

HeadStar

Video Head Impulse Test



YARIM DAİRE KANALLARININ HASSAS FONKSİYONEL ANALİZİ İÇİN
YENİLİKÇİ TEKNOLOJİ

ESNEK BİR ŞEKİLDE UYARLANABİLİR VE MODÜLER OLARAK
GENİŞLETİLEBİLİR - DIFRA'NIN VİDEONİSTAGMOGRAFI
SİSTEMLERİYLE (VNG KALORİK TESTİ, VHIT, OPTOKİNETİK UYARIM,
DÖNME VE SARKAÇ TESTLERİ) MÜKEMMEL UYUMLU

HeadStar

The Video Head Impulse Test



Halmagyi ve Curthoys'a göre baş impuls testi, baş dönmesi ve denge bozukluklarının teşhisinde artık vazgeçilmez bir araç ve her nöro-otolojik muayenenin standart bir bileşenidir. Geleneksel yatak başı yönteminde göz hareketlerinin değerlendirilmesinde bir miktar belirsizlik söz konusu iken, cihazımız baş ve göz hareketlerinin hassas, cihaz tabanlı kaydını sağlayarak güvenilir, tekrarlanabilir ve objektif bir analiz sunar.

HEADSTAR – KONFOR VE HASSASIYET BİR ARADA

HeadStar sistemi, son derece hafif, dönebilen ve yüksek kullanım konforu sunan maskesiyle etkileyici bir performans sergiliyor; bu da rahat bir muayene deneyimi için ideal. Ağırlık optimizasyonlu, öne monte edilmiş USB yüksek hızlı kamera, hastanın göz hareketlerini hassas bir şekilde yakalıyor ve gerçek zamanlı olarak analiz ediyor.

Entegre sensörler, baş ivmesini doğrudan kamera ünitesinde eş zamanlı olarak ölçüyor. Kazanç değerine ek olarak, hem açık hem de gizli düzeltici sakkadlar güvenilir bir şekilde tespit ediliyor, kaydediliyor ve belgeleniyor; bu da kapsamlı ve hassas bir teşhis sağlıyor.

ESNEK VE GELECEĞE HAZIR – MODÜLER HEADSTAR SİSTEMİ

Entegre kamera, sol veya sağ gözü görüntüleyecek şekilde yapılandırılabilir; bu da kullanımda maksimum esneklik sağlar.

Seçilen yazılım modüllerinin ardından HeadStar, tam bir video nistagmografi (VNG) sistemine dönüştürülebilir. Bu, tek bir cihazla spontan nistagmus, pozisyon ve konumlandırma testleri ve kalorik testlerin ek olarak incelenmesini sağlar.

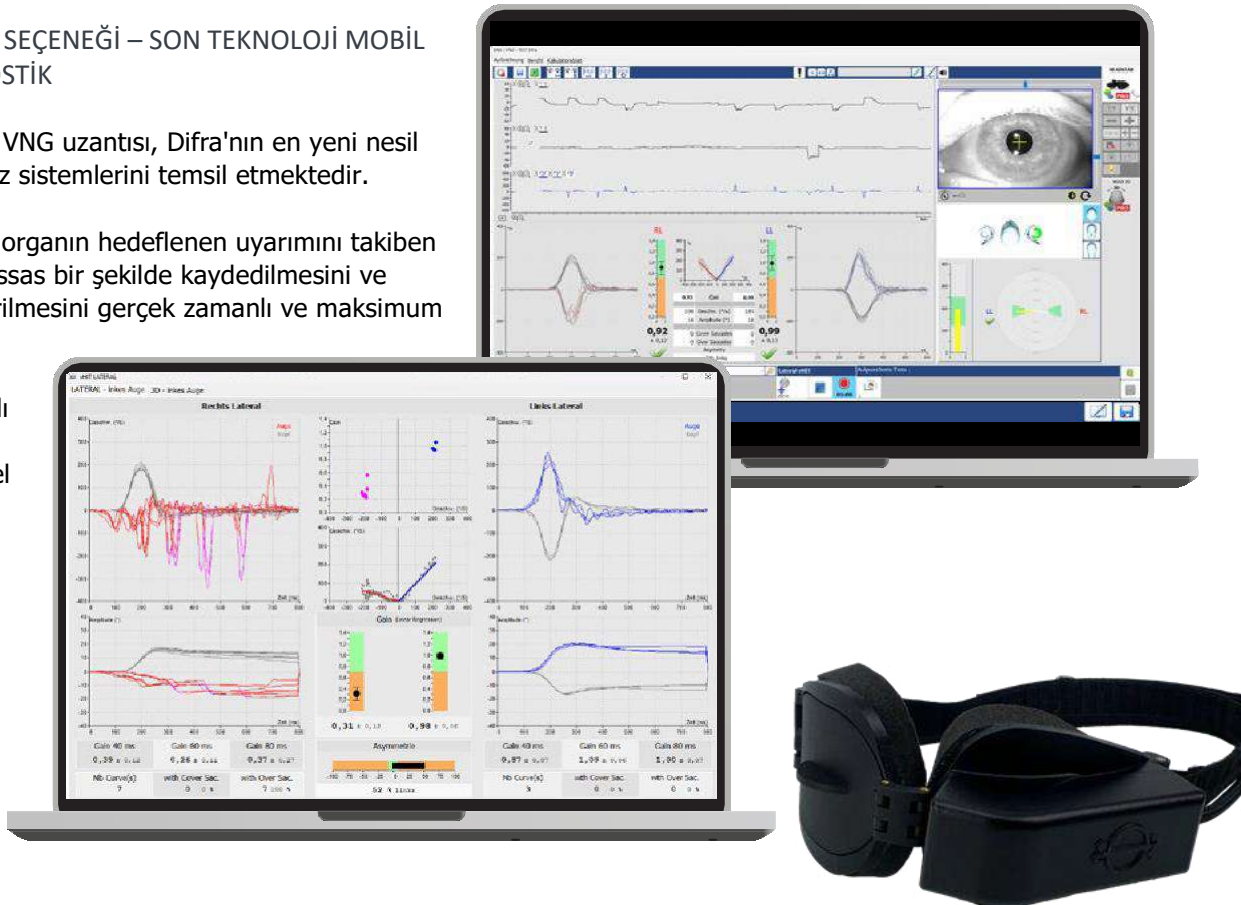
Tüm muayene sonuçları, kullanıcı dostu yazılım kullanılarak kolayca kaydedilir ve merkezi bir veritabanında saklanır; bu veritabanı açıkça düzenlenmiş, güvenli ve her zaman erişilebilir durumdadır.

HEADSTAR İÇİN VNG SEÇENEĞİ – SON TEKNOLOJİ MOBİL VESTİBÜLER DIAGNOSTİK

HeadStar sistemi için VNG uzantısı, Difra'nın en yeni nesil mobil vestibüler analiz sistemlerini temsil etmektedir.

Bu sistem, vestibüler organın hedeflenen uyarımını takiben göz hareketlerinin hassas bir şekilde kaydedilmesini ve doğrudan değerlendirilmesini gerçek zamanlı ve maksimum doğrulukla sağlar.

Çok çeşitli isteğe bağlı uyarım modülleri sayesinde sistem, özel muayenehanelerde olduğu kadar günlük klinik ortamların gereksinimleri için de idealdir.



KRİSTAL BERRAKLIĞINDA SONUÇLAR İÇİN SON TEKNOLOJİ KIZILÖTESİ TEKNOLOJİSİ

Yeni USB kızılötesi kamera, kayıt sırasında mükemmel video kalitesi sağlayan etkileyici bir çözünürlük sunar.

Yenilikçi Disoft II yazılımıyla birlikte sistem, yatay, dikey, torsiyonel göz hareketlerinin ve göz bebeği çapının hassas bir şekilde izlenmesini ve analizini sağlar.

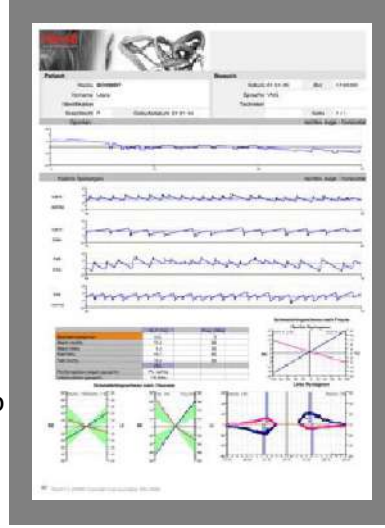
Entegre bir kontrol penceresi, ek bir monitöre ihtiyaç duymadan hastanın gözünün canlı olarak izlenmesine olanak tanır.

Bir dizüstü bilgisayarla kullanıldığında, sistem esnek ve taşınabilir bir şekilde de kullanılabilir; hem muayenehane hem de klinik ortamlar için idealdir.

BİREYSEL OLARAK ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR ANALİZ – ESNEK VE KULLANICI DOSTU

Hem değerlendirme kriterleri hem de tercih edilen görüntüleme formatları, değerlendiricinin özel gereksinimlerine uyacak şekilde özelleştirilebilir.

Yazılım, güvenilir bir şekilde otomatik nistagmus analizi gerçekleştirir ve gerekirse her zaman manuel olarak incelenip ayarlanabilir.



YENİLİK VE TEKNOLOJİYE ODAKLANMA

Modern vestibüler tanılama için üst düzey çözümler.

Üretici, kalorik stimülasyon için kanıtlanmış sistemlere ek olarak, yenilikçi döner ve salınım koltuklarının yanı sıra son derece hassas görsel stimulatörler de sunmaktadır. Bu yüksek teknoloji bileşenleri, tanı portföyünü en iyi şekilde tamamlar ve teknolojinin en ileri noktasında hassas, standartlaştırılmış muayeneler sağlar.

Önemli bir avantaj: tüm yardımcı cihazlar, tek bir kullanıcı dostu yazılım platformu aracılığıyla rahat ve merkezi olarak kontrol edilebilir; bu da tanı iş akışı boyunca maksimum verimlilik ve sezgisel çalışma sağlar.

Ayrıca isteğe bağlı olarak mevcuttur: elektronistagmografi kullanarak göz hareketlerini kaydetmek ve analiz etmek için IDEAS III ENG sistemi, tanısal yetenekleri daha da genişletir ve nörolojideki belirli klinik sorular için idealdir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

(As of: 12/06/2025)

Bilgisayar Gereksinimleri: (minimum özellikler)	1 adet USB 3.1 Gen 1 veya üzeri bağlantı noktası Sistem özelliklerini karşılayan Windows PC veya dizüstü bilgisayar
İşletim Sistemi:	Windows 10 Pro Windows 11 Pro
Teçhizat:	Yüksek çözünürlüklü USB 3.0 kızılötesi video kameraya sahip ışık engelleyici maske 4,5 m USB kablosu Otomatik odaklamalı kamera göz bebeği merkezleme GDT ana veri içe aktarma özelliğine sahip veritabanı
Kamera ağırlığı:	145 g (kablo hariç)
Video çözünürlüğü:	Image Sensor 1600 x 1300 pixels Preview 1600 x 1300 pixels at 60 Hz VNG-Mode 640 x 480 pixels at 180 Hz VHIT-Mode 320 x 240 pixels at 250 Hz
Yazılım Seçenekleri:	VNG Basis Spontan nistagmus, Pozisyonel ve pozisyonel nistagmus, Kalorik test VHIT Lateral Yan yarım daire kanalları SHIMP fonksiyonu ile VHIT All Canals Lateral canals with SHIMP, All canals (LARP / RALP) VNG Oculography Smooth pursuit, Random saccades, Optokinetics Rotation Testing Rotational, pendulum & trapezoid tests
Kayıt Özellikleri:	Yatay, dikey ve torsiyonel (3D) göz hareketi ve göz bebeği çapı

Süre gelen ürün geliştirme sürecinin bir parçası olarak değişiklikler meydana gelmiş olabilir. Tasarım veya şekil değişiklikleri, renk farklılıkları ve üreticiler tarafından teslimat kapsamındaki değişiklikler, satın alınan ürünün dikkate alınarak alıcı için makul olması koşuluyla, teslimat süresi boyunca saklı tutulur. Satıcı veya üretici, sipariş veya sipariş edilen ürünü belirtmek için işaretler ve numaralar kullanıyorsa, bunlardan tek başına herhangi bir hak elde edilemez. Görseller ayrıca standart teslimat kapsamına dahil olmayan aksesuarları veya özel özellikleri de gösterebilir. Bu nedenle, bağlayıcı ve en güncel bilgiler için lütfen bizimle iletişime geçin.



home Instrumentation Difra
SA Industriestrasse 33
B-4700 Eupen /
BELGIUM

phone +32 87 89 80
80 laptop
www.difra.be envelope
info@difra.be

CONTACT E-MAIL: info@monomed.com.tr
CONTACT GSM: +905333717535



www.difra.be

LEADING BALANCE DIAGNOSTIC SYSTEMS