


Produktový list

HP Laparoskopická zostava 5ks		
		
Ponúkaný typ	FHD Laparoskopická zostava - EVIS EXERA II - 5 ks	
Výrobca :	OLYMPUS	
Medicínsko - technické špecifikácie prístroja		
Základná charakteristika		
FHD videoreťazec		
1. Monitor s UHD rozlíšením	ks	5
Uhlopriečka displeja	palec	32
Monitor - rozlíšenie	pixel	1920x1080
Vstupy a výstupy umožňujúce ergonomické prepojenie kamerových modalít	áno	áno
2D a 3D zobrazovanie	áno	áno
Spĺňa zobrazovaciu normu BT.2020	áno	áno
2. HD procesor s integrovaným LED svetelným zdrojom	ks	5
Laparoskopická HDTV kamera s integrovaným LED svet.zdrojom	áno	áno
Medicínsky atest	áno	áno
Integrované záznamové zariadenie - archivácia obrázkov pomocou USB	áno	áno
USB pamäťový disk	áno	áno
Video dokumentácia je možná pomocou extérneho zariadenia	áno	áno
Ovládanie kamerovej jednotky dotykovým displejom	áno	áno
Možnosť pripojenia klávesnice na ovládanie funkcií kamerovej jednotky	áno	áno
USB klávesnica s touch padom, umývateľná, dezinfikovateľná.	áno	áno
Zobrazovací systém – vysoké rozlíšenie obrazu HDTV 1920x1080p	pixel	1920x1080
Integrovaná funkcia - úzkopásmové selektívne farebné zobrazovanie, osvetľuje objekt cez filtre úzkymi výřezmi červenej, zelenej a modrej (R/G/B) časti spektra	áno	áno
Obrazová fluorescenčná diagnostická funkcia zobrazenia v infračervenom farebnom spektre pomocou ICG kontrastu po doplnení svet.zdroja	áno	áno
Nastavenie vyváženia bielej farby automaticky, ručne pomocou čelného panelu, nastavením z tlačítka videoendoskopu / kamerovej snímacej hlavice	áno	áno
Digitálny zoom 1,5x nastaviteľný v 3 stupňoch	áno	áno
Výstupy - 2 x DVI-D, 1x, HD-SDI, 1x Y/C, 1 x 3G/HD-SDI, 1x DVI	áno	áno
Zmrazenie obrazu – z klávesnice, endoskopu alebo z programovateľného tlačidla čelného panelu	áno	áno
Možnosť rotácie obrazu o 180°a vertikálneho a horizontálneho zrkadlenia obrazu	áno	áno
Priestor pre uloženie jednotlivých predvolieb	ks	20
Predvolba pre nastavenie údajov patientských dát	ks	50
Možnosť ovládania nastavení v sterilnom prostredí pomocou tlačidiel na kamerovej hlavici alebo videoendoskope	áno	áno
Možnosť pripojenia 1-čipovej snímacej kamerovej hlavice	áno	áno
Možnosť pripojenia 3-čipovej snímacej kamerovej hlavice	áno	áno
Možnosť pripojenia HDTV kompaktného snímacieho zariadenia s ohybnou distálnou časťou minimálne 100° v 4 smeroch a pracovným priemerom menším ako 6 mm, so snímacím čipom umiestneným v distálnej časti zariadenia	áno	áno
Možnosť pripojenia HDTV kompaktného snímacieho zariadenia s pevnou distálnou časťou a pracovným priemerom väčším ako 9 mm, so snímacím čipom umiestneným v distálnej časti zariadenia	áno	áno
Možnosť pripojenia 2D/3D kompaktného snímacieho zariadenia s pevnou distálnou časťou a pracovným priemerom väčším ako 9 mm, so snímacími čipmi umiestneným v distálnej časti zariadenia	áno	áno
Možné zväčšenie obrazu	násobok	1,5
Možnosť nastavenia bielej na čelnom paneli jednotky, pomocou klávesnice, programovateľnými tlačidlami kamerovej hlavy	áno	áno

Úzkopásmové selektívne farebné zobrazovanie, pre získanie reálneho obrazu s dobre odlišenými úrovňami sliznice a zvýšeným kontrastom sliznice voči nižšie položenej cievnej sieti	áno	áno
<b>3. kamerová snímacia hlava HD:</b>	ks	5
3CCD CMOS kamerová snímacia hlavica	áno	áno
S redukciou moiré efektu	áno	áno
Zobrazenie v úzkom farebnom spektre vyšetrovacieho svetla	áno	áno
Autoklávovateľnosť kamerovej hlavice	áno	áno
Ovládanie na hlave kamery s minimálne tromi funkciami	áno	áno, 3 funkcie
Ovládacie tlačidlá je možné obsadiť ľubovoľnou funkciou z menu kamery	áno	áno
Voľne programovateľné tlačidlá na kamerovej hlave	áno	áno
Počet individuálnych používateľských prednastavení kamery	ks	5
Ovládanie funkcií kamery: možné z ovládačov umiestnených na kamerovej hlave	áno	áno
Počet čipov	ks	3
Rozlíšenie	pixel	1920x1080
Technológia so zmenou farebného spektra, homogénneho osvetlenia a zvýšenia kontrastu	áno	áno
Sterilizovateľná	áno	áno
Manuálne ostrenie obrazu	áno	áno
Optický ZOOM	áno	áno
<b>4. HD kompaktné integrované snímacie zariadenie</b>		5
Ohybná distálna časť v rôznych smeroch	ks	4
Ohybnosť v každom smere	stupeň	100
Priemer pracovnej časti:	mm	5,4
Pracovná dĺžka:	mm	370
Hmotnosť zariadenia:	g	290
Ovládacie tlačidlá funkcií kamery:	ks	3
Spôsob snímania - snímací čip umiestnený v distálnej časti zariadenia	ks	1
Automatické zaostrovanie snímaného obrazu	áno	áno
Súčasťou integrovaného snímacieho zariadenia je sterilizačný kontajner a tester tesnosti	áno	áno
Integrovaný svetlovodný kábel	áno	áno
Úprava distálnej časti proti zahmlievaniu	áno	áno
<b>5. Zdroj svetla:</b>	ks	5ks, integrovaný v procesore
Integrovaný LED zdroj studeného svetla	áno	áno, integrovaný v procesore
Výkon LED svetelného zdroja odpovedá výkonu 300 W xenonového svet.zdroja	áno	áno
Aktívne automatické riadenie intenzity osvetlenia kamerovej jednotky podľa svetlených podmienok operačného poľa	áno	áno
LED svetelného zdroja výkon	W	300
Teplota farby	K	1900
Životnosť	hodina	25000
Úprava intenzity osvetlenia: manuálne alebo automaticky	áno	áno
Extrémne tichý chod	áno	áno
<b>6. Insuflátor</b>		5
Digitálne zobrazenie požadovaných a skutočných hodnôt	áno	áno
Maximálny prietok CO2	liter/minúta	45
Ukazovateľ celkového objemu použitého CO2 počas výkonu	áno	áno
Synchronizovaná desuflácia s elektrokoagulačnou jednotkou alebo vysoko energetickým prístrojom	áno	áno
Systém automatického odsávania dymu	áno	áno
Možnosť pripojenia do centrálného rozvodu medicínskych plynov	áno	áno
Tlaková hadica	áno	áno
<b>7. Irigačné zariadenie:</b>	ks	5
Prietok	liter/minúta	rozsah 0,1 - 2
Tlak	mmHg	rozsah 5 - 150
Vrátane setov irigačných hadíc - resterilizovateľné	ks	2

max. kapacita odsávania	liter/min	2
rolerový systém	áno	áno
Maximálne parametre voliteľné pre jednotlivé endoskopické módy	áno	áno
Výkon odsávania	liter/min	2
Hadicové sety - resterilizovateľné	ks	3
Sekrétné nádoby - resterilizovateľné	ks	1
Odsávacie zariadenie je s reguláciou výkonu odsávania	áno	áno
rozsah prietoku irigácie 0,1 – 2l/min	liter/min	2
8. Pracovná stanica pre endoskopickú zostavu	ks	5
Zabudované pohyblivé,výškovo a smerovo nastaviteľné rameno pre monitor	áno	áno
Integrovaná elektroinštalácia s oddeľovacím transformátorom	áno	áno
Centrálny vypínač pripojených zariadení na stojane	áno	áno
Mobilné prevedenie	áno	áno
Vysúvateľný držiak klávesnice laparoskopickej kamery	áno	áno
Mobilné prevedenie stojana na pohyblivých kolieskach	áno	áno
Držiak kamerovej hlavy	áno	áno
Držiak infúznej fľaše	áno	áno
Počet koliesok s brzdou	ks	2
9. Koagulátor s príslušenstvom	ks	5
Možnosť nastavenia výkonu min po 1W	áno	áno
Ovládanie nastavení dotykovým displejom	áno	áno
Monopolárny výkon	W	320
Bipolárny výkon	W	350
Autoštart	áno	áno
Monopolárny rez	režim	4
Monopolárna koagulácia	režim	4
Bipolárny rez	režim	2
Bipolárna koagulácia	režim	6
Režim bipolárnej resekcie (napr. LigaSure)	áno	áno
Rrežim s automatickou aktiváciou bipolárnej koagulácie	áno	áno
Možnosť použitia nástrojov kombinujúcich technológiu pokročilých bipolárnych aplikácií a ultrazvukového noža po rozšírení jednotky	áno	áno
Systém automatického odsávania dymu insuflátorom pri použití elektrochirurgickej jednotky	áno	áno
Konektor pre automatické rozoznávanie inštrumentov	áno	áno
Pripájací kábel, na pripojenie jednorázovej neutrálnej elektródy	ks	5
Neutrálna elektróda jednorázová	ks	5 bal/ v 1ks bal =100ks elektród
10. Generátor, ultrazvukový skalpel		5
S duálnou technológiou –ultrazvuk- pokročilý bipolár určený pre koaguláciu a rez mäkkých tkanív bez nutnosti dodatočného izolovania pacienta:	áno	áno
Ovládanie nastavení pomocou dotykového displeja	áno	áno
Automatické rozpoznanie inštrumentov	áno	áno
Ovládanie ručné a nožné	áno	áno
Koagulácia ciev min. do 7mm	áno	áno
Automatická diagnostika zariadenia ako i používaných inštrumentov	áno	áno
Možnosť spustenia ultrasonického skalpelu a pokročilej bipolárnej energie v jednom momente	áno	áno
Možnosť spustenie pokročilej bipolárnej energie	áno	áno
Možnosť časového nastavenia odstupu ultrasonického skalpelu od bipolárnej energie	áno	áno
11. Inštrumentárium:	ks	5
Optika - uhol pohľadu	stupeň	30
Dptika - dĺžka	cm	310 mm
Optika - diameter	mm	10
Sukčný/irigačný tubus	áno	áno
Vysokofrekvenčný napájací kábel	ks	5

Súčasťou dodávky je košík na optiku	áno	áno
Súčasťou dodávky je ventilový sterilizačný kontajner na endoskopický set	áno	áno
<b>12. Prevodník</b>		5
Kompletne izolované a vodotesné – umožňujú ich čistenie a sterilizáciu pre viacnásobné používanie	áno	áno
Životnosť min. 100 cyklov	cyklus	áno, 100 cyklov
<b>13. Inštrumenty</b>		5
nožnice	cm	42
Nožnice v 5mm prevedení a dĺžkach od min. 9-45cm, s inline alebo pistol rukoväť	áno	áno
kliešte	cm	42
bipolárna elektroda háčik	cm	42
bipolárna elektroda guľička	cm	42