



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

Smluvní strany

1. Nemocnice Pardubického kraje, a.s.

Sídlo: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
Zastoupená: MUDr. Tomášem Gottvaldem, MHA, předsedou představenstva
Ing. Hynkem Raisem, MHA, místopředsedou představenstva
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 280123725/0300
IČO: 27520536
DIČ: CZ27520536
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2629

Datová schránka: eiefkcs
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

2. Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

Sídlo: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6
Zastoupená: Ing. Ivem Lukešem, CSc., prokuristou
Radkem Šubotníkem, prokuristou
bankovní spojení: UniCredit Bank
číslo účtu: 2105630382/2700
IČO: 27068641
DIČ: CZ27068641
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921

Datová schránka: 644rdaw
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně též dále jen „smluvní strany“)

uzavírají

níže uvedeného dne, měsíce a roku

tuto kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“)

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka vybraného dodavatele předložená v rámci zadávacího řízení zadávaného v otevřeném nadlimitním řízení s názvem „**Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii 2**“

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



ZNOVUVYHLÁŠENÍ“ část 1, název části **Videoendoskopie a ultrazvuková endoskopie** (dále jen „veřejná zakázka“) realizovaného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Evidenční číslo zakázky ve věstníku veřejných zakázek Z2020-035624.

I.

Předmět smlouvy

1. Předmět smlouvy je realizován v rámci projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550 „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“, spolufinancovaného Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu:
GIF-1TH190 Videogastroskop – 1 ks,
GIF-H190 Videogastroskop – 4 ks,
GIF-HQ190 Videogastroskop – 1 ks,
GIF-XTQ160 Videogastroskop – 1 ks,
TJF-Q180V Videoduodenoskop – 1 ks,
TJF-Q190V Videoduodenoskop – 2 ks,
CF-HQ190L Videokolonoskop – 2 ks,
PCF-H190TL Videokolonoskop – 1 ks,
PCF-PH190L Videokolonoskop – 1 ks,
PSF-1 Power Spiral Enteroskop – 1 ks,
BF-1T180 Videobronchoskop – 1 ks,
TGF-UC180J Lineární UZ gastroskop s přímým pohledem – 1 ks,
UCR CO2 Reg. Jednotka – 2 ks,
GF-UCT180 Ultrazvukový gastroskop lineární – 3 ks,
GF-UE190 Ultrazvukový gastroskop elektronický radiální – 1 ks,
Jednotka prémiového ultrazvukového přístroje ARIETTA 850, Contrast Harmonic Imaging software, RTE software, RTE strain histogram analysis software, Shear Wave Measurement Software, Monochromatická termotiskárna – 1 ks,
včetně veškerého příslušenství, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. III této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které
 - je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely;
 - je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR, u přístrojového vybavení byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví příslušná nařízení vlády, je označeno stanoveným způsobem a výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě;
 - má kvalitativní a technické vlastnosti odpovídající požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a příslušným prováděcím právním předpisům ke zdravotnickým prostředkům, českým technickým normám a ostatním ČSN a požadavkům stanoveným v zadávacích a smluvních podmínkách k zadávacímu řízení, musí splňovat zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění.
4. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje:

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



- zajištění dopravy všech položek dodávky do místa plnění,
 - instalaci všech položek dodávky v místě plnění a montáž (ustavení, sestavení a propojení položek dodávky, napojení na zdroje, zejména připojení k místním elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, je-li funkce položek dodávky pořizovaných přístrojů podmíněna takovým připojením)
 - výchozí elektrorevize a výchozí zkoušky dlouhodobé stability, případně jiné povinné instalační validace
 - uvedení všech položek dodávky do plného provozu zahrnující
 - o odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně seřízení, předvedení plné funkčnosti,
 - o provedení zkušebního provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných k tomu, aby dodávka zařízení mohla plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - provedení veškerých předepsaných zkoušek včetně vystavení dokladů o jejich provedení dle pokynů výrobce, dle zákona o zdravotnických prostředcích, doložení příslušných atestů, certifikátů, prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a příslušnými prováděcími předpisy ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovaným českým technickým normám a ostatním ČSN a jejich předání zadavateli v českém jazyce;
 - provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.
5. Součástí dodávky je uživatelský manuál a dokumentace ke zboží v českém jazyce (tištěná i digitální podoba) a prohlášení o shodě s vyznačením klasifikační třídy ZP. Prodávající je povinen předat kupujícímu:
- uživatelskou dokumentaci, návod k použití a údržbě v českém jazyce 1 x v tištěné a 1 x v elektronické podobě (na DVD nebo CD ROM ve formátu .pdf, .jpg),
 - technickou dokumentaci,
 - dokumentaci prokazující oprávnění k údržbě zboží,
 - oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže,
 - zápis o provedené instruktáži zaměstnanců ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění,
 - uvedení výrobce a země původu zdravotnického prostředku,
 - kopii certifikátu CE, je-li přístrojové vybavení opatřeno touto značkou,
 - záruční list,
 - prohlášení o shodě anebo deklaraci konformity. Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě zboží (I, IIa, IIb a nebo III), je-li relevantní, toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá zboží zařazené do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha zboží jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.
- Prodávající je povinen při dodání zboží splnit ostatní závazné podmínky v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.
6. Součástí předmětu plnění je také provádění všech zákonem stanovených prohlídek po dobu záruky, zejména pak pravidelné odborné údržby dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“), a dále dle zákona 263/2016 Sb., atomového zákona.
7. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje likvidaci obalů a odpadu souvisejících s dodávkou a instalací předmětu plnění.
8. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.



II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je pracoviště zadavatele, a to **Pardubická nemocnice, Kyjevská 44, 532 03 Pardubice**.
2. Zboží musí být dodáno do místa plnění do 8 týdnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.
3. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky. Kontaktní osoba je uvedena v čl. V. odst. 3 této smlouvy.

III.

Kupní cena

1. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Cena bez DPH (v Kč): | 29 000 000,00 Kč |
| DPH (v Kč): | 6 090 000,00 |
| DPH (v %): | 21 % |
| Cena včetně DPH (v Kč): | 35 090 000,00 |
3. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy včetně nákladů na dopravu zboží do místa plnění, prohlídky, veškeré poplatky, instalace zboží, záruční servis a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

IV.

Platební podmínky

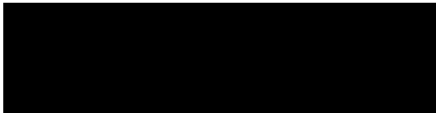
1. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena jednorázově po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců).
2. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Doručení faktury se provede elektronicky na adresu [REDACTED]
3. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
4. Faktura prodávajícího musí obsahovat pouze správné údaje a musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
5. Faktura bude mít zejména tyto náležitosti:
 - označení a číslo;
 - označení smluvních stran;
 - důvod fakturace, popis práce, přesné označení předmětu plnění;



- označení bankovního ústavu a číslo účtu, na který má být placeno;
 - den odeslání faktury a lhůta splatnosti;
 - datum uskutečněného zdanitelného plnění;
 - částka k úhradě
 - název akce, v rámci níž fakturace probíhá „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“
6. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat identifikační číslo projektu: „CZ.06.2.56/0.0/0.0./16_043/0001550“ a zároveň „P19_01“.
7. Kupující si vyhrazuje právo vrátit prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad – fakturu, který nebude obsahovat některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Proávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
8. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn pozastavit úhradu faktur prodávajícímu, pokud bude na prodávajícího podán návrh na zahájení insolvenčního řízení. Kupující je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodloužením kupujícího. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí kupující fakturu do 30 dnů ode dne, kdy obdrží od prodávajícího rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právním mocí. V případě, že bude rozhodnuto o způsobu řešení úpadku, bude kupující postupovat v souladu se zákonem 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
9. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.

V.

Dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje vyzoomět uvedenou kontaktní osobu kupujícího uvedenou v čl. V. odst. 3 této smlouvy o dodávce zboží nejméně 5 pracovních dní před její realizací.
2. Prodávající se zavazuje kupujícímu nejdéle 10 kalendářních dnů po účinnosti smlouvy písemně sdělit podmínky, které vyžaduje pro instalaci zařízení v místě dodání a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
3. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží (kontaktní osobu):

4. Předmět smlouvy je dodán jeho protokolárním předáním v místě plnění ze strany prodávajícího a převzetím osobami pověřenými jeho převzetím ze strany kupujícího. Při předání předmětu této smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu doklady dle čl. I odst. 5 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání zboží, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou.
5. Předávací protokol bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - označení předávacího protokolu a jeho číslo;
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího;
 - číslo kupní smlouvy;
 - označení dodaného zboží a jeho množství;



- datum dodání.
6. Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží bude realizováno v prostorách poskytnutých uživatelem v délce nutné pro správné pochopení funkcí zboží. O zaškolení zaměstnanců bude vyhotoven zápis, který bude předán kupujícímu.
 7. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 4 tohoto článku.

VI.

Záruka za jakost, záruční servis

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku v délce 24 měsíců, plynoucí od data jeho protokolárního převzetí ze strany kupujícího (po instalaci a uvedení do provozu). Prodávající bude kupujícímu po dobu uvedenou v první větě tohoto odstavce bezplatně poskytovat záruční servis v rozsahu, uvedeném v tomto článku smlouvy.
2. Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:
 - a) provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostní technické kontroly, validace, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. a platných norem, servisní a preventivní prohlídky),
 - b) preventivní servisní prohlídky a zkoušky všech součástí zboží a jejich příslušenství, dle doporučení výrobce,
 - c) opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů,
 - d) provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení zboží,
 - e) pravidelnou předepsanou odbornou údržbu zboží dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků výrobce,
3. V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku zboží a jejich údržbu (dále též „servisní kontrola“) dle doporučení výrobce nebo po určitém počtu provedených pracovních cyklů na daném zboží, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost zboží. Servisní kontrola dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky apod.

Odstraňování vad:

4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamací“). Kupující bude vady zboží oznamovat na:
 - ▶ [REDACTED]
 - ▶ **adresu:** Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
5. K uplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
6. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
7. Prodávající je povinen nejpozději do 2 kalendářních dnů po obdržení reklamací písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
8. Prodávající vždy musí kupujícímu písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že reakční doba je do 24 hodin od nahlášení vady a doba nástupu na opravu do 48 hodin od nahlášení



vady. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.

9. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
10. Nenastoupí-li prodávající k odstranění vady do 3 kalendářních dnů od obdržení reklamace, považují to obě strany za podstatné porušení smlouvy a kupující (uživatel) může odstranění vady zajistit u jiné odborné osoby na náklady prodávajícího.
11. Pokud je uplatnění vady oprávněné, má kupující právo na opravu vadného zboží. Ve výjimečném případě, kdy si oprava vyžádá delší dobu než 7 kalendářních dnů, je prodávající v případě požadavku kupujícího povinen poskytnout kupujícímu bezodkladně, nejpozději však do 7 kalendářních dnů od nahlášení vady, zdarma náhradní zboží nebo jeho část o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží nebo jeho části.
12. Pokud vadnou část zboží nebo celé zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného zboží třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadné zboží nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně zboží nebo jeho části, počíná na toto zboží nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
13. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží, zdravotnického prostředku nebo jeho součásti, je kupující povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamačních nároků prodávajícího vůči výrobci vadného dílu.
14. Pokud se na zboží, zdravotnickém prostředku vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejně jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
15. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a výše požadavky definovanými v čl. I této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfigurací zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
16. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) označení zboží,
 - b) označení kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - c) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření,
 - d) datum zahájení a dokončení prací,
 - e) prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněnou část zboží přijímá (resp. nepřijímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
 - f) datum a místo sepsání protokolu,
 - g) jména a podpisy zástupců kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - h) uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
17. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
18. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
19. Kupující má právo na dodání nové věci nebo výměnu součásti i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Větším počtem vad se rozumí 3 závady stejného



druhu na předmětu kupní smlouvy (zboží).

20. Dodavatel se zavazuje, že zboží nebude vyřazeno/odstaveno z provozu déle, než celkem 10 pracovních dnů v daném kalendářní roce (vyjma vyřazení/odstavení z provozu z důvodů spočívajících na straně objednatele). Do této doby se započítává čas potřebný na provedení výrobcem předepsané údržby (PBTk) a provedení výrobcem předepsaných update. Do této výše uvedené doby se nebude započítávat čas poskytnutý na servis a opravy, pokud tyto služby budou provedeny mimo pracovní dobu.

VII.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.

VIII.

Sankce

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny včetně DPH nedodaného zboží, stanovené v čl. III odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním závady v termínech definovaných v článku VI. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- za každý den trvání prodlení.
3. Při nedodržení periodického termínu PBTk nebo součtu reakční doby a doby odstranění závady ze strany dodavatele je kupující oprávněn vymáhat na dodavateli škodu vzniklou nemožností užívání zdravotnického prostředku.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z dlužné částky ve výši 0,01 % za každý den prodlení.

IX.

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
 - pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.



X.

Registr smluv - doložka

1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.
2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy včetně všech příloh a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v souladu s § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji dodavatel použít.
3. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
4. Měnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena v 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.



Součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového zařízení

V Pardubicích dne 12. 4. 2021

V Praze dne 7. 4. 2021

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
MUDr. Tomáš Gottvald, MHA
předseda představenstva

.....
Ing. Ivo Lukeš, CSc.
prokurista

.....
Ing. Hynek Rais, MHA
místopředseda představenstva

.....
Radek Šubotník
prokurista



Příloha č. 1 - Dílčí specifikace ceny

| Položka veřejné zakázky | Počet kusů | Typové označení | Cena celkem v Kč bez DPH | DPH v Kč | Cena celkem v Kč včetně DPH |
|--|------------|--|--------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Videogastroskop terapeutický | 1ks | GIF-1TH190 | 900 000 Kč | 189 000 Kč | 1 089 000 Kč |
| Videogastroskop diagnostický | 4ks | GIF-H190 | 3 600 000 Kč | 756 000 Kč | 4 356 000 Kč |
| Videogastroskop diagnostický s nastavitelnou zaostřovací vzdáleností | 1ks | GIF-HQ190 | 900 000 Kč | 189 000 Kč | 1 089 000 Kč |
| Videogastroskop terapeutický s extraširokým pracovním kanálem | 1ks | GIF-XTQ160 | 900 000 Kč | 189 000 Kč | 1 089 000 Kč |
| Videoduodenoskop | 3ks | TJF-Q180V (1 ks) TJF-Q190V (2 ks) | 2 700 000 Kč | 567 000 Kč | 3 267 000 Kč |
| Videokolonoskop s nastavitelnou zaostřovací vzdáleností | 2ks | CF-HQ190L | 1 800 000 Kč | 378 000 Kč | 2 178 000 Kč |
| Videokolonoskop tenký, pediatrický pro výkony ESD | 1ks | PCF-H190TL | 900 000 Kč | 189 000 Kč | 1 089 000 Kč |
| Videokolonoskop tenký pediatrický | 1ks | PCF-PH190L | 900 000 Kč | 189 000 Kč | 1 089 000 Kč |
| Motorizovaný spirální enteroskop s řídicí jednotkou | 1ks | PSF-1 | 1 200 000 Kč | 252 000 Kč | 1 452 000 Kč |
| Videobronchoskop terapeutický pro interní JIP | 1ks | BF-1T180 | 500 000 Kč | 105 000 Kč | 605 000 Kč |
| Ultrazvukový gastroskop terapeutický lineární s přímým pohledem | 1ks | TGF-UC180J | 2 180 000 Kč | 457 800 Kč | 2 637 800 Kč |
| Příslušenství k videoendoskopům, regulační jednotka CO2 pro endoskopické využití | 2ks | UCR CO2 | 200 000 Kč | 42 000 Kč | 242 000 Kč |
| Ultrazvukový gastroskop lineární | 3ks | GF-UCT180 | 6 540 000 Kč | 1 373 400 Kč | 7 913 400 Kč |
| Ultrazvukový gastroskop elektronický radiální | 1ks | GF-UE190 | 2 180 000 Kč | 457 800 Kč | 2 637 800 Kč |
| Ultrazvukové centrum | 1ks | Hitachi ARIETTA 850, vč požadovaného příslušenství | 3 600 000 Kč | 756 000 Kč | 4 356 000 Kč |
| CELKOVÁ CENA DODÁVKY | | | 29 000 000 Kč | 6 090 000 Kč | 35 090 000 Kč |



Příloha č. 2 - Specifikace přístrojového zařízení



Videogastroskop terapeutický GIF- 1TH190 -1 ks.

přístroj umožňující provedení diagnostiku a terapii v horní části GIT s integrovaným 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.

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°
- **přídavný oplachový kanál** – pro připojení peristaltické pumpy
- **funkce Scope ID** – identifikace endoskopu, zobrazení individuálních nastavení ovládacích parametrů
- **Kompatibilita** – se systémem EVIS EXERA III (CV a CLV 190) a elektrochirurgickým a laserovým příslušenstvím pro terapii



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°
 - doleva 100°
- **přídavný oplachový kanál** – pro připojení peristaltické pumpy

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



- **Kompatibilita** – se systémem 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 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

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



- 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

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

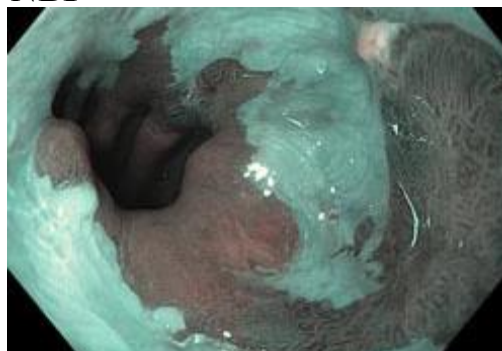
Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



Bílé světlo



NBI



Přídavný oplachový kanál



One Touch konektor



DIN EN ISO 9001:2000
Certifikát: 01 100 055428



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

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



Videogastroskop terapeutický s extraširokým pracovním kanálem

GIF-XTQ160 – 1ks:

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

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

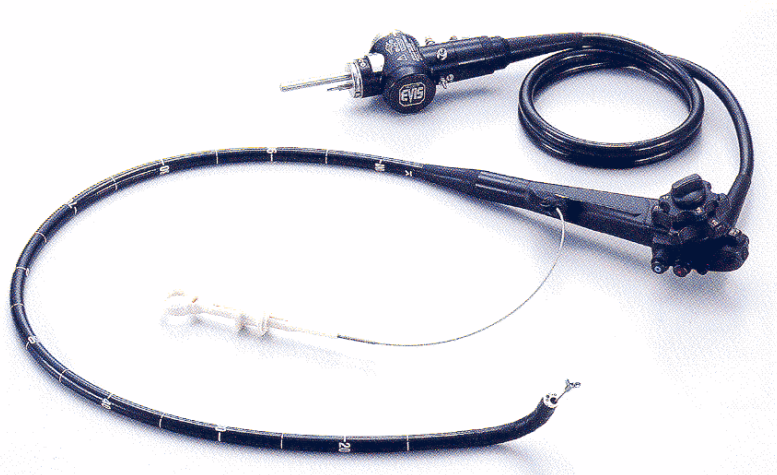
| | | |
|-----------------|----------------------------------|--------------|
| Optický systém: | Zorné pole | 140° |
| | Směr pohledu | přímý pohled |
| | Hloubka pole | 3 – 100 mm |
| | Minimální rozlišovací vzdálenost | 5 mm |

| | | |
|-----------------|-------------------------------|-----------|
| 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



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 – Barretův 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 Albaranova 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.

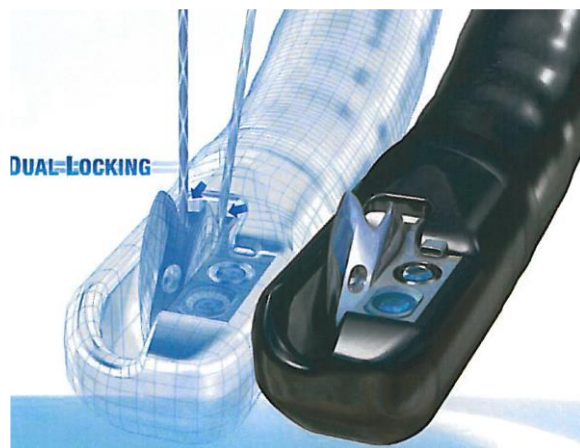
Dále obsahuje integrovaný identifikační čip sloužící pro zaznamenání počtu vyšetření, typu přístroje, výrobního čísla a uživatelského nastavení ovládacích prvků.

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 videoprocory CV a zdroji studeného světla CLV Olympus EVIS EXERA řady 145,160,165,180

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



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



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

Přístroj určený pro ERCP diagnostické a terapeutické výkony, jako jsou různé drenáže, endoprotézy, litotrypsy 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

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



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 videoprocory 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 end flushing adapter
for TJF-Q190V



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 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 odlišnými 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.

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



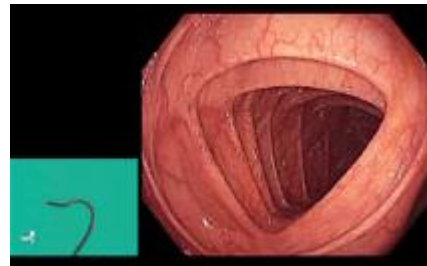
Videokolonoskop se připojuje k videoprocesoru pouze přes digitálně řízený tzv. **OneTouch konektor**, kdy již není zapotřebí další propojovací kabel a tento nový typ konektoru je zcela vodotěsný.

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 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
 - 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



Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



Dual Focus – Normální



Dual Focus – Přiblížení



Dual Focus – Přiblížení v NBI



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**
 - **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



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

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



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 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) 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°
 - 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



Motorizovaný spirální enteroskop s řídicí jednotkou PSF-1 a PSCU -1ks

Videoenteroskop vybavený odnímatelnou motorizovanou spirální overtubou, která umožňuje rychlejší a snazší výkon enteroskopie tenkého střeva, případně kolonoskopie. Rychlost a směr otáčení spirály je monitorován připojeným panelem, zobrazujícím aktuální rychlost a směr otáčení. Jednotka je ovládána pomocí pedálů a řídicí jednotky motoru. Enteroskop umožňuje využití úzkopásmového zobrazení, kde k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo). Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. Tato zobrazovací metoda má význam pro přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů v oblasti trávicí trubice.

- **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
 - min. rozlišovací vzdálenost – 3 mm
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 11,3 mm
 - zevní průměr tubusu k rotační části – 11,5 mm
 - zevní průměr tubusu proximální rotační části – 12,8 mm
 - pracovní délka – 1680 mm
 - celková délka - 2035 mm
- **technologie tubusu a spojení s endoskopickou věží:**

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



- **High Force Transmission** - umožňuje vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy
- **One-Touch konektor** - umožňuje připojení endoskopu k videořetězci pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor je vodotěsný bez nutnosti použití vodotěsného krytu
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 3,2 mm
- **ohybová část** – rozsah angulace
 - nahoru 180°
 - dolů 180°
 - doprava 160°
 - doleva 160°
 -
- **přídavný oplachový kanál** – pro připojení peristaltické pumpy, tzv. Water Jet
- **kompatibilita** – se systémem EVIS EXERA III Olympus (videoprocessor CV-190 Plus a zdroj světla CLV-190)
- **jednorázová spirála**
 - zevní průměr tubusu spirály – 18,1 mm
 - délka spirály – 240 mm
 - maximální zevní průměr spirály – 31,1 mm
 - maximální otáčky spirály – 30 ot/ min
- **kontrolní jednotka spirály(PSCU –Power Spiral Control Unit)**
 - jednotka umožňující kontrolu chodu spirály
 - zobrazovací modul/panel s aktuálním vyobrazení směru pohybu vpřed a vzad
 - zobrazení rychlosti rotace spirály
 - funkce umožňující automatické zastavení spirály v případě překročení bezpečnostních nastavení
 - dodávka včetně všech potřebných propojovacích kabelů a součástí pro zprovoznění systému
 - malé rozměry max. 375 x 75 x 477 mm



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

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



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.

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 gastrooskop 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

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



- 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
- **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

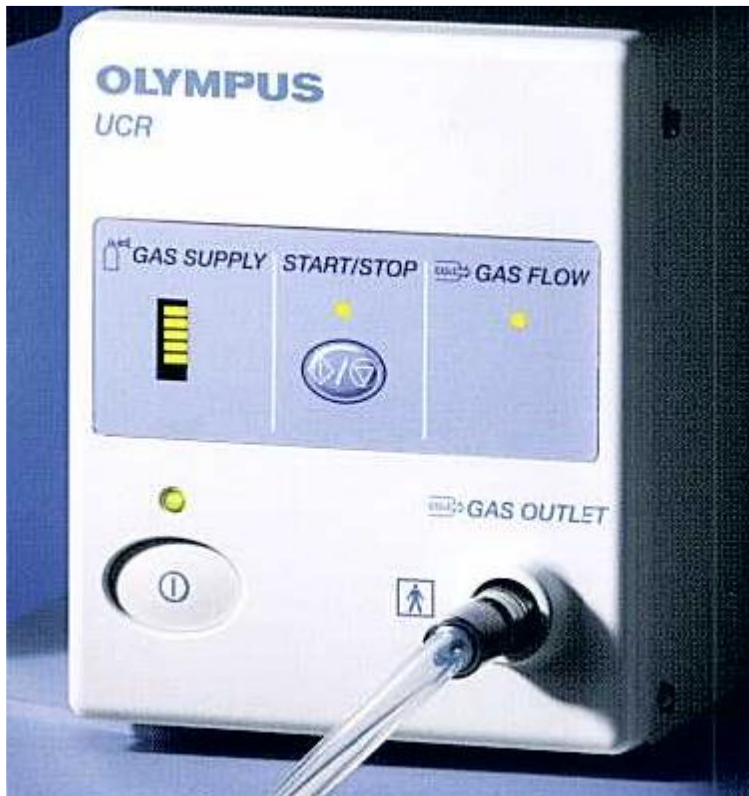
Regulační jednotka CO₂ pro endoskopické využití - UCR – 2 ks.

– zařízení pro insulaci pacienta plynem CO₂ a vodou, při endoskopických výkonech v zaživacím 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 × 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) 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 gastroskop 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°
 - 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°



iv
RT
9001:2000
1 100 055428



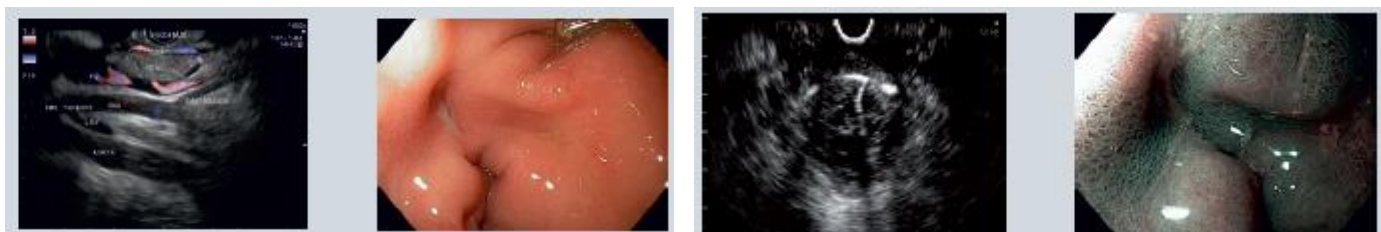


Ultrazvukové funkce

- **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.

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

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



- **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

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 | 1 |
| | <i>Prémiový ultrazvukový diagnostický systém.</i> · obsahuje nejnovější technologie HITACHI – ALOKA | |

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



| | | |
|----------------------------|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 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.</p> <p>Zahrnuje JB-294D junction box and endoscopic label"</p> | |
| 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 |

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, kalkulače, 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, 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

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 módy 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 dopplerovské 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

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



C252: Convex, 1 – 6 MHz, Single crystal, 70°, 50 mmR, až 40 cm



C252

Abdomen
6 - 1 MHz
70 deg. (50R)

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



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 dvourovinná: 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



ARIETTA 850



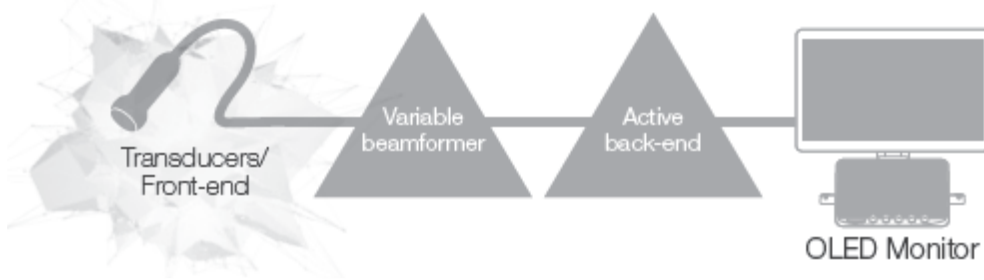
Specifikace předmětu nabídky:

Prémiový 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 prémiový ultrazvukový diagnostický přístroj ve kterém jsou integrovány nejnovější technologie od vytváření signálu, přes vysílání a příjem až po zpracování a zobrazení.

PURE SYMPHONIC ARCHITECTURE



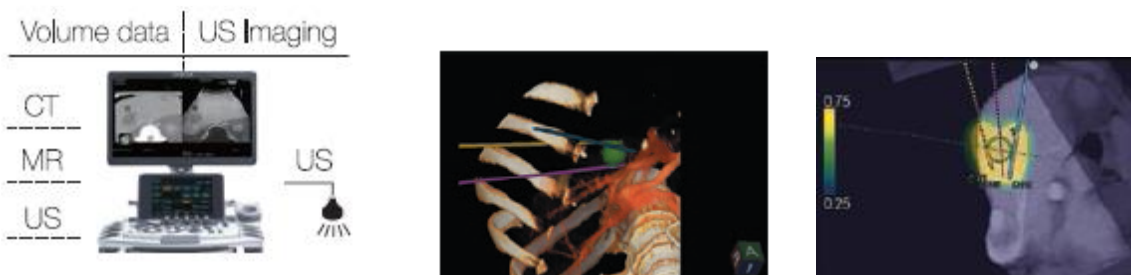
Pro přístroj je dostupná široká škála ultrazvukových sond. Nová generace sond, které obsahují technologii Single Crystal, 4G CMUT, Multi-Layer Single Crystal Technology pro vyšší citlivost a vyšší rozlišení a Smart Connector nový zmenšený konektor, který přináší mimo jiné jednodušší manipulaci a nižší 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.



Flexible monitor 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
- Doplnkový barevný dotykový panel pro ovládání a doplňkové funkce
- USB výstupy
- 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

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 Memmory: 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

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



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