

Nowa
definicja obrazu



ENDOCAM Logic 4K

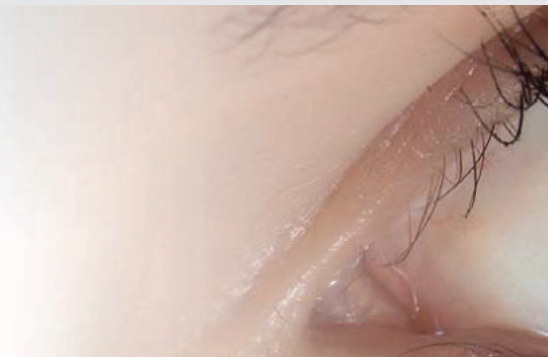
Najnowsza technologia
teraz dostępna w warunkach klinicznych

ENDOCAM Logic 4K

Nowy obraz. Nowa Autentyczność. Nowa wydajność

Wraz z czterokrotnie większą od standardowej technologii HD rozdzielczością, 4K pozwala na osiągnięcie nowego poziomu detali w obrazie endoskopowym. Można powiedzieć, że nadaje mu nowego znaczenia. Głębia ostrości jest nieporównywalnie większa, a odwzorowanie kolorów jeszcze wierniejsze.

Nowy system **ENDOCAM LOGIC 4K** od Richard Wolf zapewnia zupełnie nową jakość w salach operacyjnych.



Zobacz na własne oczy

Richard Wolf za pomocą ENDOCAM Logic 4K oferuje zupełnie nowy wymiar endoskopii. Obraz jest przetwarzany oraz wyświetlany w natywnej rozdzielczości 4K. Rezultaty są widoczne od razu, a są nimi: czysty i niesamowicie ostry obraz, wyjątkowa jakość detali oraz odwzorowanie kolorów na najwyższym poziomie.

Kompletny system z jednego źródła

ENDOCAM Logic 4K zapewnia całą listę nowoczesnych i inteligentnych rozwiązań - począwszy od czoła optyki aż do monitora o wysokiej rozdzielczości.

- **Optyki Panoview Ultra**
zapewniają większą jasność dzięki technologii EDG
- **Specjalne soczewki**
zapewniają obraz wolny od zniekształceń
- **Ergonomiczna główka kamery**
3 chipowa, przetwarza obraz w technologii 4K
- **Innowacyjny kontroler kamery ENDOCAM Logic 4K**
zintegrowane przetwarzanie obrazu w rozdzielczości 4K UHD
- **Światłowody Fusion**
zwiększona transmisja światła i żywotność dzięki większej ilości włókien
- **Wydajne energetycznie źródło światła ENDOLIGHT LED 2.2**
niesamowicie długa żywotność i bardzo cicha praca

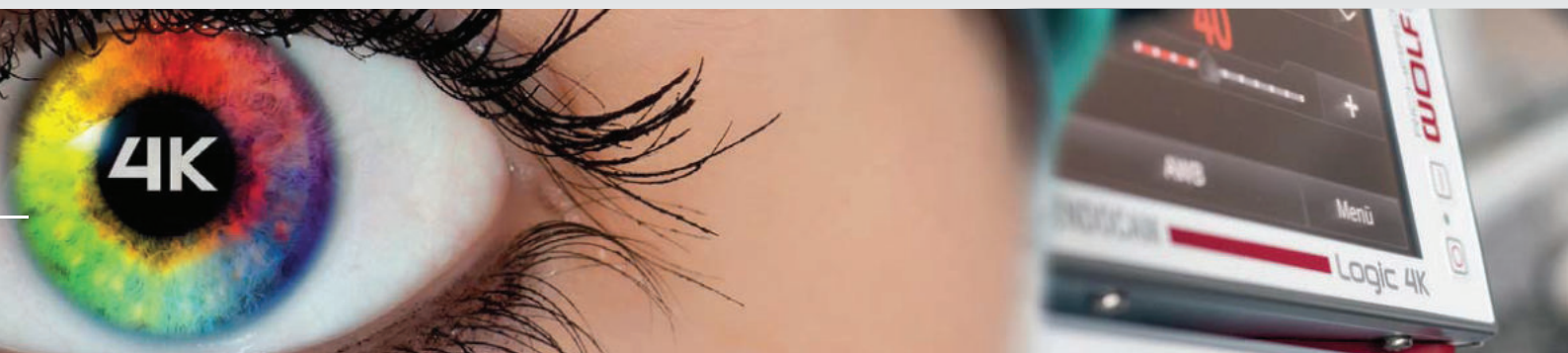


ENDOCAM Logic 4K



spirit of excellence

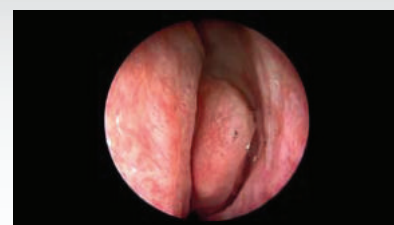
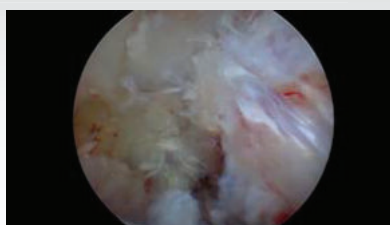
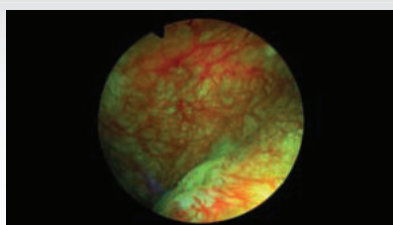
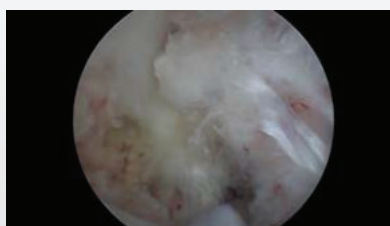
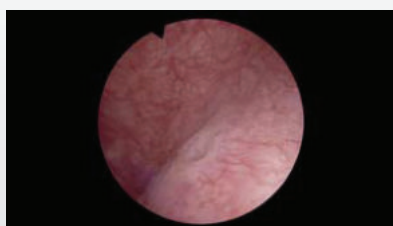
Rodzina ENDOCAM Logic teraz w 4K



- **Niesamowita rozdzielczość 4K UHD**
pozwała osiągnąć bezkonkurencyjną jakość obrazu 3840 x 2160 pikseli
- **Kompatybilny** ze wszystkimi komponentami i główkami kamer z rodziny ENDOCAM Logic HD
- **Przyjazny użytkownikowi**
Zdefiniowane kliniczne programy dla różnych dziedzin
- **Zintegrowane programy SIM**
pozwalające na cyfrowe przetwarzanie obrazu w celu dokładniejszej diagnostyki
- **Nagrywanie** wysokiej jakości obrazów i filmów na nośniku USB
- **W pełni zintegrowany w core nova**
w systemie integracji sal operacyjnych od Richard Wolf

SIM - Special Imaging Modes

Sześć specjalnych algorytmów cyfrowego przetwarzania obrazu pozwala, w zależności od sytuacji, na dodatkowe różnicowanie tkanek. Programy SIM mogą być włączane i wyłączane pojedynczym kliknięciem przycisku na głowce kamery.



COLOR CONTRAST I-III

Zwiększenie kontrastu pozwala na oddzielenie od siebie podobnych kolorów, natomiast dzięki zamianie tych kolorów na inne mamy możliwość dokładniejszej interpretacji obrazu.

CONTRAST I-II

Zwiększenie kontrastu bez zmiany oryginalnych kolorów.

HDR - High Dynamic Range

Rozjaśnia ciemne obszary bez jednoczesnego efektu przeświecienia obszarów już dobrze oświetlonych.

Jasne. Czyste. Prawdziwe.

Nowa generacja optyk o wysokiej rozdzielczości

Platforma **ENDOCAM Logic 4K** jest pionierską pozycją na rynku nowoczesnych technologii medycznych. Kontynuuje tradycję nadając nowy wymiar obrazowi w endoskopowych salach operacyjnych. Mimo pełnej kompatybilności z rodziną Logic, najlepsze rezultaty można osiągnąć przy wykorzystaniu wszystkich komponentów zalecanych do systemu **ENDOCAM Logic 4K**, począwszy od optyki aż do monitora.

PANOVIEW
ULTRA

Jasne. Czyste. Prawdziwe.

Nowa generacja optyk o wysokiej rozdzielczości.

Nowe optyki PANOVIEW Ultra oferują perfekcyjny balans między głębią ostrości a wydajnością iluminacji:

- Większa ilość detali w obrazie endoskopowym
- Zaawansowane soczewki w technologii EDG
- Optymalna iluminacja pola operacyjnego
- Naturalne odwzorowanie kolorów
- Optyki 5,5 oraz 10 mm o różnych kątach patrzenia
- Obraz bez zniekształceń
- Autoklawowalne

Główka kamery

ENDOCAM Logic 4K

Kompaktowe urządzenie o dużej mocy

Zupełnie nowa główka kamery ENDOCAM Logic 4K generuje obraz w rozdzielczości 4K UHD. Cechuje się lekkością i ergonomią dzięki czemu jest wręcz idealna do endoskopowych operacji.

- **Sensory obrazu 3x1/3 CMOS**
Obraz o proporcjach 16:9
- **Uniwersalne złącze C-Mount**
- **2 programowalne przyciski**,
każdy spełniający 2 funkcje
- **Autoklawowalna**, łatwa w dezynfekcji
oraz przystosowana do sterylizacji w gazie
- **Specjalny kosz do sterylizacji** w zestawie
- **Zoom optyczny 2.25x** oraz cyfrowy 1.5x

ENDOLIGHT LED_{2.2}

Inteligentne i wydajne

Model o wyskiej mocy

ENDOLIGHT LED 2.2 zapewnia światło porównywalne do lamp xenonowych o mocy 300 W. Pomaga ono osiągnąć wysoki poziom detali dzięki jednolitemu oświetleniu o stałej temperaturze.

- Bardzo długa żywotność około 30 000 godzin
- Około 80% zmniejszenie zużycia energii w porównaniu z xenonem
- Praktycznie nie wydający dźwięku dzięki nowemu systemowi chłodzenia
- Stała i jednorodna iluminacja
- Kontrola, komunikacja i automatyczna współpraca z innymi komponentami zestawu, dzięki systemowi dialog

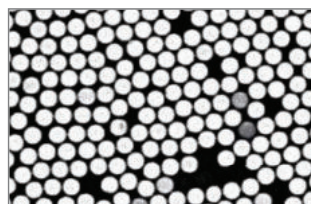
fusion

Więcej światła dzięki fuzji

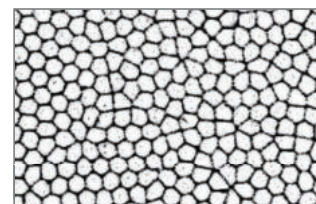
Ulepszone oświetlenie

Światłowody Fusion są częścią systemu i niosą za sobą prostą obsługę, wydajność, długą żywotność oraz pośredni wpływ na jakość obrazu. Technologia Fusion pozwala na wykorzystanie większej ilości włókien światłowodowych, co zapewnia o 20% większą transmisję światła.

- Odporne na wysokie temperatury
- Znacząco dłuższa żywotność
- Odporne na różnego rodzaju środki chemiczne
- Jeszcze łatwiejsza obsługa i mniejsza szansa na uszkodzenie włókien światłowodowych
- Zalecane do systemu 4K



Standardowe światłowody



światłowody Fusion



ENDOCAM Logic 4K

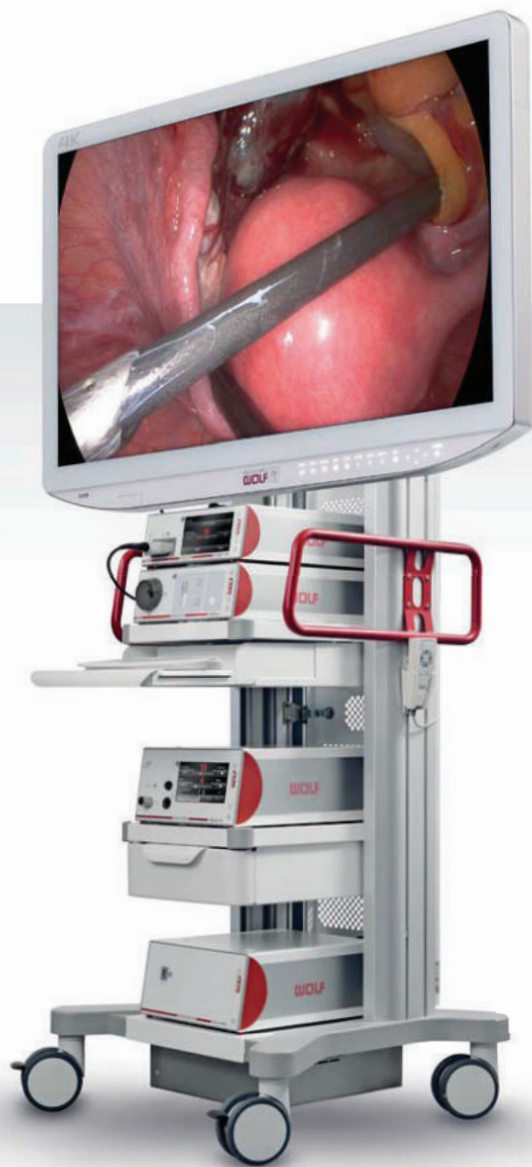
Mobilność i integracja

Bądź mobilny z wózkiem RIWomobil

Richard Wolf oferuje kompaktowe, wielofunkcyjne wózki RIWomobil z unikatową możliwością indywidualnej konfiguracji. Dzięki temu uniwersalnemu rozwiązaniu mamy możliwość instalacji nawet tak dużych komponentów jak monitor 4K 55".

Specjalnie zaprojektowane ramię pozwala na zamontowanie monitora 4K 31", a dzięki kółkom transportowym zestaw może być szybko i łatwo przemieszczany między salami operacyjnymi.

W celu uzyskania dodatkowych informacji odnośnie całego systemu skontaktuj się z naszymi handlowcami.



Zintegrowane w core nova

System integracji sal operacyjnych core nova od firmy Richard Wolf imponuje wygodą i prostotą w:

- dokumentacji,
- kontroli zintegrowanych urządzeń,
- przetwarzaniu i przesyłaniu obrazu video,
- wielu innych funkcjach.

W rezultacie pozwala stworzyć salę operacyjną idealnie dopasowaną do indywidualnych potrzeb.

Kamera ENDOCAM Logic jest sercem tego systemu, teraz w rozdzielczości 4K.



Kontroler kamery

Kontroler kamery ENDOCAM Logic 4K zawiera:

Kamera ENDOCAM Logic 4K (5525301),
Pilot ręczny (5525401),
Nośnik pamięci USB 32GB (72321829),
Kabel HDMI 3.0 m (103847),
Przewód zasilający (2440.03) **55253011**

Główka kamery

Główka kamery ENDOCAM Logic 4K

Technologia 3-chip, kabel długości 3 m **85525942**

Obiektywy

RIWO, C-mount

14 mm **85261144**
24 mm **85261244**

RIWO-ZOOM, C-mount

13 - 29 mm **85261504**

Optyki

PANOVIEW ULTRA, Ø 5.5 mm

Długość robocza 300 mm

0° **8935461**
30° **8935462**

Długość robocza 430 mm

0° **89354416**
30° **89354426**

PANOVIEW ULTRA, Ø 10 mm

Długość robocza 305 mm

0° **8934461**
30° **8934462**
50° **8934463**

Długość robocza 440 mm

0° **89344416**
30° **89344426**
50° **89344436**

Źródło światła

ENDOLIGHT LED 2.2 zawiera:

ENDOLIGHT 2.2 (5164001),
Kabel PATCH, RJ45 SFTP, 0,5 m (72325378),
Kabel zasilający (2440.03), 100-240 V~, 50/60 Hz
..... **51640011**

Światłowody

Fusion, Ø 5.0 mm zawiera:

Adapter od strony źródła światła (8095.07),
Adapter od strony endoskopu (809509),
Światłowód Fusion:

2.3 m (80665023) **806650231**
3.0 m (80665030) **806650301**
3.5 m (80665035) **806650351**

Monitory

Medyczny monitor 4K

55" **FS-L5502D**
31" **FS-P3101D**

Klawiatura

Klawiatura Mini Cleanboard USB

Łatwa w czyszczeniu klawiatura USB wyposażona
w touchpad **103824**