

Bądź elastyczny



ENDOCAM Flex HD

Innowacyjne obrazowanie

ENDOCAM Flex HD

Innowacyjne obrazowanie



Endocam Flex HD to innowacyjny system obrazowania łączący w sobie łatwość użytkowania, niewielkie gabaryty i dużą mobilność.

Uniwersalna łączliwość z wieloma endoskopami umożliwia stosowanie systemu Endocam Flex HD razem z jedynymi w swoim rodzaju sensorycznymi endoskopami giętkimi firmy Richard Wolf oraz większością modeli endoskopów sztywnych. Atrakcyjna relacja ceny do efektywności, w połączeniu z wysokim poziomem obsługi klienta sprawia, że Endocam Flex HD to system optymalny dla każdego budżetu.

Bądź elastyczny

- **Urządzenia kompaktowe** - oszczędność miejsca
- **Funkcja Plug & Play** ułatwiająca użytkowanie
- **Doskonała jakość obrazu** i oświetlenia
- **Uniwersalność zastosowań** z nowymi endoskopami giętkimi
- **Opcjonalna główka kamery** do stosowania z dostępnymi endoskopami sztywnymi



Funkcjonalność Plug and Play:
Jedna wtyczka - podłącz i gotowe.

Wystarczy włączyć: Nie ma potrzeby ustawiania balansu bieli ani ostrości obrazu, a kontrola jasności przeprowadzana jest przez **Endocam Flex HD** jeśli stosowane są sensoryczne endoskopy giętkie firmy Richard Wolf.

Elastyczność = Doświadczenie i innowacyjność

ENDOCAM Flex HD jest kompatybilny z innowacyjnymi endoskopami giętkimi stosowanymi z renomowanym systemem **ENDOCAM Logic HD**, które znajdują zastosowanie w wielu specjalnościach medycznych.



ENDOLIGHT Flex LED

ENDOLIGHT Flex LED pozwala na stosowanie **ENDOCAM Flex HD** również z endoskopami wykorzystującymi konwencjonalne systemy optyczne.

ENDOLIGHT Flex LED wykorzystuje nowoczesną technologię LED o niskich kosztach eksploatacji, cechuje się łatwością stosowania i zapewnia strumień świetlny porównywalny do ksenonowego źródła światła o mocy 180 W.

Użycie główki kamery do **ENDOCAM Flex HD** pozwala na współpracę tego systemu z endoskopami sztywnymi, również innych producentów, a także z analogowymi endoskopami giętkimi.



Urologia

Strona 4

Pulmonologia / Intensywna opieka medyczna

Strona 8

ENDOCAM Flex HD i akcesoria

Strona 11

ENDOCAM Flex HD zestaw ewaluacyjny

Strona 12

ENDOCAM Flex HD

Urologia

Ureterorenoskopia

Częstość stosowania ureterorenoskopii giętkiej stale rośnie. Ureterorenoskopy Boa vision EF oraz COBRA vision EF zapewniają wykorzystanie pełnego spektrum zastosowań tych procedur.

Mała średnica zewnętrzna ureterorenoskopu Boa Vision EF sprawia, że doskonale nadaje się on do wielu zastosowań w urologii. Ureterorenoskop COBRA vision EF, aktualnie jedyny na rynku dwukanałowy URS giętki, zalecany jest do stosowania w terapii kamicy. Obydwa endoskopy w pełni zaspokajają wymagania stawiane przez urologów i pozwalają na stosowanie optymalnych technik terapeutycznych.



Jednokanałowa główka kamery HD z łącznikiem zoomowym połączona z ENDOLIGHT Flex LED umożliwia np. umieszczenie przewodnika w czasie cystoskopii sztywnej.



Opcjonalnie dostępny łącznik kątowy stosowany przy resekcji.



Boa VISION EF

Jednokanałowy ureterorenoskop giętki

- Kompatybilny z płaszczami o średnicy 9,5 Fr
- Duży kanał roboczy i irygacyjny o średnicy 3,6 Fr
- Kąt zagięcia góra/dół do 270°
- Wbudowane ledowe źródło światła i dystalny sensor obrazowania
- Duża sztywność

COBRA VISION EF

Dwukanałowy ureterorenoskop giętki

- Dwa kanały umożliwiają równoczesne używanie koszyka do kamieni i włókna laserowego
- Duży kanał roboczy i irygacyjny o średnicy 3,6 Fr
- Kanał laserowy dla włókien do 365 µm
- Kąt zagięcia góra/dół do 270°
- Wbudowane ledowe źródło światła i dystalny sensor obrazowania
- Duża sztywność



Dostępne są dwa unikalne endoskopy giętkie do stosowania z ENDOCAM Flex HD w obrębie górnych dróg moczowych.

ENDOCAM Flex HD

Urologia

Nowy cystoskop giętki **vision EF** do stosowania z systemem ENDOCAM Flex HD cechuje niezwykle cienki płaszcz zewnętrzny o dużej giętkości zwiększający komfort pacjenta oraz doskonały obraz i jednorodne oświetlenie uzyskane dzięki zastosowaniu dwóch zintegrowanych dystalnie źródeł światła LED.

Łatwość użytkowania oraz oszczędność czasu możliwe są dzięki kątowni zagięcia końcówki aż do 220° w każdym kierunku, wydajnej irygacji, którą umożliwia kanał roboczy o średnicy 7,5 Fr, a także dzięki funkcji Plug and Play.

Cystoskopia



Doskonała jakość obrazu i oświetlenia dzięki dwóm zintegrowanym dystalnie źródłom światła LED.



Znajdujące się za monitorem uchwyty na kamerę i źródło światła pozwalają na oszczędność miejsca. Monitor wyposażono w interfejs VESA 100 (zob. str. 11).



Kąt zagięcia aż do 220° w obu kierunkach oraz wydajna irygacja dzięki kanałowi roboczemu o średnicy 7,5 Fr.

Dane techniczne

„EF“ endoskopy urologiczne

		BOA vision EF giętki URS	COBRA vision EF giętki URS	vision EF giętki cystoskop
Ilość kanałów roboczych		1	2	1
Płaszcz		8.7 Fr	9,9 Fr	16 Fr
Koniec dystalny		ø 6,6 Fr atraumatyczna końcówka ze stali nierdzewnej	ø 5,2 Fr atraumatyczna końcówka ze stali nierdzewnej	ø 11,5 Fr atraumatyczna końcówka plastikowa
Kanał roboczy / irygacyjny ø		3.6 Fr	3.6 Fr	7.5 Fr
Kanał laserowy ø		-	2.4 Fr	-
Kąt zagięcia		270° do góry, 270° na dół	270° do góry, 270° na dół	270° do góry, 270° na dół
Długość robocza		680 mm	680 mm	400 mm
Kąt widzenia		90°	90°	110°
Źródło światła		LED zintegrowane z rączką	LED zintegrowane z rączką	2 x LED zintegrowane dystalnie
Rączka		Ergonomicznie wyprofilowana rączka z osiowo umieszczonym kablem kamery	Ergonomicznie wyprofilowana rączka z hamulcem do blokowania końcówki instrumentu i osiowo umieszczonym kablem kamery	Ergonomicznie wyprofilowana rączka z osiowo umieszczonym kablem kamery
Ustawienie kanału roboczego i irygacyjnego w stosunku do obrazu		godzina 9.00	godzina 6.00	godzina 3.00
Ustawienie kanału lasera i irygacyjnego w stosunku do obrazu		-	godzina 9.00	-
Obraz		prostokątny, powiększenie 1,5, uwydatnienie szczegółów, automatyczny balans bieli i kontrola oświetlenia, ostrość automatyczna	prostokątny, powiększenie 1,5, uwydatnienie szczegółów, automatyczny balans bieli i kontrola oświetlenia, ostrość automatyczna	ośmiokątny, uwydatnienie szczegółów, auto- matyczny balans bieli i kontrola oświetlenia, ostrość automatyczna
Długość kabla		2.5 m	2.5 m	2.5 m
Kompatybilna kamera		ENDOCAM Flex HD	ENDOCAM Flex HD	ENDOCAM Flex HD
Akcesoria w zestawie		Tester szczelności (163.903), zawór wyrównujący ciśnienie (163.904), szczotka jednorazowego użytku do czyszczenia kanału roboczego (10 szt.) (7990001), zestaw V do irygacji (163910)	Tester szczelności (163.903), zawór wyrównujący ciśnienie (163.904), szczotka jednorazowego użytku do czyszczenia kanału roboczego (10 szt.) (7990001), sz- czotka jednorazowego użytku do czyszcze- nia kanału lasera (10 szt.) (7990003), ele- ment do zaciskania (20 szt.), pomarańczowy (15394144), adapter (163914), zestaw V do irygacji (163910)	Tester szczelności (163.903), zawór wyrównujący ciśnienie (163.904), szczotka jednorazowe- go użytku do czyszczenia kanału roboczego (100 szt.) (7990004), kapturek uszczelniający typu Luer (15023205), zestaw V do irygacji (163910)
Endoskop: dźwignia kontroli zagięcia dystalnego	... góra	735510761 (zawiera Endoskop 73551076)	735610761 (zawiera Endoskop 73561076)	731510061 (zawiera Endoskop 73151006)
	... dół	735510711 (zawiera Endoskop 73551071)	735610711 (zawiera Endoskop 73561071)	731510011 (zawiera Endoskop 73151001)

ENDOCAM Flex HD

Laryngologia / Intensywna opieka medyczna

Laryngologia

ENDOCAM Flex HD oferuje kompleksowy system do procedur diagnostycznych i terapeutycznych dla laryngologii. Cechują go małe gabaryty i atrakcyjna relacja ceny do efektywności.

Nowe endoskopy giętkie zapewniają doskonały obraz dróg oddechowych dzięki innowacyjnemu sensorowi obrazu i dystalnie zintegrowanym źródłom światła LED. Rączka zaprojektowana z dbałością o ergonomię zapewnia komfort użytkownika nawet w czasie długich zabiegów.

Rewolucyjny, nowy system opracowany przez firmę Richard Wolf jest odpowiedzią na potrzeby współczesnej pulmonologii począwszy od procedur rutynowych, takich jak biopsje wewnątrzchawicze lub oskrzelowe, wykonywane przy pomocy bronchoskopu diagnostycznego, aż po złożone procedury interwencyjne przeprowadzane z zastosowaniem modelu terapeutycznego.



ENDOCAM Flex HD oraz **ENDOLIGHT Flex LED** mają dwa razy mniejsze wymiary niż tradycyjne aparaty endoskopowe.



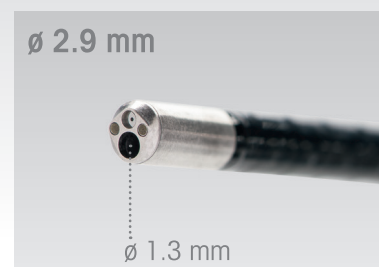
Bronchoskop giętki - model diagnostyczny

Do codziennych, rutynowych procedur, takich jak biopsje lub wprowadzanie rurek dotchawiczych



Bronchoskop giętki - model terapeutyczny

Dzięki doskonałemu stosunkowi średnicy zewnętrznej do średnicy kanału roboczego bronchoskop ten świetnie nadaje się do procedur interwencyjnych oraz odsysania gęstej wydzieliny.



Bronchoskop giętki - model slim

Endoskop o małym przekroju do badania patologii peryferyjnych lub niewielkich struktur anatomicznych.



W przypadku pacjentów wymagających intensywnej opieki medycznej liczy się każda sekunda. Kompaktowa budowa systemu **ENDOCAM Flex HD** firmy Richard Wolf umożliwia łatwe przemieszczanie aparatu i szybki dostęp do pacjenta. Doskonała jakość obrazu dzięki innowacyjnemu czujnikowi dystalnemu oraz silne źródło światła LED endoskopów giętkich pomagają w szybkiej i bezpiecznej stabilizacji pacjentów wymagających natychmiastowej interwencji medycznej.

Intensywna opieka

Dane techniczne

Bronchoskopy giętkie

	Bronchoskop giętki - model diagnostyczny	Bronchoskop giętki - model terapeutyczny	Bronchoskop giętki - model slim
Płaszcz	5.2 mm	6.2 mm	2.9 mm
Koniec dystalny	ø 5,2 mm atraumatyczna końcówka plastikowa	ø 6,2 mm atraumatyczna końcówka plastikowa	ø 2,2 mm atraumatyczna końcówka ze stali nierdzewnej
Kanał roboczy ø	2.2 mm	3.0 mm	1.3 mm
Kąt zagięcia	180° do góry, 140° na dół	180° do góry, 140° na dół	270° do góry, 270° na dół
Długość robocza	600 mm	600 mm	680 mm
Kąt widzenia	110°	110°	90°
Źródło światła	2 x LED zintegrowane dystalnie	2 x LED zintegrowane dystal- nie	LED zintegrowane z rączką
Rączka	Ergonomicznie wyprofilowana rączka z osiowo umieszczonym kablem kamery	Ergonomicznie wyprofilowana rączka z osiowo umieszczo- nym kablem kamery	Ergonomicznie wyprofilowana rączka z osiowo umieszczo- nym kablem kamery
Ustawienie kanału roboczego i irygacyjnego w stosunku do obrazu	godzina 3.00	godzina 3.00	godzina 9.00
Obraz	ośmiokątny, automatyczny balans bieli i kontrola oświetlenia, ostrość automatyczna	ośmiokątny, automatyczny balans bieli i kontrola oświetlenia, ostrość automatyczna	prostokątny, powiększenie 1,5, uwydatnienie szczegółów, automatyczny balans bieli i kontrola oświetlenia, ostrość automatyczna
Długość kabla	2.5 m	2.5 m	2.5 m
Kompatybilna kamera	ENDOCAM Flex HD	ENDOCAM Flex HD	ENDOCAM Flex HD
Akcesoria w zestawie	zawór biopsyjny (100 szt.) niesterylny, jednorazowego użytku (4565851); zawór odsysania (20 szt.) sterylny, jednorazowego użytku (4565901); kleszczyki biopsyjne (10 szt.) sterylne, z gładką podwójną łyżką, powlekany płaszcz, jednorazowego użytku (4564611); tester szczelności (163.903), zawór wyrównujący ciśnienie (163.904), adapter do spłukiwania do automatycznego czyszczenia kanału odsysającego (7268691) szczotka do czyszczenia jednorazowego użytku (10 szt.) (7990002) pierścień ochronny (15008320)	zawór biopsyjny (100 szt.) niesterylny, jednorazowego użytku (4565851); zawór odsysania (20 szt.) sterylny, jednorazowego użytku (4565901); kleszczyki biopsyjne (10 szt.) sterylne, z gładką podwójną łyżką, powlekany płaszcz, jednorazowego użytku (4564611); tester szczelności (163.903), zawór wyrównujący ciśnienie (163.904), adapter do spłukiwania do automatycznego czyszczenia kanału odsysającego (7268691) szczotka do czyszczenia jednorazowego użytku (100 szt.) (7990004) pierścień ochronny (15008320)	zawór biopsyjny (100 szt.) niesterylny, jednorazowego użytku (4565851); zawór odsysania (20 szt.) sterylny, jednorazowego użytku (4565901); kleszczyki biopsyjne 3 FR., giętkie, dł. rob. 920 mm (829.601); tester szczelności (163903); zawór wyrównujący ciśnienie (163904); adapter do spłukiwania do automatycznego czyszczenia (163912), szczotka do czyszczenia kanału odsysającego (7268691) szczotka do czyszczenia jednorazowego użytku (10 szt.) kanału roboczego (7990001); pierścień ochronny (15008320)
	7250001 (zawiera Endoskop 7250011)	7260001 (zawiera Endoskop 7260011)	7236001 (zawiera Endoskop 7236011)

ENDOCAM Flex HD

Akcesoria

ENDOCAM Flex HD Controller

Wyjścia: 1 x HDMI, 1 x USB 3.0,
Rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli,
interfejs VESA 100,
100–240 V a.c., 50/60 Hz,
wymiary (szer. x wys. x głęb.):
150 x 55 x 220 - **(5521101)**



Źródło światła

ENDOLIGHT Flex LED

LED o dużej mocy, trwałość użytkowa
> 30 000 h, temperatura barwowa
około 6 500 K, ciągła kontrola ilości
światła, interfejs VESA 100,
100–240 V a.c., 50/60Hz,
Wymiary (szer. x wys. x głęb.):
150 x 55 x 220 mm - **(5166001)**



Mocowanie naścienne

Konsola VESA 100

Konsola na jedno lub dwa urządzenia
serii „Flex“, instalacja między
mocowaniem VESA 100 a monitorem
VESA 100,
na jedno urządzenie - **(5370401)**,
na dwa urządzenia, z uchwytem na
głównkę kamery i światłowód
- **(5370402)**

Uchwyt VESA 100

do zamocowania jednego urządzenia
serii „Flex“ na boku RIWomobil
lub na innej pionowej powierzchni
- **(32116452)**

Główka kamery

Główka kamery 1-Chip HD dla ENDOCAM Flex HD

C-Mount, 1 x 1/3 cala sensor obrazu
wysokiej rozdzielczości, 2 przyciski
główki kamery, kabel podłączony pod
kątem, długość kabla: 2,5 m
- **(5521902)**

Obiektywy

RIWO-ZOOM-Lens

f = 13 - 29 mm - **(5261504)**

RIWO-Angular-Lens

f = 17 mm - **(5257171)**