

biosys

# BIOSCOPE

Intraoperatif Nöromonitör  
(IONM)



Approved by 

## BİZ KİMİZ? ●●●

Yolculuğumuza 2012 yılında Ankara'da küçük bir ofiste başladık. Şimdi ise **Türkiye'nin ilk yoğun bakım tipi mekanik ventilatörünü** üreten bir firma olarak 50'yi aşkın kişilik bir ekip ile faaliyet gösteriyoruz.

## DÜNYADA NEREDEYİZ? ●●●

Kurulduğumuz günden bu yana **18.000'den fazla cihazımızla 5 kıtada 40'tan fazla ülkeye** ulaştık ve küresel sağlık üzerinde fark yarattık.

### Türkiye

7200'den fazla cihaz ile 42% pazar payı

### Brezilya

Dünyada tek seferde bugüne kadar yapılan en büyük teslimat: 1752 cihaz.

### Kazakistan

1680 cihaz ile 15% pazar payı

### Romanya

Sözleşme gününden itibaren 16 günden kısa sürede 384 cihaz teslimi.

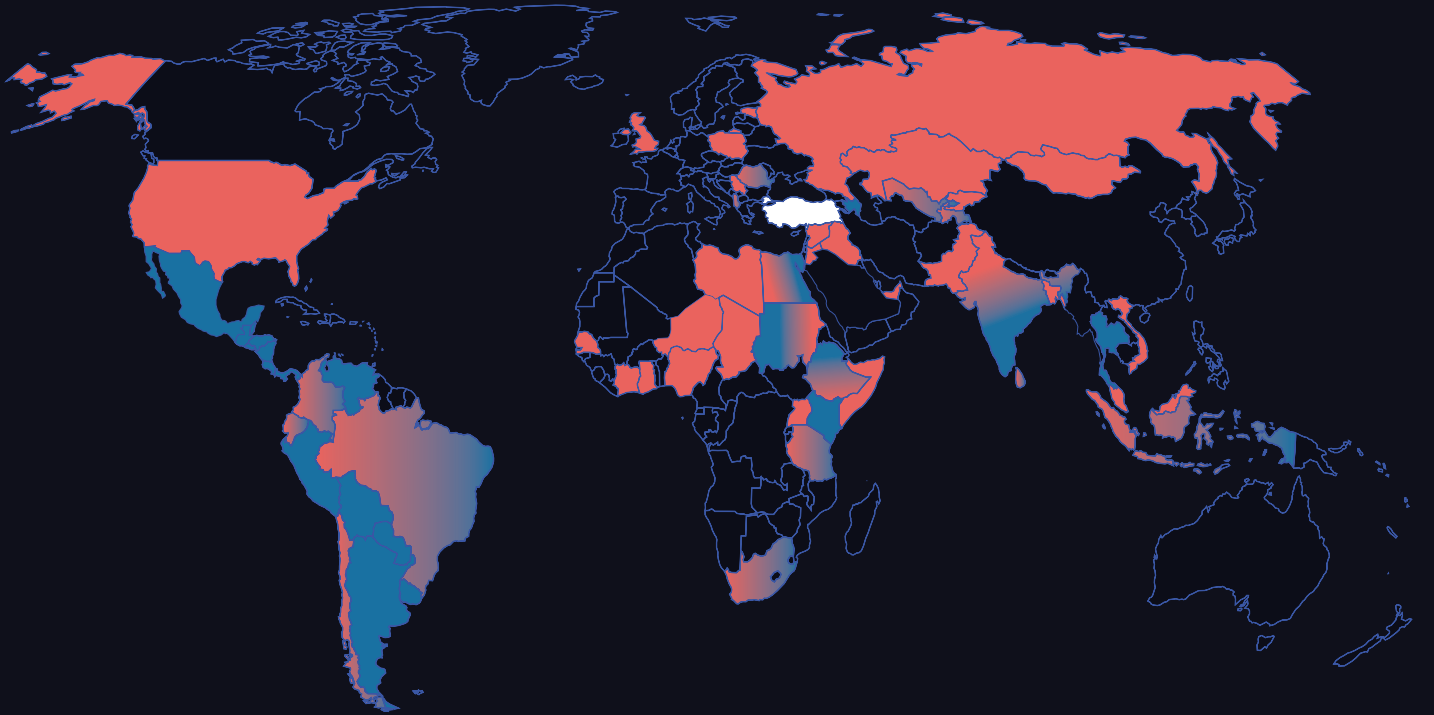
### Tayland

Aynı gün içinde 12 farklı şehre 433 cihaz teslimatı

● Cihazlar

● Distribütörler

● Cihazlar & Distribütörler



Ankara Yönetim Ofisi

**MERKEZ OFİS**

Batman 8000m2 Üretim Tesisi

**FABRİKA**

Ankara Araştırma ve Geliştirme Ofisi

**AR-GE OFİSİ**



## NEDEN BIOSCOPE

Bioscope, tiroid, paratiroid, el, yüz ve KBB (kulak burun boğaz) cerrahilerinde sinir fonksiyonlarını izleyerek cerrahi riskleri azaltır.



Maksimum  
Hasta  
ve  
Doktor  
Güvenliği



Uzun  
Ömürlü  
Pil  
Performansı



Ayrıntılı  
Operasyon  
Raporu  
ve  
Dokümantasyon



Fonksiyonel  
ve  
Estetik Arayüz



Taşınabilir  
Tasarım  
ve  
Kolay Kurulum

## BIOSCOPE'UN KLİNİK UYGULAMA ALANLARI



Tiroid  
Operasyonları



Paratiroid  
Operasyonları



KBB (Kulak,  
Burun, Boğaz)  
Operasyonları



El ve Yüz  
Siniri  
Operasyonları



Periferik  
Sinir  
Operasyonları

### 10.1" EKRAN

1024 x 768 piksel çözünürlüğe sahip  
yüksek hassasiyetli dokunmatik ekran

### TAŞIMA KOLU

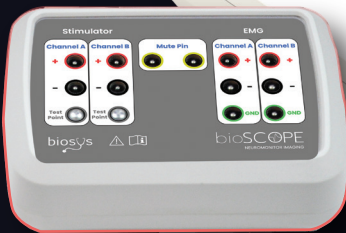
Kolay taşınabilirlik için ergonomik taşıma kolu

### ÇOK AMAÇLI KONTROL DÜĞMESİ

360° dönebilen ve tıklanabilir düğme

### STİMÜLATÖR

Prob ve kabloların bağlantısı  
için Neurobox bağlantı  
noktası



### NEUROBOX

Cihazın hasta arayüzü

### USB

USB bağlantısı üzerinden  
veri kaydı ve dış aktarma özelliği

### BATARYA

Çift dahili batarya sayesinde  
2 saate kadar kesintisiz çalışma süresi

## TEKNİK ÖZELLİKLER ●●●

### Genel Özellikler ●●●

Sesli ve görsel geri bildirim
Veri kaydı ve raporlama
Empedans ölçümü ile elektrot durum kontrolü
Artefakt koruması

### Fiziksel Özellikler ●●●

Yükseklik	30 cm
Derinlik	12 cm
Genişlik	35 cm
Ağırlık	4.5 kg

### EMG Amplifikatör ●●●

Giriş	1/2 Kanal
Otomatik/Manuel Kazanç Seçimi	1-50K
Bant Genişliği	30Hz - 30KHz
Giriş Hassasiyeti	1 - 100k uV
Giriş Gürültüsü	Maksimum 8 nV/√Hz (1 kHz'de giriş voltaj gürültüsü) 100 fA/√Hz (1 kHz'de akım gürültüsü)
Giriş Empedansı	30GΩ
Gürültü Bastırma Kapasitesi	>90 dB@60Hz
DC Offset Bastırma	±4.00vDC

### Modlar ●●●

Tek Kanal
Çift Kanal

### Dahili Sigorta ●●●

32mA Model F, 250 V 5 x 20 mm  
(Diğer benzer sigortalar aynı derecede koruma sağlamayabilir)

### Alarmlar ●●●

Batarya
Yüksek Akım Alarmı
Yüksek Voltaj Alarmı
Yüksek Sıcaklık Alarmı
Voltaj Alarmı
Prob Bağlantısı Alarmı

### Stimülatör Parametreleri ●●●

Akım	0.01-10 mA
Frekans	1Hz - 5Hz
Çıkış Hassasiyeti	±0.01 mA ± 10%
Ölçüm Hassasiyeti	±0.02 mA ± 10%
Kompliyans Voltajı	24V
Dalga Genişliği	50, 100, 150, 200, 250, 300 us
Grafik Süresi	10, 20, 30, 40, 50, 100 ms