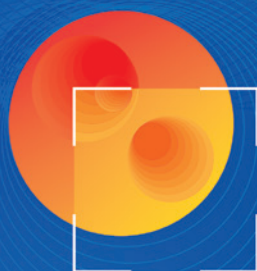


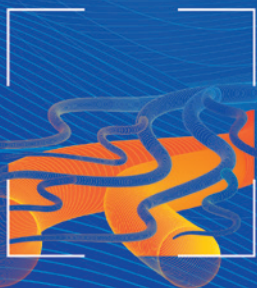
Let's Be Clear

Podnosimy standardy endoskopii



BAI-MAC

Zalety równomiernego oświetlenia



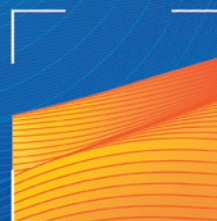
RDI

Bezpieczeństwo endoterapii



TXI

Sposób na ograniczenie krwawienia



Let's Be Clear: Podnosimy standardy endoskopii

EVIS X1

EVIS X1

Z naszym najbardziej zaawansowanym systemem endoskopii wkraczamy w nową erę technologii, które doskonałą wizualizację, usprawniają pracę i zapewniają endoskopistom większą kontrolę.

EVIS X1 wprowadza szereg nowych, łatwych w użyciu technologii, które mogą zrewolucjonizować sposób wykrywania i charakteryzowania chorób płuc oraz pobierania wycinków.

Chcemy wspierać każdego endoskopistę.
W każdej procedurze. Każdego dnia.

900650

BAI-MAC TXI Rotation

NBI Rotation

RDI Rotation

Wykrywanie Charakteryzacja Pobieranie wycinków

900658

Niekwestionowana pozycja lidera endoskopii

Nowy system opracowany przez światowego lidera endoskopii układu pokarmowego* znajduje zastosowanie w wielu dziedzinach medycyny, przyczyniając się do poprawy wyników leczenia chorób oskrzeli, a także zaburzeń w obrębie żołądka, jelita grubego i przetyku.



* Ponad 70-procentowy udział w światowym rynku urządzeń do endoskopii układu pokarmowego, stan na marzec 2019 r.

Zalety równomiernego oświetlenia

Brightness Adjustment Imaging with Maintenance of Contrast (BAI-MAC)

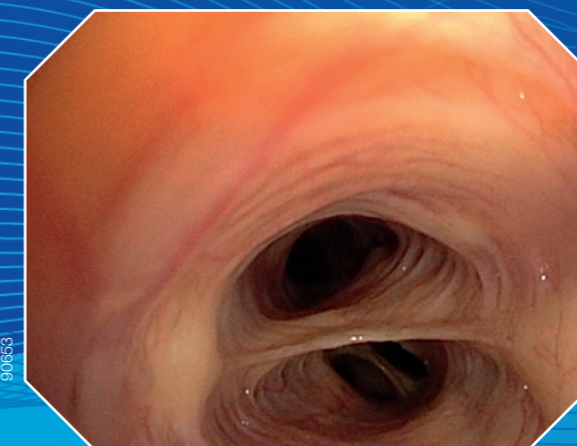
Oświetlenie wnętrza struktury anatomicznej oskrzeli jest istotne również w ocenie możliwego stanu głębiej położonych struktur. Ciemne obszary stają się jaśniejsze bez prześwietlania miejsc znajdujących się blisko końcówki bronchoskopu. Jest to istotne ułatwienie dla endoskopisty, które pomaga uniknąć zmęczenia.

Technologia BAI-MAC zapewnia lepszą widoczność wnętrza struktur anatomicznych i sprzyja wysokiej jakości procedury oraz wiarygodności wyników.

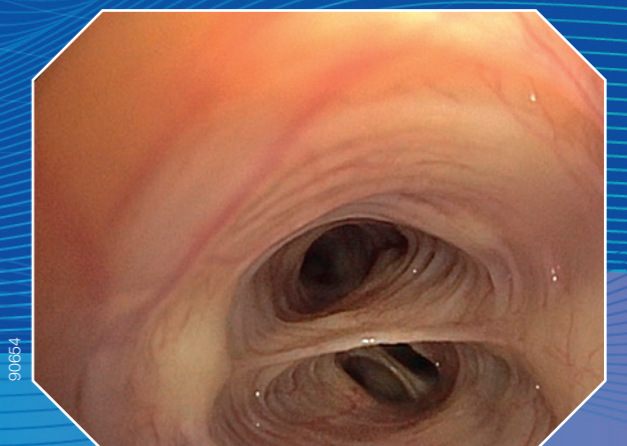


BAI-MAC Obrazowanie z regulacją jasności i utrzymaniem kontrastu

Każdy obraz dzielony jest na informacje o teksturze i jasności. Tekstura pozostaje niezmienna, natomiast ciemne obszary są automatycznie rozjaśniane. Połączenie pierwotnych informacji o teksturze ze skorygowanymi informacjami o jasności prowadzi do powstania nowego, udoskonalonego obrazu, na którym bliskie i odległe obszary są równomiernie oświetlone, a struktury wewnątrz oskrzeli — wyraźnie widoczne.



White Light



BAI-MAC

TXI: Obrazowanie w białym świetle na nowo

Texture and Color Enhancement Imaging (TXI)



Uzyskanie wyraźnego obrazu błony śluzowej, na której trudno jest odróżnić obszary w odcieniach czerwieni, często sprawia poważne trudności.

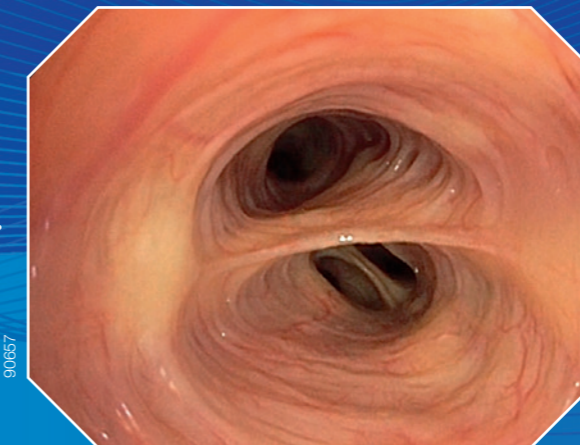
Technologia TXI służy poprawie widoczności potencjalnie podejrzanych tkanek, w tym miejsc objętych stanem zapalnym oraz płaskich i zagłębionych zmian chorobowych, przy wykorzystaniu efektu oświetlenia światłem białym, w którym lepiej widoczne są kolory i struktury, a obraz staje się jaśniejszy.

Lepsze uwidocznienie różnych struktur śluzówki sprawia, że endoskopista może być bardziej pewien wyników swoich obserwacji, a także sprzyja wyższej jakości biopsji oskrzeli.

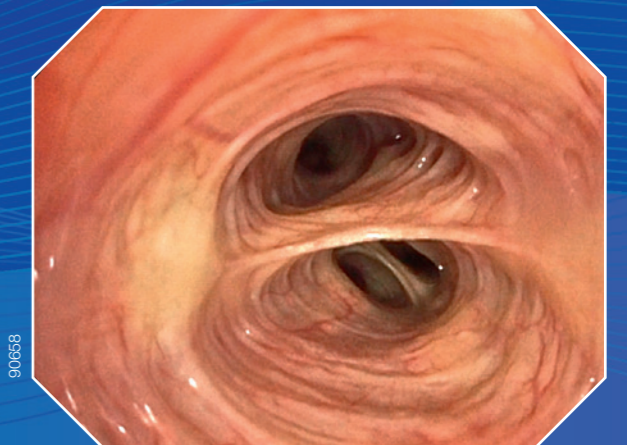


TXI Wzmocnienie obrazowania kolorów i tekstur

Wejściowy obraz jest dzielony, a tekstura i jasność podlegają optymalizacji, po czym odrębne obrazy są znów składane w jeden. Wprowadzane są dodatkowe korekty kolorów, które poszerzają gamę czerwieni i uwypuklają subtelne różnice w odcieniach tkanek. Uzyskany ostatecznie obraz jest jaśniejszy i bardziej kontrastowy, a wciąż oddaje naturalne odcienie czerwieni.



White Light



TXI

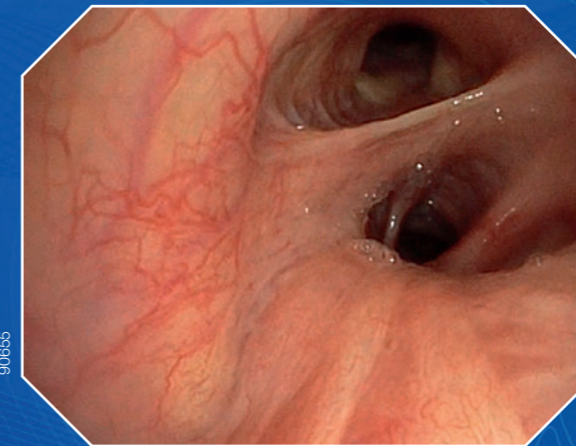
Bezpieczeństwo endoterapii

Red Dichromatic Imaging (RDI)

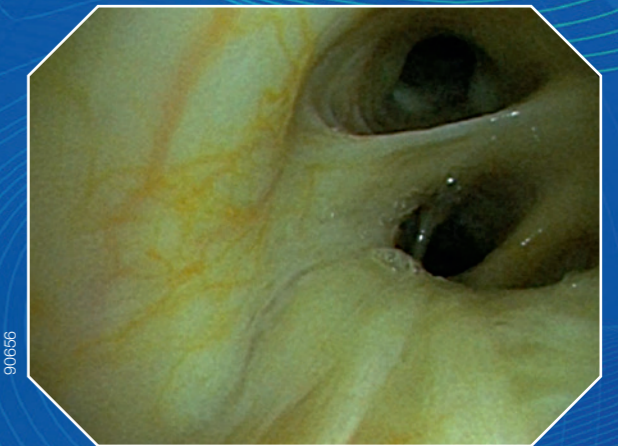
Krwotoki wewnętrzne są poważnym problemem medycznym. Dlatego tak ważne jest zapobieganie krwawieniom podczas zabiegów bronchoskopii.

Technologia RDI poprawia widoczność naczyń krwionośnych w głębiej położonych warstwach śluzówki, a także źródeł krwawienia.

Ułatwione wykrywanie dużych naczyń pomaga w wyborze optymalnych miejsc biopsji, tak by zabieg był bardziej bezpieczny i mniej uciążliwy.



White Light



RDI

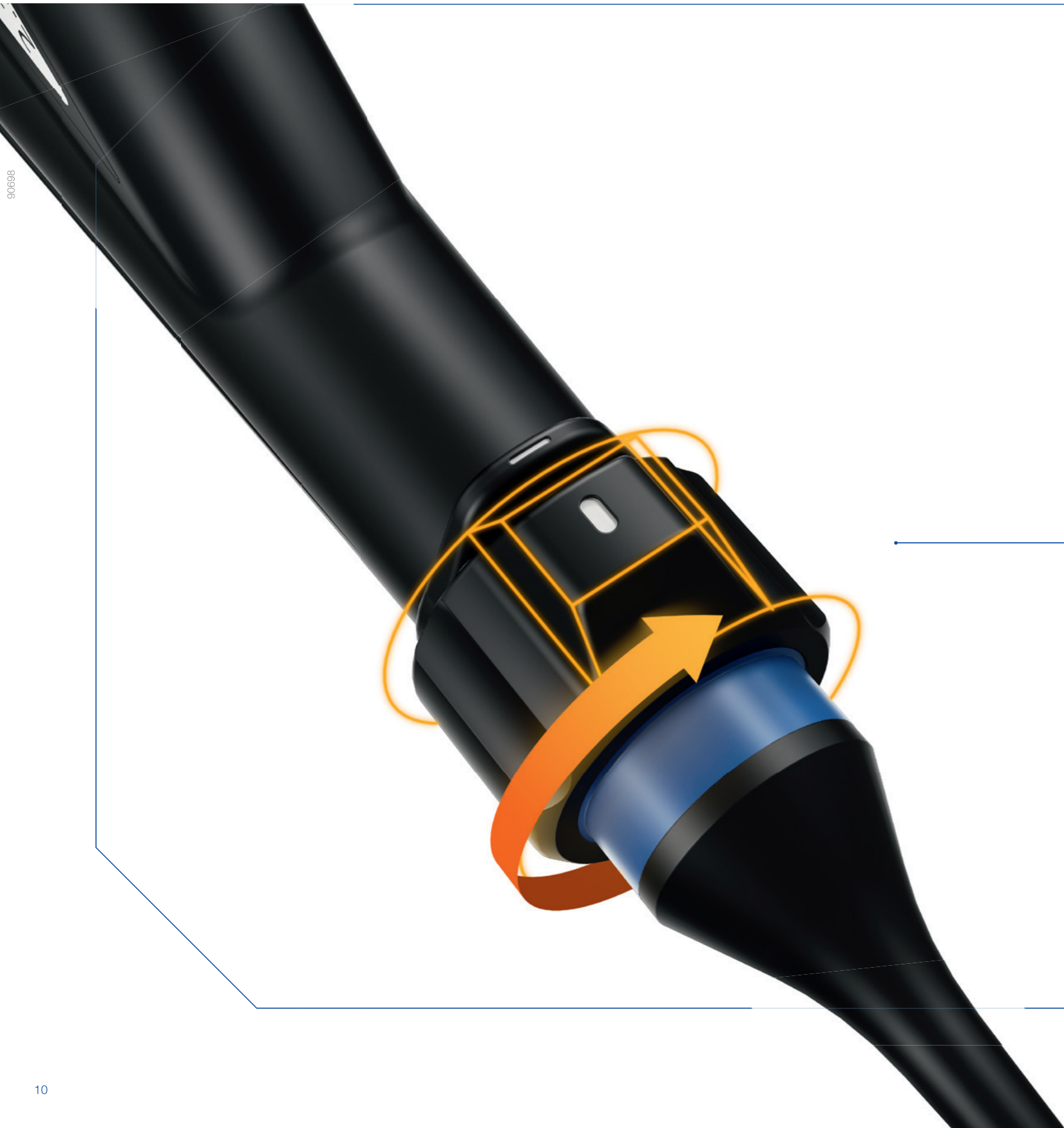


RDI Red Dichromatic Imaging

RDI działa, wykorzystując określone długości fal zielonej, bursztynowej i czerwonej. Te dwie ostatnie wnikają głęboko w błonę śluzową, umożliwiając wizualizację głębokich naczyń krwionośnych, natomiast światło zielone zapewnia kontrast pozwalający odróżnić naczynia od otaczającej je śluzówki. W efekcie technologia RDI ułatwia omijanie dużych naczyń w śluzówce przy wyborze miejsca pobrania wycinka.

Jeszcze lepsza ergonomia

Obracanie przewodu sondy endoskopowej



Nasze systemy endoskopowe są projektowane jako narzędzia bezpieczne, wygodne i sprzyjające wydajnej pracy.

Długotrwałe i wielokrotne wykonywanie podobnych ruchów przez endoskopistę prowadzi do dolegliwości mięśniowo-szkieletowych, a nawet urazów. Aby w miarę możliwości wyeliminować to fizyczne obciążenie, wyposażyliśmy nasze bronchoskopy w funkcję obracania przewodu sondy endoskopowej.

Obracanie przewodu sondy endoskopowej

Ta funkcja umożliwia obracanie rękojeści bronchoskopu i przewodu sondy w zakresie 120 stopni w obu kierunkach. Dzięki temu endoskopista może przyjąć bardziej dogodną postawę ciała. Funkcja obracania przewodu sondy endoskopowej poprawia wyniki oceny ergonomii zwłaszcza przy dostępie do lewego górnego płata.¹

¹ Gilbert CR, Thiboutot J, Mallow C, et al. Assessment of Ergonomic Strain and Positioning During Bronchoscopic Procedures: A Feasibility Study. J Bronchology Interv Pulmonol. 2020;27(1):58-67. doi:10.1097/LBR.0000000000000615.

Let's Be Clear: Zunifikowana platforma o szerokiej kompatybilności

Dwa światy stają się jednym

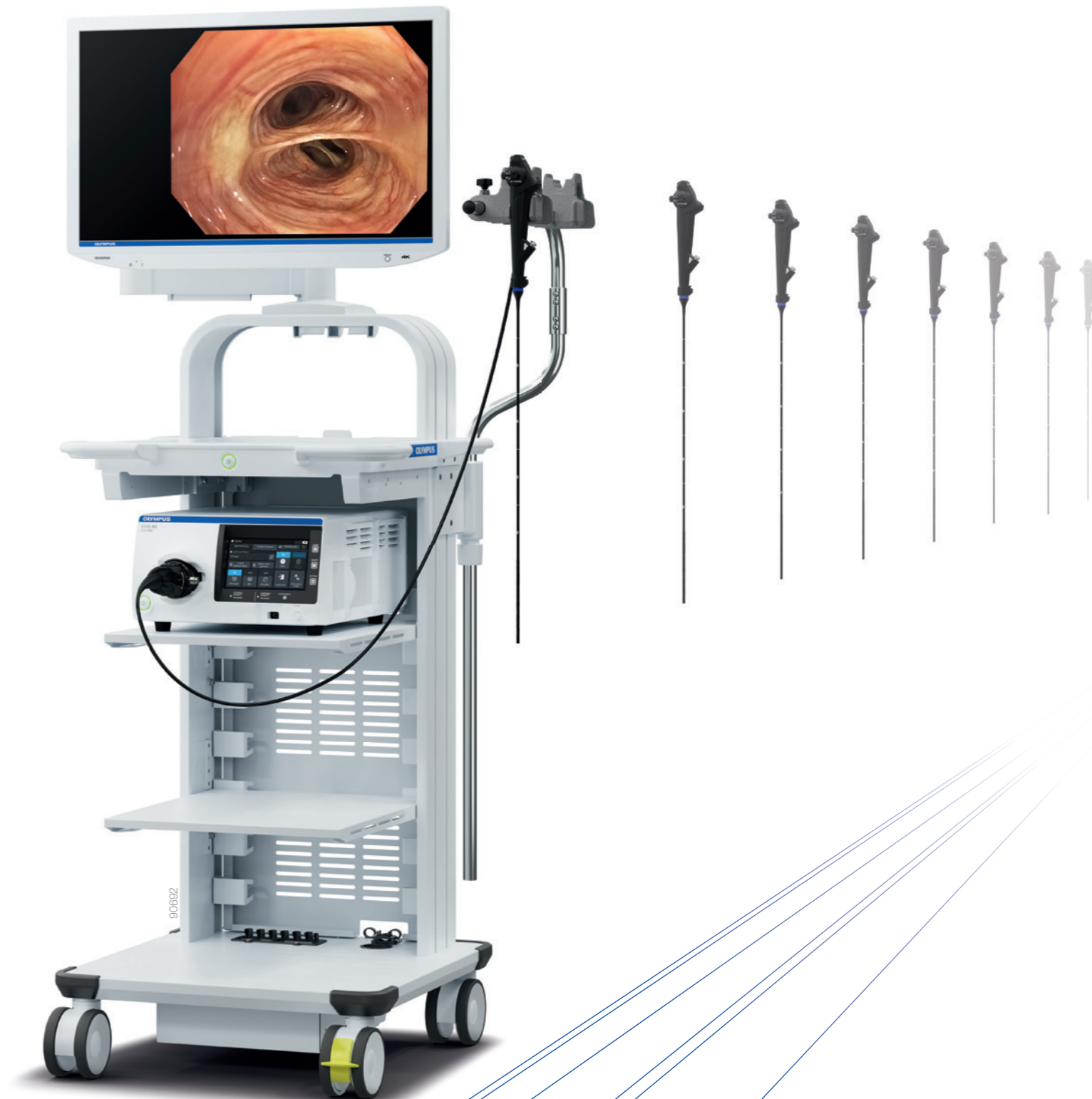
Wszystko zamknięte w jednej obudowie: EVIS X1 łączy zaawansowaną wiedzę, doświadczenie i innowacje w jednym systemie endoskopowym.

Kompatybilność systemu Olympus z instrumentami przeznaczonymi dla gastroenterologów i pulmonologów interwencyjnych umożliwia wykorzystanie go w różnych zastosowaniach. Integracja z posiadanymi już urządzeniami nie sprawia trudności: system EVIS X1 jest kompatybilny z endoskopami Olympus z serii EVIS EXERA III i EVIS LUCERA ELITE. Z perspektywy ekonomiki zarządzania placówką medyczną taka szeroka kompatybilność istotnie zwiększa efektywność wdrażania urządzeń endoskopowych.

EVIS LUCERA
ELITE

EVIS EXERA III

EVIS X1



Let's Be Clear: Podniesienie standardów endoskopii

Kluczowe zalety w skrócie

EVIS X1

System EVIS X1 oferuje szereg innowacji z zakresu diagnostyki i terapii, otwierając nowy rozdział w dziedzinie łatwości wykonywania, ergonomii oraz bezpieczeństwa zabiegów bronchoskopii.



Z głębi narządów

Nasz flagowy endoskop o średnicy zewnętrznej wynoszącej zaledwie 4,9 mm może dotrzeć do mniejszych oskrzeli, zwiększając zasięg bezpośredniej wizualizacji HDTV podczas zabiegu.



Znakomita jakość obrazowania

Kombinacja innowacyjnych technologii — WL, NBI, RDI, BAI-MAC i TXI — pozwala wydobyć najcenniejsze informacje z każdego obrazu. W przypadku zastosowania razem z modelami CV-290 i BF-F260 dostępna jest dodatkowo technologia obrazowania autofluorescencyjnego (AFI).



Stworzony do terapii

Nowy flagowy bronchoskop terapeutyczny EVIS X1 ma 3-milimetrowy kanał roboczy do szybkiego odsysania i odciągania dymu, a przy tym generuje bezpośrednio obraz w jakości HDTV. W połączeniu z szeroką gamą urządzeń do endoterapii instrumenty z tej serii mogą istotnie podnieść jakość zabiegów.



Bezpieczeństwo na pierwszym miejscu

Technologia obrazowania RDI umożliwia lekarzowi weryfikację miejsca pobrania wycinka. RDI poprawia widoczność głębokich naczyń krwionośnych i przyczynia się do zmniejszenia ryzyka krwawień.



Z myślą o ergonomii

System EVIS X1 wraz z jego gamą bronchoskopów stanowi idealne narzędzie nawet w przypadku szczególnie trudnych zabiegów. Funkcje zdalne bronchoskopów oraz konfigurację systemu można dopasować do potrzeb endoskopisty i specyfiki konkretnego zabiegu.

Let's Be Clear: Podniesienie standardów endoskopii

 www.olympus.eu/evisx1-bronchoscopy

W związku z ciągłym rozwojem wiedzy medycznej mogą być konieczne modyfikacje techniczne lub zmiany w projekcie lub specyfikacji produktu i akcesoriów.

OLYMPUS

OLYMPUS POLSKA SP. Z O.O.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa, Polska
Telefon: +48 22 366 00 77, Faks: +48 22 366 00 49
E-mail: biuro.polska@olympus-europa.com
www.olympus.pl