
NÖROBİLİM KATALOGU

20
25


Healthcare Technologies & Solutions



FNIRS

PortaLite MKII

- Hafif, kullanımı kolay ve gerçekten taşınabilir özelliktedir.
- Lokal oksi-, deoksi- ve toplam hemoglobin konsantrasyonu değişikliklerini ve doku doygunluk indeksini (TSI) ölçer.
- Frontal beyin ve kas dokusuna uygulanabilir.
- Hızlı kurulum süresine sahiptir.
- Hem derin hem de yüzeysel dokuyu ölçmek için yerleşik kısa ayırma kanallarına sahiptir.
- Yüksek örnekleme oranı (100 Hz'e kadar) ve uzun pil ömrü ile gerçek zamanlı çevrimiçi veya çevrimdışı kayıt alma özelliğine sahiptir.
- Olayları kolayca işaretlemek için yerleşik olay düğmesi vardır.
- Entegre hareket sensörü imkanına sahiptir.
- Bir veya iki sensör ile kullanılabilir



Brite

- Gelişmiş esnekliğe sahip giyilebilir ve kullanıcı dostu fNIRS sistemimiz
- Herhangi bir kortikal beyin alanından oksi-, deoksi- ve toplam hemoglobinin konsantrasyonu değişikliklerini ölçer.
- Çoklu güç kazancı kontrolü, her beyin alanı ve katılımcı için en uygun optik ayarların otomatik veya manuel olarak seçilmesine izin verir.
- Kısa ve uzun kanalları ölçmek için esnek interoptod mesafeleri.
- Entegre 9 eksenli yönlendirme sensörü.
- EEG ve tCDS gibi diğer tekniklerle birleştirilebilir.
- Üstün analiz yazılımımız ile verilerinizin kolay analizi; OxySoft.
- Bluetooth bağlantısı veya yüksek örnekleme hızıyla çevrimdışı kayıt.
- 54 kanal elde etmek için ikili modda mevcuttur.



OxyMon

- Hem beyin hem de kas dokusundaki oksi-, deoksi- ve toplam hemoglobin konsantrasyonu değişikliklerini ölçme imkanı sağlar.
- Kararlı, çok yönlü ve son derece hassastır.
- Hem beyin hem de kas dokusunda ölçüm yapılabilir.
- 1'den 100'den fazla kanala kadar çok sayıda yapılandırma yapılabilir.
- Standart olarak 50 Hz'de hızlı veri toplama olanığı.(her sayıda kanal için 250 Hz'e kadar mümkündür)
- Ortam ışığına karşı ekranlamaya gerek yoktur.
- Sınırsız veri depolama özelliğine sahiptir.
- Işık dedektörü ortam ışığından zarar görmez.
- Ham verilere (optik yoğunluklar) kolayca erişilebilir.
- Kanal başına 4 dalga boyuna kadar veri sağlayabilir.



Octamon

- Non-invaziv bir cihazda oksi-, deoksi- ve toplam hemoglobini ölçer.
- Taşınabilir beyin oksijenasyonu izleme olanağı sağlar.
- 8 yüksek kaliteli ölçüm kanalı bulunur.
- Kurulum süresi çok kısadır.
- Non-invaziv ve sürekli.
- Laboratuvarda ve sahada kullanıma uygundur.
- Özel altyapıya ihtiyaç duymadan çalışır.
- Özel eğitimli personel olmadan da kullanıma uygundur.
- Hiper tarama yapabilir.



EEG

eego™sports

eego sports hafif suya dayanıklı kolayca taşınabilen çantası ile her zaman her yerde deneylere hazır!

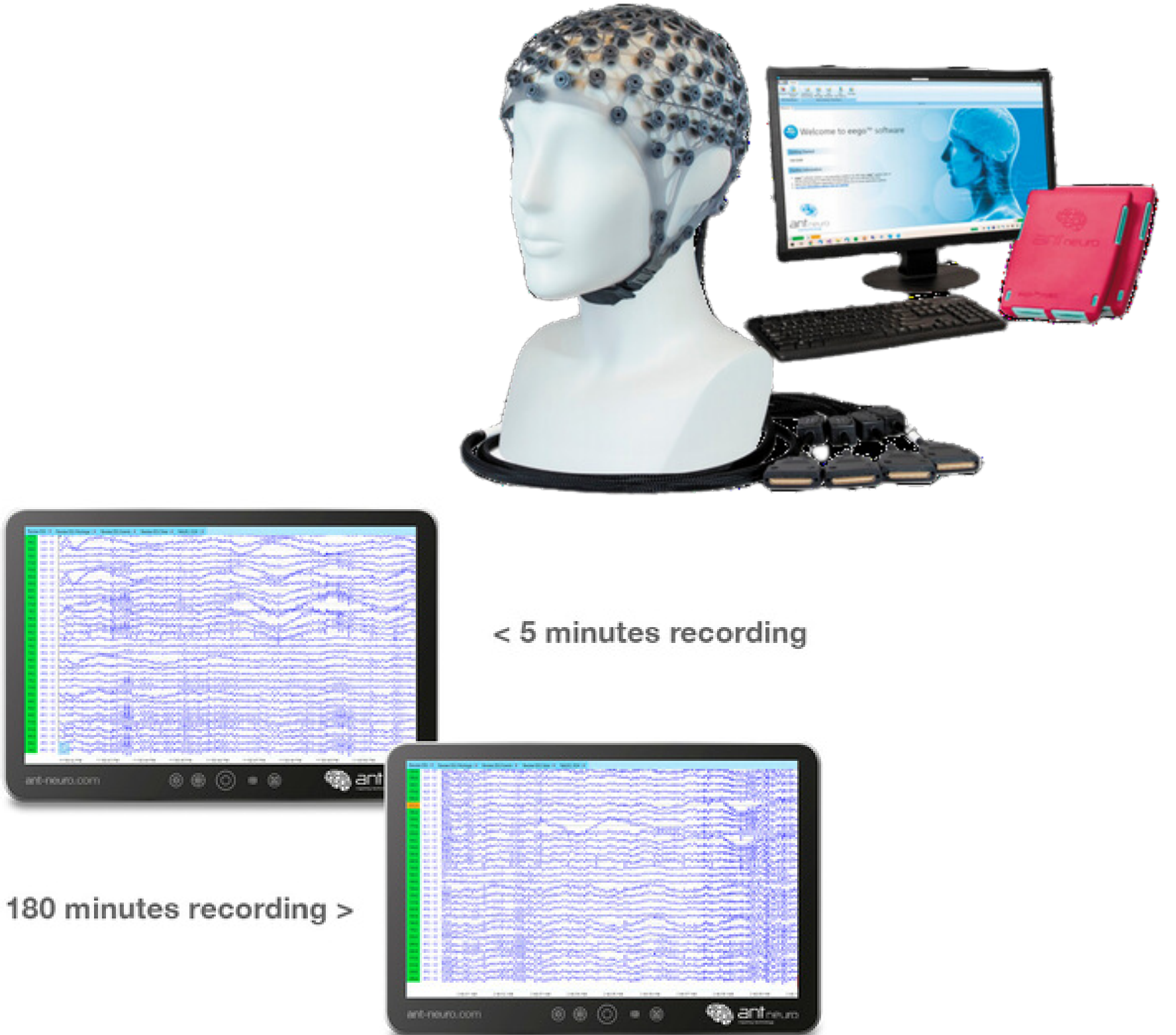
- Amplifikatör yalnızca 500 gram ağırlığındadır.
- Tek referans prensibi ile çalışır.
- Boyut ölçüleri küçük olduğundan taşıma için uygundur.
- Tablet ve bilgisayar ile çalışmaya uygundur.
- 64 referans kanalı bulunur.
- Artefaktsız, yüksek yoğunluklu kayıt + waveguard™ teknolojisine kullanır.
- Çevrimiçi canlı EEG ve EMG (aktif gürültü engelleme) özelliğine sahiptir.
- Geniş aralıklı veri sinyalleri verir.



waveguard™net

waveguard™ net, hızlı hazırlık süresi, yüksek sesneklik ve denek konforu ile yüksek yoğunluklu EEG verisi alımı gerektiren araştırma uygulamaları için yeni bir standart belirliyor.

- Sınıfının en iyisi sinyal kalitesine sahiptir.
- Yüksek kaliteli sünger malzeme ile donatılmış benzersiz Ag EEG elektrotları ile tasarlanmıştır, kaliteli ve konforludur.
- Waveguard ağının kullanımı kolaydır ve daha fazla stabilite için kapağı kolayca sabitlemek için bir çene kayışı ile kendi kendine uygulanabilir.
- Ağ tasarımı, esnek tasarımı sayesinde daha fazla konu uyumu ve rahatlığı ile kafa derisi ile tutarlı elektrot bağlantısı sağlar.
- Yüksek kaliteli waveguard'ın üstün aktif koruması, azaltılmış çevresel gürültü ve ortak kablo yer değiştirme artefaktı ile daha temiz sinyaller sağlar.



waveguard™original

Waveguard orijinal EEG başlığı, şu anda mevcut olan en yeni ve en gelişmiş başlıktır. Tüm waveguard orijinal kapakları, çok ince elektrot tellerinin kullanımı sayesinde çok hafiftir ve esnek, nefes alan başlık kumaşı, daha uzun süre boyunca bile rahat kayıt yapılmasını sağlar.

TMS, MEG veya fMRI ile eş zamanlı EEG kayıtları

Uygulaması kolay EEG başlıkları, klinik montajdan (örn. rutin EEG için) özel yüksek yoğunluklu elektrot konfigürasyonlarına kadar farklı konfigürasyonlarda (standart EEG ve ayrıca TMS, MEG ve fMRI uyumlu) ve düzenlerde mevcuttur.

En saf veri akışları için korumalı kapaklar

Korumalı kablo kullanma seçeneği, kapağın dış gürültüye karşı daha az hassas olmasını sağlar. Elektrotların özel tasarımı ve sinterlenmiş Ag/AgCl elektrot malzemesinin üstün kalitesi sayesinde kapak kolayca ve hızlı bir şekilde uygulanabilir ve en iyi sinyal kalitesini sağlar.



eego™mylab

Çok modlu yüksek çözünürlüklü EEG/ERP çözümü

Çok modlu beyin araştırmalarında yeni teknoloji çözümleri sunar.. 16 kHz'e kadar örnekleme hızı, 256 EEG kanalı ve benzersiz yazılım ile özellikler, eego mylab size insan beyni hakkında benzeri görülmemiş derinlemesine bir veri akışı sağlar.

Kullanım Esnekliği

Basamaklı 128 ve 256 kanallı eego mylab çözümleri, bireysel kullanım veya grup çalışmaları için kolayca ayrı 64 kanallı EEG sistemlerine bölünebilir. Üstelik, her 32 ve 64 kanallı amplifikatörü bir mobil sisteme dönüştürmek, özel bir mobilite paketi eklemek kadar kolaydır. Başka hiçbir sistem size bu esnekliği veremez.

Çok modlu yüksek çözünürlüklü EEG/ERP çözümü

Parmaklarınızın Ucunda Yüksek Hızlı Veriler

16 kHz'e kadar örnekleme hızı ile hiçbir ritmi kaçırmayacaksınız! Kısa zamanlı beyin sürecini kaydederken yüksek bir örnekleme oranı avantajlıdır. Yüksek yoğunluklu EEG ve aktif koruma teknolojisi ile birlikte yüksek frekans aralığı, beyin aktivitesindeki her küçük değişikliğin önemli olduğu deneyler için gerçek bir çözüm sunar.



eego™24

Mobil EEG'yi her yerde kolaylıkla ve rahatlıkla kaydedin

Yeni eego™ 24 amplifikatör, beyin aktivitesini gerçek zamanlı olarak izlemek için hızlı kurulum süreleriyle ve diğer eego™ ürünleriyle aynı veri kalitesiyle 24 kanala kadar gerektiren mobil/taşınabilir EEG araştırma uygulamaları için vazgeçilmez çözümdür.

Hafif 24 kanallı amplifikatör sürekli çalışma yeteneğine sahiptir. Dahili bir pil olmadan kayıt bilgisayarından tamamen USB ile güç alır, bu da onu gerçek hayattaki çalışmalarda hareket halindeyken EEG verilerini kaydetmesi gereken araştırmacılar için yararlı bir araç haline getirir.

Hızlı kurulum ve kayıt.

- Amplifikatör, kayıt cihazından USB üzerinden güç alır
- Açma/kapama düğmesi olmadan ve sürekli kayıt alabilir.
- USB kablosunu prize taktığınız andan itibaren kayıt cihazı, EEG' yi en uygun hale getirir.
- Laboratuvar uygulamaları dışında dış ortamda da kullanıma uygundur.



Mag and More - TMS



- Genel olarak TMS, diğer tedavi seçeneklerinden yararlanamayan veya tolere edemeyen hastalar için güvenli bir alternatif tedavidir.
- TMS, Amerikan Psikiyatri Derneği (APA), Kanada Duygu ve Anksiyete Tedavileri Ağı (CANMAT) ve Biyolojik Psikiyatri Dernekleri Dünya Federasyonu (WFSBP) tarafından kanıta dayalı bir tedavi seçeneği olarak kabul edilmektedir.
- TMS tedavisi, FDA tarafından 2008'den bu yana, mevcut atakta minimal etkili dozda ve sürede bir önceki antidepresan ilaçtan tatmin edici bir iyileşme elde edemeyen depresyonlu hastalar için onaylanmıştır.
- Kontrollü klinik çalışmalar** TMS'nin majör depresyonlu hastalarda uygulanmasını göstermiştir ki:
- Yaklaşık olarak her 2 hastadan 1'i depresyon belirtilerinde önemli bir iyileşme yaşamıştır.
- Yaklaşık olarak her 3 hastadan 1'i tam TMS tedavisi sonrasında tamamen semptomlarını gidermiştir.



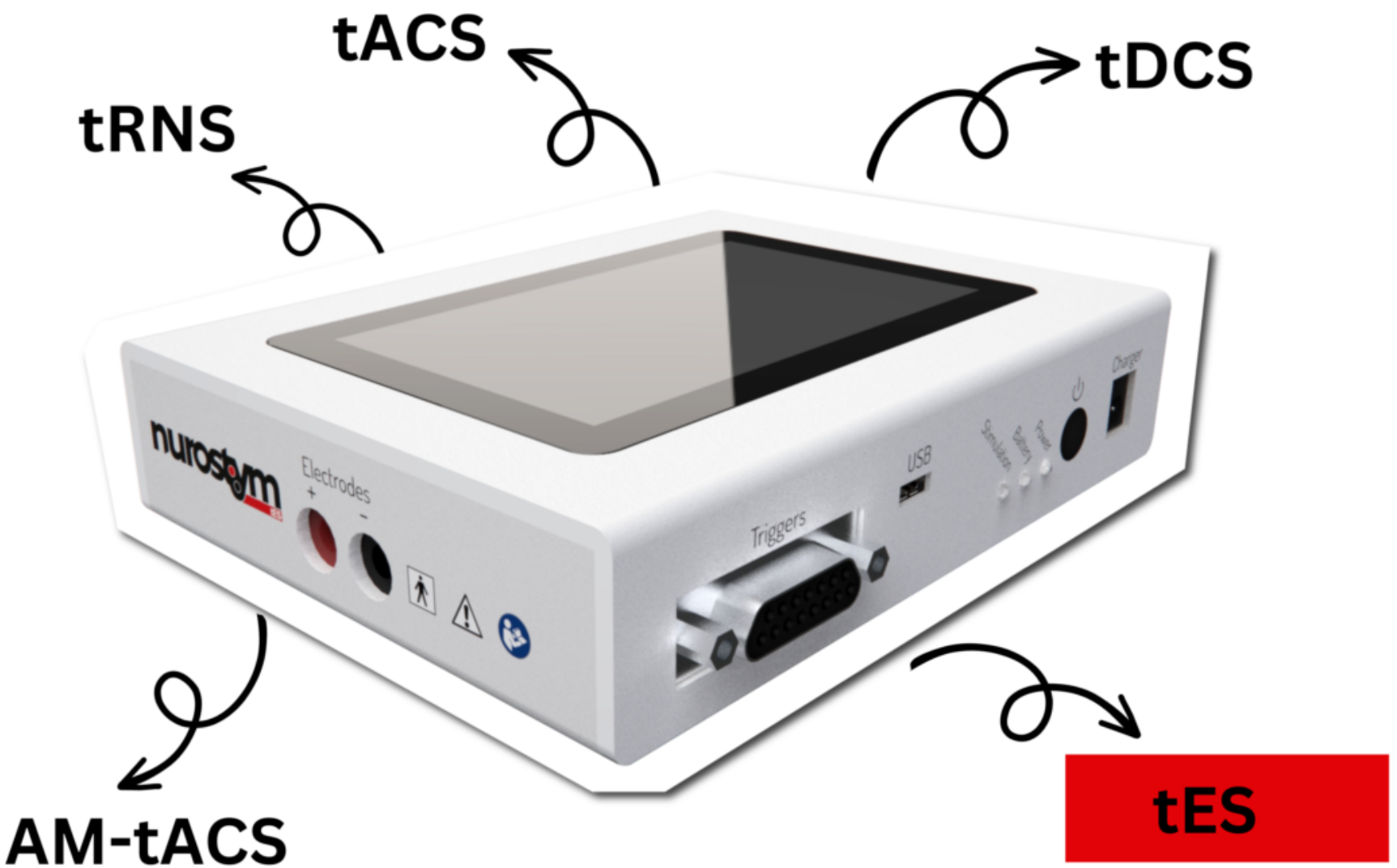
Nurostym TES

Nurostym tES, tDCS, tACS, tRNS, AM-tACS ve darbe modunda çalışan transkraniyal elektriksel stimölasyon (tES) için eksiksiz bir çözümdür. En yüksek kalitede ve ortalamanın üzerinde parametrelere sahip yenilikçi bir araştırma cihazıdır.

tES'te yeni bir standart belirleyen nurostym tES, çalışma tasarımında tam esneklik ve çalışma tekrarını standartlaştırma yeteneği sunarak, araştırmacıya daha karmaşık deneyler yürütme fırsatı veriyor.

Araştırmacının titiz ihtiyaçlarını karşılamak üzere özel olarak tasarlanan bu cihaz, tES araştırmalarını yürütmek için ihtiyaç duyduğunuz her şeyi standart olarak bünyesinde barındırıyor.

Tam uyarım parametreleri kontrolü, programlanabilir protokoller, sham ve çift kör kontrol ve gelişmiş güvenlik fonksiyonları ile kolay entegre edilebilen bir tES cihazı, bilimsel araştırmalarda varlığı vazgeçilmez olan cihazın öncü özelliklerinden sadece birkaçıdır.



Spektrum C23 fNIRS

Cortivision, beyin aktivitesi izleme için gelişmiş çözümler sunan yenilikçi fonksiyonel yakın kızılötesi spektroskopisi (fNIRS) teknolojisiyle tanınır. En son ürünümüz Spectrum C23, hem mobil hem de sabit kullanım için tasarlanmış son teknoloji bir fNIRS cihazıdır. Profesyonel sinir bilimcileri hedefleyen Spectrum, çeşitli araştırma uygulamalarında yüksek düzeyde hassasiyet ve uyarlanabilirlik sunar.

Ekosistem

Eşsiz tutarlılık ve entegrasyon için Cortivision'ı seçin. Donanımdan yazılıma tüm ekosistemi kontrol ediyoruz, harici tedarikçilere ve lisanslamaya bağımlı olmadan kusursuz performans ve güvenilirlik sağlıyoruz. Araştırma için gereken her şeyi sunuyoruz.

Kökeninde mükemmellik

Temelden mükemmellik için Cortivision'ı seçin. Bilim insanları ve iş adamları olarak başkalarının hatalarını temel alarak, teknik borçtan kaçınarak ve her bilim insanına birinci sınıf müşteri gibi davranmak için geleceğe yönelik çözümler seçerek inşa ediyoruz.

Fonksiyonel yaklaşım

Basitleştirme için Cortivision'ı seçin. Engelleri azaltıyoruz ve teknolojiyi düzene sokuyoruz, eski çözümlerden kaçınıyoruz, bu da yeni uygulamalara olanak sağlıyor. Karmaşık araştırmaları hafifleten ve olasılıklar yelpazesine kapılar açan yaklaşımımızı deneyimleyin.



Starstim® tES-EEG Sistemleri

Kablosuz çok kanallı beyin stimülasyonu ve izleme için benzersiz ve hepsi bir arada çözümler.



Family products comparison

Starstim 32	Starstim 20	Starstim 8	Starstim tES
More info	More info	More info	More info

Hi-Tech Applications

tES with simultaneous EEG	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	-
Complex network stimulation	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	-
Bipolar / 4x1 / HD tDCS	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
tACS with in-phase/anti-phase montage	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓	✓
EEG-tES closed loop	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	-
Multi-channel tES-MRI experiment	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
tES-EEG-fNIRS experiment	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	-

Emotiv Epoc X



EMOTIV EPOC X, ölçeklenebilir ve bağlamsal insan beyni araştırmaları için tasarlanmıştır — gelişmiş ve kullanımı kolay bir tasarımla profesyonel düzeyde beyin verilerine erişim sağlar.

Emotiv Insight²

Beyin Bilgisayar Arayüzü (BCI) için tasarlanan EMOTIV Insight, her zaman, her yerde temiz, sağlam sinyaller üretmek için tamamen optimize edilmiş gelişmiş elektroniklere sahiptir.



OpenBCI elektrot kap kiti, bilimsel olarak doğrulanmış bir araştırma aracıdır

Ürün Özellikleri:

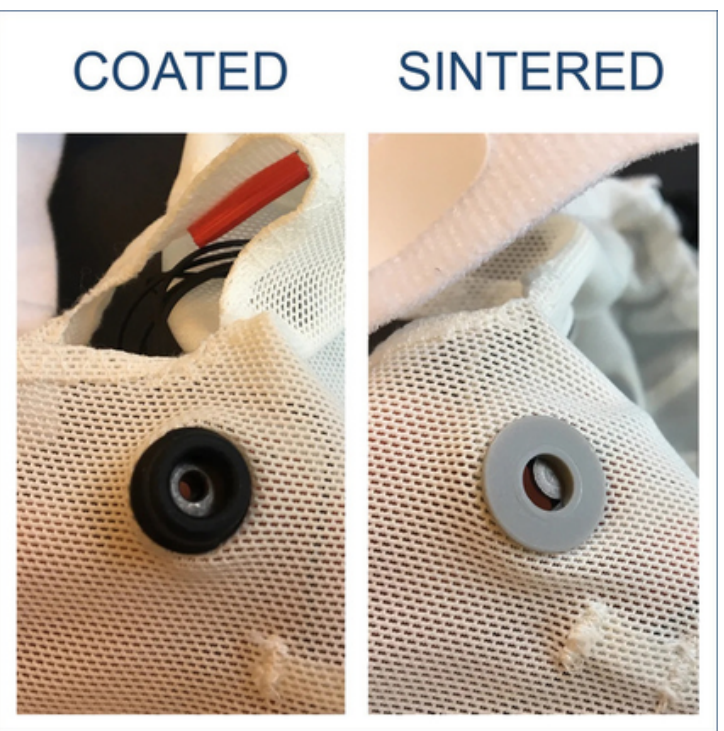
- Yüksek kaliteli EEG verisi alımı için kolay kurulum
- ÜCRETSİZ OpenBCI yazılımı ile uyumluluk

OpenBCI EEG Elektrot Kap Kiti, yüksek kaliteli nöro bilim araçlarına düşük maliyetli erişim sağlama hedefimize yönelik etkili bir ektir.



Elektrot Başlığının iki çeşidi vardır:

Ag/AgCl kaplı elektrotlara sahip 19 kanallı elektrot kap
Patentli, sinterlenmiş Ag/AgCl elektrotlara sahip birinci sınıf 19 kanallı elektrot kap



Eye Tracking- Göz Takip Cihazları



Pupil Invisible

Açık ve erişilebilir.
Araştırmaya hazır.



Pupil Core

Kurulum yok.
Kalibrasyon yok.
Anında Bakış verileri.





- Hareket halinde kullanım için GP3'ün çok
- yönlülüğünü artırır
- Dizüstü bilgisayarlar ve dizüstü bilgisayarlar için
- montaj
- Kompakt tasarım
- Kararlı platform
- Optimum GP3 yüksekliği



Gerçek dünya için oluşturuldu

Tobii Pro Gözlük 3 size araştırmanızı daha ileriye götürme özgürlüğü verir. Sahne kamerası geniş bir görüş alanı sunarken, lenslere entegre edilmiş göz izleme teknolojisi, kullanıcı için engelsiz bir görüş sağlar.



Gerçek durumlar için tasarlandı

Renkli IR engelleme Koruyucu Lensler, çalışmaları dışarıda veya daha zorlu gerçek dünya ortamlarında yürütmek için gereken dayanıklılığı sağlar.

Tobii Pro Gözlükleri 3, kaskların ve diğer koruyucu ekipmanların altına giyilebilecek kadar sağlam ve kompakttır.

Gerçek davranış için üretildi

Kullanıcının görüş alanını rahatsız etmeyecek şekilde tasarlanan Tobii Pro Gözlük 3, veri kalitesinden ödün vermeden doğal baş ve vücut hareketlerini yönetir.

Gizli ve hafif tasarım, doğal davranış olasılığını artırır.



Shimmer Deri İletkenliği Tepkisi(GSR Galvanic Skin Response) Cihazı

Shimmer3 GSR+ (Galvanic Skin Response) ünitesi, bir kanaldan Galvanic Skin Response veri toplama (Elektrodermal Direnç Ölçümü EDR/Elektrodermal Aktivite (EDA)) için bağlantılar ve ön amplifikasyon sağlar.

GSR+ ünitesi, Shimmer kulak klipsi veya optik nabız probu kullanarak cildinizin elektriksel özelliklerini veya iletkenliğini ölçmenin yanı sıra bir Optik Nabız/PPG (Fotopletismogram) sinyali yakalamak ve tahmini kalp atış hızına (HR) dönüştürmek için uygundur.

Impact Factor yüksek yayınlarda ve çalışmalarda çokça kullanılmıştır.

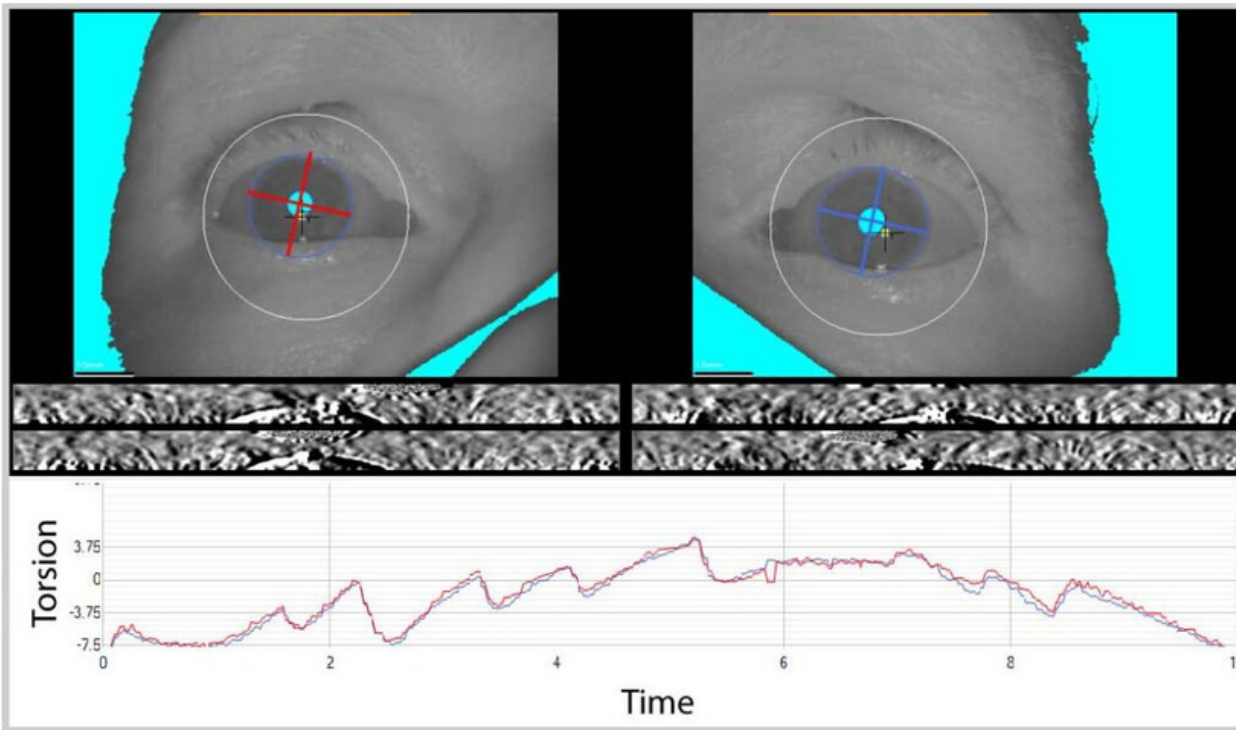
Ek olarak: İvme ölçer, jireskop, manyometre ve entegre altimetr mevcut noptik nabız (PPG) algılama probu kullanılarak nabız tahmin imkanı.



EyeLink 3

EyeLink 3, ekran tabanlı araştırmalar için tasarlanmış, son derece hassas ve hızlı bir göz ve baş izleme cihazıdır. Yüksek çözünürlüklü göz izleme ve baş hareketi verilerini gerçek zamanlı olarak sunarak, nörobilim, psikoloji ve davranışsal araştırmalar için ideal bir çözümdür.

- Yüksek Hız ve Doğruluk: 500 Hz'ye kadar göz hareketi verisi sağlar. Göz izleme doğruluğu 0.01°'ye kadar inebilir, bu da çok hassas göz hareketi analizlerine olanak tanır.
- Baş İzleme: 6 serbestlik derecesi (6DOF) ile baş pozisyonu ve rotasyonlarını hassas bir şekilde izler. Baş izleme doğruluğu, ± 0.5 cm'ye kadar hassasiyet sunar.
- Gerçek Zamanlı Senkronizasyon: Göz ve baş verileri senkronize edilerek, her iki parametrenin aynı anda analiz edilmesini sağlar, böylece daha derinlemesine ve kapsamlı veri elde edilir.
- Yüksek Çerçeve Hızı: 1 Hz ile 500 Hz arasında ayarlanabilir göz video kaydı yaparak, saccade ve pupil dinamikleri gibi kritik parametrelerin hassas analizini sağlar.
- Esneklik ve Uyumluluk: Gözlük kullanımına uygun olan EyeLink 3, farklı araştırma senaryolarında kolayca entegre edilebilir ve çeşitli testler için özelleştirilebilir.





 **Cumhuriyet, Dönence Sk. No:1 D:2; 34457 Sarıyer/İstanbul**

 **Alacaatlı, Şht. Eren Bülbül Cad. No:19C D:1,
06810 Çankaya/Ankara**

 **(212) 210 66 46**

 **info@alpmed.com.tr**