

Hakkımızda

Bilkosis Medikal Ürünler Ltd. Şti. ElektroNöroFizyoloji ekipmanları konusunda hizmet vermekte olan öncü ve lider bir firmadır. ISO ve CE sertifikalı Spes Medica ile yapılan iş ortaklığı ile Türkiye’de klinisyenlere en kullanışlı ve kaliteli ürünleri en ekonomik yollardan ulaştırmaktadır.

Spes Medica özellikle kullanıcılardan gelen talepleri değerlendirerek ürün yelpazesini her geçen gün genişletmektedir. Bu katalog içerisinde yer alan bir çok ürün alışkanlıklarınızı değiştirecektir.

Sizden gelecek her türlü öneriye açık olduğumuzu belirtiriz.

Bilkosis Medikal Ürünler Ltd. Şti.

0 (216) 346 3400 (pbx)
www.bilkosis.com.tr
www.micromed.com.tr
www.eeg-emg.com
(online alışveriş)

İçindekiler

Sayfa

EEG	CAP / Başlık Tipi Sistemler	2-10
	Köprü Elektrot ve Silikon CAP’ler	11-15
EEG-EP	Disk Elektrotlar	16-25
EEG-EP-EMG	Yüzeysel Elektrotlar	26-27
EEG-EP-IOM	Subdermal İğne Elektrotlar	28-31
PSG	Uyku Elektrotları / Sensörleri	32-33
EMG	Konsantrik / Monopolar İğne Elektrotlar	34-36
EMG-EP	Stimulatör Elektrotlar	36-39
	Toprak Elektrotları	40



DISPOCAP



EEG kaydında yeni bir kavram: DISPOCAP.

DISPOCAP üzerine önceden yerleştirilmiş elektrot ve başlık setinden oluşur.

Başlık elastik malzemeden üretilmiştir ve kafa şeklini kolaylıkla alır ve sarar. Ağ içerisine yerleştirilmiş silikon şerit, başlığın çekim esnasında kaymasını engelleyip uzun süre sabit kalmasını sağlar. Elektrotlar iki parçadan oluşmaktadır ve birbirine ağ üzerinden vidalanarak tutturulmuştur. Kullanıcı gerek gördüğü hallerde kolaylıkla elektrotların yerlerini değiştirebilir. Elektod kabloları farklı renklerle belirlendiği için amplifikatöre karıştırılmadan bağlanacaktır.

DISPOCAP, 20 adet tin elektrot ve 1 adet REF elektrottan oluşur.

Kod DCAPSOLAC20	Büyük Boy	Erişkin
Kod DCAPSOMAC20	Orta Boy	Erişkin
Kod DCAPSOSAC20	Küçük Boy	Erişkin
Kod DCAPSOMIC20	Orta Boy	Pediyatrik
Kod DCAPSOSIC20	Küçük Boy	Pediyatrik

NEREDE KULLANIMI UYGUNDUR: Özellikle yoğun bakım ve acil servislerde muhtemel enfeksiyon riskini ortadan kaldırmak için mükemmel çözümdür.



DISPOCAP kit EEG kaydı için gerekli olan tüm malzemeleri içerir:

- 1 adet DISPOCAP
- 1 adet şırınga
- 1 adet 50gr Neurogel
- 1 adet REF elektrotu
- 2 adet kör iğne

Kod KDCAPSOLAC20	Büyük Boy	Erişkin
Kod KDCAPSOMAC20	Orta Boy	Erişkin
Kod KDCAPSOSAC20	Küçük Boy	Erişkin
Kod KDCAPSOMIC20	Orta Boy	Pediyatrik
Kod KDCAPSOSIC20	Küçük Boy	Pediyatrik

NETCAP



Şekil 1: NETCAP baş üzerine yerleştirilir.



Şekil 2: Elektrotlar pasta ile doldurulur.

NETCAP.

Disk elektrotlar ile uzun süreli EEG kaydı alabilmek için elektrotların kolodyon veya yapışkan/iletken bir pasta ile skalp üzerine tutturulması gereklidir.

Kolodyon, ether bazlı bir ürün olup temizlenmesi için asetona gerek vardır. Gerek kolodyon gerekse asetona kullanımı hasta ve teknisyen için riskli bir uygulama şeklidir.

Alternatif olarak kullanılan sistem ise EEG pastası uygulamasıdır. Kolodyon kullanımı ihtiyacını ortadan kaldırır ve pastanın hasta başında çok uzun süre sağlıklı bir biçimde kalmasını sağlayan ürün NETCAP file biçimli başlıklardır. Elastik yapısı sayesinde kafa şeklini kolaylıkla alır.

Aşağıdaki fotoğraflar NETCAP uygulama şeklini göstermektedir.



Şekil 3: Elektrotlar skalp üzerine yerleştirilir.



Şekil 4: Elektrotlar kayıt için hazırdır.

SPESCAP: Tek parça elektrotlardan oluşan başlık sistemi



Neden yeni?

Çünkü elektrotlar ve kablosu bir yuva içerisinde ayrı ayrı değil, tek parça haline getirilmiştir. Böylelikle ortasında jel enjeksiyonu için boşluk bulunan yekpare elektrot düzeni sağlanmıştır.

Adult				Infant		
head circumference about cm				head circumference about cm		
62	58	54	50	46	42	38
LARGE	MEDIUM	SMALL	EXTRA SMALL	LARGE	MEDIUM	SMALL
blue	red	yellow	green	light blue	pink	brown

SPESCAP A başlık içinden geçen kablolama sistemi



TIN Elektrot Sistemi

- Kod. CAPSOLAA20 Büyük boy, 20 elektrotlu CAP : MAVİ
- Kod. CAPSOMAA20 Orta boy, 20 elektrotlu CAP : KIRMIZI
- Kod. CAPSOSAA20 Küçük boy, 20 elektrotlu CAP : SARI
- Kod. CAPSOEAA20 Ekstra küçük boy, 20 elektrotlu : YEŞİL
- Kod. CAPSOLIA20 Pediatrik büyük boy, 20 elektrotlu : AÇIK MAVİ
- Kod. CAPSOMIA10 Pediatrik orta boy, 10 elektrotlu : PEMBE
- Kod. CAPSOSIA10 Pediatrik küçük boy, 10 elektrotlu : KAHVERENGİ

SPESCAP C başlık dışından geçen kablolama sistemi



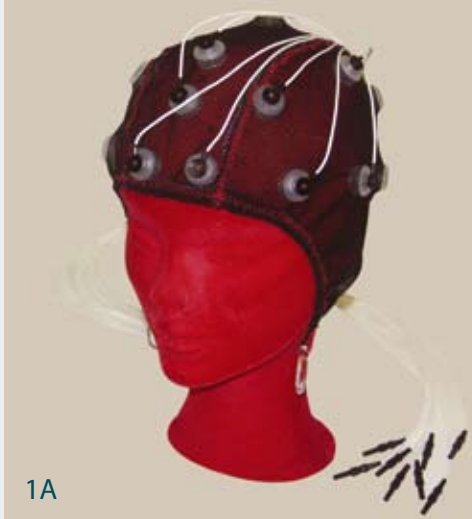
TIN Elektrot Sistemi

- Kod. CAPSOLAC20 Büyük boy, 20 elektrotlu CAP : MAVİ
- Kod. CAPSOMAC20 Orta boy, 20 elektrotlu CAP : KIRMIZI
- Kod. CAPSOSAC20 Küçük boy, 20 elektrotlu CAP : SARI
- Kod. CAPSOEAC20 Ekstra küçük boy, 20 elektrotlu : YEŞİL
- Kod. CAPSOLIC20 Pediatrik büyük boy, 20 elektrotlu : AÇIK MAVİ
- Kod. CAPSOMIC10 Pediatrik orta boy, 10 elektrotlu : PEMBE
- Kod. CAPSOSI010 Pediatrik küçük boy, 10 elektrotlu : KAHVERENGİ

SOFTCAP



MODEL A



Resim 1A Doğru ebattaki başlık yerleştirilir ve elektrotlar takılır.



Resim 2A Teknisyen kör iğne ile iletken jeli elektrotların üzerindeki boşluktan enjekte eder.

SOFTCAP: Alışlagelmiş CAP sistemine yenilikçi bir ürün

Yeni olarak adlandırılan CAP sistemi şunlardan oluşur :

- Farklı kafa şekillerine göre oldukça esnek malzemeden üretilmiş cap.
- SOFT SILICON malzemeden üretilmiş hastayı rahatsız etmeyen elektrot yuvaları
- CAP üzerine oturtulmuş elektrot yuvaları
- Tin, Ag/AgCl veya Sinterlenmiş elektrotlar sayesinde minimize edilen DC offset değerleri
- Sinterlenmiş elektrotlar sayesinde tekrar elektroliz edilmeye ihtiyaç duyulmayan yapı. Cilt hafifçe temizlenerek kullanıma hazır hale gelecektir.
- Dışarıdan bağlantı şekli
- Oksidasyona izin vermeyen yekpare bağlantı biçimi
- CAP üzerine sabitlenmiş silikon yuva üzerine yerleştirilmiş elektrot kablo yapısı
- Çene yada göğüs kemerine sabitlenerek kullanılabilir yapı
- Kullanıcıdan gelebilecek özel tasarıma göre üretim imkanı
- Autoclava dayanıklı özel üretim imkanı
- Uygulama zamanını kısaltan kullanım kolaylıkları
- İhtiyaç doğrultusunda erkek uç ile üretim imkanı

SOFTCAP iki farklı kullanım imkanı sunmaktadır:

Birinci yöntem olarak, doğru ebattaki CAP hastanın başına yerleştirilir.

Daha sonra elektrotlar takılır ve son olarak iletken jel enjekte edilir.



Resim 3A Elektrot yuvaları ve elektrot kabloları.

SOFTCAP

MODEL B

1B

Resim 1B Doğru ebattaki başlık yerleştirilir.



Kod. CASSOLAC20	Erişkin büyük boy başlık sistemi, 20 elektrotlu: MAVİ
Kod. CASSOMAC20	Erişkin orta boy başlık sistemi, 20 elektrotlu: KIRMIZI
Kod. CASSOSAC20	Erişkin küçük boy başlık sistemi, 20 elektrotlu: SARI
Kod. CASSOEAC20	Erişkin ekstra küçük boy başlık sistemi, 20 elektrotlu: YEŞİL
Kod. CASSOLIC20	Pediyatrik büyük boy başlık sistemi, 20 elektrotlu: AÇIK MAVİ
Kod. CASSOMIC10	Pediyatrik orta boy başlık sistemi, 10 elektrotlu: PEMBE
Kod. CASSOSIC10	Pediyatrik küçük boy başlık sistemi, 10 elektrot: KAHVERENGİ

Kod. SOfTHA0000	Yedek elektrot yuvası
Kod. RECES150261	Yedek kayıt elektrotu



2B



Resim 2B Teknisyen kör iğne ile iletken jeli yuvaların üzerindeki boşluktan enjekte eder.

3B



Resim 3B Elektrotlar yuvalara gösterildiği gibi oturtulur.

4B



Resim 4B Elektrot yuvaya şekildeki gibi yerleşmiş olur.

5B



Resim 5B Elektrot yuvaları ve elektrot kabloları.

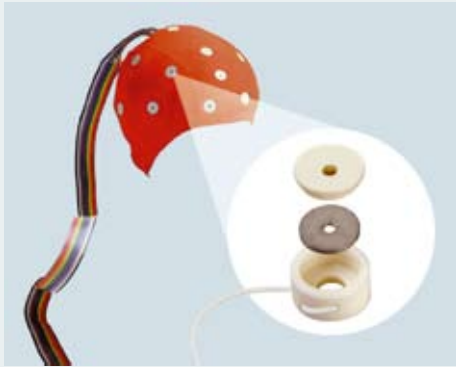
MEDCAP Yerleşik elektrotlu CAP sistemi



MEDCAP, alışıl gelmiş başlık tipi CAP sistemidir. Bu başlık tipinde elektrotlar kablolarla lehimlenmiş ve plastik yuvalarına gömülmüştür.



MEDCAP (içten bağlantılı model)



TIN elektrot sistemi

- Kod. CAMSOLAA20 Erişkin Büyük Boy, 20 Elektrotlu Cap: MAVİ
- Kod. CAMSOMAA20 Erişkin Orta Boy, 20 Elektrotlu Cap: KIRMIZI
- Kod. CAMSOSAA20 Erişkin Küçük Boy, 20 Elektrotlu Cap: SARI
- Kod. CAMSOEAA20 Erişkin Ekstra Küçük Boy, 20 Elektrotlu Cap: YEŞİL
- Kod. CAMSOLIA20 Pediatrik Büyük Boy, 20 Elektrotlu Cap: AÇIK MAVİ
- Kod. CAMSOMIA10 Pediatrik Orta Boy, 10 Elektrotlu Cap: PEMBE
- Kod. CAMSOSIA10 Pediatrik Küçük Boy, 10 Elektrotlu Cap: KAVHERENGİL

KIT



SPESCAP ve MEDCAP KIT

- 1 Adet Başlık **(İstediğiniz boyu belirtiniz)**
- 1 Adet CAP Bağlantı Kablo
- 1 Adet Göğüs Sabitleme Bandı
- 1 Adet Kulak Elektrotu
- 2 Adet Acil Durum Yedek Kablo
- 2 Adet Yedek Elektrot (Kod. RECELW0XXX)
- 1 Paket tek kullanımlık sünger halka (50 Adet.)
- 1 Adet 100cm mezura
- 1 Adet 250 gr. NEURGE
- 5 Adet Kör İğne
- 1 Adet Temizleme Fırçası

2 ve daha fazla başlıktan oluşan setler için satış temsilciniz ile temasa geçiniz.

SOFTCAP KIT

- 1 Adet SOFTCAP (İstediğiniz boyu belirtiniz)
20 Adet Elektrot ve Kablo
1 Adet Göğüs Sabitleme Bandı
1 Adet Kulak Elektrotu
1 Adet Acil Durum Yedek Kablo
1 Adet 100 cm Mezura
1 Adet 250 NEURGEL
5 Adet Kör İğne
1 Adet Temizleme Fırçası

2 ve daha fazla başlıktan oluşan setler için satış temsilciniz ile temasa geçiniz.

Acil durum kablosu



Kod. EMEL000021	Acil durum kablosu, Spescap için, 2mm erkek soketli
Kod. EMEL000026	Acil durum kablosu, Spescap için, 1.5mm dişi soketli
Kod. EMELM000021	Acil durum kablosu, Medcap için, 2mm erkek soketli
Kod. EMELM000026	Acil durum kablosu, Medcap için, .5mm dişi soketli

CAP AKSESUARLARI

Kulak Elektrotu



Kod. EAR1026S0	Ag/AgCl sinterlenmiş kulak elektrotu 100cm kablolu ve dişi soketli
Kod. EAR1023S0	Ag/AgCl sinterlenmiş kulak elektrotu 100cm kablolu ve 2mm erkek soketli
Kod. EAR1021S0	Ag/AgCl sinterlenmiş kulak elektrotu 100cm kablolu ve 2mm erkek soketli
Kod. EAR1026AG	Ag/AgCl kulak elektrotu 100cm kablolu ve dişi soketli
Kod. EAR1026T0	Tin kulak elektrotu 100cm kablolu ve dişi soketli
Kod. EAR1026G0	Altın kulak elektrotu 100cm kablolu ve dişi soketli

NEUROGEL : İletken Jel



Kod. NEURGEL250F
250gr İletken Jel
(Doğrudan kullanıma uygun)

Kod. NEURGEL 250V
250gr İletken Jel
(Şırınga ile kullanıma uygun)

Fırça



Elektrot Temizlik Fırçası
Kod. PUL0000000
(Elektrot yuvalarının içinde kalan
jellerin temizliğinde kullanılır)

Kör İğne



15mm Kör İğne
Kod. DISP0001500

Kendinden Yapışkanlı Halka Sünger



Kod. SPONGE300
(Özellikle uzun süreli çekimlerde
elektrotların ve jelin stabilitesini
sağlar)

Baş çevresi ölçme mezurası



Özel dizayn edilmiş baş
çevresi ölçme mezurası

Kod. HEADMSSPE

Toprak Elektrot



TIN metal malzemeden
yapılmış kısıkaçlı toprak
elektrot

Kod. CLTI000G büyük boy
Kod. CLTIP00G küçük boy

CAP AKSESUARLARI

Yedek Kayıt Elektrotları



Kod. RECEL00TIN
MEDCAP için yedek TIN elektrod

Kod. RECELW0TIN
SPESCAP için yedek TIN elektrot



Yedek Başlık



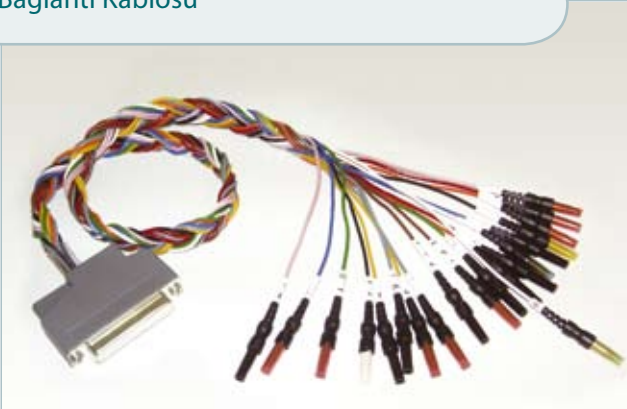
Kod. CAPNETLA00 Büyük boy yedek başlık
Kod. CAPNETMA00 Orta boy yedek başlık
Kod. CAPNETSA00 Küçük boy yedek başlık
Kod. CAPNETEA00 Extra küçük boy yedek başlık
Kod. CAPNETLI00 Pediatrik büyük boy yedek başlık
Kod. CAPNETMI00 Pediatrik orta boy yedek başlık
Kod. CAPNETSI00 Pediatrik küçük boy yedek başlık

Göğüs Sabitleme Bandı



Kod. BELT000150 150cm uzunluğunda göğüs bandı
Kod. BELT000100 100cm uzunluğunda göğüs bandı
Kod. BELT000070 75cm uzunluğunda göğüs bandı
Kod. BELT000050 50cm uzunluğunda göğüs bandı

Bağlantı Kablosu



Bağlantı konnektörleri yüksek dirençli ve bağlantı kablosu özel korumalı yapıya sahiptir. Bu sebeple yüksek kalite ve az artefact sağlanmıştır. Her tip, her marka cihaz ile sorunsuz çalışır.

Kod. CAPCAB0021
Bağlantı Kablosu 2mm erkek soketli

Kod. CAPCAB0026
Bağlantı Kablosu 1.5mm dişi soketli

Kod. CAPCAB0023
Bağlantı Kablosu 2mm erkek soketli

Köprü Elektrot Takımı ile kullanılan file başlık

File Cap'ler latex içermeyen elastik malzemeden yapılmıştır. 3 farklı boy ve renkte üretilmektedir.



Ayarlanabilir 2 bantlı file başlık



Kod. HEAD0R2L
"Büyük Boy"



Kod. HEAD0V2M
"Orta Boy"



Kod. HEAD0B2S
"Küçük Boy"

Ayarlanabilir 4 bantlı file başlık



Kod. HEAD0R4L
"Büyük Boy"



Kod. HEAD0V4M
"Orta Boy"



Kod. HEAD0B4S
"Küçük Boy"

Köprü Elektrot ile kullanılan SİLİKON file başlık

Elastik file CAP'lara alternatif olarak üretilmiştir. Silikon malzeden yapılmıştır.

Ayarlanabilir 2 bantlı Silikon başlık



Kod. HEAD000L
"Büyük Boy"

Kod. HEAD000M
"Orta Boy"

Kod. HEAD000S
"Küçük Boy"

Yenidoğan CAP

2 yumuşak silikon banttan oluşur. Üzerinde elektrot yerleşimi için yuvalar bulunmaktadır.



Kod. HEADNEON

Ag/AgCl Elektrot
(10'lu paketlerdedir)



Kod. BEAG00N1

Ayarlanabilir 4 bantlı Silikon başlık



Kod. HEAD004L
"Büyük Boy"

Kod. HEAD004M
"Orta Boy"

Kod. HEAD004S
"Küçük Boy"

EEG Kaydı İçin Köprü Elektrot

Erişkin ve Pediatrik hastalar için üretilmiş olan köprü elektrotların geniş seçenekleri mevcuttur. Ag/AgCl, altın kaplı gümüş elektrot, sinterlenmiş Ag/AgCl tipinde modeller mevcuttur. Elektrotlar tek parça olarak üretilmemiştir, vidalı yapısı sayesinde temizlenebilir, yüksekliği ayarlanabilir. Böylece kafatası üzerinde yerleşim açısı belirlenmiş olur.

Montaj Şeması

Köprü



Gümüş Vida



Modül Yuvası



Elektrot



Ag/AgCl Köprü Elektrot - (10'arlı paketlerde)



Kod. BEAG00A2
Erişkin (Kırmızı)



Kod. BEAG00A7
Erişkin (Mavi)



Kod. BEAG00P4
Pediatrik (Sarı)

Sinterlenmiş Köprü Elektrot - (10'arlı paketlerde)

Sinterlenmiş elektrotlar saf gümüş malzemeden üretilmiş olup Gümüş/Gümüş Klorür ile güçlendirilmiştir. Elektrotlar üzerinde homojen bir dağılım ve mekanik sağlamlık söz konusudur.

~Tekrar klorid edilmesine gerek yoktur ~ Yüksek stabilite ~ Düşük offset voltaj. ~ Düşük gürültü ~ Düşük artefakt ~ Geniş taban



Kod. BES100A2
Erişkin (Kırmızı)



Kod. BES100A7
Erişkin (Mavi)



Kod. BES100P4
Pediatrik (Sarı)

Altın Kaplı, Sinterlenmiş Vidalı Köprü Elektrot - (10'arlı paketlerde)



Kod. BEG000A2
Erişkin (Kırmızı)



Kod. BEG000A7
Erişkin (Mavi)



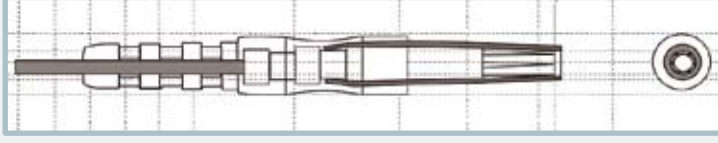
Kod. BEG000P4
Pediatrik (Sarı)

SPESFIT: Patentli Dişi konnektör

Aşağıdaki resim patentli dişi konnektörümüzün açıklamasını göstermektedir.

Konnektörümüzün diğer ürünlerle farkı;

- Diğer tüm ürünler plastik kaplı 1,5mm'lik metal girişe sahiptir. Metal konnektörler sokete girer ancak tam bir kavrama sağlamaz. Dişi soket amplifikatörün içinde yer alan soketi tam kavrayamadığı için, zaten çok önemli ve küçük olan EEG sinyelleri artefaktlı olarak kayıt edilir. Gereksiz filtreleme ile görebileceğiniz dataları kaybedebilirsiniz.



- Ürünlerimiz tüm EEG - EMG cihazları ile markaya bağımlı olmadan çalışmaktadır.

Bağlantı Kabloları - (10'ar lı paketlerde)



Kod. BEC1223230
120cm ve her iki tarafı 2mm erkek girişli kablo

Kod. BEC1223260
120cm, bir ucu 2mm erkek giriş, diğer ucu 1.5mm dişi girişli kablo

Kod. BEC1223210
120cm, bir ucu 2mm erkek giriş, diğer ucu 2mm erkek girişli kablo

Kod. BEC1223410
120cm, bir ucu 2mm erkek giriş, diğer ucu 4mm pin girişli kablo

Kod. BEC1223310
120cm, bir ucu 2mm erkek giriş, diğer ucu 3mm pin girişli kablo

Kod. BEC1226C1G
120cm, krokodil (kıskaçlı) ve 1.5mm dişi girişli kablo

Kod. BEC1226C1G-G
120cm, krokodil (kıskaçlı) ve 1.5mm dişi girişli kablo

Kod. BEC1221C1G
120cm , krokodil (kıskaçlı) ve 2mm erkek girişli kablo

Kod. BEC1221C1G-G
120cm , krokodil (kıskaçlı) ve 2mm erkek girişli kablo

Not: İstenilen uzunlukta üretim yapılabilir.

Tamir Seti ve Saklama Kutusu

Köprü Elektrot Tamir Seti



Köprü elektrot üzerindeki bez korumaların her çekimden sonra çıkartılıp, kurumaya bırakılması gereklidir. Elektrodlar su ve deterjanla yıkanıp kurumaya bırakılır. Gerekli durumlarda bu bez korumaların yenileri ile değişimi gerekebilir. (Kod. BCSET000).

Kod. BCSET000	Yedek Set
	Yuvarlak lastik halkaları (OR) yerleştirmek için çubuk
	100 adet OR (Yuvarlak lastik halka)
	100 adet özel bez koruma
Kod. BCPART	100 adet OR (Yuvarlak lastik halka)
	100 adet özel bez koruma

Elektrot Saklama Kutusu



Köprü elektrotların sadece uç kısımlarının su içerisinde kalmasını sağlayan cam haznedir. Merkezinde yer alan tutma aparatı ile kolaylıkla taşınabilir. Elektrotların tamamı ıslanmadığı için uygulama esnasında kolaylık sağlar. 2% tuz ve saf su çözeltisi önerilmektedir.

Kod. EH0S000000	Elektrot saklama ünitesi
-----------------	--------------------------

STAMPED Tip EEG disk elektrotları

Rutin EEG çekimi için tasarlanmış elektrot tipidir.
STAMPED EEG disk elektrotlar ince gümüş bant ile yapılmıştır..



Sayfa 14
Patentli dişi soket
yapısı

10mm STAMPED ALTIN Disk elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. DEGS102600	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DEGS152600	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DEGS202600	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DEGS252600	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

10mm STAMPED Ag/AgCl Disk elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. DAGS102600	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DAGS152600	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DAGS202600	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DAGS252600	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

6mm STAMPED ALTIN DISC Disk elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. DEGS102606	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DEGS152606	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DEGS202606	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DEGS252606	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

6mm STAMPED Ag/AgCl Disk elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. DAGS102606	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DAGS152606	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DAGS202606	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DAGS252606	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

İstek üzerine farklı uzunlukta ve soket yapısında elektrotlar üretilir. (2mm, 3mm, 4mm v.b.)

MOULDED Tip EEG disk elektrotları

Yeni ürün olan MOULDED disk elektrotları kalın gümüş bant malzemeden üretilmiştir. Özellikle elektrotun bitiş noktası özel plastik malzeme ile kaplanmıştır, böylece kıvrımlardan oluşan kopmalar en aza indirilmiştir. Elektrotun yapısı sayesinde yeterli miktarda pasta haznede tutulur.



10mm MOULDED ALTIN KAPLAMA disk elektrot- 1 Paket= 10 Adet

- Kod. DEGM102600 Altın kaplı disk elektrot 100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
- Kod. DEGM152600 Altın kaplı disk elektrot 150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
- Kod. DEGM202600 Altın kaplı disk elektrot 200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
- Kod. DEGM252600 Altın kaplı disk elektrot 250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

10mm MOULDED Ag/AgCl disk elektrot- 1 Paket= 10 Adet

- Kod. DAGM102600 Ag/AgCl (Gümüş/Gümüşklorür) disk elektrot 100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
- Kod. DAGM152600 Ag/AgCl (Gümüş/Gümüşklorür) disk elektrot 150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
- Kod. DAGM202600 Ag/AgCl (Gümüş/Gümüşklorür) disk elektrot 200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
- Kod. DAGM252600 Ag/AgCl (Gümüş/Gümüşklorür) disk elektrot 250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

İstek üzerine farklı uzunlukta ve soket yapısında elektrotlar üretilir. (2mm, 3mm, 4mm v.b.)

CASTED Tip EEG disk elektrotları

CASTED tip EEG disk elektrotları, elektrotun yapışkanlığını ve sağlamlığını artıran özel bir teknik ile üretilmiştir. Elektrot üzerindeki delik ile pasta içeride hava kalmadan yerleşir. Elektrot kablosu lehimleme yada sıkıştırma yöntemi ile tutturulmuştur. Birleşim yerinde ısı ile daralan kablo kullanılmıştır. Böylece uygulama esnasında jel, temizleme sırasında da su kabloya ulaşmaz ve korozyon engellenir.



10mm CASTED ALTIN KAPLI Disk elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. DSGS102600	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DSGS152600	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DSGS202600	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DSGS252600	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

10mm CASTED Ag/AgCl Disk elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. DSCS102600	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DSCS152600	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DSCS202600	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DSCS252600	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

İstek üzerine farklı uzunlukta ve soket yapısında elektrotlar üretilir. (2mm, 3mm, 4mm v.b.)

Waterproof Tip EEG disk elektrotları

Ag/AgCl veya ALTIN kaplama tipleri mevcuttur:

- 1) Ekstra geniş jel yuvası
- 2) Geniş ve düz tabaka elektrotun iyi yerleşmesini sağlar.
- 3) Elektrot başı plastik mazleme ile kaplıdır. Bu başlık aynı zamanda kabloyu da içerisine aldığı için tüm elektrot yekpare hale gelmiştir. Böylece su yüzünden paslanma ve kopma tam anlamıyla engellenmiştir.

Sayfa 14
Patentli dişi soket
yapısı



10mm WATERPROOF Ag/AgCl, Disk elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. DIAG102600	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DIAG152600	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DIAG202600	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DIAG252600	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

10mm WATERPROOF ALTIN-KAPLAMA Disk elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. DIGO102600	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DIGO152600	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DIGO202600	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DIGO252600	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

İstek üzerine farklı uzunlukta ve soket yapısında elektrotlar üretilir. (2mm, 3mm, 4mm v.b.)

SPIDER Tip EEG disk elektrotları

SPIDER tipindeki elektrotlar örümcek ağına benzeyen yapıları ile oldukça hafif ağırlığa sahiptir. Alışlagelmiş disk elektrotlar ile kullanımları aynıdır.

SPIDER elektrotlar iletken pastalar ile kolodyana alternatif olarak kullanılabilir. Özellikle düz yapısı sayesinde pastayla birleşir ve saçlı deri üzerinde çok uzun süre kalabilir. Ağır olmaması sebebiyle kolay çıkmaz, teknisyeni uzun ve zahmetli kolodyon uygulama aşamalarından kurtarır.



Sayfa 14
Patentli dişli soket
yapısı

Ag/AgCl, 10mm çapında SPIDER Elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. SPIDER101026	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER151026	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER201026	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER251026	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

Ag/AgCl, 6mm çapında SPIDER Elektrot - 1 Paket= 10 Adet

Kod. SPIDER100626	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER150626	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER200626	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER250626	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

ALTIN, 10mm çapında SPIDER Elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. SPIDER101026G	100cm uzunluğunda (10 farklı renkli) kablolu, dişli soketli
Kod. SPIDER151026G	150cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER201026G	200cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER251026G	250cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli

ALTIN, 6mm çapında SPIDER Elektrot- 1 Paket= 10 Adet

Kod. SPIDER100626G	100cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER150626G	150cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER200626G	200cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. SPIDER250626G	250cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli

İstek üzerine farklı uzunlukta ve soket yapısında elektrotlar üretilir. (2mm, 3mm, 4mm v.b.)

Tek Kullanımlık Ag/AgCl metal olmayan elektrotlar

10mm çaplı metal olmayan malzemeden üretilmiş elektrotlar ABS ile üretilmiştir ve üzeri Ag/AgCl (Gümüş Gümüş Klorür) ile kaplanmıştır. Bağlantı uçları elektrotun kolaylıkla takılığ çıkarılmasına olanak tanır. Elektrotun kırılması söz konusu olur ise, yeni elektrot takıldığında, kırık parça bağlantı noktasının içinden çıkacaktır. .



Tek kullanımlık Ag/AgCl Elektrot



Kod. DAGD000

Tek kullanımlık Ag/AgCl Disk Elektrot

Tek Kullanımlık Elektrot için Bağlantı Kablosu (Kod. DAGD000)



Kod. DECS102600	100cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DECS152600	150cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DECS202600	200cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli
Kod. DECS252600	250cm kablolu (10 renkli) ve Dişi soketli

Tek kullanımlık, kendinden kablolu disk elektrot takımı



Tek kullanımlık elektrotlar 5, 10 ve 20 farklı renkli olarak seçilebilir. Standart dişi soketli ve Ag/AgCl elektrotludur.

Kod. TC05DAGD1526	5 Elektrotlu takım
Kod. TC10DAGD1526	10 Elektrotlu takım
Kod. TC20DAGD1526	20 Elektrotlu takım

NEREDE KULLANIMI UYGUNDUR:

Özellikle yoğun bakım ve acil servislerde muhtemel enfeksiyon riskini ortadan kaldırmak için mükemmel çözümdür.

Tek kullanımlık disk elektrotlar

Metal olmayan elektrotlar herbiri farklı renklerden oluşan kablolardan oluşmaktadır.



Tek kullanımlık Ag/AgCl metal olmayan disk elektrotlar



Herbiri farklı renklerde 10 adet tek kullanımlık disk elektrot

Kod. DAGD102600 100cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli

Kod. DAGD152600 150cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli

Kod. DAGD202600 200cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli

Kod. DAGD252600 250cm uzunluğunda (10 renkli) ve Dişi soketli

Tek kullanımlık RADIOLUCENT ve MRI UYUMLU disk elektrotlar



Ürünlerin kabloları karbon filament, elektrotları ise metal olmayan Ag/AgCl malzemeden yapılmıştır. Metal olmayan elektrotlar ve kablolar sayesinde MR cihazı içerisinde sorunsuzca kayıt alınabilir.

Kod. DAGR102600 100cm uzunluğunda ve Dişi soketli

Kod. DAGR152600 150cm uzunluğunda ve Dişi soketli

Kod. DAGR202600 200cm uzunluğunda ve Dişi soketli

Kod. DAGR252600 250cm uzunluğunda ve Dişi soketli

İstek doğrultusunda farklı soket tiplerinde üretim yapılabilir. (2mm, 3mm, 4mm, vb.)

Bioelektrik aktivite kaydı için sinterlenmiş elektrotlar

Neden sinterlenmiş elektrot?

Ag/AgCl gümüş kaplı elektrotlar kullanıma ve temizleme işlemine bağlı olarak üzerlerindeki tabakanın kaybolmasıyla birlikte kayıta artefakt sıkıntısı baş gösterebilir. Sinterlenmiş elektrotlar saf gümüş üzerine Ag/AgCl kaplanmasıyla elde edilir. Elektrotlar özel bir teknik ile homojen olarak kaplanmıştır.

Önemli özellikler:

~Tekrar klorid edilmesine gerek yoktur ~ Yüksek stabilite ~ Düşük offset voltaj ~ Düşük gürültü ~ Düşük artefakt ~ Geniş taban



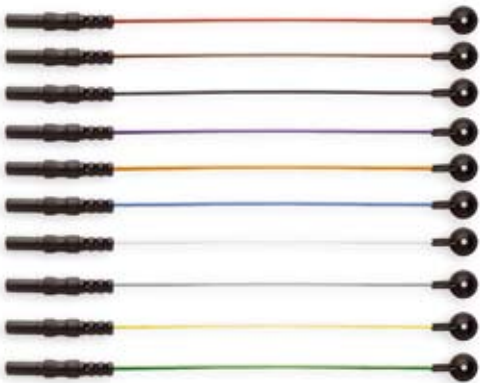
Sıvıya dayanıklı sinterlenmiş elektrotlar

Spes sinterlenmiş elektrotlar kolodyon ve asetona son derece dayanıklı malzemeden üretilmiştir. Elektrot yüzeyi sadece bir kaç mm yukarıda sınırlandırılmıştır (bkz. üst orta resim). Böylece cilt ve kayıt alanı iletken jel ile doldurularak mükemmel uyum sağlanır.

Temas alanı bu işleyiş ile çok daha stabil hale getirilir, çünkü jel bir nevi şok-emici görevini görür.

Bu teknik ve elektriksel özellikler sayesinde en ufak alanlardan bile mükemmel ve temiz kayıtlar alınabilmektedir.

Sıvıya dayanıklı sinterlenmiş elektrotlar - 1 Paket= 10 Adet



Kod. DSTS102600	100cm uzunluğunda (10 renkli) ve dişi soketli
Kod. DSTS152600	150cm uzunluğunda (10 renkli) ve dişi soketli
Kod. DSTS202600	200cm uzunluğunda (10 renkli) ve dişi soketli
Kod. DSTS252600	250cm uzunluğunda (10 renkli) ve dişi soketli

İstek doğrultusunda farklı soket tiplerinde üretim yapılabilir. (2mm, 3mm, 4mm, vb.)

Jeller ve Pastalar

NU-PREP: EEG, EMG ve EP uygulamaları için aşındırıcı jel. Elektrot uygulamasından önce cilt bu jel sayesinde ölü ve yağlı tabakadan temizlenir.

NEURGEL: Özellikle EMG/EP uygulamalarında yüzük elektrotların su ile ıslatılması yerine NEURGEL ile kullanılması önerilmektedir

ELECTRO-GEL: Özellikle EEG - CAP uygulamaları için üretilmiştir. Uzun süre iletkenliğini korur ve artefakt oluşumunu engeller.

TEN 20: Koyu kıvamlı ve iletken EEG pastası. Disk elektrotların cilt veya saçlı deri üzerine tutturulması için mükemmel çözümdür. Birçok pasta gibi kolaylıkla kurumaz ve su ile çabucak çözünür. Temizlenmesi çok kolaydır. Yüksek kalitede EEG kaydına imkan tanır.

Sıvı Yüksek İletken Jel



Kod. NEURGEL250F
250g plastik şişe jel

Aşındırıcı Jel



Kod. 10-30-4
40Z Aşındırıcı Jel

ELECTRO GEL



Kod. E-10
32Oz (~1Lt) Sıvı iletken Jel.
Kör iğne takımı ile kullanımı uygundur.
(Sayfa9)

Ten 20 EEG Pastası



Kod. 10-20-8
8Oz, 228gr kutularda

Sinterlenmiş Özel Elektrotlar: Uyku Çalışmaları ve Deneysel Uygulamalar

EOG-ENG-EMG-EEG, Toprak ve Referans Elektrotları

Spes sinterlenmiş elektrotlar kolodyon ve asetona son derece dayanıklı malzemeden üretilmiştir. Elektrot yüzeyi sadece bir kaç mm alanla sınırlandırılmıştır. Böylece cilt ve kayıt alanı iletken jel ile doldurularak mükemmel uyum sağlanır.

Temas alanı bu işleyiş ile çok daha stabil hale getirilir, çünkü jel bir nevi şok-emici görevini görür.

Bu teknik ve elektriksel özellikler sayesinde en ufak alanlardan bile mükemmel ve temiz kayıtlar alınabilmektedir. (5'erli paketlerde satılmaktadır.)

	Kod. SINT40A100 7mm toplam çap içerisinde oturtulmuş 4mm'lik sensör alanı. 5,5mm toplam yükseklik içerisinde 2mm derinlikte jel boşluğu. 120cm uzunluğunda dişi uçlu kablolu		Kod. SINT8SNAP 13mm toplam çap içerisinde oturtulmuş 8mm'lik sensör alanı. 6mm toplam yükseklik SNAP konnektör bağlantı şekli
	Kod. SINT40B100 13mm toplam çap içerisinde oturtulmuş 4mm'lik sensör alanı. 4,5mm toplam yükseklik içerisinde 2mm derinlikte jel boşluğu. 120cm uzunluğunda dişi uçlu kablolu		Kod. SINT40E100 13mm toplam çap içerisinde oturtulmuş 4mm'lik sensör alanı. 4,5mm toplam yükseklik içerisinde 2mm derinlikte jel boşluğu. 120cm uzunluğunda ve 2 adet dişi uç zırlı kablolu
	Kod. SINT80C100 13mm toplam çap içerisinde oturtulmuş 8mm'lik sensör alanı. 6mm toplam yükseklik içerisinde 2mm derinlikte jel boşluğu. 120cm uzunluğunda dişi uçlu kablolu		Kod. SINT80F100 13mm toplam çap içerisinde oturtulmuş 8mm'lik sensör alanı. 6mm toplam yükseklik içerisinde 2mm derinlikte jel boşluğu. 120cm uzunluğunda ve 2 adet dişi uç zırlı kablolu
	Kod. SINT80D100 16mm toplam çap içerisinde oturtulmuş 8mm'lik sensör alanı. 6mm toplam yükseklik içerisinde 2mm derinlikte jel boşluğu. 120cm uzunluğunda dişi uçlu kablolu		Kod. SINT80G100 16mm toplam çap içerisinde oturtulmuş 8mm'lik sensör alanı. 6mm toplam yükseklik içerisinde 2mm derinlikte jel boşluğu. 120cm uzunluğunda ve 2 adet dişi uç zırlı kablolu

Çift Taraflı Yapışkan Halka Bant - 1 kutu=500 adet



Kod. AR00130500
13 x 5 mm - çift taraflı yapışkan bant

Kod. AR00200800
20 x 8 mm - çift taraflı yapışkan bant

Kod. AR00301000
30 x 10 mm - çift taraflı yapışkan bant

Özel Kablo Sistemleri



Kod. MNC12PDINS
120 cm uzunluğunda dişi soket uzatma kablosu
Kısa olan elektrotları, stimülatörleri uzatmak için kullanılır.
(Bir taraf erkek, bir taraf dişi)
1 Set = 10 Adet.



Kod. JUMP2626
Köprü Elektrot
1 Set = 5 Adet



Kod. MNC12DDINS
120 cm uzunluğunda erkek soket uzatma kablosu
Kısa olan eski tip erkek elektrotları, stimülatörleri uzatmak için kullanılır.
(Bir taraf dişi, bir taraf erkek)
1 Set = 10 Adet

Kod. 100SNAP371
Bir tarafı 3 adet SNAP konektörlü, diğer tarafı 5 PIN esnek kablo

Kod. 100SNAP326
Bir tarafı 3 adet SNAP konektörlü, diğer tarafı 3 adet dişi soketli esnek kablo



BKNZ. Yan sayfa STUD elektrotlar

Kod. 1003CROC71
Bir tarafı 3 adet timsah ağızlı konektör, diğer tarafı 5 PIN esnek kablo
Özellikle MICROMED markalı cihazlar için ayrıca bir TOPRAKLAMA kablosuna ihtiyaç duymadan tek bir kablo ile kayıt almanızı sağlar.

Kod. 1003CROC26
Bir tarafı 3 adet timsah ağızlı konektör, diğer tarafı dişi soketli esnek kablo
Özellikle MICROMED markalı cihazlar için ayrıca bir TOPRAKLAMA kablosuna ihtiyaç duymadan tek bir kablo ile kayıt almanızı sağlar.

BKNZ. Yan sayfa TAB elektrotlar



Nörolojik uygulamalar için üretilmiş kendinden yapışkanlı

Gümüş/Gümüş Klorür içeren tek kullanımlık elektrotlar

Her elektrotun kendine has kablosu vardır.

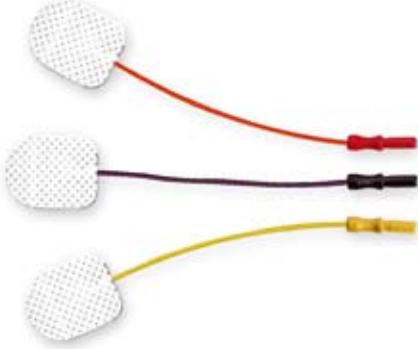
Bu kablolar özel bir teknik ile elektrota bağlanmıştır ve kopması engellenmiştir.

Tüm yüzeyler Ag/AgCl olup iletkenidir.

Renklendirilmiş kablolar dişi veya erkek soket olarak üretilmektedir.

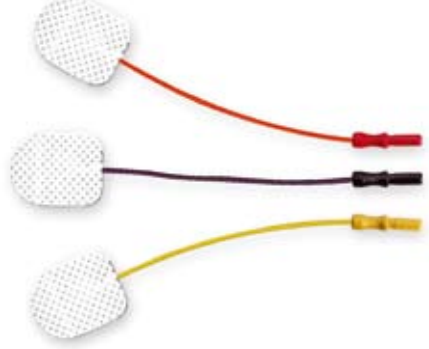
Ag/AgCl tek kullanımlık elektrotlar SİYAH-KIRMIZI-SARI olarak renklendirilmişlerdir.

15x20mm tek kullanımlık elektrot 1 kutu=120 adet



Kod. DENIS01526 15cm kablolu dişi soketli - Uzatma kablosu ile kullanılır.
Kod. DENIS10026 100cm uzunluğunda ve dişi soketli
Kod. DENIS15026 150cm uzunluğunda ve dişi soketli

25x20mm tek kullanımlık elektrot 1 kutu=120 adet



Kod. DENIL01526 15cm kablolu dişi soketli - Uzatma kablosu ile kullanılır.
Kod. DENIL10026 100cm uzunluğunda ve dişi soketli
Kod. DENIL15026 150cm uzunluğunda ve dişi soketli

Tek kullanımlık elektrot, 8cm kablolu ve 0,7mm pin konnektörlü. 1 kutu=240 adet



Kod. DENIS00807
15X20mm ebatlarında, 0,7mm soketli - Uzatma kablosu gereklidir.

Kod. DENIL00807
25X20mm ebatlarında, 0,7mm soketli - Uzatma kablosu gereklidir.

Tek kullanımlık elektrot, 8cm kablolu ve 1mm pin konnektörlü. 1 kutu=200 adet



Kod. DENIS00830
15X20mm ebatlarında, 1mm erkek soketli - Uzatma kablosu gereklidir.

Kod. DENIL00830
25x20mm ebatlarında, 1mm erkek soketli - Uzatma kablosu gereklidir.

Tek kullanımlık STUD elektrotlar (Kutu = 400 adt)



Kod. DENIS01520
15x20mm Tek kullanımlık stud konnektörlü elektrot - Uzatma kablosu gereklidir.



Kod. DENIS02025
20x25mm Tek kullanımlık stud konnektörlü elektrot - Uzatma kablosu gereklidir.

Tek kullanımlık TAB elektrotlar (Kutu= 5000 adt)



Kod. TABSM00000
Tek kullanımlık TAB elektrot - Uzatma kablosu gereklidir.

Tek ve çok kullanımlık SUBDERMAL iğne elektrotlar

EEG disk elektrotlara alternatif olarak düz ve kanca şekilli iğne elektrotlar kullanılabilir. Standard olarak 12mm uzunluğunda üretilen elektrotlar için talebinize göre farklı ebatlarda üretim yapmak mümkündür. 15°'lik özel keskinlik açısı ile giriş esnasında travmatik yaralanmalar engellenmektedir.

İğnelerin üretimi esnasında özel bir yöntem takip edilmektedir. Böylelikle iğneler ve kablolar birlikte üretilip tek parça haline getirilmektedir.

Tek kullanımlık SUBDERMAL iğne elektrot . (1 kutu = 25adet) - ETO sterilize



Kod. MN4013D101	0,40x13mm iğne elektrot, 100cm uzunluğunda SİYAH dişi kablolu
Kod. MN4013D102	0,40x13mm iğne elektrot, 100cm uzunluğunda KIRMIZI dişi kablolu
Kod. MN4013D103	0,40x13mm iğne elektrot, 100cm uzunluğunda YEŞİL dişi kablolu
Kod. MN4013D104	0,40x13mm iğne elektrot, 100cm uzunluğunda SARI dişi kablolu
Kod. MN4013D105	0,40x13mm iğne elektrot, 100cm uzunluğunda BEYAZ dişi kablolu
Kod. MN4013D106	0,40x13mm iğne elektrot, 100cm uzunluğunda MAVİ dişi kablolu

Kod. MN4013D151	0,40x13mm iğne elektrot, 150cm uzunluğunda SİYAH dişi kablolu
Kod. MN4013D152	0,40x13mm iğne elektrot, 150cm uzunluğunda KIRMIZI dişi kablolu
Kod. MN4013D153	0,40x13mm iğne elektrot, 150cm uzunluğunda YEŞİL dişi kablolu
Kod. MN4013D154	0,40x13mm iğne elektrot, 150cm uzunluğunda SARI dişi kablolu
Kod. MN4013D155	0,40x13mm iğne elektrot, 150cm uzunluğunda BEYAZ dişi kablolu
Kod. MN4013D156	0,40x13mm iğne elektrot, 150cm uzunluğunda MAVİ dişi kablolu

Kod. MN4013D251	0,40x13mm iğne elektrot, 250cm uzunluğunda SİYAH dişi kablolu
Kod. MN4013D252	0,40x13mm iğne elektrot, 250cm uzunluğunda KIRMIZI dişi kablolu
Kod. MN4013D253	0,40x13mm iğne elektrot, 250cm uzunluğunda YEŞİL dişi kablolu
Kod. MN4013D254	0,40x13mm iğne elektrot, 250cm uzunluğunda SARI dişi kablolu
Kod. MN4013D255	0,40x13mm iğne elektrot, 250cm uzunluğunda BEYAZ dişi kablolu
Kod. MN4013D256	0,40x13mm iğne elektrot, 250cm uzunluğunda MAVİ dişi kablolu

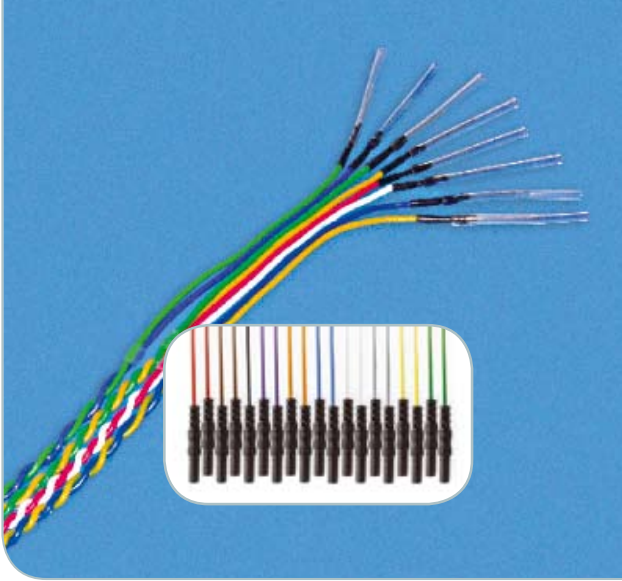
Çok kullanımlık SUBDERMAL iğne elektrot (1 kutu = 10 adet)



Kod. MN3512P20R	0,35x12mm iğne elektrot, 120cm uzunluğunda, 2mm erkek soketli
Kod. MN3512D1NR	0,35x12mm iğne elektrot, 120cm uzunluğunda, dişi soketli

TEK KULLANIMLIK SUBDERMAL İĞNE ElektrotLAR

Farklı renklerle renklendirilmiş dişi uçlu subdermal iğne elektrot sarmal takımı



Kod. TT05MN4013D Sterilize edilmiş, 5'li tek kullanımlık
0,40x13mm iğne elektrot takımı, 120cm kablolu

Kod. TT10MN4013D Sterilize edilmiş, 10'lu tek kullanımlık
0,40x13mm iğne elektrot takımı, 120cm kablolu

Kod. TT20MN4013D Sterilize edilmiş, 20'li tek kullanımlık
0,40x13mm iğne elektrot takımı, 120cm kablolu

8cm kablolu, tek kullanımlık SUBDERMAL iğne elektrot - (1 kutu = 250 adet)



Kod. MN3512P150
0,35x12mm tek kullanımlık iğne elektrot, ETO sterilize edilmiş,
Dikkat : Uzatma kablosu ile birlikte kullanılır.

8cm kablolu, tek kullanımlık SUBDERMAL kanca tip iğne elektrot - (1 kutu = 250 adet)



Kod. MN3512H150
0,35x12mm tek kullanımlık kanca tip iğne elektrot, ETO sterilize edilmiş,
Dikkat : Uzatma kablosu ile birlikte kullanılır.

Tek kullanımlık SUBDERMAL iğne elektrot, 1mm pin konnektörlü, kablesiz



Kod. MN3512F110
0,35x12mm iğne elektrot, 1mm pin konnektörlü, kablesiz.
Dikkat : Uzatma kablosu ile birlikte kullanılır.

Bağlantı / Uzatma kablosu (Kod. MN3512P150 - Kod. MN3512H150 - Kod. MN3512F110 ile kullanılır.)



Kod. MNC12DINS 120cm uzunluğunda bağlantı kablosu.

IOM subdermal iğne

Tekli SUBDERMAL iğne (1 Kutu = 25 Adet)



Tek kullanımlık monopolar iğne elektrotlar. Özellikle IOM amaçlı üretilmişlerdir. 5'erli paketlerde satılmaktadır: SİYAH, KIRMIZI, YEŞİL, SARI, BEYAZ.

Kod. MN4013D10S

0,40x13mm iğne elektrot, 100cm uzunluğunda kablolu ve dişi soketli

Kod. MN4013D15S

0,40x13mm iğne elektrot, 150cm uzunluğunda kablolu ve dişi soketli

Kod. MN4013D25S

0,40x13mm iğne elektrot, 250cm uzunluğunda kablolu ve dişi soketli



ÇİFTLİ SUBDERMAL İĞNE ELEKTROT (1 Kutu = 5 Paket = 25 çift)



Çift sarmallı iğne elektrotlar: SİYAH+KIRMIZI, SİYAH+YEŞİL, SİYAH+SARI, SİYAH+BEYAZ, SİYAH+MAVİ.

Kod. MN4013D101/S

Tek kullanımlık çift sarmallı subdermal iğne, 100cm kablolu 5 renkli

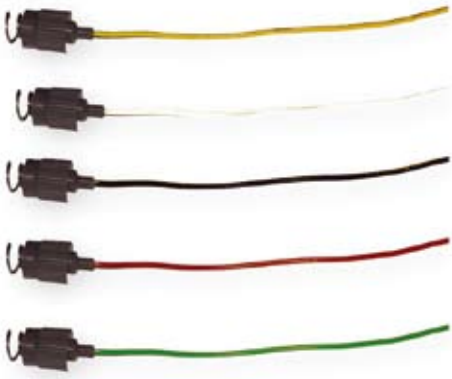
Kod. MN4013D151/S

Tek kullanımlık çift sarmallı subdermal iğne, 150cm kablolu 5 renkli

Kod. MN4013D251/S

Tek kullanımlık çift sarmallı subdermal iğne, 200cm kablolu 5 renkli

CORK-SCREW (VİDALI Elektrot SİSTEMİ)



Özellikle IOM sırasında stimülasyon uygulamaları için kullanılabilir. Elektrot uygulanan yerde sabit kalacağı için cerrahi müdaheler rahatlıkla devam ettirilebilir.
Renkler: SİYAH, KIRMIZI, YEŞİL, SARI, BEYAZ

Kod. MNCS0610DS	Tek kullanımlık "cork screw" iğne elektrot, 100cm kablolu, 5 renkli
Kod. MNCS0615DS	Tek kullanımlık "cork screw" iğne elektrot, 150cm kablolu, 5 renkli
Kod. MNCS0625DS	Tek kullanımlık "cork screw" iğne elektrot, 200cm kablolu, 5 renkli

Kanca tip iğne elektrotlar (1 Kutu = 25 adet)



Monopolar kanca tip elektrot: Bu ürün, elektrotların uzun süre vücut üzerinde sabit kalması gerektiği durumlar için idealdir. (Örneğin beyin ölümü, yada IOM operasyonları). Renkler: SİYAH, KIRMIZI, YEŞİL, SARI, BEYAZ

Kod. MN4013HD10S	Tek kullanımlık kanca tip iğne elektrot, 100cm kablolu, 5 renkli
Kod. MN4013HD15S	Tek kullanımlık kanca tip iğne elektrot, 150cm kablolu, 5 renkli
Kod. MN4013HD25S	Tek kullanımlık kanca tip iğne elektrot, 250cm kablolu, 5 renkli

Uyku laboratuvarları için respirasyon sensörleri

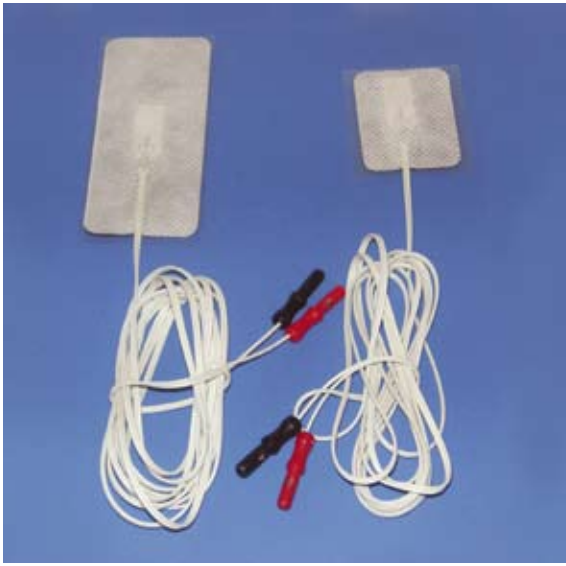
Çok kullanımlık (çok kullanımlık) sensörler yerine tek kullanımlık sensörler alternatif olarak kullanılabilir. Tek kullanımlık sensörler her zaman daha yüksek kalitede sinyal almanızı sağlayacaktır. Ayrıca elektrotlar kendinden yapışkan oldukları için vücut üzerinde uzun süre stabil kalması sağlanır. Ayrıca hasta için oldukça konforlu bir ortam yaratılmış olur.

Nasıl kullanılır.

- Ara bağlantı kablosu dişi soketleri amplifikatöre takılır.
- Silikon kağıt elektrot altından ayrılır ve vücudun uygun yerine yapıştırılır.
- Elektrodlar ara birime takılır.

Kayıda başlanır

Tek kullanımlık respirasyon sensörleri

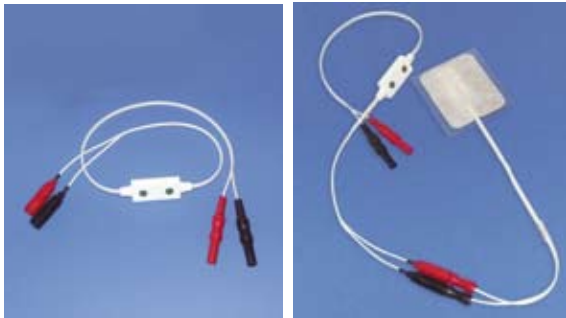


Kod. RESPA000200 Erişkin boy
Kod. RESPP000200 Pediatrik ve neonatal boy



Tek kullanımlık respirasyon sensörü

Çok kullanımlık ara bağlantı kabloları



Kod. BMD500260R
Tek kullanımlık elektrodlar için bağlantı kabloları

Çok kullanımlık respirasyon sensörü



Kod. RESPA00000
Erişkin boy respirasyon kemeri, 2m kablolu

Kod. RESPP00000
Pediatrik boy respirasyon kemeri, 2m kablolu

Çok kullanımlık sensörler

Respirasyon airflow, respirasyon kemeri, tremor, bacak , göz hareket sensörü ve vücut pozisyonu

Airflow sensörleri



Kod. AIRFA00300 Çok kullanımlık, erişkin boy, üç yollu
 Kod. AIRFA00200 Çok kullanımlık erişkin boy, iki yollu
 Kod. AIRFA00100 Çok kullanımlık erişkin boy, tek yollu



Kod. AIRFP00300 Çok kullanımlık, erişkin boy, üç yollu
 Kod. AIRFP00200 Çok kullanımlık, erişkin boy, iki yollu
 Kod. AIRFP00100 Çok kullanımlık, erişkin boy, tek yollu



Tremor hareket sensörü



Kod. TREM00000
 Tremor hareketleri için 2 metre kablolu sensör

Horlama sensörü



Kod. SNOR00000
 Horlama tespiti için 2 metre kablolu sensör

Bacak hareket sensörü



Kod. LIMB00000
 Periyodik bacak hareketleri için 2 metre kablolu sensör.

Göz hareket sensörü



Kod. EYE00000
 Göz hareketleri için 2 metre kablolu sensör.

MYOLINE: Tek ve çok kullanımlık elektromiyografi konsantrik iğne elektrotlar

Neden Myoline:

- İğneler el yapısına uygun olarak üretilmiştir.
- Kayıt alanı iğne üzerinde işaretlidir.
- Uygun iğne tutucu bükülmeleri engeller.
- Konsantrik bağlantı eil ile tutulması halinde bile koruma sağlar.
- Yeni keskin uç hasta için en yüksek oranda konfor sağlar.
- Tüm farklı ihtiyaçları sağlayan 11 farklı boy.



Tek ve çok kullanımlık konsantrik iğne. İğne tutucusu.

NEW!



Sterilize, tek kullanımlık konsantrik iğne

Kod. D0390302511	0,30x25 çapında PEMBE
Kod. D0390351209	0,35x12 çapında PEMBE
Kod. D039035205	0,35x20 çapında BEYAZ
Kod. D039035302	0,35x30 çapında KIRMIZI
Kod. D039035408	0,35x40 çapında GRİ
Kod. D039035503	0,35x50 çapında YEŞİL
Kod. D0390453010	0,45x30 çapında TURUNCU
Kod. D039045401	0,45x40 çapında SİYAH
Kod. D039045504	0,45x50 çapında SARI
Kod. D039050607	0,50x60 çapında MAVİ
Kod. D039060706	0,60x70 çapında KAHVERENGİ

Kod. 100000NH	İğne tutucu, 5 pin DIN soket
Kod. 10005CNH	İğne tutucu, 3 pin soket

Reusable konsantrik iğne

Kod. R0390302511	0,30x25 çapında PEMBE
Kod. R0390351209	0,35x12 çapında PEMBE
Kod. R039035205	0,35x20 çapında BEYAZ
Kod. R039035302	0,35x30 çapında KIRMIZI
Kod. R039035408	0,35x40 çapında GRİ
Kod. R039035503	0,35x50 çapında YEŞİL
Kod. R0390453010	0,45x30 çapında TURUNCU
Kod. R039045401	0,45x40 çapında SİYAH
Kod. R039045504	0,45x50 çapında SARI
Kod. R039050607	0,50x60 çapında MAVİ
Kod. R039060706	0,60x70 çapında KAHVERENGİ

Myoline "SAFETY NEEDLE".

Operatörü kazalara karşı koruyan tek iğne tipi

İstatistikler iğne EMG sırasında yada sonrasında iğnenin tutucudan ayrılması işlemi sırasında yaralanmaların fazla miktarda olduğunu göstermektedir. Uygulamayı yapan kişiyi eldivenlerin koruması imkansızdır.

"SAFETY NEEDLE" iğne yapısında iğne ve kablosu yekpare hale getirildiği için yaralanmalar engellenmiş olur. Kullanımdan sonra iğne ve kablosu birlikte çöpe atılır.

Tek kullanımlık kablolu konsantrik iğne elektrot



Kod. DC39045401
0,45x40mm ETO sterilize tek kullanımlık konsantrik iğne, 100cm kablolu, 5 pin soketli

Tek kullanımlık teflon kaplı MONOPOLAR iğne

iğne çevresi kaplama alanından teflon doku ile ayrılmıştır.

Tek kullanımlık teflon kaplı monopolar iğne



Kod. TFDN261500

0,35x15mm uzunluğunda, teflon kaplı monopolar iğne, 120cm dışı kablolu

Kod. TFDN263500

0,35x35mm uzunluğunda, teflon kaplı monopolar iğne, 120cm dışı kablolu

Kod. TFDN264500

0,35x45mm uzunluğunda, teflon kaplı monopolar iğne, 120cm dışı kablolu

Botulinum Toxin (BOTOX) için tek kullanımlık iğne elektrot

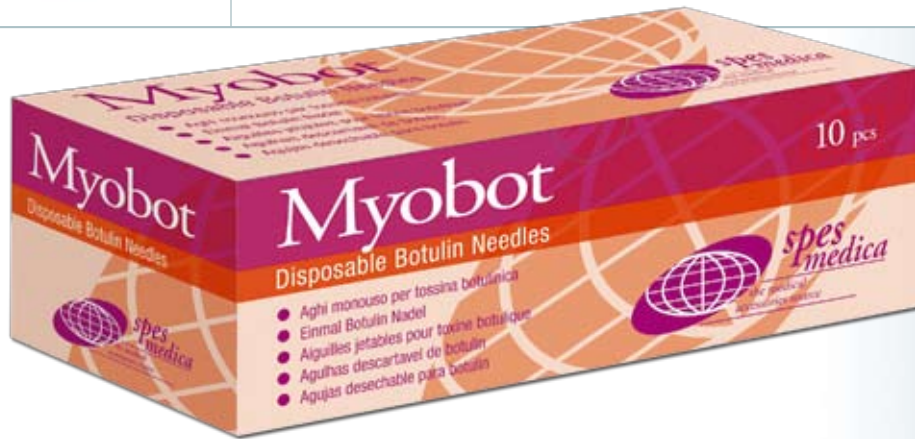
Özel iğne yapısı sayesinde elektrotlar standart iğne şiringalar ile kullanılabilir. Enjeksiyon sırasında elektrotun kablosu sayesinde aktivite kaydedilebilir.

Botulinum Toxin (BOTOX) uygulaması için tek kullanımlık iğne

NEW!



Kod. MIOBOT2530	Sterilize 0,30mm x 25mm iğne elektrot MAVİ
Kod. MIOBOT2540	Sterilize 0,40mm x 25mm iğne elektrot YEŞİL
Kod. MIOBOT3745	Sterilize 0,45mm x 37mm iğne elektrot PEMBE
Kod. MIOBOT5050	Sterilize 0,50mm x 50mm iğne elektrot BEYAZ
Kod. MIOBOT5055	Sterilize 0,55mm x 50mm iğne elektrot KIRMIZI
Kod. MIOBOT7570	Sterilize 0,70mm x 75mm iğne elektrot GRI



Bipolar yüzey uyarı ve kayıt bar elektrodu



Yüzeysel uyarı için zırlı stimülatör elektrodu (keçe veya metal uç ile kullanım). Uyarı noktaları arasında 30mm mesafe bulunmaktadır. VELCRO cırt cırt ile veya yapışkan bant ile kullanılabilir.

Paketten çıkanlar:

- İki silindirik keçe
- İki adet stimülasyon için metal
- Metal uyarı parçasını sabitlemek için tornavida seti
- 40cm ve 70cm'lik VELCO bant ile satılmaktadır.

Kod. STIM1571

150cm uzunluğunda ve 5 pin DIN konnektör

Kod. STIM1526

150cm uzunluğunda ve dişi soketli

Kod. FELT0520

Yedek keçe (1 paket 50 parça)



Küçük boy bipolar bar kayıt elektrodu

Kayıt veya stimülasyon bar elektrodu. 6,5mm x 20mm keçeler ile kullanılır. Kayıt noktaları arasında 25mm mesafe bulunmaktadır. Anot uç kullanım kolaylığı açısından işaretlenmiştir. 40cm ve 70cm'lik VELCO bant ile satılmaktadır.

Kod. STRCP1571

150cm uzunluğunda ve 5-pin DIN konnektörlü

Kod. STRCP1526

150cm uzunluğunda ve dişi soketli

Kod. FELT0720

Bar kayıt elektrodları için yedek keçe (Kod.STRCPXXXX) 1 paket = 50 adet



Büyük boy bipolar bar kayıt elektrodu

Kayıt veya stimülasyon bar elektrodu. 6,5mm x 20mm keçeler ile kullanılır. Kayıt noktaları arasında 40mm mesafe bulunmaktadır. Anot uç kullanım kolaylığı açısından işaretlenmiştir. 40cm ve 70cm'lik VELCO bant ile satılmaktadır.

Kod. STRCG1571

150cm uzunluğunda ve 5-pin DIN konnektörlü

Kod. STRCG1526

150cm uzunluğunda ve dişi soketli

Kod. FELT0720

Bar kayıt elektrodları için yedek keçe (Kod.STRCPXXXX) 1 paket = 50 adet



Yüzeysel sinir stimülatörü



Paslanmaz çelikten üretilmiş 10mm çaplı uyarı elektrodu, Elektrodlar arasında 30mm mesafe mevcuttur.

Kod. BAIM0026 100cm uzunluğunda ve dişi soketli
Kod. BAIM0071 100cm uzunluğunda ve 5 pin DIN konnektör



Paslanmaz çelikten üretilmiş 10mm çaplı uyarı elektrodu, Elektrodlar arasında 30mm mesafe mevcuttur.

Kod. BARR0026 100cm uzunluğunda ve dişi soketli
Kod. BARR0071 100cm uzunluğunda ve 5 pin DIN konnektör

Metal uçlu stimülatör elektrodu (8-15-23-30 mm aralıkları ayarlanabilir.)



Kod. STIM0171
100cm uzunluğunda ve 5 pin DIN konnektör
Kod. STIM0126
100cm uzunluğunda ve dişi soketli



Bir çift iletken paslanmaz çelik bezden imal edilmiş yüzük elektrodu



Özel malzemeden üretilmiş bu elektrod yapısı sayesinde elektrod metal yüzük elektrodlar gibi yerinden OYNAMAZ, böylece kayıtlar neredeyse hiç artefaksız olarak alınır.

Kod. SRCOLP0126 Bir çift iletken yüzük elektrod, 100cm uzunluğunda ve dişi soket

Kod. SRCOLP0171 Bir çift iletken yüzük elektrod, 100cm uzunluğunda ve 5 PIN soket

Kod. SRCOLPS126 Bir çift küçük boy iletken yüzük elektrod, 100cm uzunluğunda ve dişi soket

Kod. SRCOLPS171 Bir çift küçük boy iletken yüzük elektrod, 100cm uzunluğunda ve 5 PIN soket



Bir çift iletken paslanmaz çelik yaydan imal edilmiş yüzük elektrodu



Kod. SRRING0126
Bir çift iletken yüzük elektrod, 100cm uzunluğunda ve dişi soket

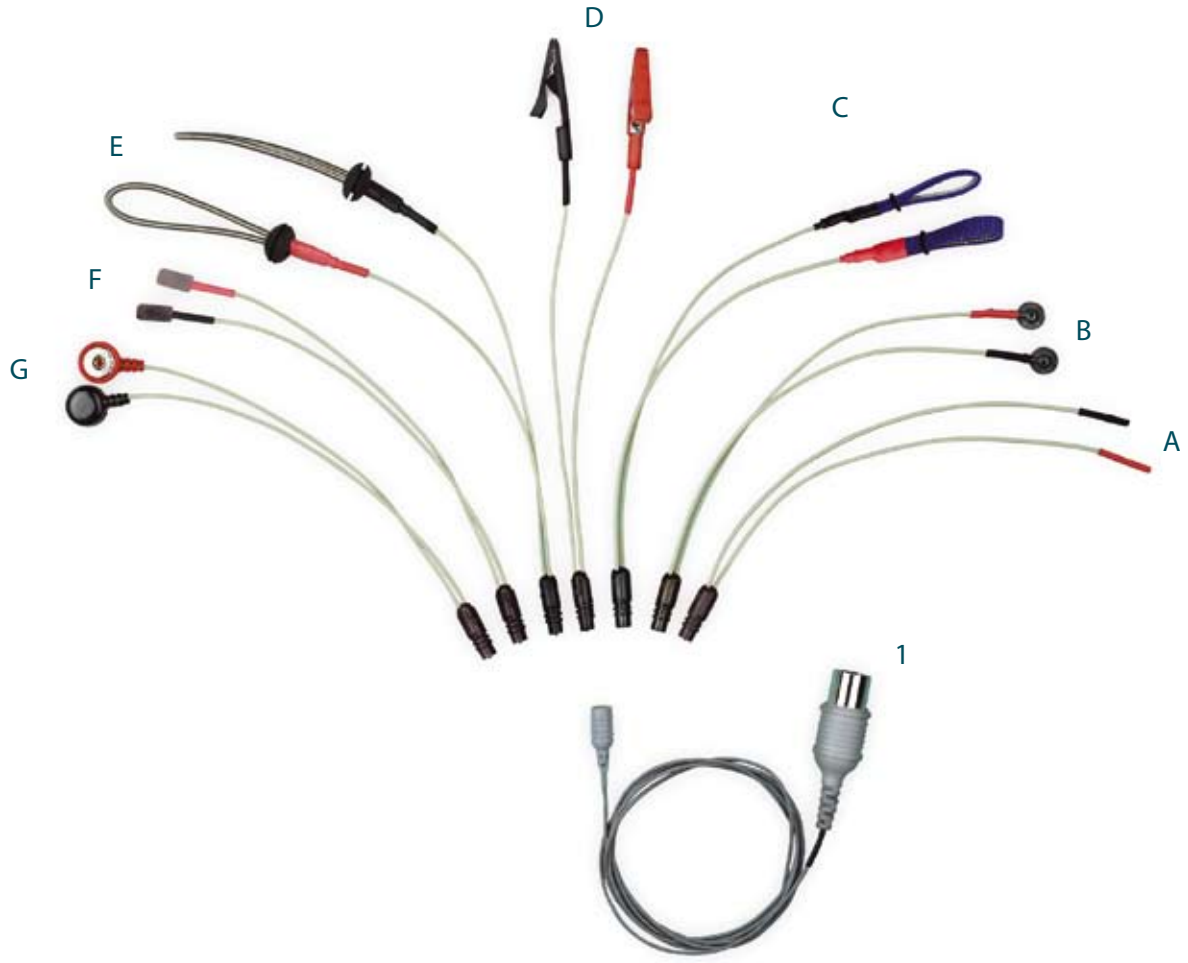
Kod. SRRING0171
Bir çift iletken yüzük elektrod, 100cm uzunluğunda ve 5 PIN soket

Kod. SRRINGS126
Bir çift küçük boy iletken yüzük elektrod, 100cm uzunluğunda ve dişi soket

Kod. SRRINGS171
Bir çift küçük boy iletken yüzük elektrod, 100cm uzunluğunda ve 5 PIN soket



MULTI-FUNCTION STIM/REC Sistemi



Kod. STIM/REC00 Kayıt ve stimülasyon elektrod takımı:

1	Kod. 100000NH	KAYIT amaçlı tutucu kablo, 5 pin soketli zırlı kablo
2	Kod. 1002SCNHR	STIMULASYON amaçlı tutucu kablo, 2 adet dişi soketli kablo
A	Kod. SRSOC0000	Bir çift 1mm girişe uygun bipolar soket, iğne tutucu kablo ile uyumlu
B	Kod. SRDISC0000	Bir çift Ag/AgCl disk elektrodu, iğne tutucu kablo ile uyumlu
C	Kod. SRCOLP0000	Bir çift bez yüzük elektrod, iğne tutucu kablo ile uyumlu
D	Kod. SRCLIP0000	Bir çift krokodil tutucu, iğne tutucu kablo ile uyumlu
E	Kod. SRRING0000	Bir çift paslanmaz çelik yüzük elektrod, iğne tutucu kablo ile uyumlu
F	Kod. SRFLAT0000	Bir çift Ag/AgCl flat elektrodu, iğne tutucu kablo ile uyumlu
G	Kod. SRSTUD0000	Bir çift of SNAP adaptör, iğne tutucu kablo ile uyumlu

Toprak Elektrotları

"PLUS" Toprak elektrodu



100cm bağlantı kablosu



Bu özel teknoloji ile yapılmış toprak elektrodu AISI 316L paslanmaz çelik mazlemeden yapılmış olup, 0 Ohm dirence sahiptir. Elektrodun ISLATILMASINA GEREK YOKTUR. Elektrodun ucunda SNAP soket vardır ve kablosuna kolaylıkla takılıp çıkarılabilir. Üç farklı boyu mevcuttur.

Kod. GDRGP02526 2,5x25cm ebatlarında, stud bağlantılı, ve dişi konnektörlü kablolu
 Kod. GDRGP04026 2,5x40cm ebatlarında, stud bağlantılı, ve dişi konnektörlü kablolu
 Kod. GDRGP07026 2,5x70cm ebatlarında, stud bağlantılı, ve dişi konnektörlü kablolu

Elastik Toprak Elektrotu



100cm bağlantı kablosu



Toprak elektrodu elastik iletken malzemeden yapılmıştır. Elektrod yaklaşık 50 Ohm dirence sahiptir. Kuru kullanılabilir. Üç farklı boyu mevcuttur.

Kod. GDRG002526 2,5x25cm ebatlarında, stud bağlantılı, ve dişi konnektörlü kablolu
 Kod. GDRG004026 2,5x40cm ebatlarında, stud bağlantılı, ve dişi konnektörlü kablolu
 Kod. GDRG007026 2,5x70cm ebatlarında, stud bağlantılı, ve dişi konnektörlü kablolu

Tek kullanımlık yapışkan ve iletken

toprak elektrot



Kod. DENIG10026 35x45mm ebatlarında, dişi konnektörlü 100cm kablolu
 Kod. DENIG15026 35x45mm ebatlarında, dişi konnektörlü 150cm kablolu

Tek kullanımlık STUD bağlantılı

toprak elektrot



Kod. CDES003545 35x45mm ebatlarında, STUD konektörlü

Kod. LEAD1026300 Yeşil renkli 100cm bağlantı kablosu,

Cod LEDCDE0026 Yeni tip, 360° dönebilen 100cm bağlantı kablosu