



Synapsys VHIT

Video Head Impulse Test

DESCRIZIONE

Synapsys Video Head Impulse Test (VHIT) consente di valutare il riflesso vestibolare-oculare (VOR) misurando, registrando, visualizzando e analizzando i movimenti degli occhi e della testa. A differenza di tutti gli altri dispositivi video-HIT disponibili sul mercato, Synapsys VHIT non richiede l'uso di occhiali da parte del paziente: tutte le misurazioni e i risultati sono dati dall'analisi dei movimenti della testa e degli occhi, catturati da una telecamera remota posta a 1 metro dal paziente.

CONFIGURAZIONI

Synapsys VHIT è disponibile in due versioni software scalabili:

- VHIT Basic – Analisi dei soli canali laterali
- VHIT Plus – Analisi di tutti i sei canali

SPECIFICHE HARDWARE

- Telecamera remota
- Assenza di motori: non necessari movimenti del dispositivo per regolazione dell'area inquadrata dalla telecamera
- Regolazione in altezza tramite stand

SPECIFICHE SOFTWARE

- Analisi del VOR (riflesso Vestibolo-Oculare), delle saccadi palesi e nascoste
- Canalogramma Ulmer e tabella dei risultati
- Feedback tramite messaggi vocali
- Registrazione e riproduzione video per ogni manovra

REQUISITI SOFTWARE

Il software VHIT è installato come modulo nel software Maestro: possibilità di gestire i dati dei pazienti in un unico database, archiviare e stampare i referti degli esami.

SPECIFICHE DEL SENSORE

Tipo: CMOS mono
 Risoluzione max: 1456 x 1088 pixel (ritagliata a 752 x 400 pixel)
 Dimensione pixel: 3,45 x 3,45 µm
 Classe sensore: 1/3"
 Tipo di otturatore: Globale

TIMINGS

Frequenza di acquisizione massima utilizzata: 100 fps
 Tempo di esposizione: 2,4 ms

PROPRIETÀ TELECAMERA

Lunghezza focale: 20 mm / 0,787 in.
 Campo visivo (totale): 6,8° (orizzontale), 5,2° (verticale)

CONTROLLI TELECAMERA

Controllo del guadagno: automatico
 Controllo dell'esposizione: manuale (fisso)

INTERFACCIA PC

Connessione: tramite porta USB
 Lunghezza cavo USB: 3 m / 118,1 in

ALIMENTAZIONE

Alimentazione: 12V DC – 1A, attraverso un alimentatore medicale esterno 100-240 Vac 50/60 Hz

Lunghezza del cavo di alimentazione: 5 m/196,85 in.

MECCANICA

Dimensioni del dispositivo (WxDxH): 40x10x30 cm / 15,7x3,9x11,8 in.
 Peso dispositivo: 2 kg / 4,4 lbs (cavo escluso)
 Dimensioni stand: regolabile nell'intervallo tra 710-1070 mm / 27,9-42,1 in.
 Peso stand: 4 kg / 8,8 lbs

ILLUMINAZIONE

Acquisizione dell'immagine fornita sotto illuminazione da una griglia di 7x8 LED IR

Lunghezza d'onda di picco dei LED IR: 830 nm
 Potenza per LED: 70 mW/ sr

REQUISITI MINIMI DEL PC

CPU: Intel® i5, 6^ generazione o successiva, 8 GB di RAM
 Scheda grafica: con almeno 256 Mb di memoria dedicata
 Connessione USB: almeno 1 porta USB 3.0
 Sistema operativo: Windows 10-64 bit e Windows 11

IMBALLAGGIO

Dimensioni (WxDxH): 80 x 40 x 20 cm / 31,5 x 15,7 x 7,9 in.
 Peso lordo: ca. 9,5 kg / 20,9 lbs

STANDARD APPLICABILI

Software: IEC 62304, IEC 82304-1
 Sicurezza elettrica: IEC 60601-1
 EMC: IEC 60601-1-2
 Biocompatibilità: ISO 10993-1
 Sicurezza delle lampade: IEC 62471
 Gestione del rischio: EN ISO 14971/A11, ISO TR 24971
 Usabilità: IEC 62366-1, IEC 60601-1-6
 Processing: ISO 17664-2
 Test ambientali: IEC 60068-2-31

CLASSIFICAZIONE MDR

Classe IIa (Regola di classificazione: 10, [Allegato VIII, MDR 2017/745])
 Organismo notificato: TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)

PARTI INCLUSE

- Dispositivo VHIT
- Stand di supporto regolabile
- 10 Target adesivi VHIT
- Alimentatore medicale con cavi
- Cavo di collegamento USB
- Synapsys Software Suite
- Chiave dongle USB
- Manuale d'uso

CODICI PRODOTTO

10738: Synapsys VHIT Basic
 10739: Synapsys VHIT Plus
 10740: Aggiornamento software da VHIT Basic a VHIT Plus

CODICI CND/RDM

- CND: Z12140401
- RDM: 2499874