenmiştir.
- Enerji tasarrufu özelliği mevcuttur. 10 dakika boyunca cihazla çalışılmadığı takdirde kendisini otomatik olarak kapatır. (Otomatik olarak kapanma fonksiyonu)
- AAA tipindeki (1.6V) yeniden şarj edilebilir (nikel kadmiyum, nikel metal hidrat vb.) piller de kullanılabilir.

2. Teknik Özellikler

MODEL	IPEX II
Güç Kaynağı	1,5 AA
Kullanım Süresi	Yaklaşık 60 saat
Ölçüler	G60 x D60 x Y86 mm
Ağırlık g	76

3. Parça İsimleri



MODEL	ÜRÜN	SİPARİŞ KODU	MODEL	ÜRÜN	SİPARİŞ KODU	MODEL	ÜRÜN	SİPARİŞ KODU
EĞE KLİPSİ		U1109351	SONDA		U1109352	DUDAK KANCASI		U501513
TEST EDİCİ		U1109353						

SET İÇERİĞİ

Ünit	1 Adet
Sonda (1,80 Lt.)	1 Adet
Eğе Klips	3 Adet
Dudak Kancası	3 Adet
Test Edici	1 Adet
Pil AAA	3 Adet

[Çalıştırma Anahtarı ve LCD Panel.



Fig. 2

• GÜÇ Anahtarı

- Bu düğme 1 saniye veya daha uzun süre basılı tutulduğunda alarm sesi gelir ve cihaz açılır, daha sonra LCD ekran aydınlanır.
- Cihaz açıkken bu düğme 1 saniye veya daha uzun süre basılı tutulduğunda alarm sesi gelir ve cihaz kapanır, daha sonra LCD ekran kararır.

• **Çubuk Grafik Göstergesi**

LCD

Eğenin uç noktasının, o andaki konumunu belirtir.

• **Hedef Değer Çubuğu**

LCD

Yanıp sönerken hedef değerini belirtir.

• **Numara Göstergesi**

LCD

Eğenin uç noktasının, o andaki konumunu rakamsal olarak belirtir.

• **Diş Göstergeleri**

LCD



Eğenin uç noktasının, o andaki konumunun " 0.5 ila 0.0" durumunda olduğunu belirtir.



Eğenin uç noktasının, o andaki konumunun " 0.0 ila 0.0" durumu geçtiğini anlatmak için yanıp söner.

• **Alarm Anahtarı**

- Alarm ses seviyesi ayarlanabilir. (6. Alarm Sesi Ayarlanması bkz.)

LCD

Mevcut alarm işareti yanar.



Yüksek Ses Seviyesi



Orta Ses Seviyesi



Düşük Ses Seviyesi

• Batarya Göstergesi

LCD

Mevcut batarya(pil) durumunu gösterir.



Yeni batarya(piller) yada yeniye yakın piller



Yaklaşık %30-%80 batarya(pil) gücü



%30'dan daha düşük batarya(pil) gücü



(Çok yavaş şekilde yanıp söner) Aşırı derecede düşük voltaj seviyesi. Yeni bataryaları(pilleri) takınız.



Notice

Kalan Enerji Seviyesi bataryalarda kalan voltaj seviyesini belirtir. Şarj edilebilir nikel kadmiyum veya nikel gidrit piller tam dolu olsalar dahi manganez ve alkalimli kuru pillerden daha düşük voltaja sahiptirler. Bu yüzden bu piller takıldığında bu işaret sönük yanabilir. Bu voltaj farkından kaynaklanmaktadır, bir arıza değildir.

4. Kurulum ve Montaj

(1) Bataryaların (pillerin) takılması

Batarya kapağının vidasını tornavida yardımı ile açınız.

Daha sonra pilleri yerleştiriniz. Batarya kapağını tekrar kapatıp, vidasını sıkınız.



⚠ Caution

- Kutupların aksine yerleştirme yapmayınız.
- Eğer pilleri yerleştirmekte zorlanıyorsanız kutuplar ters kalmış olabilir. Sakın güç uygulamayın.

③ Batarya kapağını kapatınız

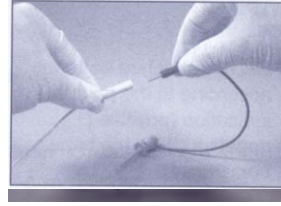
(2) Sonda Bağlantısı

Sondayı üniten yan tarafında bulunan sonda bağlantısına sokunuz.



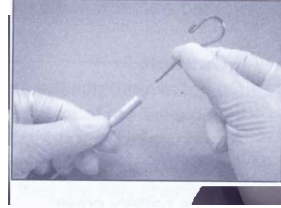
(3) Eğe Klipsi Bağlantısı

Eğe Klipsinin fişini(dişı) Sonda'nın fişlerinden(erkek) herhangi birine bağlayınız.



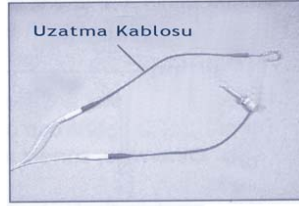
(4) Dudak Kanca Bağlantısı

Dudak kancasını sonda fişine bağlayınız.



(5) Uzatma Kablosunun Bağlantısı

Bu uzatmayı Ege Klipsi veya Dudak Kancası için kullanınız.

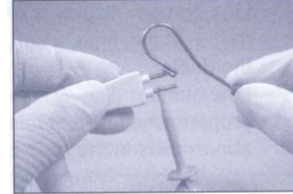
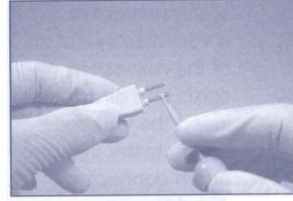


5. Çalıştırma Metodları

(1) Kullanımdan Önceki Denetim

Cihazı çalıştırmadan önce bir test edici vasıtasıyla düzgün çalışıp çalışmadığını test ediniz.

- ① Cihazı açmak için güç anahtarına 1 veya daha uzun basılı tutunuz.
- ② Ege klipsi ile test edicideki elektrotlardan ikisinden biri üzerine bastırınız.
- ③ Diğerine ise dudak kancasını dokundurunuz.



- ④ LCD ekran üzerindeki rakamsal göstergenin "0.4 ila 0.6" arasındaki değerlere ulaşp ulaşmadığını kontrol ediniz.
- ⑤ Ölçümün ardından test ediciyi üniten sökünüz.

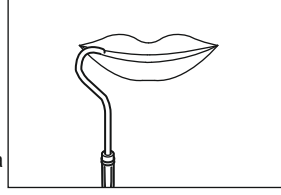


Uyarı

- Test edicinin ve eğe klipsinin nemli kalmasından sakının ve test edicinin elektrotunun cilde temasını kesinlikle önleyin. Aksi takdirde doğru bir ölçüm yapılamaz.
- Rakamsal gösterge "0.4 ila 0.6" arasında değilse veya gösterge doğru çalışmıyorsa, aşağıdaki açıklamaları takip ediniz.
 - ① Sonda, Eğe Klipsi ve Uzatma Kablosunun bağlantılarının düzgün yapıldığını kontrol ediniz.
 - ② Yukarıda bağlantılar doğru yapılmış ise, adı geçen tüm bağlantıları sökerek üniten sonda bağlantısına test ediciyi takınız.
- Eğer bu işlemin ardından rakamsal gösterge "0.4 ila 0.6" arasını göstermekte ise, kablo(lar) kırılmış olabilir. Yetkili Temsilci ile temasa geçiniz.
- Eğer bu işlemin ardından rakamsal gösterge "0.4 ila 0.6" arasında değil ise, ana gövde de bir sorun var demektir. Yetkili Temsilci ile temasa geçiniz.

(2) Kullanım

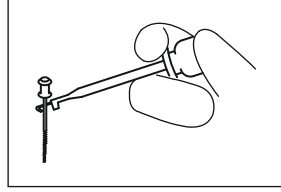
- ① Dudak kancasını hastanın ağız kenarlarından birine asınız.
- ② Cihazın açık olduğundan emin olunuz.
- ③ Eğenin metal kısmını bir eğe klipsi aracılığıyla kök kanalına yerleştiriniz.
- ④ Kanal sonu boyunun ölçümünü yapınız.



⚠ Uyarı

Çubuk göstergedeki hedef değeri 0.5 olarak ayarlayın.

- ⑤ İşlem bitince, Güç Anahtarına 1 saniye veya daha uzun süre cihazı kapatmak için basılı tutun. (LCD ekran kararacaktır.)



⚠ Bilgi

Ölçüm işlemi tamamlandıktan sonra rakamsal göstergede '● ●' ibaresi belirdikten 10 saniye sonra cihaz otomatik olarak kapanacaktır. (Otomatik kapanma özelliği)

- ⑥ Sondaları vs. sökünüz.

⚠ Uyarı

Sondaları çıkarırken, her zaman konnektörlerden tutunuz, kablolardan asla çekmeyiniz.

6. Alarm Sesi Kontrolü

Alarm sesi seviyesi 3 farklı ayara sabitlenebilir; 'Yüksek seviye, Orta seviye, Alçak seviye'

- ① İnce çubukla alarm anahtarını itiniz.
- ② LCD ekran üzerindeki alarm işareti değişecektir ve alarm ses seviyesi ayarlanan yükseklikte çalacaktır.
- ③ Alarm anahtarına her bastığınızda ayar değişir



⚠ Uyarı

- Alarm anahtarını fazla güç uygulayarak itmeyiniz, aksi halde kırılabilir.
- Kullanılacak çubuğun metal vs. gibi sert malzemeden olmamasına özen gösteriniz. Aksi takdirde, alarm anahtarı zarar görebilir.
- İnce çubuğu alarm anahtarı yuvasına benzeterek yanlışlıkla hoparlör deliklerinden içeriye sokmayınız. Aksi takdirde hoparlör zarar görebilir.



⚠ Bilgi

Cihazı kapatsanız dahi bir önceki ayarlı ses seviyesi korunacaktır.

7. Temizlik / Sterilizasyon

(1) Temizlik

Eğer ünit veya diğer donanımlar üzerinde pislik/kir birikirse, hafif nemli bir bez yardımı ile pislik/kiri siliniz. Daha sonra ise alkol ile nemlendirilmiş bir bez ile siliniz.



Uyarı

Ürünü temizlemek için benzin, tiner vb. solventleri kullanmayınız.

(2) Sterilizasyon

- Otoklav sterilizasyonu önerilir
- Aşağıda da not edildiği gibi her hasta için kullanımdan sonra otoklav sterilizasyonu gereklidir.
- Ege klipsi, dudak kancası, uzatma kablosu; otoklavlanabilir parçalardır



Uyarı

Yukarıda otoklavlanabileceği söylenen parçalar haricinde hiçbir parçayı otoklavlamayınız. Ünit ya da sondayı kesinlikle otoklavlamayınız.

■ Otoklavlama Metodu

- ① Nemli temiz bir parçası ile ege klipsi ve dudak kancasının üzerindeki pislikleri temizleyiniz. Daha sonra dezenfektan alkol ile nemlendirilmiş bir bez ile siliniz. (7.(1)'e bknz.)
- ② Otoklav poşetine yerleştiriniz. Poşeti kapatınız.
- ③ 135°C'ye kadar otoklavlanabilir. 121°C'de 20 dakika, 132°C'de 15 dakika otoklavlayın.

⚠ Uyarı

- Eğer sterilizatör 135°C üzerinde bir süreci varsa bu süreci atlayınız.
- En alttaki raf ısı kaynağına yakın olduğu için çok yüksek sıcaklıklara çıkabilmektedir. Bu yüzden parçaları orta veya üst rafa yerleştiriniz.
- Kimyasal solüsyonlara bulanmış başka parçalar ile otoklavlanırsa, yüzey boyaları atma yaparak kararabilir.
- Eğe Klipsi, Dudak Kancası ve uzatma kablosu yenilenebilir parçalardır. Kullanım dolayısıyla rengini kaybeden parçaları yenileri ile değiştiriniz.

8. Bataryaların (Pillerin) Değiştirilmesi

- Kalan Batarya ışığı yavaş olarak yanıp sönmeye başlarsa, ivedilikle bataryayı (pili) değiştiriniz.
- Eğer pilleri değiştirmek isterseniz, aşağıda yer alan “⚠ BATARYALARIN DEĞİŞTİRİLMESİ İÇİN UYARILAR” kısmını okuyunuz. **NSK ⚠ pillerin değiştirilmesi esnasında** uyarılar kısmının okunmamasından kaynaklanan hiçbir sorundan sorumlu tutulamaz.



Bataryaların değiştirilmesinde dikkat

- Bataryaları değiştirmeden önce cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Cihazın batarya kapağından başka bir kısmını amayınız.
- NSK tarafından tanımlanmış pilleri kullanınız. Belirtilen pillerden başkasını kullanmak arızaya, akmaya veya çatlamaya yol açabilir.
- Belirlenmiş Piller: AAA hücresel
 - Kuru Manganez ve Kuru Alkali piller 1.5 V
 - Nikel Kadmiyum ve Nikel Hidrat piller 1.6 V
 - *Güvenilir üreticilerin ürünlerini kullanınız.
- Aynı reticinin aynı tip bataryalarını aynı anda değiştiriniz. Değişik tipte ve markada kullanılmış ve yeni ve tam şarj olmuş ve olmamış bataryaların karışık kullanımı akmaya ve yırtılmalara neden olmaktadır.
- Islak ellerle çalışmayınız. Bu kısa devreye yada aletin içerisine nem girmesine neden olarak sorun oluşturur.

9. Sorun Giderme

Bir sorunla karşılaştığınızda Yetkili Servisi aramadan önce aşağıdaki listedeki açıklamaları inceleyiniz. Tüm bunlara rağmen sorun çözülmedi ise yetkili servis ile temasa geçiniz

Problem	Nedeni	Çözümü
Cihaz açılmıyor.	Pilleri yoktur.	Pil takınız.
	Piller kutuplarına (artı (+), eksi(-)) göre uygun şekilde takılmamıştır.	Pilleri kutuplarına (artı (+), eksi(-)) uygun şekilde takınız.
	Piller bitmiştir.	Yeni piller takınız.
	Güvenlik özelliği aktive edilmiştir.	Yetkili temsilci ile temasa geçiniz.
Cihazı açtıktan sonra hemen kapanıyor.	Batarya işareti yavaşça yanıp sönüyor mu?	Yeni piller takınız.
Çubuk gösterge çalışmıyor.	Sonda takılmış mı?	Sondayı takınız.
Çalışma esnasında rakamsal göstergede - - ibaresi beliniyor.	Sonda, ege klipsi ve uzatma kablosu takılı mı?	Sonda, ege klipsi ve uzatma kablosunu takınız.

Rakamsal göstergede "E" ibaresi görülürse.	Dâhili anormallik	Bataryaları(pilleri) takınız veya cihazı tekrar açınız. Hala görünüyorsa, Yetkili Temsilci ile temasa geçiniz.
Test edici ile ölçüm yapıldığında rakamsal göstergedeki değerler "0.4 ila 0.6" arasında değil veya gösterge doğru çalışmıyor.	Eğe klipsi, dudak kancası, uzatma kablosu bağlantıları düzgün yapılmış mı?	Eğe klipsi, dudak kancası, uzatma kablosu bağlantılarını yapınız.
	Eğe klipsi, dudak kancası, uzatma kablosu arızalı mı?	Adı geçen tüm bağlantıları sökerek ünitin sonda bağlantısına test ediciyi takınız. Eğer bu işlemin ardından rakamsal gösterge "0.4 ila 0.6" arasını göstermekte ise, kablo(lar) kırılmış olabilir. Yetkili Temsilci ile temasa geçiniz.
	Ana gövdede anormallik	Adı geçen tüm bağlantıları sökerek ünitin sonda bağlantısına test ediciyi takınız. Eğer bu işlemin ardından rakamsal gösterge "0.4 ila 0.6" arasında değil ise, ana gövde de bir sorun var demektir. Yetkili Temsilci ile temasa geçiniz.

10. Ürünün İmhası

- Ürünün imhası için ürünü aldığınız Yetkili Temsilci ile temasa geçiniz.
- Kullanılmış Nikel Kadmiyum ve Nikel Hidrat piller geri dönüşümlüdür fakat bazı ülkelerde imhaları izne bağlıdır. Bunları satıcıya teslim ediniz



NAKANISHI INC.
www.nsk-inc.com

700 Shinohinata
Kanuma-shi
Tochigi 322-8666,
Japan
TEL : +81 (0)289-64-3390
FAX : +81 (0)289-62-5636

NSK Europe GmbH
www.nsk-europe.de

Elle-Beinhorn-Strasse 8
65760 Eschborn,
Germany
TEL : +49 (0)6196 77606-0
FAX : +49 (0)6196 77606-29

NSK United Kingdom Ltd
www.nsk-uk.com

Office 5, Gateway1000,
Arlington Business Park,
Whittle Way,
Stevenage, SG1 2FP, UK
TEL : +44 (0)1438 310670
FAX : +44 (0)1438 310671

NSK Dental LLC
www.nskdental.com

1800 Global Parkway
Hoffman Estates, IL 60192,
USA
TEL : +1 888 675 1675
FAX : +1 800 838 9328

NSK Oceania Pty Ltd
www.nskoceania.com.au

Unit 22, 196-222 Young St.
Waterloo, Sydney,
NSW 2017, Australia
TEL : +61 (0)2 8306 3000
FAX : +61 (0)2 8306 3030

NSK Middle East
www.nsk-inc.com

Room 6EA-701, 7th Floor,
East Wing No.6
Dubai Airport Free Zone,
PO Box 54216 Dubai, UAE
TEL : +971 (0)4-204-5507
FAX : +971 (0)4-204-5508

NSK Asia Pte Ltd
www.nsk-inc.com

1 Maritime Square,
#09-33 HarbourFront Centre,
Singapore 099253
TEL : +65-6376-5018
FAX : +65-6376-0233