

Technická specifikace

Softwarové rozšíření stávajícího systému pro záznam očních pohybů (VideoScope)

Rozšíření musí umožnit:

1. rozšíření systému **VideoScope na modul VNG Basic**,
2. následné rozšíření systému **VNG Basic na modul VNG Plus**.

Software musí být **plně kompatibilní se stávajícím hardwarem zadavatele (Frenzelovy / video-nystagmografické brýle a kamerový systém)** a musí být integrován do stávajícího diagnostického prostředí.

Funkce systému – úroveň VNG Basic

Softwarové rozšíření musí minimálně umožňovat:

- záznam a analýzu očních pohybů pomocí video-nystagmografie,
- vyšetření **spontánního nystagmu**,
- vyšetření **pozičního nystagmu**,
- provádění **kalorických vestibulárních testů**,
- zobrazení očních pohybů v reálném čase,
- záznam videa vyšetření,
- grafické zobrazení parametrů nystagmu,
- ukládání vyšetření do databáze pacientů,
- generování a tisk zpráv z vyšetření.

Funkce systému – úroveň VNG Plus

Softwarové rozšíření musí nad rámec VNG Basic umožňovat:

- realizaci **okulomotorických testů**, zejména:
 - saccades (sakády),
 - smooth pursuit (plynulé sledování),
 - gaze test (fixační test),
 - optokinetický test,
- grafické vyhodnocení okulomotorických testů,
- zobrazení parametrů jako např.:
 - latence,
 - rychlost,
 - přesnost,
 - gain,
- porovnání výsledků s normativními hodnotami.

Kompatibilita systému

Software musí být kompatibilní minimálně s:

- kamerovým systémem pro video-nystagmografii (infrared kamera),
- diagnostickými Frenzelovými / VNG brýlemi používanými zadavatelem,
- možností použití kabelové nebo bezdrátové kamery,
- databázovým systémem pro správu pacientů.

Systém musí podporovat připojení:

- **USB (kabelová kamera)**
- **Wi-Fi (bezdrátová kamera).**

Správa dat

Software musí umožňovat:

- správu databáze pacientů,
- ukládání a archivaci vyšetření,
- přehrávání záznamů,
- export videa a výsledků,
- tisk zpráv z vyšetření.

Minimální technické požadavky na pracovní stanici

Software musí být kompatibilní minimálně s:

- CPU: Intel® i5 nebo ekvivalent,
- RAM: minimálně 8 GB,
- operační systém: Windows 10 nebo Windows 11 (64-bit),
- rozlišení monitoru minimálně 1366 × 768.

Součást dodávky

Součástí plnění musí být:

- licence softwarových modulů,
- instalace a konfigurace systému,
- integrace do stávajícího systému zadavatele,
- školení obsluhy,
- uživatelská dokumentace.