

Bronchovideoscope
BF-1TH1100

3.0 mm Instrument Channel with HDTV Image Quality for the Therapeutic Bronchoscope



5.8 mm Diameter with HDTV Image Quality

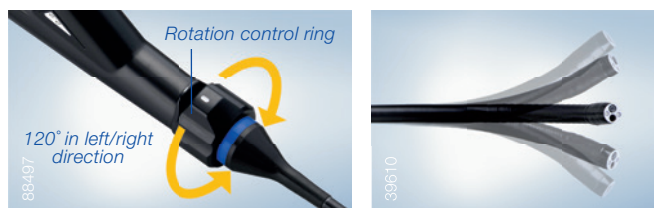
The distal end diameter of the BF-1TH1100 bronchovideoscope has been reduced from the 6.2 mm of its predecessor* to 5.8 mm without compromising HDTV image quality.

3.0 mm Therapeutic Instrument Channel

The large 3.0 mm instrument channel facilitates the use of a broad selection of EndoTherapy devices while providing stronger suction performance compared to the 2.8 mm instrument channel diameter of the predecessor*.

Excellence in Ease of Use

Based on technologies which made its predecessor* a highly valued tool in bronchoscopy, the BF-1TH1100 features a rotatable insertion tube that turns 120 degrees in either direction for easier targeting and delivery or withdrawal of EndoTherapy devices. A waterproof one touch connector enables quicker connection of the endoscope to the system.



Observation Modes with CV-1500

TXI (TeXture and color enhancement Imaging)

Delivering a new ease and clarity of observation by utilizing brightness, tissue texture and color differentiation. Bronchoscopy is enhanced by a combination of brightness correction of the dark image areas and an accentuation of the observed tissue texture.

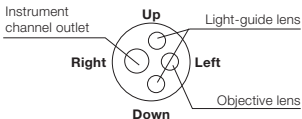
NBI (Narrow Band Imaging)

The proven imaging technology helps physicians to inspect suspected regions. During endoscopic observation, NBI enhances the visualization of the capillary network and mucosal morphology.

RDI (Red Dichromatic Imaging)

Enhances the visualization of vessels in deeper layers of the mucosa. By using narrow bands of the red part of the light spectrum (long wavelength bands of 600 nm and 630 nm) which penetrate deeper into the mucosa, deep vessels can be displayed in stronger contrast and hence are better visualized.

*Olympus EVIS EXERA III BF-1TH1100 bronchovideoscope

Specifications			
Optical System	Field of view	120°	1.4
	Direction of view	Forward viewing	1.3
	Depth of field	3-100 mm	
Insertion Tube	Distal end outer diameter	5.8 mm	1.7
	Distal end enlarged		
Instrument Channel	Insertion tube outer diameter	6.1 mm	1.6
	Working length	600 mm	1.5
	Insertion tube rotation function	Yes	1.8
	Channel inner diameter	3.0 mm	1.9
	Minimum visible length	3.0 mm from the distal end	
Bending Section	Direction from which EndoTherapy accessories enter and exit the endoscopic image		
	Angulation range	Up 180° / Down 130°	1.10

Electrocautery Instrument Compatibility

Yes

Laser Compatibility

Nd:YAG

Compatible Systems

Olympus EVIS X1 CV-1500 video system center
Olympus EVIS EXERA III CV-190/CV-190 Plus video system center
Olympus EVIS EXERA III CLV-190 xenon light source

1.1



Olympus BF-1TH1100 bronchovideoscope

Olympus reserves the right of errors, modification and changes of the service and/or product offerings.

Bronchovideoskopas

BF-1TH1100

Maksimalus našumas atliekant terapinės bronchoskopijos procedūras



5,8 mm skersmuo ir HDTV vaizdo kokybė

BF-1TH1100 bronchovideoskopo distalinio galo skersmuo sumažintas nuo 6,2 mm, kuriuo pasižymėjo jo pirmtakas¹, iki 5,8 mm nepabloginant savosios HDTV vaizdo kokybės.

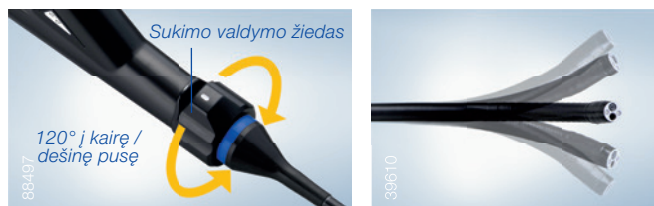
3,0 mm terapinis instrumento kanalas

Didelis 3,0 mm instrumento kanalas palengvina plataus asortimento „EndoTherapy“ prietaisų naudojimą ir užtikrina stipresnį siurbimą, palyginti su pirmtako 2,8 mm skersmens instrumento kanalu.¹

Itin paprastas naudojimas

BF-1TH1100, apimantis technologijas, dėl kurių jo pirmtakas buvo itin vertinamas įrankis bronchoskopijos srityje, turi sukamąjį įleidžiamąjį vamzdelį, kuris sukasi 120° bet kuria kryptimi, kad „EndoTherapy“ prietaisus būtų galima tiksliau įstatyti į reikiamą sritį ir iš jos ištraukti¹. Vandeniui atsparus vienos jungties konektorius leidžia greičiau prijungti endoskopą prie sistemos.

1.8



Specifikacijos			
Optinė sistema	Matymo laukas	120°	1.4
	Žiūrėjimo kryptis	Tiesioginis vaizdas	1.3
	Lauko gylis	3–100 mm	
Įvedimo vamzdelis	Distalinio galo išorinis skersmuo	5,8 mm	1.7
	Padidintas distalinio galo vaizdas		
Instrumento kanalas	Įleidžiamojo vamzdelio išorinis skersmuo	6,1 mm	1.6
	Darbinis ilgis	600 mm	1.5
	Įleidžiamojo vamzdelio sukimo funkcija	Taip	1.8
	Vidinis kanalo skersmuo	3,0 mm	1.9
	Minimalus matymo atstumas	3,0 mm nuo distalinio galo	
	Kryptis, kuria „EndoTherapy“ instrumentai patenka į endoskopinį vaizdą ir iš jo išeina		
Lenkiamoji dalis	Sulenkimas	Aukštyn 180° / žemyn 130°	1.10

Stebėjimo režimai

TXI (vaizdo tekstūros ir spalvų kokybės gerinimo režimas)²

Užtikrinamas dar lengvesnis ir aiškesnis stebėjimas panaudojant skirtingas ryškumo, audinių tekstūros ir spalvų parinktis. Bronchoskopija pagerinama derinant tamsių vaizdo sričių ryškumo koregavimą ir stebimo audinio tekstūros išryškinimą.

NBI (siauro spektro atvaizdavimo stebėjimo režimas)³

Išbandyta vaizdų gavimo technologija padeda gydytojams ištirti įtartinus pažeidimus. Vykdam endoskopinį stebėjimą, NBI pagerina kapiliarų tinklo ir gleivinės sandaros vizualizavimą.

RDI (raudonojo dichromatinio spektro atvaizdavimo stebėjimo režimas)²

Pagerinamas gilesniuose gleivinės sluoksniuose esančių kraujagyslių vizualizavimas. Naudojant siauras raudonosios šviesos spektro dalies juostas (600 nm ir 630 nm ilgujų bangų juostas), kurios prasiskverbia giliau į gleivinę, gilesios kraujagyslės rodomos kontrastingiau, todėl jos geriau vizualizuojamos.

¹ „Olympus EVIS EXERA III BF-1TH190“ bronchovideoskopas

² Reikalingas „EVIS X1 CV-1500“ vaizdo sistemos centras

³ Reikalingas EVIS X1 CV-1500, CV-190 arba „CV-190 Plus“ vaizdo sistemos

Suderinamumas su elektriniu prideginimo instrumentu	Taip
Suderinamumas su lazeriu	„Nd:YAG“
Suderinamos sistemos	„Olympus EVIS X1 CV-1500“ vaizdo sistemos centras „Olympus EVIS EXERA III CV-190/CV-190 Plus“ vaizdo sistemos centras „Olympus EVIS EXERA III CLV-190“ ksenono šviesos šaltinis

1.1



„Olympus BF-1TH1100“ bronchovideoskopas

Dėl nuolat gausėjančių žinių medicinos srityje gali prireikti produktų techninių ir dizaino modifikacijų, specifikacijų, priedų ir siūlomų paslaugų pakeitimų.

Priedas

Šiame priede aprašyta su šiuo endoskopu suderinama įranga ir EMS informacija.

Įrangos deriniai

■ Sistemos schema

Rekomenduojami įrangos ir priedų deriniai, kuriuos galima naudoti su šiuo endoskopu, išvardyti toliau. Galimybė įsigyti kai kuriuos gaminius gali būti ne visuose regionuose. Su šiuo endoskopu galima naudoti ir naujesnius, po šio endoskopo gamybos pradžios pagamintus įrenginius. Norėdami gauti daugiau informacijos kreipkitės į „Olympus“.

ĮSPĖJIMAS

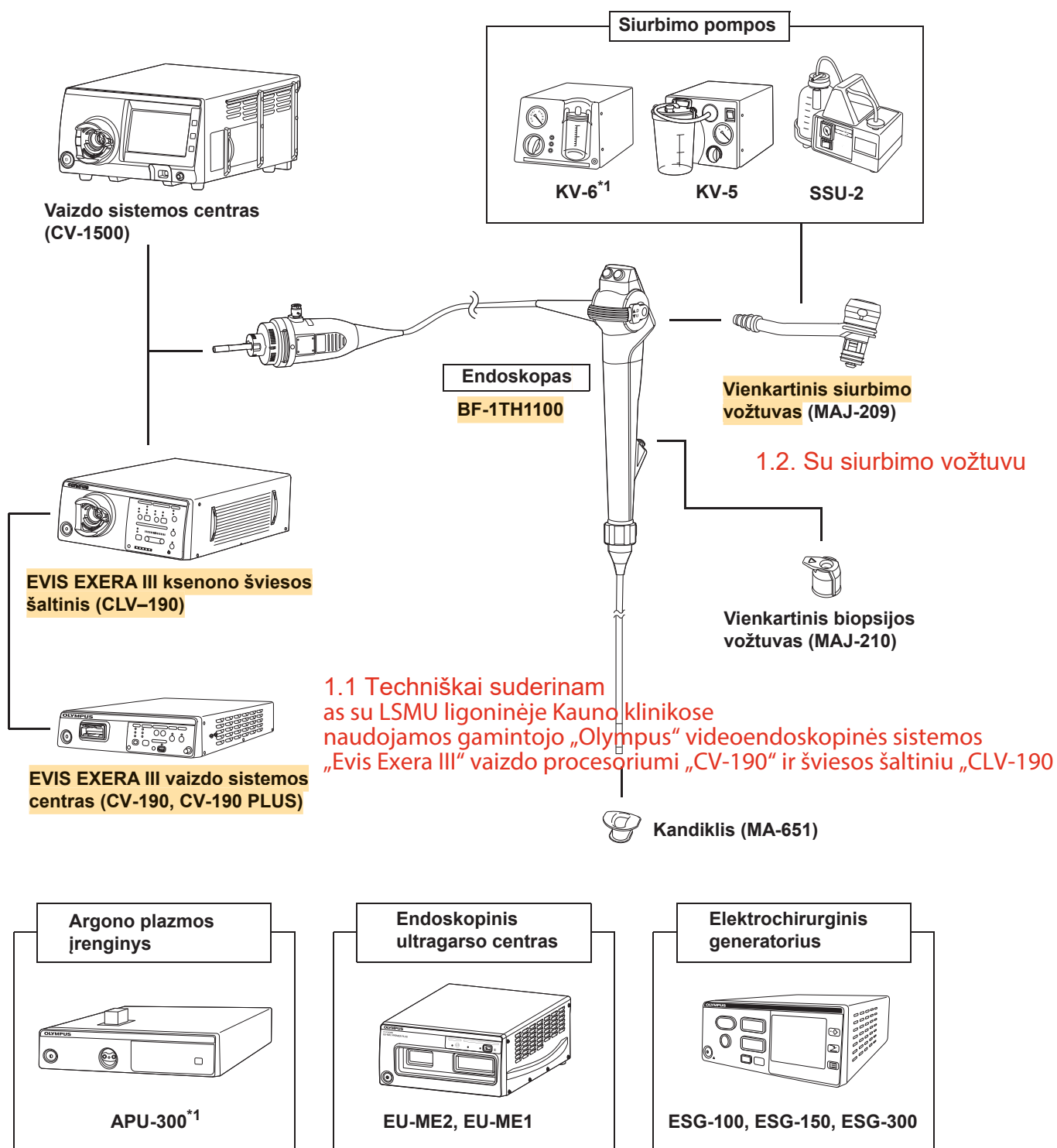
Naudokite tik rekomenduojamas įrangos kombinacijas. Naudojant kitokius nei nurodyta įrangos derinius, visa atsakomybė tenka medicinos įstaigai.

PASTABA

Toliau išvardinti rekomenduojami, o ne visi suderinami endoskopiniai instrumentai. Kai kurie produktai gali būti nebegaminami pasirodžius endoskopui.

Pr.

Pr.



*1 Šiuos produktus galima įsigyti ne visose vietovėse.