Science **made** smarter

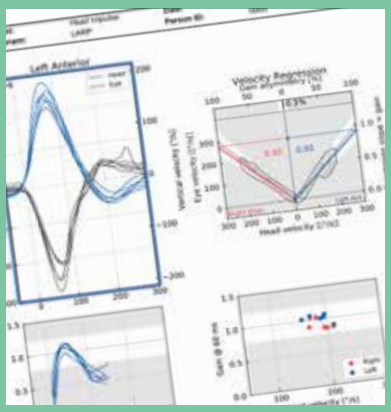
EyeSeeCam

Video Head Impulse Test (vHIT)

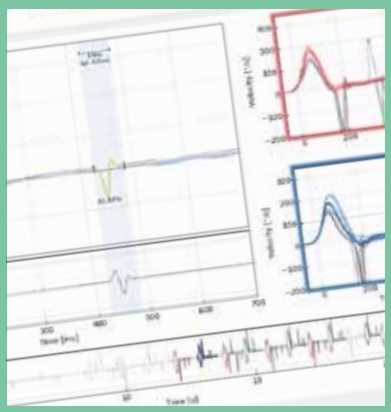
Interacoustics

Odyometre | Timpanometre | ABR | OAE | İC Uygulama Sistemleri | Denge

Interacoustics vHIT



Normal Kazanca sahip LARP Vertikal Traseleri



Sakkad editörü

Doğruluk ve yönlendirme için 3D baş modelleri

EyeSeeCam vHIT ile vestibülo-oküler refleks (VOR) hızlı ve objektif olarak değerlendirilmektedir. Elde edilen sonuçlarla, klinisyenler "baş dönmesi" şikayetiyle gelen hastaları değerlendirip, sorunun vestibüler bir rahatsızlıktan kaynaklanıp kaynaklanmadığını tespit edebilmektedirler.

vHIT neyi ölçer?
vHIT, hastanın baş hareketlerine karşı vestibülo-oküler refleks'in ölçülmesidir. Sağlıklı vestibüler sisteme sahip olan bireyler, başları hareket halinde olsa bile gözlerini sabit bir hedefe odaklanmış olarak tutabilmektedirler. VOR'un amacı budur. Vestibüler disfonksiyonu olan bireylerde ise gözler hedefte sabit kalamaz, başla birlikte aynı yöne hareket eder ve sonra hedef noktasını yakalayabilmek için yakalama (catchup) sakkadları olarak adlandırılan bir düzeltme hareketi yaparlar.

EyeSeeCam vHIT ile bu anormal göz hareketleri kaydedilir, baş ve göz hareketleri gerçek zamanlı olarak aynı anda görüntülenir ve sonuçlar analiz edilerek kolay anlaşılır grafikler halinde ekranda gösterilir.
EyeSeeCam, altı semisirküler kanal için (RALP, LARP, Lateral) baş hareketine karşı oluşan göz hareketini ölçer ve grafik olarak olarak görüntüler.
Bu bilgiler, hastaya yapılacak diğer tetkikleri belirlemek için kullanılır.

Veri Analizi
Veriler toplandıktan sonra, 40, 60 ve 80 ms'de anlık kazanç ve hız regresyon analizleri yapılır.
Spontan nistagmusun yanı sıra açık (overt) ve gizli (covert) yakalama sakkadları kolayca görülür. EyeSeeSix altılı rapor ile test edilen tüm semisirküler kanalların kapsamlı analizini yapar.

3D Kulak Modelleri
Anatomik olarak yerleştirilmiş yarım daire kanallarına ait güvenilir ve doğru 3 Boyutlu baş modelleri ve kamera ünitesi içerisinde bulunan ivmelemenme ölçümü sayesinde testi her zaman doğru açıda gerçekleştirirsiniz.

Doğruluk ve yönlendirme için 3D baş modelleri

-
EyeSeeCam Özellikleri

- Kapsamlı - spontan nistagmus varlığında altı semisirküler kanalın VOR fonksiyonunu güvenle değerlendirir.
- Kolay - klinisyene doğru baş hareketi oluşturması için rehberlik eder.
- Güvenilir - son derece hafif, üstün nitelikli gözlük tasarımı kaymayı azaltır.
- Esnek - sol ya da sağ göz test edilebilir.
- Doğru - anlık kazanç ve hız regresyon ölçümleri yapar.
- Kapsamlı - açık (overt) ve gizli (covert) sakkadlar, kazanç ve 3D grafikler.
- Video kaydı yapar ve kaydedilen videoları oynatabilir.
- Dahili SHIMP protokolü (Supresyon Baş Savurtma Testi).
- Eşik değer tablosu. Üst ve alt limitler elle girilebilir.
- Videoları kaydedip tekrar oynatabilme

Gözlük Özellikleri

EyeSeeCam gözlüğü, Baş Savurma Testi (Head Impulse Test) için özel olarak tasarlanmıştır. Gözlüğün hafif ve baş hareketi esnasında kaymayı engelleyen yapısı ile test esnasında oluşabilecek hatalar minimuma indirilmiştir.
Ayrıca sağve sol gözün ayrı ayrı test edilebilmesi hem klinisyene hem de hastaya azami yarar sağlamaktadır.
-
- Üstün tasarımlı hafif gözlük
- Ek donanım gerektirmeden bilgisayara USB ile direkt bağlantı.
- Baş hareketlerinin tüm düzlemlerde doğru değerlendirilmesi için dahili hız ve yön ölçüm ünitesi.
- Her yerde hızlı ve basit kalibrasyon yapabilmek için dahili lazer kalibrasyon ışıkları.
- Diğer gözün de test edilebilmesi için değiştirilebilir kamera.
- Göz hareketlerinin takibi için yüksek hızlı kamera.
- Daha stabil görüntü için görüntü sabitleyici

Science **made** smarter

Interacoustics en gelişmiş çözümlerin ötesinde!

Misyonumuz belli. Odyoloji ve denge alanındaki problemleri çözmek istiyoruz:

- Bilgi ile pratik uygulamalar
- Bilinmeyen rahatsızlıkların ortaya çıkartılması ve tedavi edilmesi

Gelişmiş teknoloji ve sofistike çözümlerimiz ile sağlık profesyonellerinin hizmetindeyiz.

Tüm endüstri için standartları belirlemeye devam edeceğiz. Bunu sadece bilim yapmış olmak için değil aynı zamanda dünya genelinde tedavi bekleyen tüm insanlar için profesyonellerle beraber başaracağız.

Interacoustics.com

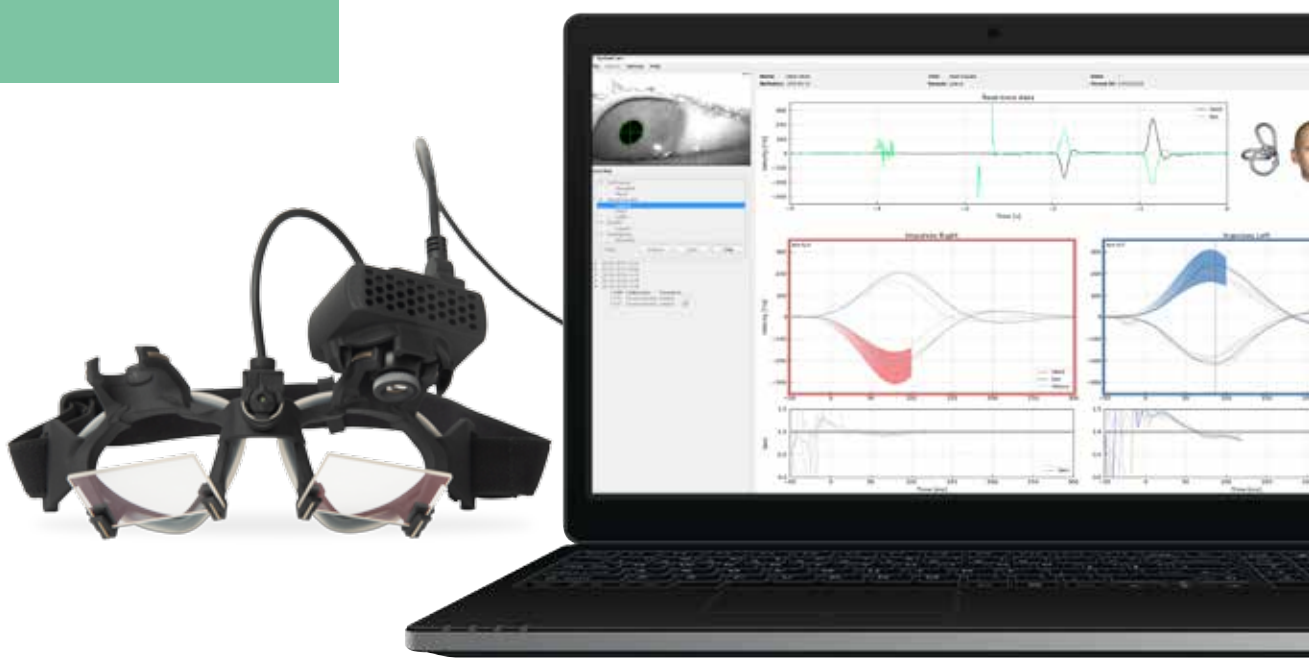
Interacoustics A/S

Audiometer Allé 1
5500 Middelfart
Denmark

+45 6371 3555
info@interacoustics.com

interacoustics.com

Web sitemizden tüm ürünlerimiz hakkında bilgi alabilirsiniz.



Interacoustics

Odyometre | Timpanometre | ABR | OAE | İC Uygulama Sistemleri | **Denge**

© Interacoustics a/s - 8102963- 4 - 04/2019 MRA/TR - 092019