Kupní smlouva

Č. 99/EF/15

uzavřená dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále „NOZ")

1 Smluvní strany

1.1 Prodávající:

Prodávající:	**Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu**
Sídlo:	Evropská 176/16, 160 41 Praha 6
Statutární orgán:	Ing. Pavel Kasal a Ing. Ivo Lukeš, prokuristé
IČO / DIČ:	27068641/CZ27068641
Společnost zapsaná v:	Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93921
Bankovní spojení:	UniCredit Bank Nám.Republiky 3a, 110 00 Praha 1
Číslo účtu:	2105630382/2700
Kontaktní osoba:	Ing. Martin Korbel, manažer prodeje
Tel.:	724 118 347/221 985 204
Email:	martin.korbel@olympus.cz

dále jen „Prodávající"

1.2 Kupující:

Kupující:	**Nemocnice následné péče LDN Horažďovice, s.r.o.**
Sídlo:	Blatenská 314, 34101 Horažďovice
Jednající:	Ing. Martin Grolmus, jednatel
IČO / DIČ:	26360870 / CZ26360870
Kontaktní osoba:	Ing. Martin Grolmus
Tel.:	376 334 200, 606 759 519
Email:	grolmus@nnphd.cz

dále jen „Kupující"

2 Předmět smlouvy

2.1 Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu nové, plně funkční a provozuschopné přístroje a umožní mu nabýt vlastnické právo k předmětům této smlouvy a závazek kupujícího předměty této smlouvy převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu za podmínek dále uvedených. Součástí předmětu smlouvy je i příslušenství a doklady potřebné pro užívání předmětů smlouvy. Předmět smlouvy bude připraven k okamžitému plnohodnotnému využití bez nutnosti pořizovat další komponenty. Předmětem plnění této smlouvy je videoendoskopická sestava včetně příslušenství. Tato sestava se skládá z následujících součástí:

2.1.1 Videokolonoskop

2.1.2 Videogastroskop

2.1.3 Tester těsnosti endoskopů

2.1.4 Světelný zdroj studeného světla

2.1.5 Videoprocesor

2.1.6 Monitor

2.2 Předměty plnění této smlouvy budou dodány dle technické specifikace, která je nedílnou součástí této smlouvy.

2.3 Smlouva se uzavírá jako výsledek veřejné zakázky „**NNP LDN Horažďovice, s.r.o. – pořízení a obnova přístrojového vybavení**". Specifikace předmětu plnění a podmínky této smlouvy vycházejí ze zadávacích podmínek kupujícího jako zadavatele výše uvedené veřejné zakázky a nabídky prodávajícího jako vybraného uchazeče v tomto zadávacím řízení. Obě smluvní strany prohlašují, že zadávací podmínky kupujícího a nabídku prodávajícího podanou v zadávacím řízení mají k datu uzavření této smlouvy k dispozici.

2.4 Předmětem koupě jsou přístroje dle bodu 2.1 této smlouvy, v provedení a s výbavou dle příloh této smlouvy, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.

3 Dodací podmínky

3.1 Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu požadovaný počet předmětů této smlouvy v dodací lhůtě **do 45 kalendářních dnů** od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami. Předměty této smlouvy budou dodány prodávajícím do sídla kupujícího, nebude-li dohodnuto jinak. Ve stejné lhůtě je prodávající povinen předat kupujícímu veškeré další doklady nutné k převzetí a užívání předmětů této smlouvy (návody k obsluze, prohlášení o shodě, záruční listy atd. v českém jazyce).

3.2 O předání a převzetí každého předmětu této smlouvy bude vždy vyhotoven písemný předávací protokol podepsaný oběma stranami. Protokol vyhotoví prodávající. Protokoly musí být podepsány v den převzetí.

3.3 Náklady na dopravu do sídla kupujícího jsou obsaženy v celkové kupní ceně.

3.4 Prodávající vyrozumí kupujícího nejméně 5 pracovních dnů před plánovaným datem dodání, aby byl kupující připraven poskytnout mu potřebnou součinnost a předmět koupě převzít.

3.5 Vlastnické právo k předmětu koupě, jakož i nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho protokolárního převzetí. Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu nebo nedodělek.

3.6 Kupující je povinen prohlédnout předmět koupě co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na věci a přesvědčit se, zda odpovídá smluveným vlastnostem a zadávacím podmínkám. Za vadu se považují i vady v dokladech nutných pro užívání věci.

3.7 Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2099 a násl. NOZ.

4 Cena a platební podmínky

4.1 Celková kupní cena předmětů plnění dle bodu 2.1 této smlouvy je sjednána ve výši:

	Cena bez DPH	*DPH samostatně*	*Cena vč. DPH*
Videoendoskopická sestava včetně příslušenství	**815.000,-** Kč	**171.150,-** Kč	**986.150,-** Kč

4.2 Uvedená cena bez DPH je konečná - nejvýše přípustná. Součástí kupní ceny je také:

4.2.1 příslušenství a doklady potřebné pro užívání předmětu smlouvy,

4.2.2 zajištění proškolení v obsluze a údržbě předmětu plnění v potřebném rozsahu, a to pro všechny členy obsluhy předmětu plnění dle čl. 8.1 této smlouvy.

4.2.3 dodat předmět plnění do místa určení kupujícího,

4.2.4 provést dopravu předmětu plnění do místa plnění,

4.2.5 montáž a instalace předmětu plnění v místě plnění,

4.2.6 zprovoznění předmětu plnění,

4.2.7 předání předmětu plnění kupujícímu,

4.2.8 provádění BTK a elektrických revizí po celou dobu záruční lhůty,

4.2.9 praktické předvedení předmětu plnění a ukázka jeho funkčnosti v rámci předávacího a přejímacího řízení.

4.3 Součástí kupní ceny je i provádění BTK podle doporučení výrobce a elektrických revizí v záruční lhůtě na všechny předměty plnění této smlouvy. Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s dodáním předmětu koupě. Změna ceny včetně DPH je možná v důsledku změny zákonné sazby DPH, v takovém případě bude cena upravena podle sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění. Záloha nebude poskytnuta.

4.4 Kupující zaplatí kupní cenu za dodané předměty plnění této smlouvy na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání předmětů této smlouvy a jejich protokolárním převzetí kupujícím, přičemž v předávacím protokolu bude deklarovaná funkčnost, bezvadnost a kompletnost dodaného předmětu této smlouvy. Na dodané předměty této smlouvy budou vystavena souhrnná faktura s rozepsanými položkami s rozdílnou DPH. Daňový doklad musí být vystaven **do 15 dnů** ode dne, kdy došlo k protokolárnímu převzetí každého předmětu této smlouvy. Splatnost faktury je **30 dnů** od jejího vystavení. Každá faktura musí mít všechny zákonné náležitosti a bude na ní uvedeno číslo této smlouvy. Pokud faktura nebude obsahovat některé zákonné nebo v této smlouvě sjednané náležitosti, má kupující právo vrátit ji zpět k opravě s tím, že prodávající vystaví novou bezchybnou fakturu, pro kterou poběží nová lhůta splatnosti. Faktura je zaplacena odepsáním účtované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

5 Záruka a záruční podmínky

5.1 Předmět koupě má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, tj. především není dodáno v množství, jakosti a provedení, jež je stanoveno v této smlouvě, popř. není-li ujednáno, tak výsledku obvyklému.

5.2 Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době jeho předání.

5.3 Kupující je oprávněn zadržet kupní cenu nebo její část v případě, že předmět koupě při předání vykazuje vady, popřípadě lze důvodně předpokládat, že vady bude vykazovat.

5.4 Prodávající přejímá závazek (záruku za jakost), že předmět koupě bude po dobu záruční doby způsobilý pro použití k obvyklému účelu.

5.5 Záruční lhůta se sjednává jednotná pro všechny předměty této smlouvy, a sice na dobu **24** měsíců.

5.6 Všechny body záruky jsou platné ode dne předání a převzetí předmětu koupě a jeho uvedení do provozu (dle potvrzeného předávacího protokolu). Prodávající předá kupujícímu návod k obsluze v českém jazyce. Smluvní strany se dohodly na tom, že po dobu záručních lhůt odpovídá prodávající za vady předmětu koupě. Uvedení do provozu proběhne na základě proškolení uživatele prodávajícím v termínu, který bude stanoven nejpozději při předání předmětu koupě.

5.7 Veškeré vady předmětu koupě je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), které bude obsahovat co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady předmětu koupě oznamovat na adresu kontaktní osoby prodávajícího uvedené ve čl. 1.1 této smlouvy. Reklamace odeslaná poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

5.8 U všech předmětů této smlouvy je prodávající povinen v případě opravy některého z přístrojů zajistit bezplatné zapůjčení náhradního přístroje se srovnatelnými nebo lepšími parametry po dobu opravy původního přístroje. Tuto povinnost prodávající garantuje v záruční i pozáruční době po období 5 let po skončení záruční doby. Náhradní přístroj musí být doručen do sídla zadavatele nejpozději do 24 hodin od nástupu na servisní zásah dle bodu 6.1 této smlouvy.

6 Servisní podmínky

6.1 Termín nástupu na servisní zásah k odstranění závad na předmětu plnění této smlouvy v záruční lhůtě je stanoven do **24** hodin po nahlášení závady prodávajícímu (*pozn. zadavatele max. 24 hod.*).

6.2 Termín odstranění závad na předmětu plnění této smlouvy v záruční lhůtě je stanoven do **72** hodin od nastoupení k servisnímu zásahu (*pozn. zadavatele max. 72 hod.*).

6.3 V záruční lhůtě je veškerý servis, elektrické revize i pravidelné BTK prováděno bezplatně.

6.4 V případě, že zjištěná závada bude závažného charakteru a oprava si vyžádá dle bodu 6.2 více než uvedený počet hodin v záruční lhůtě, musí být délka opravy navržena a odůvodněna prodávajícím a tato musí být schválena ze strany kupujícího.

7 Sankční podmínky

7.1 V případě nedodržení smluvní doby k nástupu k servisnímu zásahu v záruční době se sjednává smluvní pokuta **500**, -Kč za každou i započatou hodinu prodlení.

7.2 V případě nedodržení smluvní doby k odstranění závad na předmětu plnění této smlouvy v záruční lhůtě bez řádného odůvodnění prodávajícím a schválení kupujícím se sjednává smluvní pokuta **500**,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení.

7.3 Dostane-li se prodávající do prodlení se splněním dodací lhůty dle bodu 3.1 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,1%** z nabídkové ceny příslušného předmětu této smlouvy za každý i započatý den prodlení za každý takto včas nedodaný předmět této smlouvy. Uplatněnou smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst na pohledávku prodávajícího na kupní cenu dle této smlouvy, a to současnou i v budoucnu vzniklou. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím zaplacením není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody (kupující má však právo na náhradu škody pouze ve výši přesahující smluvní pokutu)ani na odstoupení od této smlouvy.

7.4 Při prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny se sjednává úrok z prodlení ve výši **0,01%** z fakturované částky (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.

8 Další ujednaní

8.1 V rámci plnění předmětu této smlouvy prodávající bezplatně zajistí proškolení zaměstnanců kupujícího v základních otázkách pravidelné a běžné údržby předmětů plnění, jejichž dodávka je předmětem této smlouvy. Termín a rozsah školení bude navržen prodávajícím a musí být schválen kupujícím. Následně kupující stanoví počet a jména osob, které se školení zúčastní. V případě změny zaměstnance kupujícího se prodávající zavazuje, že po písemné žádosti kupujícího nového zaměstnance bezplatně proškolí.

8.2 Komunikací v záležitostech předmětu smlouvy jsou pověřeny kontaktní osoby uvedené ve čl. 1 této smlouvy.

8.3 Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující právo na

8.3.1 odstranění vady dodáním nové nebo chybějící věci,

8.3.2 opravu věci,

8.3.3 odstoupit od smlouvy,

8.3.4 přiměřenou slevu z kupní ceny.

8.4 Za podstatné porušení smlouvy je považováno především

8.4.1 nedodání kompletního předmětu této smlouvy v termínu delším než 30 dní po uplynutí smluvní dodací lhůty uvedené v bodě 3.1 této smlouvy,

8.4.2 dodání předmětu smlouvy, který nemá vlastnosti definované zadávacími podmínkami výše uvedené VZ, příslušnými právními předpisy nebo touto smlouvou,

8.4.3 uvedení nepravdivých údajů v nabídce na výše uvedenou veřejnou zakázku.

8.5 Po oznámení vady nebo bez zbytečného odkladu kupující sdělí prodávajícímu, jaké výše uvedené právo si zvolil. Pokud toto kupující neučiní, náleží mu práva jako při nepodstatném porušení smlouvy.

8.6 Při nepodstatném porušení smlouvy má kupující právo na odstranění vady nebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.

8.7 Neodstraní-li prodávající vadu věci včas nebo ji odmítne odstranit, může kupující požadovat slevu z kupní ceny nebo od smlouvy odstoupit.

8.8 Zadavatel (kupující) je povinen poskytovat informace a dokumentaci oprávněným orgánům, tj. po dobu 10 let. Prodávající se zavazuje poskytnout zadavateli (kupujícímu) součinnost při provádění úkonů spojených s činnostmi uvedenými v předchozí větě.

9 Závěrečná ustanoveni

9.1 Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními NOZ, zejména ustanoveními § 2085 NOZ o koupi movité věci.

9.2 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny smlouvy jsou přípustné jen v těch záležitostech, které nebyly předmětem zadání veřejné zakázky.

9.3 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.

9.4 Nedílnou součásti této smlouvy je technická specifikace předmětů koupě sestavená prodávajícím v souladu s požadavky zadávací dokumentace kupujícího.

9.5 Smluvní strany prohlašují, ze skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu §504 NOZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění v plném rozsahu bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek, příp. je prodávající povinen označit části této smlouvy, které považuje za obchodní tajemství.

9.6 Obě smluvní strany souhlasí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh, změn a dodatků bude uveřejněna na profilu zadavatele v souladu s § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

9.7 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, její obsah je jim srozumitelný, a že tato smlouva byla mezi nimi uzavřena svobodně, vážně, nikoliv v tísni a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu s obsahem smlouvy připojují níže své podpisy.

za prodávajícího:

V Praze dne 9.11. 2015

Ing. Pavel Kasal **Ing. Ivo Lukeš**

prokuristé

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

za kupujícího:

V Horažďovicích dne 10. 11. 2015

Ing. Martin Grolmus

jednatel

Nemocnice následné péče LDN Horažďovice, s.r.o.

Přílohy: Technická specifikace sestavy

Olympus Czech Group, s.r.o.,
člen koncernu, Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 162

NEMOCNICE NÁSLEDNÉ PÉČE
LDN HORAŽĎOVICE, s.r.o.
Blatenská 314, 341 01 Horažďovice
tel.: 376 512 331-3
fax: 376 512 231

OLYMPUS

OLYMPUS

Vaše Představy, Naše Budoucnost

Technický popis

k zadávací dokumentaci veřejné zakázky

„NNP LDN Horažďovice, s.r.o. – pořízení a obnova přístrojového vybavení“

OLYMPUS Czech Group spol. s r.o.,člen koncernu, Obchodní zkratka OCS, Evropská ul. 176/16, 160 41, Praha 6 – Vokovice,
zápis v OR MS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČO 27068641, DIČ CZ27068641, www.olympus.cz
tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505,
fax (spotř.zb.) 221 985 593, fax (endo) 221 985 569, fax (diag.) 221 985 414, fax (mikro) 221 985 579

Bankovní spojení: UniCredit Bank Praha 1, Náměstí Republiky 3a, č.ú. 2105630382 / 2700; Komerční banka pobočka Praha 1, Spálená 51, č.ú. 55803-011/0100; Deutsche Bank AG, Jungmannova 34, 111 21, Praha 1, č.ú. 00300600004/7910

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001:2000
Certifikat: 01 100 055426

OLYMPUS

Technický popis:

3.1 Videokoloskop CF-H170L – 1 ks

- Zobrazovací systém endoskopu je barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV).
- Videokolonoskop je možno čistit v dezinfekčním automatu Medivators SSD 102LT
- Videokolonoskop podporuje technické řešení selektivního osvětlení tkáně NBI, které je založené na hardwarovém principu a ne na softwarové úpravě obrazu. Pomocí optického filtru přímo v xenonovém zdroji světla je zabezpečeno požadované osvětlení pozorované sliznice, čímž je docíleno reálného obrazu sliznice pro precizní zobrazení s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit v kolon a rektu zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- Videokolonoskop má nastavitelnou tuhost zaváděcího tubusu ve třech krocích.
- Optický systém:
  - zorné pole 140°
  - směr pohledu přímý pohled
  - hloubka ostrosti 2 - 100 mm
  - minimální rozlišovací vzdálenost – 5 mm od distálního konce
- Zaváděcí tubus:
  - zevní průměr distálního konce 12,8 mm
  - zevní průměr tubusu 12,8 mm
  - pracovní délka 1680,0 mm
  - celková délka 2005,0 mm
- Pracovní kanál - vnitřní průměr 3,7 mm
- Ohybová část – rozsah anulace:
  - nahoru 180°
  - dolů 180°
  - doprava 160°
  - doleva 160°
- Videokolonoskop má přídavný oplachový kanál.
- Videokolonoskop je plně kompatibilní s nabízeným videoprocesorem se světelným zdrojem studeného světla a umožňuje jednoduché připojení do videoendoskopické sestavy (videoprocesoru se světelným zdrojem studeného světla) bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu.

3.2 Videogastroskop GIF-H170 – 1 ks

- Zobrazovací systém endoskopu je barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV).
- Videogastroskop je možno čistit v dezinfekčním automatu Medivators SSD 102LT
- Videogastroskop podporuje technické řešení selektivního osvětlení tkáně NBI, které je založené na hardwarovém principu a ne na softwarové úpravě obrazu. Pomocí optického filtru přímo v xenonovém zdroji světla je zabezpečeno požadované osvětlení pozorované sliznice, čímž je docíleno reálného obrazu sliznice pro precizní zobrazení s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit v kolon a rektu zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- Optický systém:
  - zorné pole 140°
  - směr pohledu přímý pohled
  - hloubka ostrosti 2 - 100 mm
  - minimální rozlišovací vzdálenost – 3 mm od distálního konce
- Zaváděcí tubus:
  - zevní průměr distálního konce 9,2 mm
  - zevní průměr tubusu 9,2 mm
  - pracovní délka 1030,0 mm
  - celková délka 1350,0 mm
- Pracovní kanál - vnitřní průměr 2,8 mm

- Ohybová část – rozsah anulace:
  - nahoru 210°
  - dolů 90°
  - doprava 100°
  - doleva 100°
- Videogastroskop je plně kompatibilní s nabízeným videoprocesorem se světelným zdrojem studeného světla a umožňuje jednoduché připojení do videoendoskopické sestavy (videoprocesoru se světelným zdrojem studeného světla) bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu.

3.3 Tester těsnosti endoskopů – 1 ks

- Součástí dodávky je i tester těsnosti endoskopů.

3.4 Světelný zdroj studeného světla a 3.5 Videoprocesor CV-170 – 1 ks:

- Hlavní osvětlení je zajištěno LED lampou s výkonem 100 W a s průměrnou životností minimálně 20000 provozních hodin. Záložní osvětlení je zajištěno halogenovou žárovkou s výkonem 12V/35W s automatickým náběhem při poruše lampy hlavní.
- Automatické nastavení intenzity osvitu – 13 kroků (stupňů nastavení) nebo plynulé nastavení.
- Automatické uložení předchozího nastavení.
- Možnost jednoduchého napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu.
- Integrovaná vzduchová pumpa nastavitelná ve třech krocích (stupních nastavení).
- Umožňuje vysoké rozlišení obrazu ve formátu HDTV 1920 x 1080 pro možné elektronické zvětšení obrazu v kombinaci s níže uvedeným selektivním osvětlením tkáně.
- Podporuje technické řešení selektivního osvětlení tkáně NBI, které je založené na hardwarovém principu a ne na softwarové úpravě obrazu. Pomocí optického filtru přímo v xenonovém zdroji světla je zabezpečeno požadované osvětlení pozorované sliznice, čímž je docíleno reálného obrazu sliznice pro precizní zobrazení s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit v kolon a rektu zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- Elektronické zvětšení obrazu tzv. digitální zoom volitelný 1,2x a 1,5x.
- Nastavení velikosti zobrazení - velikosti (Normal, Full screen).
- Automatic Gain Control (AGC) - automatické řízení jasu čipu, zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu.
- Možnost nastavení obrazového výstupu 16:9 nebo 16:10 pro HDTV monitor.
- Nastavení zvýraznění obrazu ve 3 skupinách (enhancement modes) a to A,B,Edge v možnosti 3 kroků (celkem 9 variant).
- Možnost ovládání jednotlivých funkcí pomocí klávesnice.
- Kontrast – 3 možnosti (N,H,L) Normal, High, Low.
- Nastavení barevného odstínu (červená, modrá) a sytosti R, B, chromatičnosti +/- 8 kroků.
- Vstup/ Výstup - Analog HDTV výstup - RGB (PAL) nebo YPbPr(PAL)
  Analog SDTV výstup – VBS kompozit(/PAL)
  Y/C(/PAL) a RGB (PAL)
  Digitalní výstup – HD-SDI (SMTPE292M) SD-SDI(SMPTE259M) DV
  (IEEE1394) a DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA)
- Nastavení bílé automaticky anebo ručně přes čelní panel.
- Iris Mode – potlačení odlesků v obraze - celoplošné/místní/kombinované.
- Zmrazení obrazu – z klávesnice nebo z endoskopu.
- Pre-Freez – zajišťuje výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu.
- Noise reduction – potlačení obrazového šumu v obraze.
- Předvolba nastavení pacientských dat pro 50 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, fyzická indikace, komentář apod.
- Možnost ovládání nastavení z – endoskopu- 4 programovatelná tlačítka, 3 z klávesnice, pomocí pedálů vždy s volbou funkcí: uživatel, zdroj obrazu, nastavení tónů barev, zmrazení, zvýraznění obrazu, zoom, speciální nastaven světla, šipka monitoru, stopky, charakteristika obrazu, expozice obrazu, PiP, PoP, formát obrazu apod.

- Uživatelská nastavení pro 20 různých uživatelů.
- Identifikace používaného endoskopu - zobrazení na monitoru po aktivování: typ endoskopu, výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje, technické parametry endoskopu (úhel pohledu, šíře pracovního kanálu, průměr pracovního tubusu a distálního konce), načtení White balance.
- Archivace obrázků na USB Flash Disc ve formátu TIFF nebo JPEG.
- Paměťový backup systému pro automatické ukládání všech uživatelských nastavení systému - white balance, Iris mode, enhancement, image size, color tone atd.

3.6 Monitor FS-L2402D – 1 ks:

- LCD monitor určený pro zobrazení endoskopického nálezu.
- Medicínský 24" monitor s vysokým rozlišením obrazu (HDTV) 1920 x 1200 zajišťuje barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu, certifikace MDE.
- Kontrast 1000 : 1.
- 1,06 bilionu barev, 10 bit.
- Zobrazovací úhel 178°.
- Funkce obraz v obraze, v případě použití dalšího obrazového zdroje má možnost použít zobrazení PiP (Picture in Picture) s volbou velikosti a umístění druhého obrazu.
- Antireflexní úprava.
- Připevnitelný na pohyblivé rameno vozíku.
- Digitální a analogové vstupy a výstupy.
- Svítivost 400 cd/m2, překreslovací frekvence 6 ms.

Za Olympus Czech Group s.r.o. vypracoval:

Ing. Martin Korbel
Manažer prodeje divize lékařské endoskopie