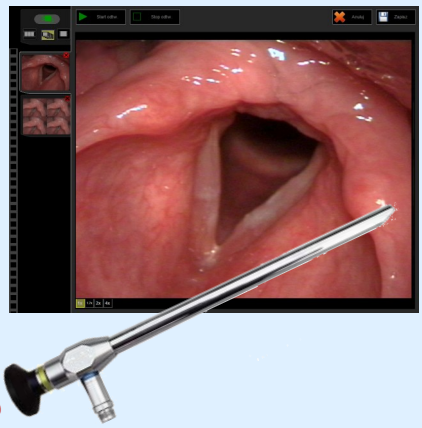
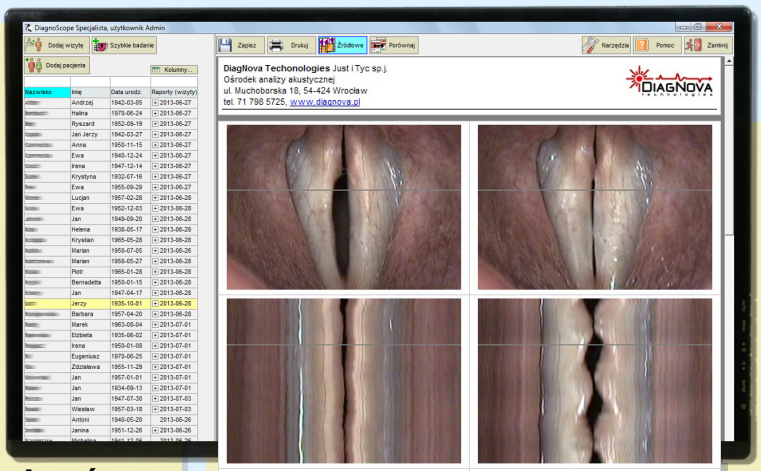
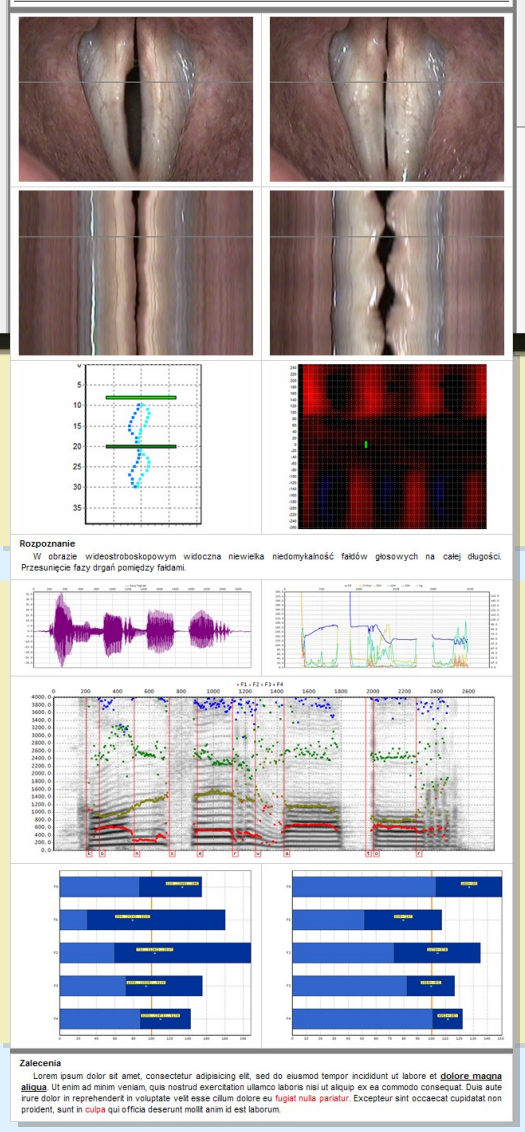
DiagnoScope SPECJALISTA

Twój specjalista od medycznych danych multimedialnych







Rejestracja i analiza obrazu:

- rejestracja obrazu z kamery endoskopowej lub innego urządzenia obrazującego
- nagrywanie sekwencji wideo, pojedynczych klatek, serii klatek
- obsługa kamer standardowych oraz kamer HD
- kimografia – analiza czasowa pracy fałdów głosowych (obrazowanie zwarć i rozwarć)
- parametryzacja ruchu fałdów głosowych i wyznaczanie fonowibrogramów (PVG)

Kartoteka pacjentów i baza danych:

- zarządzanie kartoteką pacjentów oraz wystawianie skierowań, zaświadczeń lekarskich
- prosty i szybki opis dowolnego typu badania według szablonów
- zaawansowane półautomatyczne tworzenie raportów do wszystkich badań
- dodatkowe zabezpieczenie danych dzięki mechanizmowi podwójnego zapisu
- w wersji sieciowej możliwa praca na wielu stanowiskach ze wspólną kartoteką i bazą danych

Analiza akustyczna głosu:

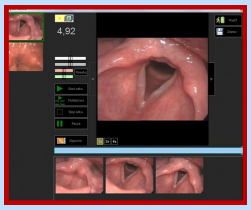
- wsparcie dla laryngologii, foniatrii, logopedii i neurologii
- diagnostyczna analiza akustyczna (klasyczne parametry diagnostyczne)
- analiza wydolnościowa
- próba obciążeniowa głosu
- analiza niepłynności mowy
- analiza głosów śpiewaczych
- oscylogramy, spektrogramy, wykresy parametrów, przebieg formantów
- ankiety: GRBAS, VHI i inne

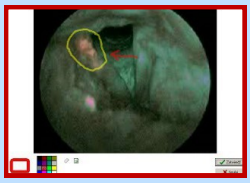
10 lat doświadczenia w analizie danych

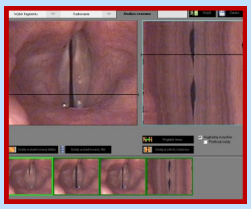
DiagNova Technologies Sp. z o.o.
Wrocławski Park Technologiczny, Muchoborska 18, 54-424 Wrocław
tel./faks: 71 798 5725, e-mail: biuro@diagnova.pl

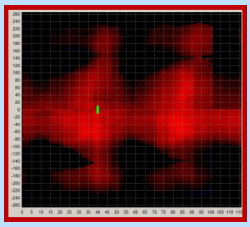
DIAGNOVA technologies
www.diagnova.pl

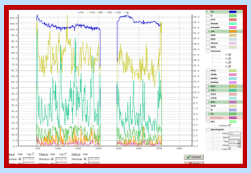
DiagnoScope SPECJALISTA

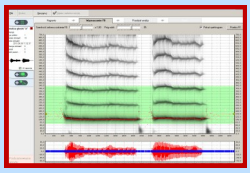


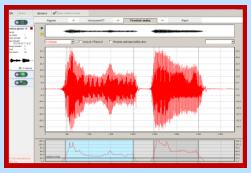


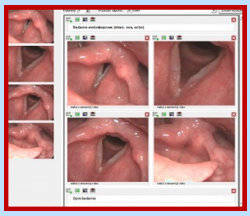












Zarządzanie kartoteką:
- przechowywanie i archiwizacja danych pacjentów, kart wizyt i nagrań źródłowych;
- łatwe przeglądanie i szybki dostęp do wszystkich wizyt;
- szybki podgląd danych źródłowych – nagrania odpowiadającego klatce w raporcie;
- funkcje porównywania danych i uzupełniania istniejących raportów;
- wystawianie skierowań oraz zaświadczeń lekarskich;
- zwiększone bezpieczeństwo danych (mechanizmy kopii bezpieczeństwa);
- wersja sieciowa wielostanowiskowa z terminarzem wizyt, wspólną kartoteką i bazą danych.

Rejestracja obrazu:
- nagrywanie sekwencji wideo, pojedynczych klatek i serii kilku klatek;
- korekcja jasności, kontrastu i barw oraz powiększenia już podczas nagrywania;
- nagrywanie „z wyprzedzeniem" korygujące opóźnienia reakcji sprzętu i operatora;
- współpraca z wieloma źródłami obrazu na jednej stacji roboczej;
- funkcje znacząco poprawiające ergonomię pracy z kamerami HD.

Umieszczanie klatek z sekwencji wideo w raporcie:
- wybór odpowiednich klatek z sekwencji wideo w oknie z intuicyjną obsługą;
- odtwarzanie spowolnione (klatka po klatce);
- opisy na zdjęciach;
- korekcja zdjęć – dopasowywanie jasności, kontrastu i barw oraz powiększenia;
- zaznaczanie wybranych fragmentów kolorem.

Kimografia:
- obrazowanie pracy fałdów głosowych w wybranym przekroju poprzecznym na jednym obrazie;
- wyznaczanie fonowibrogramów (PVG) i parametrów liczbowych opisujących pracę fałdów;
- analiza nagrania ze standardowej kamery stroboskopowej (bez specjalistycznego sprzętu).

Nagrywanie głosu z mikrofonu:
- automatyczne sprawdzanie jakości nagrania;
- proste funkcje edytora dźwięku.

Analiza akustyczna głosu:
- analiza częstotliwości podstawowej (F_0) z wykresami (*pitch charts*);
- filtracja odwrotna – sygnał pobudzenia, momenty zamknięcia fałdów głosowych;
- oscylogramy oraz spektrogramy szeroko- i wąskopasmowe, rezonansowe i wiele innych;
- analiza parametryczna – klasyczne parametry (Jitter, Shimmer, NHR itp.) i formantowa;
- wizualny edytor wykresów z funkcją powiększania;
- specjalistyczne moduły analizy wydolności narządu mowy, analizy niepłynności mowy, zaawansowanej próby obciążeniowej oraz analizy głosów śpiewaczych;
- ankiety GRBAS, VHI i inne.

Zaawansowane tworzenie raportów:
- automatyczne tworzenie formularzy z szablonów;
- automatyczne wypełnianie formularzy wybranymi obrazami;
- wizualny edytor z konfigurowalnymi podpowiedziami i technologią „przeciągnij i upuść";
- szybkie wklejanie wybranych obrazów do raportu z listy;
- dowolne formularze na życzenie klienta – szybki i dokładny opis badania;
- przykładowe formularze dla laryngologii/foniatrii i ultrasonografii.

Wymagania programu:
- system operacyjny MS Windows XP/Vista/7/8 32-bitowy lub Windows 7/8 64-bitowy;
- procesor Pentium III lub Athlon 64 800 MHz, zalecany co najmniej Intel Core i3 2500 MHz;
- pamięć RAM 512 MB (XP) lub 768 MB (nowsze systemy), zalecane co najmniej 2048 MB;
- karta dźwiękowa zgodna z DirectX 9, do nagrań głosu zalecany cyfrowy interfejs audio USB;
- karta grafiki zgodne z DirectX 9 (zalecane Intel HD Graphics 2000/3000/4000, NVIDIA 8400);
- urządzenie przechwytujące sygnał wideo (*grabber*) zgodne z DirectShow (DirectX 9), w postaci karty rozszerzeń (zalecane) lub zewnętrzne USB;
- ekran 1024×768 (zalecane 1920×1200) z 24/32-bitową głębią koloru.

DiagNova Audio Interface – cyfrowy interfejs audio dedykowany dla DiagnoScope:
- pomiar absolutnego natężenia dźwięku;
- dwukanałowe nagrywanie dźwięku z wysokiej jakości 24-bitowym przetwarzaniem;
- współpraca z mikrofonami dynamicznymi oraz pojemnościowymi (zasilanie *phantom power*);
- wygodny dostęp do pełnych ustawień interfejsu z poziomu programu DiagnoScope Specjalista.

Producent:
DiagNova Technologies Sp. z o.o.
Wrocławski Park Technologiczny
ul. Muchoborska 18, 54-424 Wrocław
tel./faks: 71 798 57 25, e-mail: biuro@diagnova.pl