



VHIT SYNAPSYS

VIDEO HEAD IMPULSE TEST



AÇIKLAMA

Synapsys Video Head Impulse Test (VHIT), göz ve baş hareketlerini ölçerek, kaydederek, görüntüleyerek ve analiz ederek vestibülo-oküler refleksin (VOR) değerlendirilmesini sağlar.

Piyasadaki diğer tüm video-HIT cihazlarından farklı olarak Synapsys VHIT, hastanın herhangi bir gözlük takmasını gerektirmez: tüm ölçümler ve sonuçlar, hastadan 1 metre uzaklığa yerleştirilen uzaktan kamera tarafından kaydedilen baş ve göz hareketlerinin analiziyle elde edilir.

ÜRÜN KONFIGÜRASYONLARI

Synapsys VHIT, ölçeklenebilir iki farklı yazılım versiyonu ile sunulmaktadır:

- VHIT Basic – Yalnızca lateral kanalların analizi
- VHIT Plus – Altı yarım daire kanalının tamamının analizi

DONANIM ÖZELLİKLERİ

- Uzaktan kamera.
- Motorsuz yapı: kamera görüntü alanını ayarlamak için cihaz hareketine gerek yoktur.
- Monopod üzerinden yükseklik ayarı.

YAZILIM ÖZELLİKLERİ

- VOR (Vestibülo-Oküler Refleks), overt ve covert sakkad analizleri
- Canalogram Ulmer ve sonuç tablosu
- Sesli yönlendirme mesajları
- Her manevra için video kaydı ve oynatma

GEREKLİ YAZILIM

VHIT yazılımı, Maestro yazılımı içinde modül olarak kurulmaktadır: hasta verilerinin tek bir veritabanında yönetilmesi, muayene raporlarının saklanması ve yazdırılması mümkündür.

SENSÖR ÖZELLİKLERİ

Tür:	CMOS Mono
Maksimum çözünürlük:	1456 x 1088 piksel (752 x 400 piksele kırılmış)
Piksel boyutu:	3.45 x 3.45 µm
Sensör sınıfı:	1/3"
Shutter tipi:	Global

ZAMANLAMA

Maksimum frame rate:	100 fps
Pozlama süresi:	2.4 ms

KAMERA ÖZELLİKLERİ

Odak uzaklığı:	20 mm / 0.787 in.
Görüş alanı (toplam):	7.3° (Yatay), 3.9° (Dikey)

KAMERA KONTROLLERİ

Gain kontrolü:	otomatik
Exposure kontrolü:	manuel (sabit)

BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ

Bağlantı:	USB portu üzerinden
USB kablo uzunluğu:	3 m / 118.1 in.

GÜÇ KAYNAĞI

Güç kaynağı: Harici medikal sınıf 100-240 Vac 50/60 Hz güç adaptörü üzerinden 12V DC – 1A
Güç kablosu uzunluğu: 5 m / 196.85 in.

MEKANİK ÖZELLİKLER

Cihaz boyutu (GxDxY): 40 x 10 x 30 cm / 15.7 x 3.9 x 11.8 in.
Cihaz ağırlığı: 2 kg / 4.4 lb (kablo hariç)
Monopod boyutu: 710-1070 mm / 27.9-42.1 in. arasında ayarlanabilir
Monopod ağırlığı: 4 kg / 8.8 lb

AYDINLATMA

Görüntü alma işlemi, 7x8 IR LED dizisi ile sağlanan aydınlatma altında gerçekleştirilir.
IR LED tepe dalga boyu: 830 nm
LED başına güç: 70mW/sr

PC MİNİMUM GEREKSİNİMLERİ

CPU: Intel® i5, 6. nesil veya üzeri, 8 GB RAM
Ekran kartı: En az 256 MB ayrılmış belleğe sahip
USB bağlantısı: En az 1 adet USB 3.0 portu
İşletim sistemi: Windows 10-64 bit ve Windows 11

TAŞIMA PAKETİ

Boyutlar (GxDxY): 80 x 40 x 20 cm / 31.5 x 15.7 x 7.9 in.
Brüt ağırlık: yaklaşık 9.5 kg / 20.9 lb

UYGULANABİLİR STANDARTLAR

Yazılım: IEC 62304, IEC 82304-1
Siber güvenlik: IEC 81001-5-1
Elektriksel güvenlik: IEC 60601-1
EMC: IEC 60601-1-2
Biyoyumluluk: ISO 10993-1
Lamba güvenliği: IEC 62471
Risk yönetimi: EN ISO 14971/A11, ISO TR 24971
Kullanılabilirlik: IEC 62366-1, IEC 60601-1-6
İşleme: ISO 17664-2
Çevresel testler: IEC 60068-2-31

MDR SINIFLANDIRMASI

Sınıf IIa (Sınıflandırma kuralları: 10,11, Ek VIII, MDR 2017/745)
Onaylanmış kuruluş: TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)

DAHİL OLAN PARÇALAR

- VHIT cihazı
- Ayarlanabilir destek monopodu
- 10 adet VHIT yapışkan hedefi
- 1,5 m ölçüm bandı
- Kabloları ile birlikte medikal sınıf güç kaynağı
- USB bağlantı kablosu
- Synapsys Software Suite
- USB Dongle Key
- Kullanım kılavuzu

ÜRÜN KODLARI

10738: Synapsys VHIT Basic
10739: Synapsys VHIT Plus
10740: VHIT Basic'ten VHIT Plus'a yazılım yükseltmesi