

Technická specifikace



Videogastroskop terapeutický GIF- 1TH190 -1 ks.

přístroj umožňující provedení diagnostiku a terapii v horní části GIT s integrovaným přídatným oplachovým kanálem pro oplach sliznice, zvláště při EMR a krvácení varixů.

Umožňuje zobrazování v módu upraveného bílého světla přes optické filtry, kdy je možno obraz kombinovat spolu s jeho zvětšením při endoskopii tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.

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 endoskopu** - barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i.
- **optický systém**
 - zorné pole – 140°
 - směr pohledu – přímý pohled
 - hloubka ostrosti – 2 -100 mm
 - minimální pozorovací vzdálenost – 3 mm od distálního konce
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 10,0 mm
 - zevní průměr tubusu – 10,9 mm
 - pracovní délka – 1030 mm
 - celková délka – 1345 mm
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 3,7 mm
- **ohybová část** – rozsah angulace
 - nahoru 210°
 - dolů 90°
 - doprava 100°
 - doleva 100°
- **přídatný oplachový kanál** – pro připojení peristaltické pumpy
- **funkce Scope ID** – identifikace endoskopu, zobrazení individuálních nastavení ovládacích parametrů
- **Kompatibilita** – se systém EVIS EXERA III (CV a CLV 190) a elektrochirurgickým a laserovým příslušenstvím pro terapii

Technická specifikace



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



Videogastroskop diagnostický GIF- H190 - 4ks.

přístroj umožňující provedení diagnostiku a terapii v horní části GIT s přídavným oplachovým kanálem pro oplach sliznice, zvláště při EMR a krvácení varixů.

Umožňuje zobrazování v módu upraveného bílého světla přes optické filtry, kdy je možno obraz kombinovat spolu s jeho zvětšením při endoskopii tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.

- **zobrazovací systém endoskopu** - barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i.
- **optický systém**
 - zorné pole – 140°
 - směr pohledu – přímý pohled
 - hloubka ostrosti – 2 -100 mm
 - minimální pozorovací vzdálenost – 2 mm od distálního konce
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 9,2 mm
 - zevní průměr tubusu – 9,2 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°

Technická specifikace

- doleva 100°
- **přídavný oplachový kanál** – pro připojení peristaltické pumpy
- **Kompatibilita** – se systém EVIS EXERA III (CV a CLV 190)



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



Videogastroskop diagnostický s nastavitelnou zaostřovací vzdáleností GIF-HQ190 -1ks.

nové řady EXERA III. s **HDTV** rozlišením obrazu pro diagnostiku a terapii je vybaven přídavným 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

Technická specifikace

- 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°
- **přídavný oplachový kanál** – pro připojení peristaltické pumpy
- **Kompatibilita** – systém EVIS EXERA III (CV a CLV 190)



Dual Focus – Normální

Dual Focus - Přiblížení

Technická specifikace



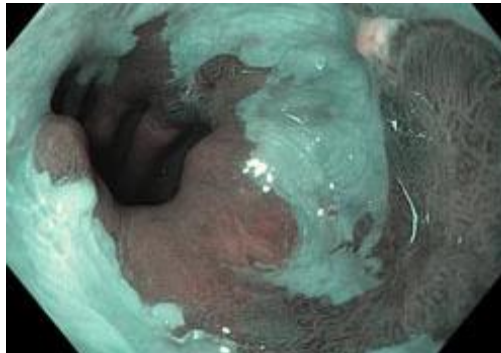
Bílé světlo



NBI



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

Technická specifikace

Videogastroskop terapeutický s extraširokým pracovním kanálem GIF-XTQ160 – 1ks:

přístroj pro emergentní zákroky a terapii s extra širokým pracovním kanálem a s přídatným oplachovým kanálem, pro použití peristaltické pumpy OFP.

Plně kompatibilní s videoprocesory a zdroji studeného světla Olympus EVIS EXERA řady 140,145, 160,165,180.

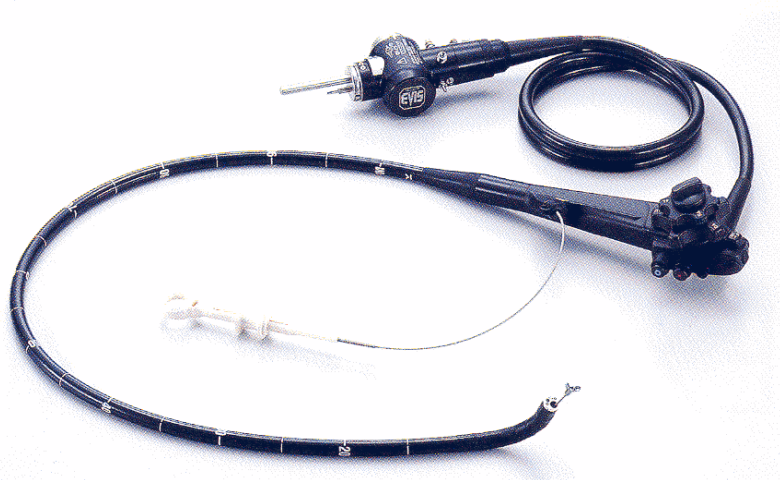
Optický systém:	Zorné pole	140°
	Směr pohledu	přímý pohled
	Hloubka pole	3 – 100 mm
	Minimální rozlišovací vzdálenost	5 mm

Zaváděcí tubus:	Zevní průměr distálního konce	12,9 mm
	Zevní průměr tubusu	12,9 mm
	Pracovní délka	1030,0 mm
	Celková délka	1360,0 mm

Pracovní kanál:	Vnitřní průměr	6,0 mm
-----------------	----------------	--------

Přídavný oplachový kanál

Ohybová část:	Rozsah angulace	nahoru 200° dolů 90° doprava 100° doleva 100°
---------------	-----------------	--------------------------------------------------------



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

Technická specifikace

Videoduodenoskop 3 ks TJF – Q180V – (1ks)



je přístroj vhodný pro terapeutické výkony, jako jsou různé drenáže, endoprotézy, litotrypse žlučových kamenů apod. Je využitelný pro diagnostiku prekanceróz a nádorů v horní části trávicího traktu – Barrettův jícn, refluxní esofagitis, karcinom jícnu, ošetření a ligaci jícnových varixů, léčbu stenóz, diagnostiku celiakie, diagnostiku zánětlivých a novotvarových lézí v jícnu a žaludku.

Je vybaven systemem pro fixaci vodícího drátu instrumentária pomocí tzv. „V“ drážky v můstku pro přesné zavádění všech terapeutických nástrojů po vodícím drátě. Tento konstrukční prvek, drážka, umožňuje plnou fixaci vodícího drátu 0,035“ ve středu drážky a vodícího drátu 0,025“ ve středu drážky nebo stranou Albanova můstku a to vždy v úhlu 90° k ose endoskopu čímž je zabezpečena nemožnost vychýlení vodícího drátu a nástroje ve vertikální rovině pohybu můstku. Jedná se o tzv. „Dual lock“ V system, který tak zvyšuje komfort a bezpečnost výkonu a omezuje riziko komplikací.

Duodenoskop také umožňuje využití tzv. úzkopásmového zobrazování, 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.

Zobrazovací systém - barevný CCD čip s celoplošným obrazem se zajištěním vstupní a výstupní pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu.

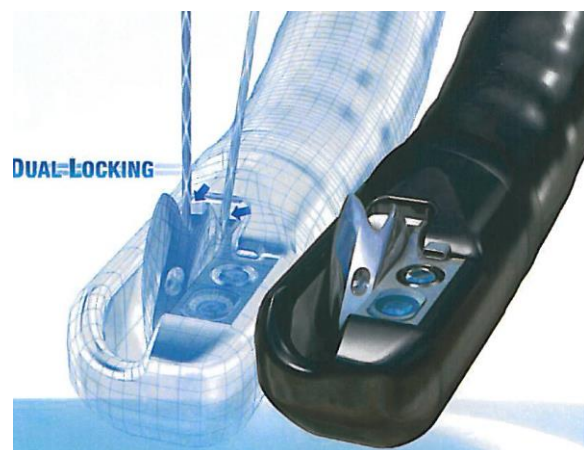
Dále obsahuje integrovaný identifikační čip sloužící pro zaznamenání počtu vyšetření, typu přístroje, výrobního čísla a uživatelského nastavení ovládacích prvků.

Optický systém: Zorné pole 100°
Směr pohledu 5° šikmý pohled (retro)
Hloubka pole, ostrosti 5 – 60 mm
Rozlišovací vzdálenost 10 mm

Zaváděcí tubus: Zevní průměr zaváděcího tubusu 11,3 mm
Průměr distálního konce 13,7 mm
Pracovní délka 1240,0 mm
Celková délka 1550,0 mm

Pracovní kanál: vnitřní průměr 4,2 mm

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



Zajišťuje plnou kompatibilitu s videoprocesory CV a zdroji studeného světla CLV Olympus EVIS EXERA řady 145,160,165,180

Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.

Technická specifikace

2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN
Telefonní číslo +81 42 642-2111, Faxové číslo +81 42 646-2429



Videoduodenoskop 3 ks TJF-Q190V – (2ks.)

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

Technická specifikace

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

Extended view area
of TJF-Q190V

View area
of TJF-Q180V
(for comparison)



Image courtesy of Prof. Guido Costamagna



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



MAJ-2319 distal and flushing adapter
for TJF-Q190V



Technická specifikace

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



innoflex™

Videokolonoskop s nastavitelnou zaostřovací vzdáleností CF-HQ190L – 2ks

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

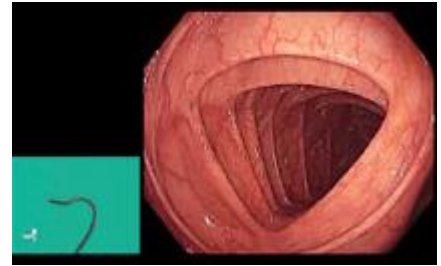
- **technologie tubusu RIT (HFT, PB, Innoflex)**
 - **High Force Transmission** - umožňuje vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy
 - **Passive Bending system** - vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva
 - **Innoflex** - nastavitelná rigidita tubusu ve třech stupních
 - **ScopeGuide** – integrovaná technologie pro 3D vizualizování polohy endoskopu během vyšetření, kompatibilní se zařízení 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 ostrosti – 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

Technická specifikace

- nahoru 180°
- dolů 180°
- doprava 160°
- doleva 160°
- **Kompatibilita** – systém EVIS EXERA III (CV a CLV 190)

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

Technická specifikace



Dual Focus – Normální
NBI



Dual Focus – Přiblížení



Dual Focus – Přiblížení v



Videokolonoskop tenký, pediatrický pro výkony ESD

PCF-H190TL/I -1ks.

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**

Technická specifikace

- **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)



EVIS EXERA III



Technická specifikace

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 tenký, pediatrický PCF-PH190 L -1ks.

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

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) pro citlivé zavádění**
 - **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
- **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 – 3 mm od distálního konce
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 9,7 mm
 - zevní průměr tubusu – 9,5 mm
 - pracovní délka – 1680 mm
 - celková délka – 2000 mm
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 3,2 mm
- **ohybová část** – rozsah angulace
 - nahoru 180°
 - dolů 180°
 - doprava 160°

Technická specifikace

- doleva 160°
- **Kompatibilita** – systém EVIS EXERA III (CV a CLV 190)



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



Videobronchoskop terapeutický pro interní JIP - BF-1T180- 1ks

- **optický systém**
 - zorné pole – 120°
 - směr pohledu – přímý pohled
 - hloubka pole – 3-100 mm
 - minimální rozlišovací vzdálenost – 3 mm
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 6,0 mm
 - zevní průměr tubusu – 6,0 mm
 - pracovní délka – minimálně 600,0mm
 - celková délka – 870,00 mm
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 3,0 mm
- **ohybová část** – rozsah angulace
 - nahoru 180°
 - dolů 130°

Kompatibilita s videoprocesory Olympus CV – 180/165/160/145/140.

Technická specifikace

Kompatibilita s endoskopickým vybavením na pracovišti bez nutnosti adaptace.



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

Ultrazvukový gastroskop terapeutický lineární s přímým pohledem TGF-UC-180J - 1 ks.

Přístroj určený pro pokročilé intervenční EUS procedury, díky přímému pohledu, krátkému tzv. „nosu“ a zvětšeným rozsahem ohybů nahoru/dolů. Plně kompatibilní s ultrazvukovými endoskopickými centry Hitachi Aloka Alpha10, F75, Arietta 850 a Olympus EU-ME2 s možností provádění FNA a dalších terapeutických zákroků; možnost ovládání základních funkcí z těla endoskopu.

- **optický systém**
 - zorné pole – 120°
 - směr pohledu – **přímý pohled**
 - hloubka pole – 3 -100 mm
 - minimální pozorovací vzdálenost – 5mm
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 14,6 mm
 - zevní průměr tubusu – 12,6 mm
 - pracovní délka – 1245 mm
 - celková délka – 1560 mm
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 3,7 mm
- **ohybová část** – minimální rozsah angulace
 - **nahoru 180°**
 - dolů 90°
 - doprava 90°
 - doleva 90°
- součástí dodávky UZ propojovací kabel k připojení ultrazvukového centra MAJ-2056 -1 ks.

Ultrazvukové funkce

- **režim zobrazení** – B, M, D mód (Flow mód, PowerFlow mód)
- **bod ostření** – k dispozici min. 4 body ostření (F1-F16)
- **metoda snímání** – elektronická lineární
- **zobrazovací techniky** – Color Doppler a Power Doppler

Technická specifikace

- *směr snímání* – paralelně se směrem zavádění
- *frekvence* - 5/6/7,5/10 a 12 MHz
- *velikost pole* – rozsah snímání – min.90°
- *kontaktní metoda* – přímá kontaktní
- *možnost kontaktní metody ve vodním prostředí*



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

Regulační jednotka CO₂ pro endoskopické využití - UCR – 2 ks.

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

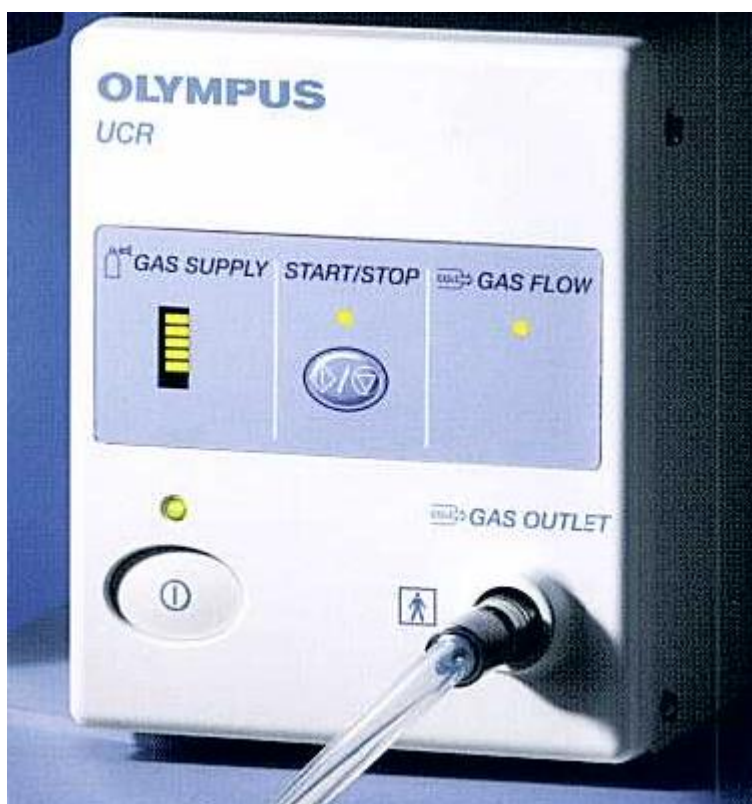
Příkon Napětí (AC)	100 – 240 V
Kolísání napětí	V rozsahu ±10 %
Kmitočet	50/60 Hz
Kolísání kmitočtu	V rozsahu ± 1 Hz
Vstup	40 VA
Jmenovitá hodnota pojistky	2 A, 250 V
Rozměr pojistky	ø5 x 20 mm
Rozměry	130 (Š) x 156 (V) x 334 (H) mm

Technická specifikace

Hmotnost	4,9 kg
Vhodný plyn nebo rozvod	CO2 plyn určený pro zdravotnické použití. – láhev
Indikace zdrojového tlaku	Pět kroků prostřednictvím LED kontroltek
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) 2 ks a láhev na vodu MAJ-902 -2 ks součástí dodávky

Délka hadice	1000 mm
Kompatibilní konektor pro láhev MAJ-1081 DIN (DIN 477 Anschl. č. 6, W21. 8-14)	
Životnost 5 let	



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

Ultrazukový gastrooskop lineární -GF-UCT180 (elektronický lineární 180°) – 3ks.

Plně kompatibilní s nabízeným ultrazukovým endoskopickým centrem s možností provádění FNA a dalších terapeutických zákroků; možnost ovládání základních funkcí z těla endoskopu

- **optický systém**
 - zorné pole – 100°

Technická specifikace

- směr pohledu – 55° šikmý pohled
- hloubka pole – 3 -100 mm
- minimální pozorovací vzdálenost – 6mm
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 14,6 mm
 - zevní průměr tubusu – 12,6 mm
 - pracovní délka – 1250 mm
 - celková délka – 1575 mm
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 3,7 mm
- **ohybová část** – rozsah angulace
 - nahoru 130°
 - dolů 90°
 - doprava 90°
 - doleva 90°

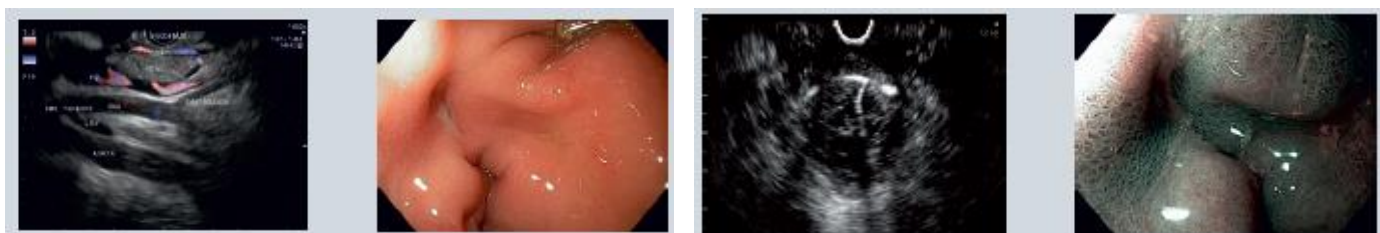


Ultrazvukové funkce

- **režim zobrazení** – B, M, D mód (Flow mód, PowerFlow mód)
- **bod ostření** – k dispozici max. 4 body ostření (F1-F16)
- **metoda snímání** – elektronická lineární
- **zobrazovací techniky** – Color Doppler a Power Doppler
- **směr snímání** – paralelně se směrem zavádění
- **frekvence** - 5/6/7,5/10 a 12 MHz
- **velikost pole** – rozsah snímání – 180°
- **kontaktní metoda** – balónková a přímá kontaktní
- **možnost kontaktní metody ve vodním prostředí**

Přístroj je plně kompatibilní se stávající endoskopickou technikou na pracovišti.

- součástí dodávky UZ propojovací kabel k připojení ultrazvukového centra MAJ-2056 -3 ks.



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

Ultrazvukový gastroskop elektronický radiální 360°- GF-UE190 – 1ks.

Technická specifikace

Přístroj určený pro diagnostické výkony EUS. Plně kompatibilní s ultrazvukovými endoskopickými centry Hitachi Aloka, F75, Arietta, S70, 850 a Olympus EU-ME2 s možností provádění FNA a dalších terapeutických zákroků; možnost ovládání základních funkcí z těla endoskopu.

- **optický systém**
 - zorné pole – 100°
 - směr pohledu – 50° šikmý pohled
 - hloubka pole – 3 -100 mm
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 13,4 mm
 - zevní průměr tubusu – 10,9 mm
 - pracovní délka – 1250 mm
 - celková délka – 1560 mm
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 2,2 mm
- **funkce čištění objektivu** – k dispozici
- **ohybová část** – minimální rozsah angulace
 - nahoru 130°
 - dolů 90°
 - doprava 90°
 - doleva 90°
- součástí dodávky UZ propojovací kabel k připojení ultrazvukového centra MAJ-2056 -1 ks.

Ultrazvukové funkce

- **režim zobrazení** – B, M, D mód (Flow mód, PowerFlow mód)
- **metoda snímání** – elektronická radiální
- **frekvence** - 5/6/7,5/10 MHz
- **směr snímání** – kolmý na směr zasunutí
- **velikost pole** – rozsah snímání – 360°
- **kontaktní metoda** – balónková
- **bod ostření** – k dispozici jsou maximálně 4 body ostření (F1 až F16)
- **otočení obrazu** – k dispozici



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

Technická specifikace

Ultrazvukové centrum – 1 ks

Předmětem nabídky je HITACHI Aloka ARIETTA 850, UZ diagnostický přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie, který pokryje celé spektrum požadavků endosonografického oddělení nemocnice (vyšetření s pomocí lineárního i radiálního UZ gastrovideoskopu včetně cílených punkcí uzlin, jater a pankreatu), kompletní abdominální diagnostika, dopplerovské vyšetření cév apod v konfiguraci:

ARIETTA850 FULL-O	Jednotka prémiového ultrazvukového přístroje ARIETTA 850	
	<p><i>Prémiový ultrazvukový diagnostický systém.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · obsahuje nejnovější technologie HITACHI – ALOKA · 22 palcový OLED monitor, · vynikající kvalitu obrazu: eFocusing (nová technologie přenosu a příjmu, která vede k zobrazení s vysokým rozlišením z blízkého pole), · více paralelních cyklů vysílání a příjem, bezproblémový pracovní postup · Asistent protokolu pro vysoký komfort obsluhy, zlepšení pracovního toku a pokročilých aplikací. · Kompatibilní s technologií 4G CMUT, · konvexní monokrystalové sondy · Čtyři aktivní konektory plus dva parkovací porty · Kompatibilní s RAW DATA Analysis <p>Zahrnuje také následující technologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> · eFlow, Hi Rez+, Hi Zoom/Pan Zoom, Dual Gate Doppler, Coded Image, FAM, DSD, Automated IMT <p>"Flagship Premium Ultrasound Diagnostic System ARIETTA 850 kompatibilní s GF-UC140P-AL5/GF-UC240P-AL5, GF-UCT140-AL5/GF-UC240-AL5, GF-UE160-AL5 / GF-UE260-AL5, GF-UCT180 / GF-UCT260, TGF-UC180J / TGF-UC260J, BF-UC190F, BF-UC290F, BF-UC180F, BF-UC260FW. Zahrnuje JB-294D junction box and endoscopic label"</p>	1
SOP-ARIETTA850-44	Contrast Harmonic Imaging software	1
SOP-AR850-43-LC	RTE software	1
SOP-AR850-60-LC	RTE strain histogram analysis software	1
SOP-AR850-73-LC	Shear Wave Measurement Software	1
UP-X898MD	Monochromatická termotiskárna	1
Ultrazvukové sondy:		
C252	Single Crystal Abdominal probe, 6-1 MHz, 70° CONVEX	1
L441	Superficial (Peripheral Vessel) probe, 12-2 MHz, 38mm LINEAR	1
SML44	4G CMUT, 2-22MHz, 38mm Ultra Wide Band LINEAR	1
R41R	Transrectal probe, 10-5 MHz, 360° RADIAL	1
CL4416R	Transrectal Convex/linear bi-plane probe C(Transversal) : 9R, 180°, 10-2MHz- L(Sagittal) : 63mm, 14-2MHz	1

Technická specifikace

Nabízený přístroj splňuje a překračuje požadavky podle technické specifikace ZD:

Předmětem nabídky je HITACHI Aloka ARIETTA 850, UZ diagnostický přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie, který pokryje celé spektrum požadavků endosonografického oddělení nemocnice (vyšetření s pomocí lineárního i radiálního UZ gastrovideoskopu včetně cílených punkcí uzlin, jater a pankreatu), kompletní abdominální diagnostika, dopplerovské vyšetření

HITACHI Aloka ARIETTA 850 umožňuje vyšetřování orgánů metodou Shear wave elastografie, strain elastografie a vyšetřování orgánů s pomocí UZ kontrastní látky – CEUS, a to i na lineárním UZ gastrovideoskopu: GF TYPE UCT180, GF TYPE UCT260

HITACHI Aloka ARIETTA 850 umožňuje vyšetření s kompatibilními ultrazvukovými videoendoskopy Olympus

HITACHI Aloka ARIETTA 850 je přístroj prémiové třídy.

Poloha monitoru přístroje HITACHI Aloka ARIETTA 850 je nastavitelná ve všech směrech, současně zcela nezávisle je výškově a stranově stavitelná poloha obslužného pultu.

Obslužný pult přístroje HITACHI Aloka ARIETTA 850 umožňuje výběr či změnu přiřazení funkcí ovládacích prvků obslužného panelu

Printer a záznamová zařízení budou ovládány z ovládacího panelu přístroje HITACHI Aloka ARIETTA 850.

HITACHI Aloka ARIETTA 850 má LCD 10,4“ barevný dotykový ovládací panel pro úpravu jednotlivých zobrazovacích módů, kalkulace, měření apod., plně programovatelný.

Nabízený přístroj HITACHI Aloka ARIETTA 850 má současně jak klasickou výsuvnou alfanumerickou klávesnici, tak i virtuální klávesnici na dotykovém panelu.

HITACHI Aloka ARIETTA 850 je vícekanálový plně digitální přístroj se širokopásmovým zpracováním (tzv. broadband) signálu pro 2D zobrazení - System Processing Channels 7,072,000 Channels

Dynamický rozsah systému HITACHI Aloka ARIETTA 850 je 320 dB

Frekvenční rozsah přístroje HITACHI Aloka ARIETTA 850 je v rozsahu 1–22 MHz

HITACHI Aloka ARIETTA 850 má manuální STC gain - TGC – 8 slide control

HITACHI Aloka ARIETTA 850 má držák kabelů sond na obou stranách přístroje, aby nedocházelo k prověšování kabelů sond na zem.

HITACHI Aloka ARIETTA 850 má držáky hlavic sond musí být po obou stranách přístroje.

HITACHI Aloka ARIETTA 850 4 aktivní elektronické konektorové vstupy pro 2D zobrazovací sondy.

Hmotnost přístroje HITACHI Aloka ARIETTA 850 je 150 kg

Startovací doba přístroje HITACHI Aloka ARIETTA 850 je <100s.

HITACHI Aloka ARIETTA 850 má OLED plochý monitor s úhlopříčkou min. 22“ Resolution: WXGA++ (1600 x 900) a o velikosti zobrazení vlastní aktivní výseče ultrazvukového 2D obrazu až 17 x 30 cm.

Nabízený přístroj HITACHI Aloka ARIETTA 850 je kompatibilní s lineárním ultrazvukovým gastrovideoskopem OLYMPUS: GF TYPE UCT180, GF TYPE UCT260, GF-UC140P-AL5,

Technická specifikace

GF-UC240P-AL5, GF-UCT140-AL5, GF-UCT240-AL5, GF TYPE UCT180, GF TYPE, UCT260, TGF-UC180J, TGF-UC260J

Nabízený přístroj HITACHI Aloka ARIETTA 850 je kompatibilní s radiálním ultrazvukovým gastrovideoskopem OLYMPUS: GF-UE160-AL5, GF-UE190,GF-UE260-AL5

Nabízený přístroj HITACHI Aloka ARIETTA 850 je kompatibilní s lineárním ultrazvukovým fibrobronchovideoskopem OLYMPUS: BF TYPE UC180F, BF TYPE UC260FW, BF-UC190F, BF-UC290F

Nabízený přístroj HITACHI Aloka ARIETTA 850 umožňuje požadovaná minimální zobrazení:

- B-mode na základních frekvencích na všech nabídnutých sondách
- B-mode na harmonických frekvencích na všech nabídnutých sondách
- PW – pulzní doppler a panoramatické zobrazení - PW (Pulsed Wave) Doppler
- barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku - Color Flow Mode
- barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku - Color Flow Mode
- powerdoppler, angio doppler - Power Doppler, Directional Power Doppler
- trapezoidní zobrazení na lineárních sondách alespoň 30 stupňů - Trapezoidal scan
- úhlové (compound) zobrazení na všech požadovaných sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení aktivní v harmonickém režimu, duplexním i triplexním barevném dopplerovském zobrazení -Spatial Compound Imaging
- simultánní duální zobrazení - B – mode a B-mode + CFM v reálném čase – Dual B (Color Flow),
- rychlé simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase Dual mode, Triplex mode
- redukce speklí – nastavení ve více krocích- Adaptive Imaging: HI REZ function, 8 steps
- zobrazení s použitím kontrastních látek (CEUS) s možností provedení kvantitativní analýzy - u konvexní abdominální sondy a lineární sondy, možnost současného zobrazení kontrast/fundamentální zobrazení - Contrast Harmonic Imaging, Contrast Echo analysis
- přístroj umožňuje zobrazení, mapování a hodnocení elasticity tkáně (Strain elastografie) včetně Strain Histogramu (kvantifikace) - Real-time Tissue Elastography, Strain Histogram
- přístroj umožňuje Shear Wave elastografii včetně zobrazení indexu kvality vyšetření (poměr úspěšných a neúspěšných měření), musí umožňovat měření jak v kPa, tak v m/s - Shear Wave Measurement
- Shear Wave Elastografie je dostupná také na kompatibilním lineárním UZ gastrovideoskopu (pro stanovení stupně chronické pankreatitidy) - GF TYPE UCT180, GF TYPE UCT260
- automatické měření parametru Atenuace (pro zpřesnění hepatální diagnostiky) - Shear Wave Measurement
- současné měření Shearwave, Strain histogramu a Atenuace pomocí jediného tlačítka a následné zobrazení všech výsledků v jednom reportu – Combi Elasto
- panoramatické zobrazení - Panoramic View
- přístroj musí mít možnost budoucího dovybavení o reálnou virtuální sonografii (fúzi - inteligentní fúze ultrazvukového a CT/MRI/PET obrazu) – Umožňuje doplnění o Real-time Virtual Sonography

Technická specifikace

HITACHI Aloka ARIETTA 850 má programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v sonografické diagnostice.

HITACHI Aloka ARIETTA 850 má možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze.

HITACHI Aloka ARIETTA 850 umožňuje automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, Vmean)

HITACHI Aloka ARIETTA 850 umožňuje na LCD displeji se přehledně zobrazovat počet již provedených měření pro každý použitý parametr - pro lepší přehlednost a orientaci lékaře

HITACHI Aloka ARIETTA 850 umožňuje zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost plynulého zvětšování zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu – HI ZOOM, PAN ZOOM

HITACHI Aloka ARIETTA 850 umožňuje uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou a přepínání mezi těmito mody jedním tlačítkem na pomocném LCD displeji

HITACHI Aloka ARIETTA 850 má rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení 2D snímků i pro uložení dopplerovského záznamu, v případě vyšetření pomocí kontrastních látek nastavitelná délka smyčky - Image data: Max. 180 seconds

HITACHI Aloka ARIETTA 850 má jednotlačítkovou optimalizaci nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení) - Auto-optimizer

Přístroj HITACHI Aloka ARIETTA 850 vytváří vlastní databázi patientských a obrazových dat na interním HDD. Systém umožňuje archivaci snímků v PC (např. v JPEG, AVI) i DICOM formátu.

Přístroj HITACHI Aloka ARIETTA 850 je vybaven na hlavní jednotce USB porty sloužícími pro připojení externích záznamových zařízení – ext. HDD, ext. flash paměť, ext. tiskárna apod. - USB 2.0: 5 channels, USB 3.0: 1 channel

Přístroj HITACHI Aloka ARIETTA 850 obsahuje modul HW i SW DICOM 3.0 standard

HITACHI Aloka ARIETTA 850 umožňuje připojení do PACS

Součástí nabídky přístroje HITACHI Aloka ARIETTA 850 je monochromatická tiskárna.

Ultrazvukové sondy součástí nabídky:

- Konvexní sonda s technologií monokrystalu pro abdominální vyšetření, frekvenční rozsah 1-6 MHz, pozorovací úhel 70 stupňů, hloubka 2D zobrazení 40 cm
C252: Convex, 1 – 6 MHz, Single crystal, 70°, 50 mmR, až 40 cm



- Lineární sonda min. 2 – 12 MHz velikost zobrazovací plochy 38 mm
L441: Linear, 2-12 MHz, 38 mm

Technická specifikace



L441

Small parts
12 - 2 MHz
38 mm

- Lineární mikrokondenzátorová (bezkrystalová) sonda frekvenčního rozsahu 2-22 MHz, délka aktivní plošky do 38 mm :
SML-44: 2-22 MHz, CMUT, 38 mm



SML44

Whole Body Linear
22 - 2 MHz
38 mm

- Elektronická radiální (360°) rektální sonda pro staging tumorů rektu, frekvence 5-10 MHz. Tato sonda umožňuje provádění elastografie v reálném čase.
R41R: Convex/Endocavitary, 360°, 6mmR, 5-10 MHz, Elastography



R41R

Transrectal
10 - 5 MHz
360 deg. (6R)

- Rektální sonda dvourovinová: konvexní rovina - 2-10 MHz, 180° / lineární rovina 2 - 14 MHz, délka aktivní plochy 63 mm
CL4416R: Transrectal/Biplanar, Convex 2-10 MHz, 180°, Linear: 2-14 MHz, 63 mm



CL4416R

Transrectal
Bi-Plane
Convex / Linear
10 - 2 / 14 - 2 MHz
180 deg. (9R) / 63 mm

Technická specifikace

ARIETTA 850



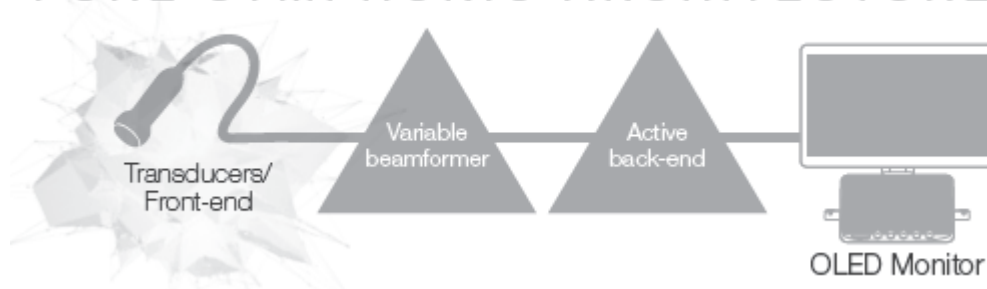
Specifikace předmětu nabídky:

Premiový ultrazvukový přístroj HITACHI ARIETTA 850:

Předmětem nabídky je vysoce kvalitní mobilní ultrazvukový skener nejvyšší třídy, barevný, plně digitální, z produkce výrobce Hitachi model Arietta 850. Nabízený ultrazvukový přístroj obsahuje špičkové technologie Hitachi–Aloka a je vhodný pro běžná i specializovaná vyšetření.

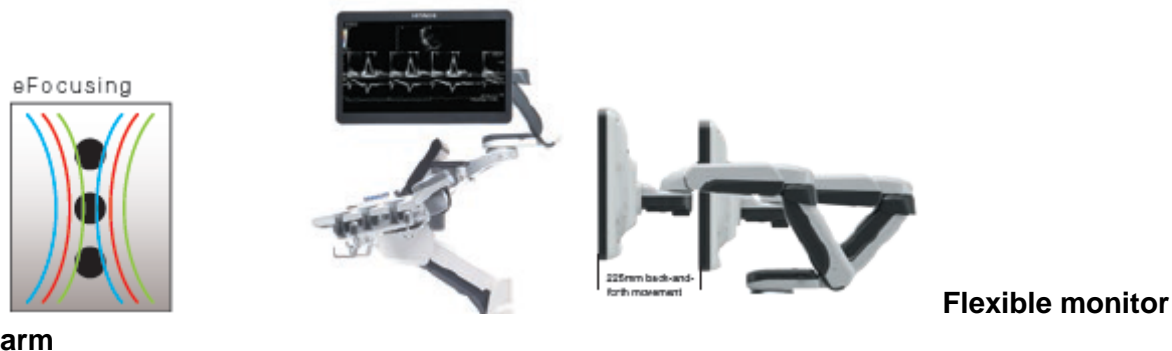
Jedná se o premiový ultrazvukový diagnostický přístroj ve kterém jsou integrovány nejnovější technologie od vytváření signálu, přes vysílání a příjem až po zpracování a zobrazení.

PURE SYMPHONIC ARCHITECTURE



Technická specifikace

Pro přístroj je dostupná široká škála ultrazvukových sond. Nová generace sond, které obsahují technologii Single Crystal, 4G CMUT, Multi-Layer Single Crystal Technology pro vyšší citlivost a vyšší rozlišení a Smart Connector nový zmenšený konektor, který přináší mimo jiné jednodušší manipulaci a nižší hladinu šumu. Ultrazvukový paprsek je snadno a plně kontrolován a zaostřován s pomocí technologie eFocusing. Digitální zpracování signálů je rychlé a přesné a umožňuje funkce celé řady aplikací pro zpracování obrazu.



arm

Součástí přístroje je nejnovější generace OLED monitoru o velikosti 22" s čistým a jasným zobrazením a širokými pozorovacími úhly. Monitor je upevněn na vysoce flexibilním rameni umožňujícím snadné nastavení obsluhou.

Systém může obsahovat celou řadu doplňkových funkcí jako Real Time Virtual Sonography (fúze MR/CT), Real-Time Tissue Elastography, Shearwave measurement, kardiovaskulární aplikace, Dual Gate Doppler, 3D SIM-Navigator, Efield Simulator, Body motion Tracking, Needle Tracking 2D Tissue Tracking, Eyeball EF, Fetal 3D/4D, Auto FHR atd.



Systém Arietta 850 vyniká i špičkovou úrovní ergonomie s nastavitelnou polohou ovládacího panelu s podsvětlenými ovládacími prvky a nastavitelnou polohou monitoru. Dolňkový barevný dotykový ovládací panel.

Ultrazvukový diagnostický přístroj nejvyšší třídy pro běžná i specializovaná vyšetření:

- Plně digitální přístroj nejnovější generace
- 4 aktivní sondové konektory (+2 parkovací pozice)
- Zcela nová generace sond
- Integrovaný Data Management Systém
- 100 programovatelných předvoleb pro speciální klinické (uživatelské) aplikace
- Zobrazovací LCD 22" OLED s nastavitelnou výškou, stranově i sklopení
- Výškově nastavitelný ovládací panel s plnohodnotnou alfanumerickou klávesnicí, podsvětleté ovládací prvky
- Doplňkový barevný dotykový panel pro ovládání a doplňkové funkce
- USB výstupy

Technická specifikace

- Vysoce ergonomický design s rozsáhlými možnostmi nastavení
- Snadno mobilní jednotka

Skenovací metody:

Elektronická konvexní
Elektronická lineární
Elektronická fázová, sektorová
Elektronická Radiální

Pracovní módy:

- B-mode
- BiPlane mode
- M-mode
- D: Spectral Doppler mode (PW, CW (option), HPRF-PW)
- Dual Gate Doppler mode
- Color Flow mode
- Power Flow mode (Directional Power Flow)
- eFLOW mode (Directional eFLOW)
- RT-3D (4D) mode (option)

Zobrazovací módy:

B: gray-scale imaging, Dual B, Quad B, M, B and M, D: Spectral Doppler (PW, HPRF PW, and CW (option)), B and D, B(Color Flow), B(Power Doppler), B(eFLOW), Dual B(Color Flow), Quad B(Color Flow), Dual B(Power Doppler), Quad B(Power Doppler), Dual B(eFLOW), Quad B(eFLOW), M(Color Flow), M(Power Doppler), M(eFLOW), B(Color Flow) and M (Color Flow), B(Power Doppler) and M(Power Doppler), B(eFLOW) and M (eFLOW), B(Color Flow) and D, B(Color Flow) and Dual, B(Power Doppler) and D B(Power Doppler) and Dual, B(eFLOW) and D, B(eFLOW) and Dual, B(Color Flow) and D simultaneous real-time display (Triplex mode), B(Power Doppler) and D simultaneous real-time display (Triplex mode), B(eFLOW) and D simultaneous real-time display (Triplex mode), B and B(Color Flow) simultaneous real-time display (Dual Flow), B and B(Power Doppler) simultaneous real-time display (Dual CF), B and B(eFLOW) simultaneous real-time display (Dual Flow), Dynamic Slow-motion Display (Real-time image/Slow-motion image, side by side display), Real-time Biplane (Display real time image in 2 cross-sections in biplane probe.), Panoramic View, TDI (Tissue Doppler Imaging), RT-3D (4D) mode (option) Request function: In multi-mode display, it is possible to select one mode for full screen display. Real-time Tissue Elastography (option)

Beam former:

Vysílací strana CPWG (Compound Pulse Wave Generator), programovatelný vlnový generátor

Přijímací strana - Multi procesový vysokorychlostní digitální beam former, 12-bitový A/D konvertor

Frekvenční rozsah: 1 – 22 MHz

Tissue Adaptive Technology: automatické nastavení rychlosti zvuku v tkáních

Focusing: vysoce přesné vícenásobné zaostřování ultrazvukového paprsku, PixelFocus, eFocusing

Technická specifikace

Dynamický rozsah systému více než 320 dB
System Processing Channels: 7,072,000 Channels

B-Mode

Zoom – Hi Zoom, Pan Zoom,
Rozsah nastavení hloubky 0,75 – 40 cm

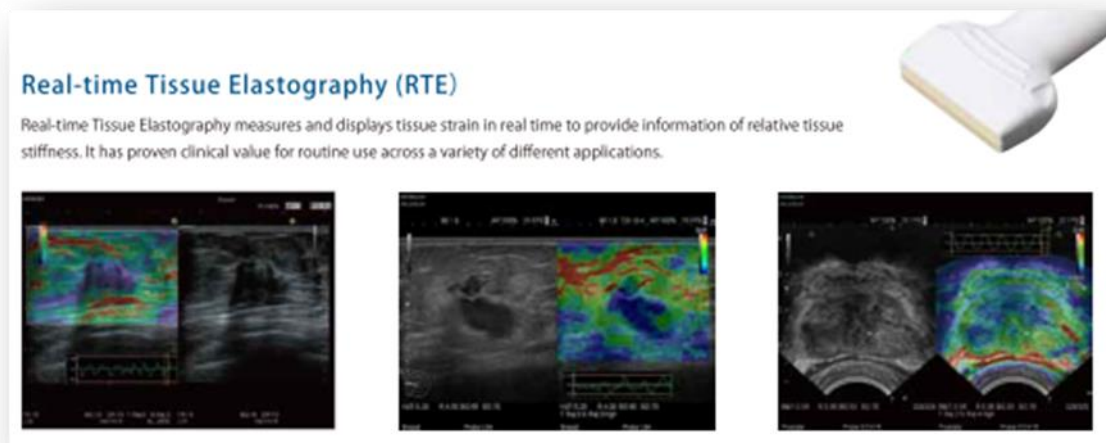
M-Mode

Spectral Doppler

Color Doppler Mode

TDI (Tissue Doppler Imaging)

Cine Memory: B mode 63 500 frames, M a D mode: 900 sec.



Data Management – pokročilý inteligentní systém správy a ukládání patientských dat.

Měření a analýzy: základní měření a analýzy i specializovaná měření a aplikace např. pro gynekologii a porodnictví, urologii, malé části, abdominální aplikace, vaskulární, IMT, reporty a další

Jednotka zobrazení fyziologických parametrů (option)

Option (výběr): CW, tiskárna, RT-3D (4D) , Real Time Virtual Sonography (fúze CT/MR, starší USG) automatické měření IMT automatické měření NT, Elastografie (Real Time Tissue Elastography, Shearwave measurement), Panoramic View (panoramatické zobrazení), CHI-Contrast Harmonic Imaging (kontrastní echo), Analýza kontrastního Echa, Analýza TDI, EyeballEF (kardio) a další...

Pro přístroj je dostupná celá řada ultrazvukových sond pro různé účely použití přesně podle požadavků uživatele (více než 30), bioptické vodiče, adaptéry a další option.....

Napájení: standardní 200-240V 50 Hz, příkon max. 1300VA (900VA jednotka přístroje)

Rozměry: šířka 55 cm, hloubka 90 cm, výška 122-169,5 cm

IEC 60601-1 Ed.3.0: 2005, Class I, Type BF

Enteroskop SIF-H190

- endoskop určený pro diagnostiku a terapii tenkého střeva a endoskopii horní i dolní části GIT u pacientů s nestandardní tělesnou dispozicí
- umožňující úzkopásmové zobrazování s možností dobře zobrazit odlišení různých úrovní sliznice, zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti sloužící pro odhalování zánětlivých chorob a novotvarových lézí v tenkém střevě pomocí filtrace světla přes filtry, úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra, známé jako **NBI - Narrow Band Imaging**
- zavádění endoskopu usnadňují funkce *Passive Bending* (PB), kdy vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňuje výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva, a *High Force Transmission* (HFT), která umožňuje vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy

Opticko-digitální funkce

NBI (Narrow Band Imaging): Úzkopásmové zobrazování používající optický filtr, který omezuje vlnové spektrum světla na úzkopásmové světlo v absorpčním spektru hemoglobinu. 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 tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.

RDI (Red Dichromatic Imaging)¹: opto-digitální pozorovací režim, který je založen na úzkopásmovém světle s dlouhými vlnovými délkami (600 nm a 630 nm) v červeném spektru.

Red Dichromatic Imaging využívá změnu absorpce světla hemoglobinu ve spektru 600 nm, v důsledku čehož může být koncentrovaná a zředěná krev na vnějším povrchu sliznice zobrazena ve vyšším kontrastu, čímž se zlepšuje viditelnost zdroje krvácení.

TXI (TeXture and color enhancement Imaging)¹: zdůrazňuje změny barev, vzory a obrysy obrazu. Kromě toho je jas upraven v tmavých oblastech. Vylepšení digitální struktury A (8 úrovní); pro lepší vizualizaci obecné struktury a architektury sliznice. Vylepšení digitální struktury B (8 úrovní); pro lepší vizualizaci ultrajemných podrobných struktur na povrchu sliznice. Zvyšuje viditelnost potenciálních lézí a tím zvyšuje míru jejich detekce.

Technické parametry:

- **zobrazovací systém** – barevný CCD čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV (HighDefinitionTV)
- **optický systém**
 - zorné pole: 140°
 - směr pohledu: přímý pohled
 - hloubka ostrosti: 3 až 100 mm
 - min. rozlišovací vzdálenost od dist. konce: 3 mm
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce: 9,2 mm
 - zevní průměr tubusu: 9,2 mm
 - pracovní délka: 2000 mm
 - celková délka: 2280 mm

¹ dostupné při zapojení do videoprocesoru EVIS X1

Technická specifikace

- **pracovní kanál** vnitřní průměr: 3,2 mm
- **ohybová část** rozsah angulace:
 - nahoru 180°
 - dolů 180°
 - doprava 160°
 - doleva 160°
- **přídavný oplachový kanál** – ano
- **připojení k endoskopické věži**
 - One-Touch** konektor – umožňuje připojení endoskopu k videořetězci pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor je vodotěsný bez nutnosti použití vodotěsného krytu



Související produkty

ST-SB1 jednorázová převlečná vyztužovací hadice

- vnější průměr: 13,2 mm
- vnitřní průměr: 11 mm
- pracovní délka: 1320 mm
- celková délka: 1400 mm
- materiál: silikon
- hydrofilní lubrikace



OBCU enteroskopická jednotka ovládající balónek

- napájení: 100-240 V stř., 50/60 Hz
- velikost: 374 x 151 x 486 mm (Š x V x H)
- hmotnost: 11 kg (+ 0,4 kg ovladač)
- nastavený tlak pro balónek: 5,4 kPa



nožní ovládací pedál

- velikost: 220 x 74 x 130 mm (Š x V x H)
- hmotnost: 1,6 kg
- délka kabelu: 4 m

