



VHIT Ulmer

VIDEO HEAD IMPULSE TEST

DESCRIZIONE

Video Head Impulse Test (VHIT) Ulmer consente l'analisi separata della risposta di ciascun canale semicircolare effettuando rapidi movimenti della testa, per un'avanzata valutazione del sistema vestibolare.

A differenza degli altri sistemi per l'esame video-HIT in commercio, il VHIT Ulmer non richiede al paziente di indossare una maschera: tutti i risultati sono ricavati dall'analisi dei movimenti della testa e degli occhi del paziente, ripresi da una telecamera posta ad un metro di distanza.

VHIT Ulmer è disponibile in due modelli:

1. **Screening:** per l'analisi dei due canali semicircolari laterali
2. **Evolution:** per l'analisi di ciascuno dei sei canali semicircolari

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Telecamera VHIT Ulmer:**
 - Risoluzione: 752 px x 480 px (Orizzontale x Verticale)
 - Sensore: CCD 1/3"
 - Sensibilità: < 0,005 lux
 - Alimentazione: 12 V CC
 - Frequenza di campionamento: fino a 100 Hz
- **Illuminatore:**
 - A luce infrarossa
 - Lunghezza d'onda: 830 nm
- **Alimentazione:**
 - Ingresso: 100-240 Vac, 50-60 Hz, max. 0.9 A
 - Uscita: 13.2Vdc – 3A
 - Massima potenza in uscita: 40W
 - Classe isolamento: II
- **Peso:** 6 Kg (senza cavi)
- **Connessione USB al PC**
- **Classe di isolamento elettrico:** Classe II
- **Classificazione medica (secondo la direttiva 93/42/CEE):** Classe I

- **Conforme agli standard:** EN 60601-1, EN 60601-1-2 e IEC 62471-1

SOFTWARE

- **Esami disponibili:**
 - Solo canali laterali (per il modello **Screening**)
 - Canali laterali, anteriori e posteriori (per il modello **Evolution**)
- **Regolazioni:** Allineamento telecamera sui 3 assi, distanza inter-pupillare, soglia di accelerazione
- **Guida all'esecuzione del test** tramite indicatori visivi e messaggi vocali
- **Riconoscimento automatico dei movimenti della testa** (con possibilità di correzione manuale)
- **Analisi:** VOR (Vestibulo-Ocular Reflex), saccadi manifeste e nascoste
- **Gestione pazienti:** Database dedicato appositamente al salvataggio dei pazienti e dei risultati dei test, compatibile col software VNG Ulmer
- **Risultati disponibili:**
 - Movimenti della testa, posizione e velocità
 - Guadagno VOR per i canali semicircolari
 - Analisi automatica delle saccadi manifeste e nascoste
 - Canalogramma Ulmer
 - Tabella dei risultati
 - Visualizzazione e registrazione delle sequenza delle immagini oculari

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- **Sistema operativo:** Windows 7, Windows 8.1 – 64 bit, Windows 10
- **Processore:** Intel I5-3xxx (di terza generazione)
- **Spazio libero sull'hard disk:** 300 Gb
- **RAM:** 4 Gb
- **1 porta USB:** 2.0 o 3.0

CODICI PRODOTTO

Codice 10738: VHIT Ulmer Synapsys modello Screening

Codice 10739: VHIT Ulmer Synapsys modello Evolution

Codice 10740: Upgrade VHIT Synapsys da modello Screening a Evolution

CND: Z12140401

RDM: 1297986

FABBRICANTE

Synapsys S. A.

2, rue Marc Donadille

13013 Marsiglia (Francia)