



Lampy szczelinowe z systemem obrazowania

Huvitz CONNECTING SIGHT SUCCESS

Innowacyjne
rozwiązania dla
okulistyki



Zaawansowany układ optyczny - wyraźna przewaga.

Firma Huvitz, wiodący producent sprzętu diagnostycznego, prezentuje linię zaawansowanych lamp szczelinowych wyposażonych w optykę najwyższej klasy. Urządzenia powstały w oparciu o wieloletnie doświadczenie oraz dogłębną znajomość potrzeb specjalistów. Seria ta wyznacza nowy standard jakości, przewyższając dotychczasowe rozwiązania dostępne w branży.



Lampy szczelinowe HS-7000 / 7500



Układ optyczny klasy premium wybierany przez doświadczonych profesjonalistów HS-7000 i HS-7500



Mikroskop

Zastosowanie standardowego, konwergencyjnego okularu Galileusza sprawia, że nasze lampy szczelinowe klasy premium oferują szerokie pole widzenia, wyjątkową ostrość obrazu oraz wysoką precyzję obserwacji. W efekcie umożliwiają bardziej dokładną i efektywną diagnostykę.

Zachęcamy do zestawienia tej serii lamp Huvitz z rozwiązaniami konkurencyjnymi, zwracając szczególną uwagę na poziom aberracji chromatycznej, zakres kątów widzenia oraz wierność odwzorowania kolorów.

- Okular z powiększeniem 12,5x
6x:38,5 mm, 10x:24 mm, 16x:15 mm,
25x:9 mm, 40x:6 mm
- Okular z powiększeniem 10x
(opcjonalny)
5x:38,5 mm, 8x:24 mm, 12x:15 mm,
20x:9 mm, 32x:6 mm

Regulacja powiększenia

Pięciostopniowe pokrętko zmiany powiększenia zapewnia szybki i wygodny dostęp do szerokiego zakresu wartości od 6x do 40x. W połączeniu z unikalnym systemem optycznym Huvitz rozwiązanie to umożliwia prowadzenie precyzyjnej obserwacji i dokładnej diagnostyki, zapewniając obraz bez zniekształceń na każdym poziomie powiększenia.



Oświetlenie

Jasna, 12-woltowa żarówka halogenowa o mocy 30 W zapewnia doskonałą jakość obrazu zarówno podczas obserwacji, jak i w nagraniach wideo.

- Opcjonalnie:
- oświetlenie LED 10 V, 4,4 W



Zintegrowane sterowanie

Ergonomiczny, wielokierunkowy dżojstik z wbudowanym przyciskiem migawki zapewnia intuicyjną obsługę oraz szybkie wykonywanie zdjęć i rejestrowanie klipów wideo.



Filtr żółty

Filtr żółty jest umieszczony w pobliżu okularu, co ułatwia rozpoczęcie obserwacji obrazu fluorescencyjnego. Zmiany filtra dokonuje się przy pomocy wygodnej dźwigni.

- Dostępne filtry: kobaltowy niebieski, bezczerwienny, pochłaniający ciepło, neutralny i żółty.

Konstrukcja

Lampy szczelinowe dostępne są w modelach z oświetleniem wieżowym (HS-7000) oraz zintegrowanym (HS-7500).

Oba rodzaje zaprojektowano zgodnie z branżowymi standardami zapewniającymi sprawdzoną dokładność i niezawodność.

Lampy szczelinowe HS-5500 / 5000



Dostrzeż różnicę: lampy szczelinowe Huvitz wybierane przez liderów opinii w branży: HS-5000 i HS-5500.



Mikroskop

Modele HS-5000 i HS-5500 zapewniają wyraźny obraz oraz szerokie pole widzenia dzięki zastosowaniu konwergencyjnego układu optycznego Galileusza będącego globalnym standardem.

- Okular z powiększeniem 12,5x
6x:38,5 mm, 10x:22,2 mm,
• 6x:15,2 mm, 25x:10,5 mm, 40x:6,1 mm



Oświetlenie

Jasna, 12-woltowa żarówka halogenowa o mocy 30 W zapewnia doskonałą jakość obrazu zarówno w lampie z oświetleniem wieżowym, jak i zintegrowanym.

- Opcjonalnie:
oświetlenie LED 10 V, 4,4 W



Regulacja powiększenia

Pięciostopniowe pokrętko zmiany powiększenia zapewnia szybki i wygodny dostęp do szerokiego zakresu wartości od 6x do 40x. W połączeniu z unikalnym systemem optycznym Huvitz rozwiązanie to umożliwia prowadzenie precyzyjnej obserwacji i dokładnej diagnostyki, zapewniając obraz bez zniekształceń na każdym poziomie powiększenia.

Filtr żółty

Filtr żółty jest umieszczony w pobliżu okularu, co ułatwia rozpoczęcie obserwacji obrazu fluoresceinowego. Filtry wybierane są przy pomocy wygodnej dźwigni.

- Dostępne opcje obejmują: kobaltowo-niebieski, bezczerwienny, pochłaniający ciepło, szary oraz żółty



Zintegrowane sterowanie

Ergonomiczny, wielokierunkowy dźwistik z wbudowanym przyciskiem migawki zapewnia intuicyjną obsługę oraz szybkie wykonywanie zdjęć i rejestrowanie nagrań wideo.

Po podłączeniu lampy szczelinowej do urządzeń rejestrujących możliwe jest jednocześnie zapisywanie obrazów i materiałów wideo.

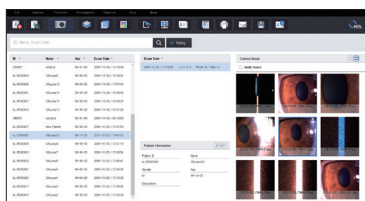
Konstrukcja

Lampy szczelinowe oferowane są w dwóch wariantach konstrukcyjnych: z oświetleniem wieżowym (HS-5000) oraz zintegrowanym (HS-5500). Oba modele zaprojektowano zgodnie z branżowymi standardami zapewniającymi sprawdzoną dokładność i niezawodność.

Przystawka cyfrowa HIS-5000 z oprogramowaniem



Od diagnostyki i zarządzania danymi pacjenta po prezentację i przetwarzanie obrazów – kompletny, łatwy w obsłudze system zarządzania obrazami.



Baza danych pacjentów

Zintegrowana baza danych Microsoft Access umożliwia wyszukiwanie według objawów, informacji diagnostycznych oraz powiązanych danych klinicznych. System zapewnia także wygodne zarządzanie dokumentacją medyczną i historią chorobową pacjentów.

Intuicyjny interfejs użytkownika

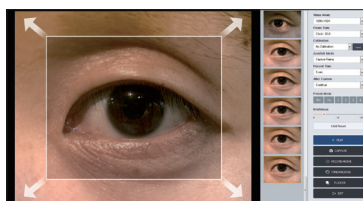
Interfejs użytkownika o strukturze drzewa gwarantuje intuicyjną nawigację umożliwiając szybki i wygodny dostęp do danych pacjenta.



Przystawka cyfrowa (USB 3.0)

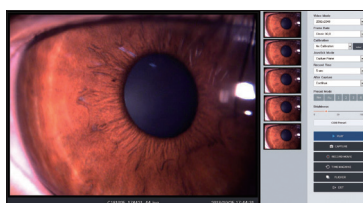
Przystawka cyfrowa z interfejsem USB 3.0 jest kompatybilna z dowolnym środowiskiem komputerowym, a dzięki zastosowaniu szerokiego 1-calowego sensora zapewnia wyższą jasność obrazu.

- Rozdzielacz optyczny 100:0/30:70 (przełączany)



Szerokie pole widzenia

Szerokokątny obiektyw urządzenia zapewnia szerokie pole widzenia.

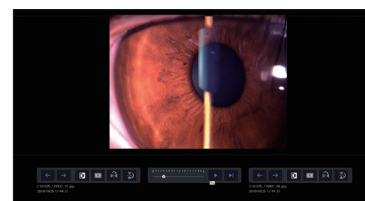


Szybkie zapisywanie zdjęć i nagrań wideo

Wysokowydajna kamera z sensorem CMOS i globalną migawką umożliwia szybkie i proste rejestrowanie obrazów diagnostycznych i wideo w czasie rzeczywistym za pomocą przycisku na joysticku.

Rozbudowane narzędzia do obróbki obrazu

Biblioteka obrazów Live Tool umożliwia dostosowanie plików w formatach JPG, TIFF, RAW i innych pod kątem jasności, kontrastu, nasycenia, ostrości, kanałów kolorów, odwrócenia kolorów, filtra bezczerniennego oraz innych parametrów.



Funkcje ułatwiające diagnozowanie

Porównanie

Wybrane obrazy można powiększać, zmniejszać oraz obracać z wykorzystaniem różnych efektów graficznych, co umożliwia dokładne porównanie i precyzyjną diagnozę.

Nakładanie obrazów

Skorelowana animacja obrazów zarejestrowanych w różnych odstępach czasu pozwalająca na ocenę progresji choroby.

Pokaz slajdów

Wybrane obrazy mogą być prezentowane w pokazie slajdów, który może pełnić rolę prezentacji stanu zdrowia pacjenta.

Filtrowanie według objawów

System umożliwia zapisywanie lub wyszukiwanie obrazów według rodzaju objawów.

Generowanie raportów

System umożliwia automatyczny eksport raportów badań w formacie MS Word.

Drukowanie

Funkcja łatwego drukowania wyświetlanego obrazu jednym kliknięciem.

Rejestracja dwóch sekund

System wyświetla 30 klatek (obrazów) z 2-sekundowego okresu od momentu naciśnięcia przycisku na dżojstiku, zapewniając szerszy wybór obrazów do analizy.

Różne poziomy jasności

System wyświetla 30 klatek (obrazów) z różnym poziomem jasności, które zarejestrowane zostały w ciągu 2 sekund od momentu naciśnięcia przycisku na dżojstik. Umożliwia to wybór obrazów najlepiej odpowiadających potrzebom użytkownika.

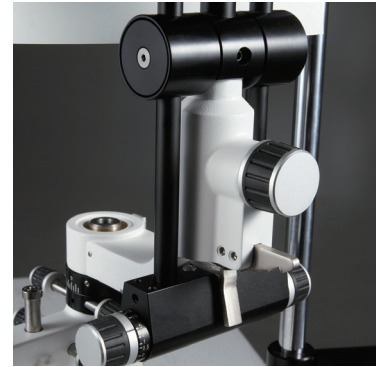
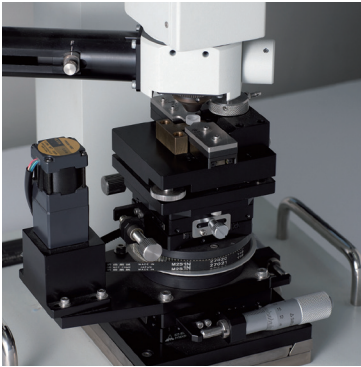
DICOM

System jest kompatybilny z protokołem komunikacji DICOM.

Huvitz jakość, która tworzy standardy



Dziesiątki tysięcy cykli w testach elektromechanicznych oraz zgodność z najwyższymi międzynarodowymi standardami gwarantują jakość i trwałość lamp szczelinowych Huvitz.



Wysokie standardy jakości

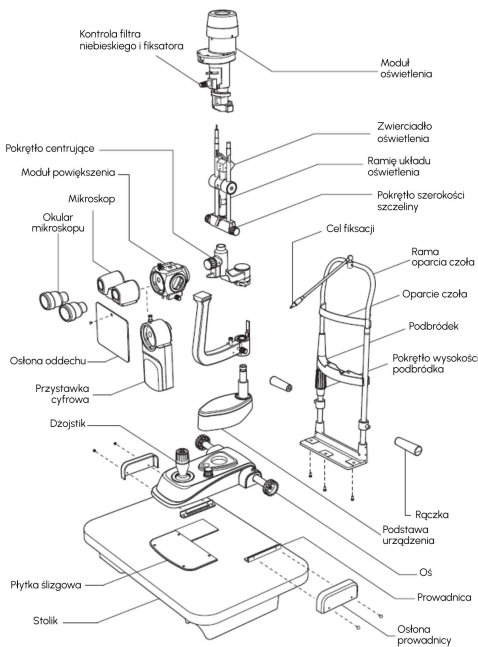
Już na etapie projektowania i produkcji wszystkie produkty Huvitz są tworzone z myślą o trwałości i niezawodnym działaniu nawet w ekstremalnych warunkach.

Trwałość dzięki ekstremalnym testom

Wszystkie moduły i elementy ruchome lamp szczelinowych Huvitz zostały zaprojektowane w oparciu o dziesiątki tysięcy cykli w testach eksploatacyjnych, co zapewnia ich długą żywotność i niezawodne użytkowanie.

Płynny i precyzyjny ruch

Płynna i precyzyjna praca pokręteł regulacyjnych oraz intuicyjny dźwistik sprawiają, że wykonywanie badań staje się jeszcze łatwiejsze.



Międzynarodowe certyfikaty jakości

Wszystkie lampy szczelinowe Huvitz posiadają certyfikaty międzynarodowych systemów zapewnienia jakości, których oznaczenia przedstawione są poniżej.



Specyfikacja

Model	HS-5000	HS-5500	HS-7000	HS-7500									
Oświetlenie szczelinowe	Długość szczeliny (mm)	0.3-14											
	Szerokość szczeliny (mm)	0-14 (zakres płynny)											
	Projekcja szczeliny	1x	1.167x	1x	1.167x								
	Filtry	Kobaltowy niebieski, beczcerwienny (zielony), naturalny i absorbujący ciepło, żółty											
	Obrót szczeliny	0°-180° (płynny)											
	Kąt światła	0°, 5°, 10°, 15°, 20°	0°-20°	0°, 5°, 10°, 15°, 20°	0°-20° (płynny)								
Mikroskop	Mikroskop	5 poziomów powiększenia											
	Typ	Konwergencyjny okular Galileusza											
	Powiększenie	Pokręto pięciopozycyjne											
	Okulary	12.5x											
	Całkowite powiększenie	6x	10x	16x	25x	40x	Skala na pokrętle	6x	10x	16x	25x	40x	Skala na pokrętle
		6.5x	11x	16x	23.2x	39.3x	Okular 12.5x	6x	10x	16x	25x	40x	Okular 12.5x
								4.8x	8x	12.8	20x	32x	Okular 10x
	Pole widzenia	38.5, 22.2, 15.2, 10.5, 6.1				38.5, 24, 15, 9, 6							
Wartość PD	55 mm (+/- 80 mm)												
Podstawa urządzenia	Ruch w pionie	30mm											
	Ruch wzdłużny	100mm											
	Ruch w lewo/prawo	100mm											
	Zasilanie	AC 100-240V, 50/60Hz, 0.8-0.5A(żarówka halogenowa) AC 100-240V, 50/60Hz, 0.3-0.2A(LED)											
Przystawka cyfrowa	HIS-5000U(10.0M)				HIS-5000U(5.0M)								
Kamera cyfrowa	Wymiary (bez pokrętła)	138 x 71x 58mm				172 x 78 x 66mm							
	Sensor obrazu	1/2" CMOS				1" CMOS							
	Rozdzielczość obrazu	Do 3840 x 2748 pikseli				Do 2592 x 2048 pikseli							
	Rozmiar piksela	1.67µm x 1.67µm				4.8µm x 4.8µm							
	Komunikacja	USB 2.0				USB 3.0							
	Prędkość transmisji	480Mbps				5.0Gbps							
	Liczba klatek na sekundę	Do 30											
	Mocowanie	C-Mount											
	Migawka	Migawka liniowa				Migawka globalna							
	Wykonywanie zdjęć	Spust zewnętrzny lub w oprogramowaniu											
	Pobór mocy	5V DC, 2.5W				5V DC, 3.5W							
Wymagania systemowe	Procesor	Intel® Core™ i3 (2.4GHz lub szybszy)				Intel® Core™ i5 (3.4GHz lub szybszy)							
	Pamięć	Zalecane powyżej 2 GB				Zalecane powyżej 2 GB							
	Karta graficzna	Zintegrowana (Karta graficzna PCI/PCIe z obsługą DirectDraw; zalecana wersja DirectX 9.0 lub wyższa)											
	System operacyjny	Microsoft® Windows® 7 SP1, Windows® 8, Windows® 10, Windows® 11											
	Wyświetlacz	Zalecana rozdzielczość: 1920 x 1080											

Wyposażenie opcjonalne: komputer, stolik
Projekt oraz specyfikacja urządzenia mogą ulec zmianie bez powiadomienia.