

KUPNÍ SMLOUVA č. SPR-S164/2020

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená podle zákona § 2079 a násl. z.č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku
meziČj. NTM-HKOS/6499/2020
ZN-NTM-HKOS/423/2020**I. Smluvní strany****NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM**

se sídlem: Praha 7, Kostelní 42, PSČ 170 78

jednající: Mgr. Karel Ksandr, generálním ředitelem NTM

IČ 00023299

DIČ CZ00023299

(dále jen „kupující“ nebo obecně „smluvní strana“)

a

Pragolab s.r.o.

se sídlem: Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9

jednající: Ladislav Náměstek, jednatel

IČ: 48029289

DIČ: CZ48029289

Zapsaná u MOS Praha, oddíl C, vložka 14590

(dále jen „prodávající“ nebo obecně „smluvní strana“)

II. Předmět Smlouvy

1. Prodávající se podpisem Smlouvy zavazuje, že kupujícímu předá a nainstaluje nový mikroskop Leica DM6 LIBS výrobce Leica Microsystems (DE) viz příloha této smlouvy č.2 a umožní mu k ní nabýt vlastnické právo (dále jen „mikroskop DM6 LIBS“). Kupující se zavazuje, že mikroskop DM6 LIBS převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží, jakmile dojde k uhrazení úplné kupní ceny. Riziko na dodaném zboží přechází na Kupujícího jeho převzetím.

2. Kupující se zavazuje zaplatit za shora uvedené plnění prodávajícího kupní cenu za mikroskop Leica DM6 LIBS ve výši 3 305 786,00 Kč bez DPH + DPH ve výši 694 215,00 Kč, celkem 4 000 001,06 Kč včetně DPH (slovy: čtyři miliony jedna koruna a šest haléřů), a to na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím kupujícímu. Zálohová platba není dohodnuta. Kupní cena bude kupujícím zaplacená poté, co bude mikroskop Leica DM6 LIBS předán kupujícímu, a to na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím na celou kupní cenu se splatností 14 dní ode dne jejího doručení kupujícímu. Přílohou tohoto daňového dokladu musí být kopie předávacího protokolu (čl. II odst. 3 této Smlouvy), bez toho nenastane splatnost daňového dokladu. Každý daňový doklad musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle příslušného právního předpisu. Nebude-li daňový doklad uvedené náležitosti obsahovat nebo nebude-li obsahovat předávací protokol, je kupující



oprávněn prodávajícím daňový doklad vrátit. Kupující není v takovém případě v prodlení se zaplacením kupní ceny.

3. Prodávající se zavazuje **dodat mikroskop DM6 LIBS do laboratoře Národního technického muzea, Kostelní 42, Praha 7 nejpozději dne 30.11.2020 na své náklady. O předání a převzetí bude podepsán předávací protokol.** V souladu s § 2087 Obč. Z. prodávající odevzdá kupujícímu veškeré doklady vztahující se k mikroskopu DM6 LIBS a umožní kupujícímu nabytí vlastnické právo v souladu se smlouvou.

4. Kupující nabyvá vlastnické právo k mikroskopu Leica DM6 LIBS jeho **protokolárním** převzetím od prodávajícího. Předávací protokol je volnou **přílohou č. 1** této smlouvy.

5. Prodávající podpisem smlouvy prohlašuje, že **veškerá jeho plnění v souvislosti s touto smlouvou (zejména dodání mikroskopu Leica DM6 LIBS, doprava, balení, doklady, záruční servis a zaškolení obsluhy aj.) jsou již plně zohledněna v kupní ceně mikroskopu DM6 LIBS.**

III.

Záruční doba

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na provoz **mikroskopu DM6 LIBS** v délce **24 měsíců** ode dne předání mikroskopu DM6 LIBS prodávajícímu (dále jen „záruční doba“). V této lhůtě bude prodávající rovněž provádět bezplatný záruční servis.

2. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že v záruční době bude mít mikroskop DM6 LIBS smlouvenou jakost a provedení, bude plně funkční, při předání bude řádně zabalen a v průběhu přepravy prostřednictvím dopravce zaručuje, že při řádné a odpovědné manipulaci s mikroskopem DM6 LIBS nedojde k poškození mikroskopu DM6 LIBS či jeho obalu.

3. Dále prodávající zaručuje, že na dodaném mikroskopu DM6 LIBS nevážnou práva třetích osob, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.

4. Pokud dojde ke zjištění vad v průběhu záruční lhůty, je kupující oprávněn tyto vady oznámit prodávajícímu (reklamovat) stejným způsobem jako v případě vad zjevných.

5. Prodávající je povinen bez zbytečného odkladu poté, co mu bude doručena reklamáce vad kupujícího se k této reklamaci písemně vyjádřit. V písemném vyjádření prodávající uvede, zda vady uznává či nikoli. V případě, že prodávající oprávněnost vady uzná, zavazuje se jí odstranit do 9-ti pracovních dnů ode dne jejího nahlášení ze strany kupujícího.

6. Smluvní strany dohodly, že za podstatné porušení smlouvy pokládají výskyt vad mikroskopu DM6 LIBS, které zcela či z části znemožňují jeho užívání či výskyt většího množství vad (nejméně dvou).

7. Vedle práv z odpovědnosti za vady u podstatného či nepodstatného porušení smlouvy obsažených v občanském zákoníku, má kupující v případě podstatného i nepodstatného porušení smlouvy právo na náhradu nákladů vzniklých opravou vad prostřednictvím třetí osoby. Podmínkou je, že kupující prokazatelně doloží výši a důvodnost takovýchto nákladů.

IV. Smluvní pokuty

1. **Prodávající**, který bude v prodlení s dodáním **mikroskopu DM6 LIBS** oproti termínu dohodnutém v této smlouvě nebo bude-li v prodlení s odstraněním vady, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,5% z kupní ceny mikroskopu DM6 LIBS**, který měl být dodán, **a to za každý den prodlení**.
2. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.
3. Smluvní pokuta musí být druhé smluvní straně písemně vyúčtována a vyúčtování jí musí být doručeno. Na vyúčtování musí být uvedena výše smluvní pokuty a její důvod. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů od prokazatelného odeslání vyúčtování kupujícímu.

V. Ukončení smluvního vztahu

1. Tento smluvní vztah může být ukončen písemnou dohodou nebo písemným odstoupením jedné nebo druhé smluvní strany v případě, že dojde k podstatnému porušení smlouvy.
2. Za podstatné porušení smlouvy pokládají smluvní strany prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny přesahující dva měsíce smluvený termín splatnosti faktury a dále prodlení prodávajícího s dodáním zboží přesahující 21 dnů oproti smluvenému termínu. Podstatným porušením se rovněž rozumí výskyt vad modulátoru, které zcela či z části znemožňují jeho užívání či opakovaný výskyt většího množství vad (nejméně dvou).
3. V písemném odstoupení od smlouvy musí odstoupující smluvní strana uvést, v čem spatřuje důvod odstoupení od smlouvy, popřípadě připojit k tomuto úkonu doklady prokazující tvrzené důvody.
4. Smluvní strana, které bylo odstoupení od smlouvy doručeno, se k němu musí písemně bez zbytečného odkladu vyjádřit a uvést, zda důvody odstoupení uznává či nikoli. Pokud důvody oznámení odstoupení od smlouvy neuznává, má strana uvést, v čem spatřuje nedostatek důvodů k odstoupení od smlouvy.
5. Pokud druhá smluvní strana odstoupení od smlouvy uzná, provedou smluvní strany inventarizaci dosavadních právních vztahů vyplývajících z plnění smlouvy. Dodané a nezaplacené zboží bude vráceno bez zbytečného odkladu prodávajícímu.
6. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo jedné nebo druhé smluvní strany na smluvní pokutu a na náhradu škody.

VI. Ostatní smluvní ujednání

1. V případě, že na jedné nebo na druhé smluvní straně nastanou změny, ke kterým dojde nezávisle na vůli smluvní strany (například změna sídla, změna jednatelů atd.), smluvní strana, u níž došlo k těmto změnám, je povinna uvedené změny druhé smluvní straně písemně oznámit. Pokud tak neučiní, odpovídá druhé smluvní straně za vzniklou škodu.
2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnou formou vzestupně číslovaných dodatků.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech včetně všech svých příloh. Osoby jednající a podepisující tuto smlouvu prohlašují, že ji před podpisem přečetly, vlastnoručně parafovaly každou její stranu včetně všech příloh a prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem a je jim znám obsah všech příloh smlouvy. Na důkaz této skutečnosti připojují jednající osoby své vlastnoruční podpisy.
4. Případná neplatnost nebo neúplnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny takové neplatné nebo neúplné ustanovení nahradit neprodleně ustanovením, jež se nejvíce blíží účelu sledovanému takovým neplatným nebo neúplným ustanovením, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.
5. Smluvní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, jakož i dalšími souvisejícími platnými právními předpisy.

VII Povinnosti ke zveřejnění smlouvy dle z. č. 340/2015 Sb.

1. Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu s § 6 z. č. 340/2015 Sb. se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění. Nezávisle na uveřejnění prostřednictvím registru smluv nabývá účinnosti smlouva, která byla uzavřena za účelem odvrácení nebo zmírnění újmy hrozící bezprostředně v souvislosti s mimořádnou událostí ohrožující život, zdraví, majetek nebo životní prostředí.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že podle § 7 odst. 1 z. č. 340/2015 Sb. platí, že nebyla-li smlouva, která nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění, uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena, platí, že je zrušena od počátku. Odstavec 1 se nepoužije, pokud nebyla prostřednictvím registru smluv uveřejněna pouze část smlouvy nebo byla nesprávně vyloučena z uveřejnění metadata z důvodu ochrany obchodního tajemství postupem podle § 5 odst. 6, provede-li osoba uvedená v § 2 odst. 1 nebo jiná smluvní strana opravu podle § 5 odst. 7, jíž bude dosaženo uveřejnění souladného s tímto zákonem, ve lhůtě do 30 dnů ode dne, kdy se dozvěděla o tom, že uveřejnění není souladné s tímto zákonem, byla-li dosud v dobré víře, že uveřejnění je souladné s tímto zákonem, nebo uveřejní-li osoba uvedená v § 2 odst. 1 nebo jiná smluvní strana neuveřejněnou část smlouvy nebo dotčená metadata prostřednictvím registru smluv jako opravu podle § 5 odst. 7 do 30 dnů ode dne, kdy

jí bylo doručeno rozhodnutí nadřízeného orgánu nebo soudu, na jehož základě má být neuveřejněná část smlouvy nebo dotčená metadata poskytnuta podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím. Jiná metadata než podle odstavce 2 lze opravit pouze ve lhůtě tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena smlouva, k níž se metadata vztahují; to neplatí pro opravu chyb v psaní nebo v počtech. **Povinnost zveřejnit tuto smlouvu shora popsaným způsobem mají obě smluvní strany.**

3. Podle § 8 odst. 4 a 5 z. č. 340/2015 Sb. platí, že je-li v souladu s tímto zákonem uveřejněna smlouva, která má být uveřejněna podle zákona o veřejných zakázkách, je tím splněna povinnost uveřejnit ji podle zákona o veřejných zakázkách; to platí obdobně o údajích uveřejňovaných jako metadata podle tohoto zákona. Je-li v souladu s tímto zákonem uveřejněna smlouva, která má být uveřejněna podle jiného zákona nebo informace z ní mají být uveřejněny podle jiného zákona, je tím splněna povinnost uveřejnit ji nebo informace z ní podle takového jiného zákona; to platí obdobně o údajích uveřejňovaných jako metadata podle tohoto zákona. Pro účely věty první se jiným zákonem rozumí

- a) zákon o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, jde-li o smlouvu, která má být zveřejněna podle jeho § 10d,
- b) zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, jde-li o smlouvu, o níž mají být informace veřejně přístupné prostřednictvím informačního systému výzkumu, vývoje a inovací,
- c) koncesní zákon, jde-li o smlouvu, o níž mají být informace veřejně přístupné prostřednictvím rejstříku koncesních smluv,
- d) zákon o kolektivním vyjednávání, jde-li o kolektivní smlouvu vyššího stupně, která má být zpřístupněna Ministerstvem práce a sociálních věcí na jeho internetových stránkách; povinnost oznámit uložení takové kolektivní smlouvy ve Sbírce zákonů tím není dotčena.

VIII. Povinnosti k GDPR

Smluvní strany konstatují, že si vzájemně poskytly osobní údaje pouze nezbytně nutné pro účely plnění této smlouvy a s poskytnutím těchto osobních údajů vzájemně výslovně souhlasí. Smluvní strany dále potvrzují, že mají písemný souhlas subjektu údajů (osob) s poskytnutím osobních údajů druhé smluvní straně, o čemž tímto dávají čestné prohlášení. Poskytnuté osobní údaje může každá smluvní strana použít výhradně pro plnění účelu této smlouvy (nebo pro účely řešení následků jejího porušení), případně pro plnění povinností z právních předpisů, pokud je jí taková povinnost právními předpisy uložena. Osobní údaje je každá ze smluvních stran povinna uložit a chránit tak, aby nedošlo k jejich zneužití a ztrátě. Každá ze smluvních stran je oprávněna evidovat pouze přesné osobní údaje. Dojde-li ke změně osobních údajů, zavazuje se ta smluvní strana, u které k této změně došlo, o ní neprodleně písemně informovat druhou smluvní stranu. Doba uložení osobních údajů je stanovena zvláštními právními předpisy. Každá ze smluvních stran se v souladu s obecným nařízením GDPR může po druhé smluvní straně domáhat svých práv zde uvedených.

Příloha č. 1 – Předávací protokol – volná příloha

Příloha č. 2 – Nabídka MKop.N 20-024 – pevně připojená příloha

Příloha č. 3 – Technický popis pro systém LEICA DM6 LIBS – pevně připojená příloha

Příloha č. 4 – Nabídka Pragolab s.r.o ze dne 3. 8. 2020 – volná příloha

21-08-2020
V Praze dne

V Praze dne 31.8.2020

kupující
Národní technické muzeum
Mgr. Karel Ksandr
generální ředitel NTM

NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM
170 78 Praha 7, Kostelní 42

prodávající
Pragolab s.r.o.
Ladislav Náměstek
jednatel


s.r.o.
NAD KROCÍNKOU 55, 190 00 PRAHA 9
IČO: 480 292 89
DIČ: CZ48029289

Nabídka MKop.N 20-024



Warranty Extension	1 Ks	62 426,00	62 426,00	21%	13 109,46	75 535,46
1 Day CM Application Training(Image/Dig)	1 Ks	55 432,00	55 432,00	21%	11 640,72	67 072,72
Service Installation	1 Ks	36 192,00	36 192,00	21%	7 600,32	43 792,32
Leica DMC5400 digital camera & SW Kit + PC	1 Ks	225 264,00	225 264,00	21%	47 305,44	272 569,44
C-Mount adapter 1x HC f. 1"	1 Ks	3 224,00	3 224,00	21%	677,04	3 901,04
Dongle for LAS X optional modules	1 Ks	7 488,00	7 488,00	21%	1 572,48	9 060,48
LAS X Industry Core	1 Ks	26,00	26,00	21%	5,46	31,46
LAS X Measurements	1 Ks	39 676,00	39 676,00	21%	8 331,96	48 007,96
Sieva:	1 Ks	-956 030,00	-956 030,00	21%	-200 766,30	-1 156 796,30
Celkem:	37 mj		3 305 786,00		694 215,06	4 000 001,06

Záruka 2 roky.

Cena včetně zaškolení, dopravy a instalace.

V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na pragolab@pragolab.cz

Vystavil Ing. Martin Kopec

Technický popis vzpřímeného mikroskopu s LIBS modulem

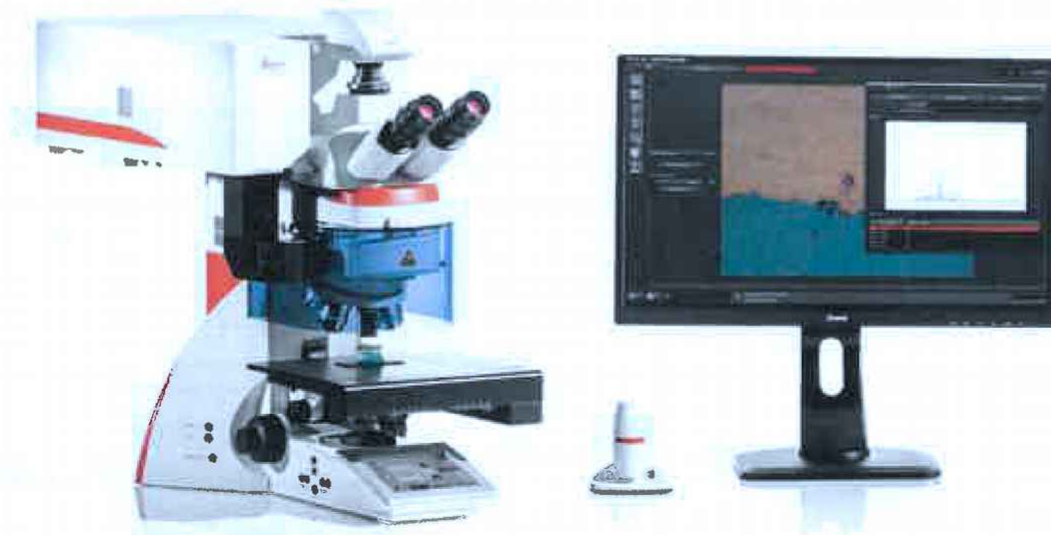
- Vzpřímený výzkumný mikroskop
- Stabilní kovový masivní stativ
- Plně kódovaný a motorizovaný, pokročilá automatizace
- pozorování ve světlém poli, temné pole, polarizované světlo pro odražené světlo
- trinokulární tubus s nastavitelnou meziocí vzdáleností
- okuláry se zvětšením 10x, oba s dioptrickou korekcí, pro pozorování s brýlemi i bez brýlí a zorným polem 25 mm
- motorizovaný a kódovaný revolver pro min.6 objektivů
- kamerový port s průměrem min. 19 mm, směřovaný nahoru, umístěný v linii optické osy
- optické dělení v následujících poměrech: 100% do okulárů, 100 % do kamery
- hrubé/ jemné motorizované ostření na těle mikroskopu
- 6 libovolně programovatelných ovládacích tlačítek na těle mikroskopu
- barevný LCD dotykový display, umístěný ve spodní části základny mikroskopu
- USB port na těle mikroskopu pro uložení a vyvolání nastavení pro jednotlivé uživatele
- Skenovací motorizovaný stolek s externím ovladačem, rozsah posuvu 100x100 mm vybavitelný výměnnými vložkami s držáky vzorků o rozměrech 160x110 mm.
- Vložka s držákem vzorků pro dvě podložní skla.
- Externí ovladač ostření a Samrt Move pro XY posuvu s čtyřmi libovolně programovatelnými tlačítky volně pohybovatelný na pracovní desce
- semiapochromatický objektiv 20x, s NA 0.45
- semiapochromatický objektiv 100 x, s NA 0.9
- přepínání mezi všemi kontrastními metodami pomocí stisku jednoho tlačítka, bez nutnosti dalšího nastavení
- automatické nastavení a intenzity osvětlení pro všechna zvětšení, možnost uložení a vyvolání pro jednotlivé uživatele
- motorizovaná polní clona s kruhovým průsvitem pro pozorování přes okuláry a čtvercovým průsvitem pro snímání pomocí kamery
- řídicí jednotka s monitorem předinstalovaným software Leica LAS X.
- barevná HD kamera pro snímání histologických řezů ve vysokém rozlišení

▪ Rozlišení:	min. 5472 X 3648 MP (20 MP)
▪ Velikost pixelu:	max. 2,4x 2,4 μm
▪ Typ senzoru:	CMOS
▪ velikost senzoru:	min. 1"
▪ min. rozsah Exp. Času:	1 ms – 10 s
▪ Zesilovač:	1-10x
▪ Barevná hloubka –	min. 36 bit (3x12)
▪ QE:	min. 67%
▪ Dynamický rozsah:	min. 3500:1 (71 dB)
- Připojení přes USB 3.0
- Software s následujícími vlastnostmi:
 - modulární struktura, možnost přidání dalších aplikačních modulů, plně integrovaných do jádrové aplikace, vytváření fotografií, řazení do alb, vkládání popisů a měřitek,

kompletní nastavení parametrů snímání, ovládání motorizovaných částí mikroskopu, náhled pro srovnání a překryv jednotlivých kanálů

- 3D vizualizace, metalografický modul
- export dat do běžně užívaných formátů především TIFF
- **LIBS modul:**
 - Objektiv pro LIBS modul 20x NA min. 0,4
 - Speciální laserový modul pro LIBS na vzpřímeném mikroskopu s funkcí prvkové analýzy
 - Laser-safety pro LIBS laser.
 - Možnost uložení nasnímaných specter do databaze a jejich vyvolání a porovnání pro analýzu prvků
 - Volba oblasti pro zásah laserového svazku.
 - 2 systémy v jednom, vizuální kontrola a následná chemická analýza pomocí modulu LIBS
 - Drilling pomocí laserového svazku, profil hloubky, detekce vrstev, čištění povrchu laserem

TECHNICKÝ POPIS PRO SYSTÉM LEICA DM6 LIBS



Mikroskop Leica DM6 LIBS

- vzpřímený výzkumný mikroskop
- stabilní kovový masivní stativ
- plně kódovaný a motorizovaný, pokročilá automatizace
- pozorování ve světlém poli, temné pole, polarizované světlo pro odražené světlo
- trinokulární tubus s nastavitelnou meziocívní vzdáleností
- okuláry se zvětšením 10x, oba s dioptrickou korekcí, pro pozorování s brýlemi i bez brýlí a zorným polem 25 mm
- motorizovaný a kódovaný revolver pro 6 objektivů
- kamerový port s průměrem s 19 mm, směřovaný nahoru, umístěný v linii optické osy
- optické dělení v následujících poměrech: 100% do okulárů, 100 % do kamery
- hrubé/ jemné motorizované ostření na těle mikroskopu
- 6 libovolně programovatelných ovládacích tlačítek na těle mikroskopu
- barevný LCD dotykový display, umístěný ve spodní části základny mikroskopu
- USB port na těle mikroskopu pro uložení a vyvolání nastavení pro jednotlivé uživatele
- Skenovací motorizovaný stolek s externím ovladačem, rozsah posuvu 100x100 mm vybavitelný výměnnými vložkami s držáky vzorků o rozměrech 160x110 mm.
- Vložka s držákem vzorků pro dvě podložní skla.
- Externí ovladač ostření a Smart Move pro XY posuvu s čtyřmi libovolně programovatelnými tlačítky volně polohovatelný na pracovní desce
- přepínání mezi všemi kontrastními metodami pomocí stisku jednoho tlačítka, bez nutnosti dalšího nastavení

Pragolab s.r.o.
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
IČO: 48029289
DIČ: CZ48029289
Firma zapsána u Městského soudu
V Praze, oddíl C, vložka 14590

Bankovní spojení:

Telefon: +420 284 813 020
Internet: www.pragolab.cz
E-mail: pragolab@pragolab.cz



- automatické nastavení a intenzity osvětlení pro všechna zvětšení, možnost uložení a vyvolání pro jednotlivé uživatele
- motorizovaná polní clona s kruhovým průsvitem pro pozorování přes okuláry a čtvercovým průsvitem pro snímání pomocí kamery
- řídicí jednotka PC s monitorem předinstalovaným software Leica LAS X.

Objektivy:

- semiapochromatický objektiv 20x, s NA 0.45
- semiapochromatický objektiv 100 x, s NA 0.90

Barevná HD kamera pro snímání ve vysokém rozlišení

- Rozlišení: 5472 X 3648 MP (20 MP)
- Velikost pixelu: 2,4x 2,4 μ m
- Typ senzoru: CMOS
- velikost senzoru: 1"
- rozsah Exp. Času: 1 ms – 10 s
- Zesilovač: 1-10x
- Barevná hloubka – 36 bit (3x12)
- QE: 67%
- Dynamický rozsah: 3500:1 (71 dB)
- Připojení přes USB 3.0

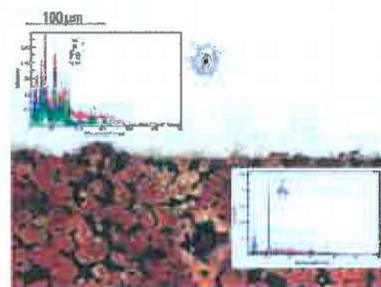


Software s následujícími vlastnostmi:

- modulární struktura, možnost přidání dalších aplikačních modulů, plně integrovaných do jádrové aplikace, vytváření fotografií, řazení do alb, vkládání popisů a měřítek, kompletní nastavení parametrů snímání, ovládání motorizovaných částí mikroskopu, náhled pro srovnání a překryv jednotlivých kanálů
- export dat do běžně užívaných formátů především TIFF

LIBS modul:

- Objektiv pro LIBS modul 20x NA min. 0,4
- Speciální laserový modul pro LIBS na vzpřímeném mikroskopu s funkcí prvkové analýzy
- Laser-safety pro LIBS laser.
- Možnost uložení nasnímaných specter do databaze a jejich vyvolání a porovnání pro analýzu prvků
- Volba oblasti pro zásah laserového svazku.
- 2 systémy v jednom, vizuální kontrola a následná chemická analýza pomocí modulu LIBS
- Drilling pomocí laserového svazku, profil hloubky, detekce vrstev, čištění povrchu laserem



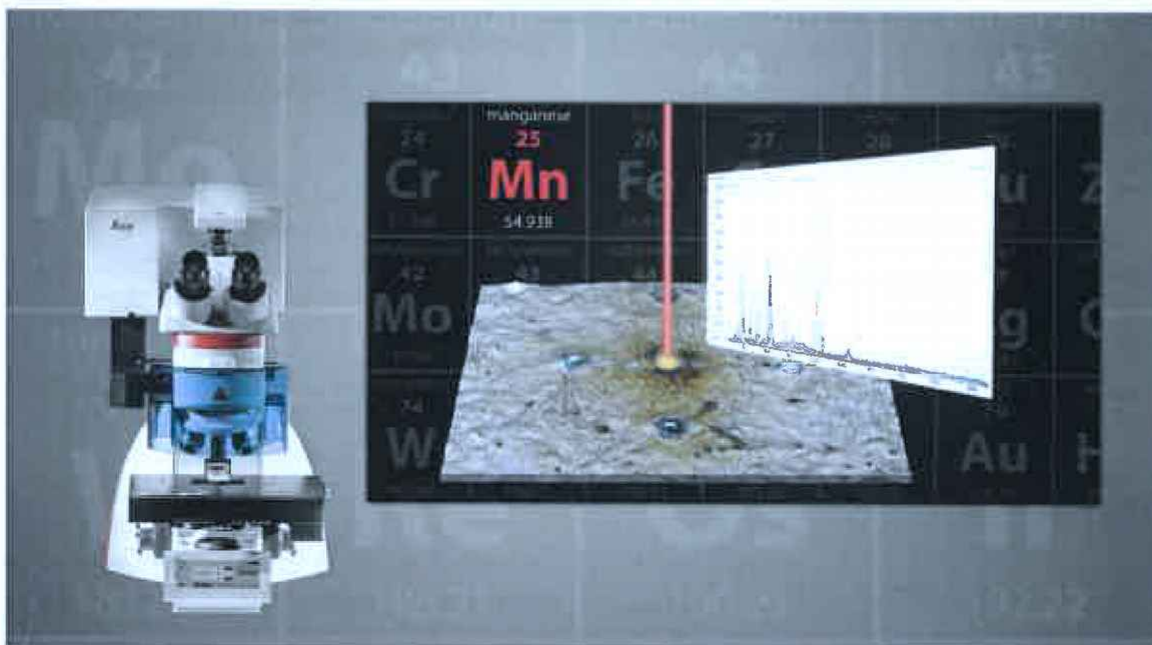
Bankovní spojení:

Nároky na provoz jsou standartní.

K pravidelné údržbě je nutné být řádně proškolen minimálně servisním technikem.

Přehled potřebného přídatného a pomocného vybavení:

Není potřeba dalšího přídatného a pomocného vybavení. Výrobce neudává doporučené náhradní díly.



Pragolab s.r.o.
 Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
 IČO: 48029289
 DIČ: CZ48029289
 Firma zapsána u Městského soudu
 V Praze, oddíl C, vložka 14590

Bankovní spojení:



Telefon: +420 284 813 020
Internet: www.pragolab.cz
E-mail: pragolab@pragolab.cz

