

Najwyższa dostępna rozdzielczość obrazu

AFC-210 oferuje bezkonkurencyjną rozdzielczość, będącą wynikiem połączenia techniki komputerowej z poprawą rozdzielczości optycznej, wspartej 12.8 megapikselową matrycą CMOS (dostępna jest opcja 16.7 MPix).

Korzyści wynikające z obrazowania 3D

AFC-210 posiada tryb obrazowania stereoskopowego, tworzący zakładki umożliwiające poprawne umieszczenie szczegółów obrazu w ramach oprogramowania NAVIS Lite. Umożliwia to optymalizację efektu stereoskopowego uzyskiwanego w trakcie obróbki graficznej.

Automatyczne rozpoznawanie wielkości źrenicy

AFC-210 monitoruje wielkość źrenicy chorego i samoczynnie przełącza się na tryb wąskiej źrenicy, jeśli jest to wymagane.

Tryb obrazowania przedniego odcinka

System obrazowania przedniego odcinka łączy specjalnie skonstruowany system optyczny z kamerą CCD i 5.7 calowym ekranem LCD, umożliwiającym obserwację i obrazowanie zmian w przednim odcinku gałki ocznej.

System automatycznego śledzenia źrenicy

Funkcja automatycznego śledzenia pozwala na śledzenie ruchu źrenicy do momentu centracji na jej środku, bez udziału obserwatora. Bez zbędnego manipulowania przy pozycji podbródka lub położeniu głowy system nadąża za ruchem gałek ocznych niespokojnych chorych.

Auto Focus

AFC posiada funkcję automatycznego ogniskowania, która włącza się podczas wglądu w tylny biegun poprzez źrenicę chorego. Delikatne zmiany ogniskowej pozostają pod kontrolą operatora w każdej chwili wykonywania zdjęcia.

Łatwe obrazowanie obwodu siatkówki przy pomocy specjalnego oprogramowania do tworzenia panoramy

70 wewnętrznych punktów fiksacyjnych pozwalają na łatwe wykonanie obrazowania obwodowej części siatkówki nawet przez niedoświadczonego fotografa. Funkcja panoramy dostępna w oprogramowaniu NAVIS-Lite ułatwia kompozycję wykonanych zdjęć z miękkim przejściem między kolejnymi obrazami, aby stworzyć jasny i kompletny obraz.

Samoczynne rozpoznanie mrugnięcia

AFC-210 dysponuje możliwością symultanicznej analizy obrazu aparatu ochronnego oka, która uwidacznia napięcie brwi w sytuacji, w której chory zamierza zamknąć powiekę w akcie mrugania. Mechanizm ten blokuje wyzwalacz aparatu, co z jednej strony chroni chorego przed dyskomfortem wywołanym niepotrzebnym olśnieniem lampy błyskowej, z drugiej zaś ogranicza możliwość wykonania złej fotografii.

Pochodzące z AFC-210 obrazy o wysokiej rozdzielczości, pozwalają na swobodne manipulacje i powiększenie bez utraty jakości obrazu, co stwarza możliwość optymalnej analizy siatkówki i nerwu wzrokowego.

Oprogramowanie NAVIS-Lite

NAVIS-Lite znajduje się w pakiecie z Fundus-Camerą Najnowsza wersja programu zapewnia możliwość cyfrowej analizy takich parametrów jak wielkość tarczy / zagłębienia jaskrowego / kaliber naczyń krwionośnych / rozmiary zmian patologicznych (guzy, zmiany zapalne i zwyrodnieniowe) itp.

