



## 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)