



Příloha č. 1 – Technické podmínky zboží prodávajícího

Videoprocessor CV-190 Plus EXERA III. s klávesnicí – umožňující činnost flexibilních a rigidních videoendoskopů

(Součást sestavy: Endoskopická věž)



možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging), PDD (Photo Dynamic Diagnosis)

možnost elektronické řízení DualFocusu

- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- **Dual Focus** – unikátní elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou módech – Normal – hloubka pole 5-100mm
- Near – hloubka pole 2-6 mm
- **zobrazovací systém** - CCD čip s rozlišením SDTV i HDTV 1080i (HighDefinitionTV)
- **Automatic Gain Control (AGC)** - automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu
- **obrazový výstup** – 16:9 nebo 16:10 pro HDTV monitor
- **nastavení velikosti zobrazení** - velikosti (Medium, Semi-full, Full screen) + Elektronický Zoom 1,2 a 1,5x
- **nastavení zvýraznění obrazu** - 3 skupiny (enhancement modes) A,B,Edge v možnosti 8 kroků (celkem 24 variant)
- **kontrast** - 3 možnosti (N, H, L) Normal, High, Low
- **nastavení barevného odstínu** - R,B,Chroma +/- 8 kroků
- **vstup/ výstup** - Analog HDTV výstup - RGB (PAL) nebo YPbPr(PAL)
Analog SDTV výstup – VBS kompozit (/PAL)
Y/C/ (/PAL) a RGB (PAL)
Digitalní výstup – HD-SDI (SMTPE292M) SD-SDI(SMPTE259M) DV (IEEE1394) a DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA)
- **automatické nastavení bílé** - nebo ručně přes čelní panel
- **Iris Mode – potlačení odlesků v obraze** - celoplošné/místní/kombinované
- **zmrazení obrazu** – z klávesnic, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka panelu
- **Pre-Freez** – zajišťuje výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu
- **předvolba nastavení patientských dat** - až 50 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, fyzická indikace, komentář apod.
- **možnost ovládání nastavení z endoskopu** - 4 programovatelná tlačítka, předního panelu CV 190 - 2 programovatelná tlačítka, z klávesnice – 4 programovatelná tlačítka a 2 pedály vždy s volbou funkcí: uživatel, zdroj obrazu, nastavení tónů barev, zmrazení, zvýraznění obrazu, zoom, speciální nastavení světla, šipka monitoru, stopky, charakteristika obrazu, expozice obrazu, PiP, PoP, formát obrazu apod.
- **PiP index** – zobrazení až 4 vybraných snímků v indexu na monitoru



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- **uživatelská nastavení** – pro 20 různých uživatelů
- **Identifikace používaného endoskopu** - typ endoskopu, výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje, technické parametry endoskopu (úhel pohledu, šíře pracovního kanálu, průměr prac. tubusu a distálního konce)
- **Archivace obrázků – Flash Disc** – MAJ-1925 Olympus (2GB) nebo jiný do 32GB (FAT32 kompatibilní)
kompresní formát nahrávání TIFF - bez komprese, JPEG (komprese cca.1/5, 1/10)
kompresní formát nahrávání snímků TIFF - bez komprese cca 227 obrázků, JPEG (komprese cca.1/5-1024 obrázků, 1/10-2048 obrázků)
- **DICOM rozhraní** - nebo Olympus dokumentační systém ENDOBASE
- **Paměťový backup systému** - automaticky ukládá všechna uživatelské nastavení systému - white balance, Iris mode, enhancement, image size, color tone.....
- **Kompatibilita** – systémy Olympus řady: EVIS100/130/140, EVIS EXERA 160, EVIS EXERA II 180 a EVIS EXERA III řada 190 a GI/BF/VISERA endoskopy.
- **Rozměry** - š 370 x v 85 x d 455 mm
- **Váha** – 10,7 kg



EVIS EXERA III

Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.
2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN
Telefonní číslo +81 42 642-2111, Faxové číslo +81 42 646-2429



Monitor OEV 262H

(Součást sestavy: Endoskopická věž)



Full HD medicínský monitor vyvinutý a kalibrováný pro využití s Olympus flexibilními endoskopy a kamerovými hlavami Olympus a EndoEye videolaparoskopy. Zajišťuje barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu. V případě využití dalšího obrazového zdroje je možné použít zobrazení PiP (Picture in Picture) s volbou velikosti a umístění druhého obrazu, nebo PoP (Picture on Picture) formou dvou vedle sebe položených obrazů s nastavitelnou velikostí. Kvalita zobrazení díky funkci Clone out v HDTV rozlišení a nastavení Gamma filtru je možné zvláště pro PiP nebo PoP

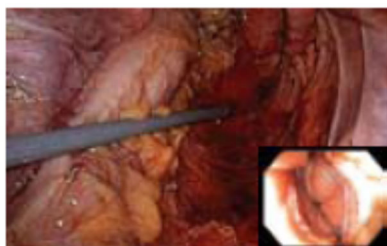
zobrazení což umožňuje zvolit ideální nastavení obrazu, při použití různých obrazových vstupů (např. EUS, ScopeGuide, Laparoscopy) Obrazem může uživatel rotovat o 180° nebo ho zrcadlově překloupit.

A.I.M.E – Advance Image Multiple Enhancer – funkce zvyšující kvalitu a rozlišení obrazu s potlačením šumu pro využití u endoskopických systémů Olympus

- *medicínský monitor úhlopříčka 26" – poměr 16:10*
- *HDTV rozlišení obrazu 1920 x 1080 (Full HD)*
- *kontrast 1400 : 1*
- *1,07 bilionů barev, 8bit*
- *zobrazovací úhel 178° (horizontálně i vertikálně)*
- *svítivost 400cd/m²*
- *antireflexní úprava*
- *překreslovací frekvence - 5ms*
- *Gamma – 1,8-2,4PACS*
- *certifikace MDE*
- *vstup - HD/SD – SDI 2x, BNC ; Y/C – 4-pin; Video –BNC; HD15 –D sub, 15 pin; DVI 2x – DVI-I; Aux in (HD/SD-SDI) –BNC konektor*
- *výstup - HD/SD/SDI – 2x SDI –BNC konektor; Y/C – 4-pin; Video –BNC; HD15 –D sub, 15 pin; DVI 2x – DVI-I; Clone Out (3G/HD-SDI) –BNC konektor*
- *rozměry – 626,8 x 395,2 x 79,6 mm*
- *váha – 7,8 kg*
- *zavěšení – 100 mm VESA/WVESA*



Picture-in-Picture (PIP)



Picture-out-Picture (POP)



Rotating / Mirroring display



Normal

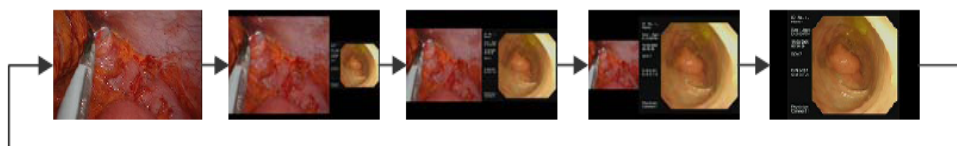


180° Rotation

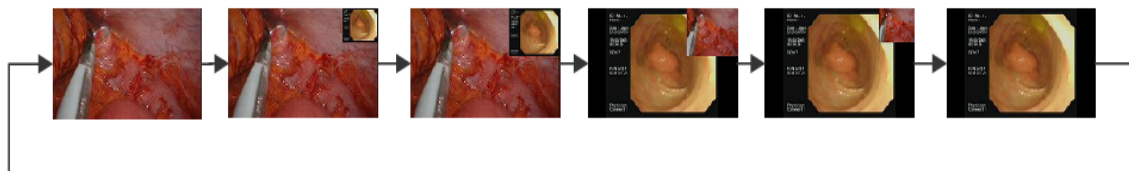


Mirror

Picture out Picture (POP)



Picture in Picture (PIP)





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Xenonový zdroj studeného světla CLV-190

(Součást sestavy: Endoskopická věž)



- použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fiberoendoskopy a chirurgické aplikace.
- možnost napojení endoskopu do videořetězce pouze přes zdroj světla (tzv. „One-Touch Connection“)
- automatické uložení předchozího nastavení,
- možnost využít funkce NBI, PDD (Narrow Band Imaging, Photo Dynamic Diagnosis)
- **automatické nastavení intenzity osvětlu** - 17 kroků (stupňů nastavení)
- **hlavní vyšetřovací lampa** - 300W xenonová lampa
- **průměrná životnost lampy** - 500 provozních hodin
- **záložní lampa** - 12V/35W halogen
- **spuštění prosvětlování** - 7 sec.
- **vzduchová pumpa nastavení** - 4 kroky (stupně nastavení)
- **rozměry** - š 370 x v 150 x d 476 mm
- **váha** – 19 kg
- **kompatibilita** –videoprocessor Olympus Exera III., CV-190

EVIS EXERA III



Výrobce:

OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.

2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN

Telefonní číslo +81 42 642-2111, Faxové číslo +81 42 646-2429



Odsávací pumpa KV – 6

(Součást sestavy: Endoskopická věž)



Odsávací vakuové čerpadlo

Vakuometr

mikrobiofiltr

odsávací láhev 2,5litru

Nominální vakuum 95 kPa

Výkon 50 L / min

Rozměr Š 305x D 210 x H 375 mm

Váha 9,3 Kg

Jednorázové a vícenásobně použitelné nádoby.



OFP-2 oplachovací vodní peristaltická pumpa - zařízení pro oplach sliznice horní a dolní části GIT, použitelná také pro plnění orgánů při použití ultrazvukové sondy.

(Součást sestavy: Endoskopická věž)



Možnost připojení k zvláštnímu oplach. kanálu endoskopů Olympus řady 160, 180, 185, 190 a k pracovnímu kanálu všech ostatních endoskopů pomocí adaptéru MAJ 1616 a připojovací hadičky.

- **ovládání přímo z endoskopu nebo přídavnou šlapkou**
- **kontinuální nastavení výkonu přes dotyková tlačítka**
- **automatické vypnutí v případě prázdné nádoby**
- **okamžité vypnutí do stand-by režimu**
- **autoklávovatelné příslušenství** (nádobka, připojení atd.)
- **průtok** max. 750ml/min přes pracovní kanál
- **průtok** max. 230ml/min přes přídavný oplach. kanál
- **nádoba na vodu** obsah 2 l. autoklávovatelná, kompatibilní s ETD systémy
- **rozměr** š 200 x d 173 x h 385 mm
- **váha** 4 kg s prázdnou nádobou

Součástí dodávky je: adaptér pro pracovní kanál a hadice pro pracovní kanál



Endoskopický vozík WM-NP2

(Součást sestavy: Endoskopická věž)

- přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění endoskopického vybavení je vybaven izolačním transformátorem, přepěťovou ochranou elektrických zásuvek 230 V, kloubovým pohyblivým a nastavitelným držákem LCD monitoru, držákem pro dva endoskopy, manipulačními madly a speciální povrchovou úpravou laku – tzv. antistatický matový lak.
- pět polic, jedna výsuvná
- integrovaná příprava elektroinstalace
- centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu





UCR insuflační jednotka CO₂ – zařízení pro insuflaci pacienta plynem CO₂ a vodou, při endoskopických výkonech v zažívacím traktu.

(Součást sestavy: Endoskopická věž)



Příkon Napětí (AC)	100 – 240 V
Kolisání napětí	V rozsahu ±10 %
Kmitočet	50/60 Hz
Kolisání kmitočtu	V rozsahu ±1 Hz
Vstup	40 VA
Jmenovitá hodnota pojistky	2 A, 250 V
Rozměr pojistky	ø5 × 20 mm
Rozměry	130 (Š) × 156 (V) × 334 (H) mm
Hmotnost	4,9 kg
Vhodný plyn	CO ₂ plyn určený pro zdravotnické použití. – láhev nebo rozvod
Indikace zdrojového tlaku	Pět kroků prostřednictvím LED kontrolky
Tlak přiváděného plynu	Maximální tlak pro přívod 45 kPa
Časovač	Nastavení časovače, po uplynutí nastaveného času se ukončí přívod plynu – long-30min, short-15 min, OFF – funkce vypnuta

Hadice pro láhev s plynem (DIN, MAJ-1081)

Délka hadice 1000 mm

Kompatibilní konektor pro láhev

MAJ-1081 DIN (DIN 477 Anschl. č. 6, W21. 8-14)

Životnost 5 let



Videoduodenoskop TJF-Q190V

Přístroj určený pro ERCP diagnostické a terapeutické výkony, jako jsou různé drenáže, endoprotézy, litotrypse žlučových kamenů apod. Je vybaven systémem pro fixaci vodícího drátu instrumentária pomocí tzv. „V“ drážky v můstku pro přesné zavádění všech terapeutických nástrojů po vodícím drátě. Tato drážka umožňuje fixaci vodícího drátu 0,035“ ve středu drážky a vodícího drátu 0,025“ ve středu drážky nebo stranou Albaranova můstku a to vždy v úhlu 90° k ose endoskopu. Jedná se o tzv. „**Dual lock**“ **V system**. Duodenoskop také umožňuje využití tzv. **úzkopásmového zobrazování, NBI**, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části světelného spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti, což umožňuje výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.

Je vybaven zobrazovacím systémem s barevným CCD čipem s celoplošným obrazem

zajišťujícím vstup a výstup pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu.

Technologie tubusu a propojení s endoskopickou věží:

- *technologie tubusu*
High Force Transmission - umožňuje vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy v poměru 1:1
- *připojení k endoskopické věži*
 - **One-Touch** konektor - umožňuje připojení endoskopu k videořetězci pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor je vodotěsný bez nutnosti použití vodotěsného krytu

Optický systém: Zorné pole 100°

Směr pohledu šikmý pohled s úhlem min. 15° pro zvýšení

efektivity kanulace díky zvětšení a posunu směru viditelného pracovního

pole

Hloubka pole 5 – 60 mm

Minimální rozlišovací vzdálenost 10 mm

Zaváděcí tubus:	Zevní průměr tubusu	11,3 mm
	průměr distálního konce	13,5 mm
	Pracovní délka	1240,0 mm
	Celková délka	1560,0 mm

Pracovní kanál: vnitřní průměr 4,2 mm

Ohybová část:	Rozsah angulace	nahoru 120°
		dolů 90°
		doprava 110°
		doleva 90°



Hygienické požadavky:

Přístroj je vybaven odnímatelnými jednorázovými krytkami distálního konce MAJ-2315 z transparentního materiálu pro lepší přístup nástrojů určených k čištění a dezinfekci. Krytka je konstruována tak aby znemožnila po výkonu další použití.

Přístroj je vybaven vícenásobně použitelným oplachovým adaptérem MAJ- 2319 distálního konce, který umožňuje kontrolovanou distribuci detergentu a dezinfektantu během manuálního procesu čištění a dezinfekce.

Kompatibilita:

Plná s videoprocесory a zdroji studeného světla

OLYMPUS EVIS EXERA III řady 190

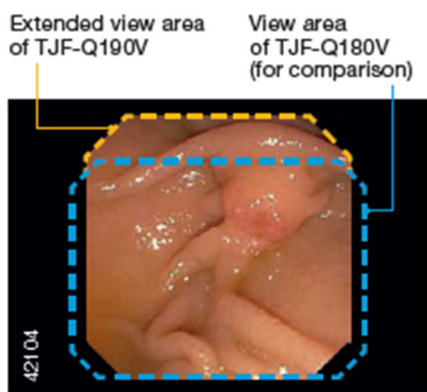


Image courtesy of Prof. Guido Costamagna



MAJ-2315 single-use distal cover
for TJF-Q190V



MAJ-2319 distal end flushing adapter
for TJF-Q190V





Videokolonoskop CF-HQ190L

nové řady EXERA III. s **HDTV** rozlišením obrazu pro diagnostiku a terapii je vybaven souborem technologických vylepšení vlastností zaváděcího tubusu pod souhrnným označením **RIT** (Responsive Insertion Technology). – **HFT, PB, Innoflex, ScopeGuide**

Umožňuje zobrazování v módu **NBI** (Narrow Band Imaging) – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu a žaludku zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.

Dále disponuje zcela unikátním elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti, jedná se tzv. **DualFocus**. Uživatel si pouhým použitím ovládacího tlačítka zvolí jednu ze dvou zaostřovacích poloh endoskopické optiky. Toto umožňuje výrazně lépe pozorovat povrch sliznice v jejím detailu od 2 mm až po 100mm v kombinaci s HDTV obrazem, NBI nebo v bílém světle.

Videokolonoskop se připojuje k videoprocesoru pouze přes digitálně řízený tzv. **OneTouch konektor**, kdy již není zapotřebí další propojovací kabel a tento nový typ konektoru je zcela vodotěsný.

Zobrazovací systém endoskopu představuje barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i.

- **technologie tubusu RIT (HFT, PB, Innoflex)**
 - High Force Transmission - umožňuje vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy
 - Passive Bending system - vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva
 - Innoflex - nastavitelná rigidita tubusu ve třech stupních
 - ScopeGuide – integrovaná technologie pro 3D vizualizování polohy endoskopu během vyšetření, kompatibilní se zařízením UPD.
- **připojení k endoskopické věži**
 - One-Touch konektor - umožňuje připojení endoskopu k videořetězci pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor je vodotěsný bez nutnosti použití vodotěsného krytu
- **optický systém Dual Focus**
 - zorné pole – 170° normální
160° přiblížené
 - směr pohledu – přímý pohled
 - hloubka ostroty – 5 - 100 mm – normální
2 - 6 mm - přiblížené
 - minimální pozorovací vzdálenost – 4 mm od distálního konce
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 13,2 mm
 - zevní průměr tubusu – 12,8 mm
 - pracovní délka – 1680 mm
 - celková délka – 2005 mm
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 3,7 mm
- **ohybová část** – rozsah angulace
 - nahoru 180°
 - dolů 180°
 - doprava 160°
 - doleva 160°
- **Kompatibilita** – systém EVIS EXERA III (CV a CLV 190)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.
2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN
Telefonní číslo +81 42 642-2111, Faxové číslo +81 42 646-2429

Scope Guide (zelené pole)



One Touch konektor



EVIS EXERA III



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Dual Focus – Normální



Dual Focus – Přiblížení



Dual Focus – Přiblížení v NBI





Videogastroskop GIF-HQ190

nové řady EXERA III. s **HDTV** rozlišením obrazu pro diagnostiku a terapii je vybaven přídatným oplachovým kanálem pro použití v horní části GIT, pro oplach sliznice, zvláště při EMR a krvácení varixů.

Umožňuje zobrazování v módu **NBI** (Narrow Band Imaging) – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu a žaludku zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.

Dále disponuje zcela unikátním elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti, jedná se tzv. **DualFocus**.

Uživatel si pouhým použitím ovládacího tlačítka zvolí jednu ze dvou zaostřovacích poloh endoskopické optiky. Toto umožňuje výrazně lépe pozorovat povrch sliznice v jejím detailu od 2 mm až po 100mm v kombinaci s HDTV obrazem, NBI nebo v bílém světle.

Videogastroskop se připojuje k videoprocessoru pouze přes digitálně řízený tzv. **OneTouch konektor**, kdy již není zapotřebí další propojovací kabel a tento nový typ konektoru je zcela vodotěsný.

Zobrazovací systém - barevný CCD čip s rozlišením HDTV (HighDefinitionTV).

- **optický systém**
Dual Focus
 - zorné pole – 140° normální
 - 140° přiblížené
 - směr pohledu – přímý pohled
 - hloubka ostrosti – 5 -100 mm – normální
 - 2 -6 mm - přiblížené
 - minimální pozorovací vzdálenost – 3 mm od distálního konce
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 9,9 mm
 - zevní průměr tubusu – 9,9 mm
 - pracovní délka – 1030 mm
 - celková délka – 1345 mm
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 2,8 mm
- **ohybová část** – rozsah angulace
 - nahoru 210°
 - dolů 90°
 - doprava 100°
 - doleva 100°
- **přídatný oplachový kanál** – pro připojení peristaltické pumpy
- **Kompatibilita** – systém EVIS EXERA III (CV a CLV 190)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Dual Focus – Normální

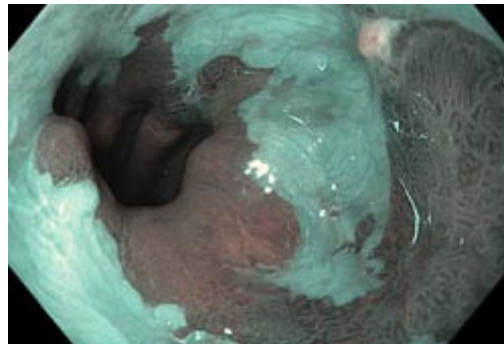
Dual Focus - Přiblížení



Bílé světlo



NBI





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Přídavný oplachový kanál



One Touch konektor



Výrobce:

OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.

2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN

Telefonní číslo +81 42 642-2111, Faxové číslo +81 42 646-2429



Videokolonoskop PCF-H190TL/I

nové řady EXERA III. s **HDTV** rozlišením obrazu pro diagnostiku a terapii tlustého střeva a ESD pediatrických pacientů nebo pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí je vybaven souborem technologických vylepšení vlastností zaváděcího tubusu pod souhrnným označením **RIT** (Responsive Insertion Technology). – **HFT**, **Innoflex**, pro citlivé zavádění přístroje.

Umožňuje zobrazování v módu **NBI** (Narrow Band Imaging) – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu a žaludku zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. Díky menšímu poloměru ohybu distálního konce, zvětšeným rozsahem ohybů nahoru/dolů a tenkému zaváděcímu tubusu umožňuje lepší manévrovací schopnosti zvláště **při výkonech ESD**.

Videokolonoskop se připojuje k videoprocesoru pouze přes digitálně řízený tzv. **OneTouch konektor**, kdy již není zapotřebí další propojovací kabel a tento nový typ konektoru je zcela vodotěsný. Zobrazovací systém endoskopu představuje barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i.

- **technologie tubusu RIT (HFT, Innoflex) pro citlivé zavádění**
 - High Force Transmission - umožňuje vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy
 - Innoflex - nastavitelná rigidita tubusu ve třech stupních
- **připojení k endoskopické věži**
 - One-Touch konektor - umožňuje připojení endoskopu k videořetězci pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor je vodotěsný bez nutnosti použití vodotěsného krytu
- **optický systém**
 - zorné pole – 140°
 - směr pohledu – přímý pohled
 - hloubka ostrosti – 2 -100 mm
 - minimální pozorovací vzdálenost – 4 mm od distálního konce
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 9,8 mm
 - zevní průměr tubusu – 10,5 mm
 - pracovní délka – 1680 mm
 - celková délka – 2005 mm
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 3,2 mm
- **ohybová část** – rozsah angulace
 - nahoru 210°
 - dolů 180°
 - doprava 160°
 - doleva 160°
- **Kompatibilita** – systém EVIS EXERA III (CV a CLV 190)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EVIS EXERA III



Výrobce:

OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.

2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN

Telefonní číslo +81 42 642-2111, Faxové číslo +81 42 646-2429