

# OLYMPUS

## EBUS-TBNA

Obrazowanie i pobieranie materiału z za ścian oskrzeli



## ULTRASONOGRAFIA WEWNĄTRZOSKRZEŁOWA — PRZEZOSKRZEŁOWA BIOPSJA IGŁOWA

EBUS-TBNA to niezawodna i powszechnie stosowana technika wizualizacji i pobierania próbek zmian chorobowych i węzłów chłonnych śródpiersia, centralnych lub wnękowych. Bronchoskop ultrasonograficzny BF-UC190F wprowadzony do tchawicy lub przełyku umożliwia zbadanie skupień węzłów chłonnych i wyznaczenie lokalizacji zmian, a przy tym pozwala na swobodny wybór urządzeń endoterapeutycznych, spośród różnych igieł EBUs w zależności od potrzeb.



### Bronchoskop ultradźwiękowy z przetwornikiem liniowym BF-UC190F

BF-UC190F jest trzecią generacją niezawodnego endoskopu Olympus EBUS-TBNA. Umożliwia lepszy dostęp i kontrolę w celu umożliwienia inscenizacji i diagnostyki nawet trudno dostępnych węzłów chłonnych i zmian chorobowych.<sup>1</sup>

- **Duży kąt zgięcia:** Kąt zgięcia do 160° dla lepszego dostępu do wymagających miejsc docelowych.
- **Unikalna, kompaktowa końcówka dystalna:** Tylko 6,6 mm średnicy zewnętrznej i krótsza sztywna część 25 mm dla lepszej zwrotności.
- **Zwiększona skuteczność przekłucia:** 5° bardziej stromy kąt przekłucia zapewnia płynne przekłucie ściany oskrzeli.

Ten imponujący endoskop EBUS-TBNA umożliwia szersze zastosowanie dzięki kompaktowym rozmiarom przy zachowaniu dużego 2,2 mm kanału roboczego i kompatybilności z pełną gamą igieł.



### Uniwersalna endoskopowa centrala ultrasonograficzna

EU-ME2 zapewnia znakomitą widoczność i czytelność obrazu w zabiegach EBUS, co sprzyja skuteczności wykrywania i wysokiej jakości opisu zmian. Nowe funkcje, takie jak echo harmoniczne i elastografia, wspierają praktyczne wdrażanie innowacyjnych zastosowań endosonografii. Ponadto EU-ME2 może współpracować z liniowymi i radialnymi endoskopami ultradźwiękowymi, a także radialnymi minisondami ultrasonograficznymi.



### EBUS-TBNA z myślą o niezawodnej ocenie zaawansowania i wydajnym pobieraniu próbek

EBUS-TBNA okazał się nie tylko bardzo przydatny w staging węzłów chłonnych (N-staging), ale również w strategicznym wykorzystaniu próbek cytologii i histologii do analizy molekularnej. Uzyskany materiał może być wykorzystany do uzyskania wiarygodnej diagnozy, jak również do przygotowania cell-bloków, badań immunochemicznych i molekularnych.

### Igły EBNA-TBNA

Olympus jest unikalny jeśli chodzi o ofertę zawierającą oprócz igieł 21G, 22G i 25G również igłę 19G EBUS-TBNA. Ale teraz oferuje również drugą generację igieł EBUS - ViziShot 2. Podczas gdy całe portfolio oferuje już sprawdzone mechanizmy bezpieczeństwa i doskonałą widoczność ultradźwiękową, Olympus zapewnia teraz igły na każdą sytuację - rozszerzając Twoje możliwości w EBUS-TBNA.

### ViziShot 2 FLEX

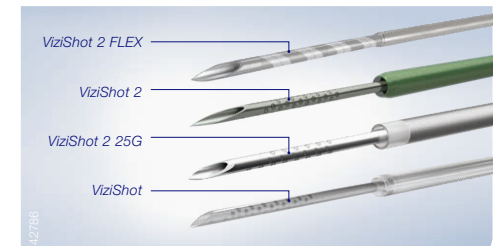
- Największa igła EBUS o średnicy 19G.
- Wspomaga histologiczne pobieranie próbek w przypadku podejrzenia sarkoidozy i chłoniaka, ale również pomaga dostarczyć więcej tkanki do zaawansowanych analiz molekularnych.
- Sprzymierzeńcem dla specjalnych wskazań, ale również wtedy, gdy potrzebna jest lepsza flexibility

### ViziShot 2

- Nowe, ulepszone igły 21G, 22G i 25G.
- Gładka penetracja igły dzięki ostrzejszej końcówce igły.
- Lepsza kontrola igły dzięki nowej ergonomicznej konstrukcji uchwytu.

### ViziShot

- Niezawodna i od dawna obecna na rynku igła EBUS-TBNA.

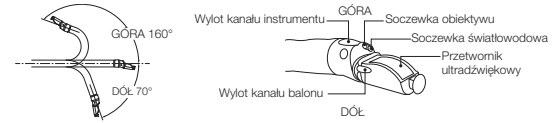


<sup>1</sup> Fujino K, Ujii H, Igai H, Kinoshita T, Lee C, Hindy S, Effat A, Yasufuku K. Human Ex Vivo Lung Evaluation of the Next Generation Convex Probe Endobronchial Ultrasound Bronchoscope. CHEST Journal 2017;152(4):A884.

# EBUS-TBNA

## Specyfikacje w skrócie

### BF-UC190F



<b>System optyczny</b>	Pole widzenia	80°
	Kierunek widzenia	20° pochylony do przodu
	Głębokość pola ostrości	2–50 mm
<b>Sonda endoskopowa</b>	Średnica końcówki dystalnej	6.6 mm
	Średnica zewnętrzna sondy	6.3 mm
	Długość robocza	600 mm
<b>Kanał biopsyjny</b>	Średnica wewnętrzna kanału	2.2 mm
	Kierunek, z którego akcesoria EndoTherapy wchodzi i wychodzą z obrazu endoskopowego	
<b>Sekcja zginana</b>	Zakres zgięcia	Góra 160°, dół 70°
<b>Długość całkowita</b>		890 mm

### Kompatybilne systemy ultradźwiękowe

Podzbiór funkcji wymienionych tutaj odnosi się do wykorzystania procesorów ultradźwiękowych w połączeniu z endoskopem BF-UC190F.

#### Hitachi Aloka ProSound F75



9390

#### Olympus EU-ME2



7038

<b>Przewód ultrasonograficzny</b>	MAJ-2056	
<b>Tryby wyświetlania</b>	B mode, M mode, D mode, FLOW mode, POWER FLOW mode, eFLOW mode, PW mode, THE mode	B mode, FLOW mode, COLOR FLOW mode, H-FLOW mode, PW mode, THE mode, Elastography (ELST) mode
<b>Metoda skanowania</b>	Zakrzywiony elektroniczny przetwornik liniowy z matrycą	
<b>Kierunek skanowania</b>	Równoległe do kierunku wprowadzenia	
<b>Częstotliwość</b>	5/7.5/10/12 MHz	5/6/7.5/10/12 MHz
<b>Tissue Harmonic Echo (THE)</b>	Szeroko-pasmowe Echo Harmoniczne Tkanki (BbH)	Echo Harmoniczne Tkanki (THE)
	5 MP / 6 MS / 6.7 MR / 7.5 MHz	THE-P/THE-R (zoptymalizowany tryb penetracji/rozdzielczości)
<b>Tryb Elastography</b>	—	Wykres odkształcenia, Pasek ciśnienia
<b>Zakres skanowania</b>		65°
<b>Punkty skupienia</b>	Dostępne są maksymalnie cztery punkty skupienia	Możliwość ustawienia skupienia, regulowana ilość punktów skupienia
<b>Metoda kontaktu</b>	Metoda balonowa, Metoda bezpośredniego kontaktu	

### Igły EBNA-TBNA

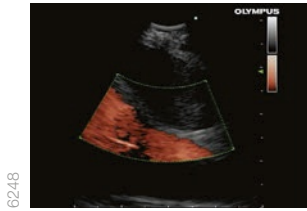
#### ViziShot and ViziShot 2

Nazwa artykułu	Min. Kanał roboczy Ø	Długość igły	Numer artykułu
NA-201SX-4021	2.0 mm	20–40 mm	N5432630
NA-201SX-4022	2.0 mm	20–40 mm	N5432330
NA-U401SX-4021	2.0 mm	20–40 mm	N5427230
NA-U401SX-4022	2.0 mm	20–40 mm	N5427530
NA-U403SX-4019	2.2 mm	20–40 mm	EGNA-U403SX4019
NA-U401SX-4025N	2.0 mm	20–40 mm	N5782330

Może ulec zmianie bez powiadomienia. Brak odpowiedzialności za błędy lub pominięcia.

# OLYMPUS

**OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG**  
Postbox 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany  
Wendenstrasse 14–18, 20097 Hamburg, Germany  
Phone: +49 40 23773-0, Fax: +49 40 233765  
[www.olympus-europa.com](http://www.olympus-europa.com)

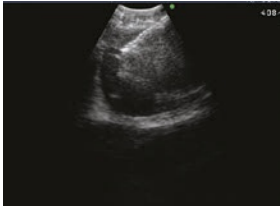


6248

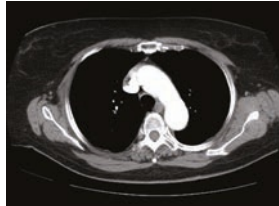


6246

**4R** Powiększony przytchawiczy węzeł chłonny. Tryb Power Flow potwierdza obecność naczyń w pobliżu węzła chłonnego.



6252

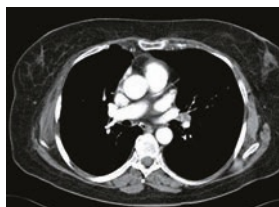


6250

**4L** Procedura oceny zaawansowania niedrobnokomórkowego raka płuca.



6255



10672

**11L** Procedura oceny zaawansowania niedrobnokomórkowego raka płuca.

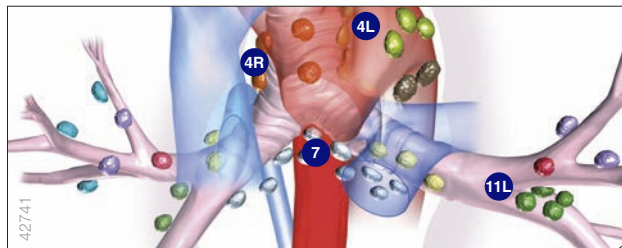


6255



6254

**7** U pacjenta z podejrzeniem chłoniaka śródpiersia po skierowaniu na badanie EBUS-TBNA zdiagnozowano sarkoidozę.



42741

Więcej informacji na stronie internetowej [www.olympus.eu/pulmonology](http://www.olympus.eu/pulmonology) oraz [www.olympus.eu/et-catalog](http://www.olympus.eu/et-catalog)



EO-029706 · 600 · 08/18 · ABC · ED