

Adásvételi szerződés

Szerződés száma: 6-0171-8.61-K1/2016

amely létrejött egyrészt a **MTA SZBK** (6726 Szeged, Temesvári krt. 62.)

Képviseli: Dr. Ormos Pál

Adószám: 15300564-2-06

Bankszámlaszám: MÁK 10028007-01739022-00000000

mint **Vevő / Megrendelő**, valamint

a **Unicam Magyarország Kft.** (1144 Budapest, Kőszeg u. 29.)

képv.: Dr. Száraz Sándor

Cgsz.: 01-09-265080

Adószám: 10853940-2-42

Bankszámlaszám: Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.10402283-50526652-65771009

mint **Eladó / Szállító** között az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő TED: 2015/S 155-285497 (2015.08.13), KÉ: 14920/2015 (2015.08.17) számú Ajánlati felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **Spinning Disk Konfokális Lézer Mikroszkóp (SDCLM)** (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés **mellékletében** foglalt specifikációnak, valamint a Szállító által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványoknak.

1.3 Pályázati forrás: MTA "INFRA 2015" - Pályázat az akadémiai kutatási infrastruktúra fejlesztésére

2. Vételár: 77.269.500,-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 98.132.265,-Ft

Az ajánlati ár tartalmazza az eszközök helyszínre történő szállításának és a helyszínen történő beállításának és teljes körű installálásának költségeit, a kezelőszemélyzet teljes körű betanításának költségeit, valamint adott esetben a belföldi forgalomba hozatalhoz szükséges adókat, vámokat, illetékeket és a közbeszerzési műszaki leírásban kötelezően előírt műszaki tartalom ellenértékét.

A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

3. Fizetési feltételek:

3.1. A Megrendelő a fenti 2. pont szerinti vételárat az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően a Ptk. 6:130. § (1)-(2) szerinti határidőn belül, a Szállító Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.nél vezetett 10402283-50526652-65771009 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A Szállító az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Szállító a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

Az ajánlatkérőként szerződő fél a szerződés teljesítésének elismeréséről (**teljesítésigazolás**) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az ajánlattevőként szerződő fél teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

Fizetési határidő: a fizetési határidő a számla ajánlatkérőként szerződő fél (felek) általi kézhezvételének napját követő 30 nap.

3.2 A Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Szállító a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.3. Megrendelőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja a Szállító azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

3.4. A Szállító a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 3.5. pont szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3.5. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

a) a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

3.6. A 3.5. pont szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.7. A külföldi adóilletőségű Szállító köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Szállítóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

4. Teljesítési hely:

Számlázási és szállítási cím

MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont

6726 Szeged, Temesvári krt. 62.

II. emelet 223. szoba

5. Az áru átvétele, beállítás, üzembe helyezés, engedélyek beszerzése

5.1. Az áru átvétele a Megrendelő 4. pontban megadott címén történik.

5.2. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása a Szállító feladata. A Szállító a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással, illetve a szükséges engedélyek, magyar nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Megrendelő részére történő átadásával teljesíti. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Megrendelő irányában Szállítót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételkor – a Megrendelő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállító levélen feltünteti.

5.3. Amennyiben Megrendelő – rajta kívülálló okok miatt – a Szállító által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Szállítót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a Megrendelő által így meghatározott határnap a Szállító által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Szállító jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Megrendelőnek.

5.4. A csomagolás felbontását, az áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen a Szállító szakemberei végzik a Megrendelő jelenlétében. A csomagbontásról, az áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.

5.5. Az áru rendeltetésszerű használatra való alkalmasságáról (működéséről) Felek műszaki átvétel keretében győződnek meg, melyről jegyzőkönyvet vesznek fel. Amennyiben az áru vonatkozó műszaki dokumentációban Megrendelő próbaüzemet kötött ki, az eredményes műszaki átvételnek feltétele a sikeres próbaüzem teljesítésének Szállító általi igazolása. Próbaüzem előírása hiányában a Megrendelő az Áru átadás-átvétele során jogosult, de 5 munkanapon belül köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

5.6. A Szállító – amennyiben a műszaki dokumentációban a Megrendelő ezt kérte - a szerelési/beüzemelési helyszín átvételétől számítva 7 napon belül végzi el az áru felszerelését és üzembe helyezését. A beüzemelés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrészszel illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden a specifikációban vállalt funkciónak. Amennyiben az eszköz üzembe helyezéséhez más műszaki előkészítés és az eszköz telepítése szükséges, azt a közbeszerzési eljárásban rögzítetteknek megfelelően vagy a Megrendelő vagy a Szállító (amennyiben erre vonatkozóan a közbeszerzési eljárásban információ nincs, úgy a Megrendelő) köteles elkészíteni a telepítés szerinti épületben és területen olyan időpontban, hogy az áru átadására a megállapított teljesítési határidőben sor kerülhessen.

5.7. Amennyiben az áru üzembe helyezése jogszabály szerint hatósági engedélyhez van kötve, Szállító köteles a szükséges engedélyeket az üzembe helyezésre megállapított határidőre beszerezni és átadni Megrendelő részére.

5.8. A Szállító és a Megrendelő az üzembe helyezésre megállapított határidő lejártáig az áru üzembe helyezéséről jegyzőkönyvet vesz(nek) fel.

5.9. A Szállító kötelezettséget vállal arra, hogy az áru rendeltetésszerű használatára és karbantartására a Megrendelő által igényelt létszámban és helyszínen a kezelőszemélyzet legkésőbb az üzembe helyezés időpontjáig kiképzti: betanítás, tréning 6 ember számára - az üzembe helyezett rendszeren, a helyszínen - az üzembe helyezést követő 1 hónapon belül

5.10. Szállító az áru üzembe helyezése keretében köteles az áruhoz 1 példány magyar nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Megrendelő jogosult megtagadni.

5.11. Ha az átvételt a Megrendelő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig a Szállítót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Szállító ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Megrendelő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Megrendelő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, a Szállító pedig köteles a Megrendelő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

5.12. Sikertelen átvétel esetén a Szállító köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség a Szállítót terheli.

5.13. Eredményes átadás esetén az üzembe helyezési jegyzőkönyv Megrendelő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Megrendelőre.

5.14. A Számviteli Törvény 25.§ 6. pontja alapján, az ajánlattevő adott esetben csatoljon a szoftverhez egy hivatalos tanúsítványt, amely tartalmazza a használati időt (a szoftvert véglegesen, vagy meghatározott ideig lehet használni). A tanúsítványra tulajdonjog vásárlása esetén is szükség van.

5.15. A Szállító fél teljesítésében – a következő bekezdés szerinti kivétellel – köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában. A Szállító köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan – akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt – alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll az 56. § szerinti kizáró okok hatálya alatt.

5.16. Az olyan alvállalkozó vagy szakember helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában, csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a Szállító az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

6. Teljesítési idő

6.1. A teljesítési határidő: a szerződéskötést követő **90 naptári napon belül** kell az eszközt leszállítani és üzembe helyezni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti szervezeti egységet értesíteni.

6.2. A Szállító köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Megrendelő részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékekhez szállítólevelet is köteles mellékelni a Szállító, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

6.3. A Szállító előszállításra csak a Megrendelő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

7. Csomagolás, tárolás

7.1. A Szállító az Árut a fuvarozás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagokon (ládákon) fel kell tüntetni a megfelelő kezelésre és tárolásra vonatkozó feliratokat, illetve címkéket.

7.2. Amennyiben a leszállításkor a beüzemelés a Megrendelőnek felróható okból nem lehetséges, úgy egy további egyeztetett időpontban, de legkésőbb 3 munkanapon belül a Szállító köteles a beüzemelést ismételt, költségmentesen biztosítani. Ezen időszakban az áru tárolása a Megrendelő feladata és felelőssége.

8. Szavatosság, jótállás, szerviz

8.1. A Szállító az üzembe helyezést követően **min. 12 hónap** időszakra szóló teljes körű **jótállást** vállal, a fogyóanyagok kivételével, amely az eszköz előírás szerű karbantartásának, szervizelésének elvégzését is magában foglalja és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a Szállító vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő munkanapon köteles a szállító a hiba természetének megállapítására és javaslatot adni az elhárításra, a rendszer működőképessé tételére a bejelentést követő 5 munkanapon belül köteles, amely lényegesen nem korlátozhatja a felhasználást: alapvető funkciók működőképesek. A végleges helyreállításra 60 napon belül köteles. Az eszköz bármilyen jellegű javítása, karbantartása, beállítása, kalibrálása és optimalizálása lehetőség szerint a helyszínen történik. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségelem sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik. Az árunak a szervizbe szállítása a Szállító feladata.

8.2. A Megrendelő köteles írásban haladéktalanul értesíteni a Szállítót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

8.3. Ha a Szállító nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Megrendelő a Szállító költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

8.4. Alkatrész ellátottság biztosítása min. 10 évre, a spinning diszk konfokális rendszer vezérlő szoftver követő fejlesztésének ingyenes biztosítása a jótállási időn belül, továbbá az alkatrész ellátottság biztosítására megadott idő végéig a jótállási idő végén meglévő funkciók fenntartásának biztosítása.

9. További szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

9.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén a Szállító kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. A kötbér akkor is jár, ha a megrendelőnek kára nem merült fel. A késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér mértéke a késedelemmel vagy hibával érintett eszköz nettó értékének napi 0,5%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak. Amennyiben a hiba csak az eszköz egy adott részét érinti és az nem jelenti a teljes eszköz hibás használatát, úgy a hibás teljesítési kötbér alapja a hibás és hibátlan rész arányosításával kerül meghatározásra.

9.2. A kötbér kifizetése nem érinti a Megrendelő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni. Szállító kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

9.3. A Szállító a neki felróható meghiúsulás vagy nemteljesítés esetén a teljes nettó ellenérték 20%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.

9.4. A Megrendelő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött

kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem vagy a hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól.

10. Hatályba lépés

10.1. A jelen szerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba.

10.2. A jelen szerződés csak a Kbt. 132. § által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

10.3. Minden, a jelen szerződés keretében a Felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A Felek közötti levelezés nyelve: magyar.

10.4. A jelen szerződés mellékletei, valamint a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerül csatolásra. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a Szállító által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

11. Vis major

11.1. A szerződő felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.

11.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza a Szállító vagy Megrendelők saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

11.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

12. Választott bíróság, alkalmazott jog

12.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Megrendelő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

12.2. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül.

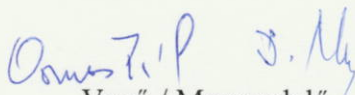
12.3. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai az irányadók.

13. Záró rendelkezések:


A szállító jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatja.

Szeged, 2016. január 18.

Budapest, 2016. január 18.


Vevő / Megrendelő
MTA SZBK




Eladó / Szállító
Unicam Magyarország Kft.

UNICAM Magyarország Kft.
1144 Budapest,
Kőszeg u. 29.
Adószám: 10853940-2-42

1. számú melléklet

Specifikáció

Spinning disk konfokális lézerpásztázó mikroszkóp

Alkalmazási terület: a kor színvonalának megfelelő, torzításmentes, X-Y-Z-t dimenziókban történő, nagyfelbontású, számítógép-támogatott mikroszkópos mérés és képalkotás, digitális képrögzítés és digitális mérésfeldolgozás konvencionális transzmissziós és fluoreszcens mikroszkópiái, illetve „spinning disk” konfokális fluoreszcencia gerjesztésen alapuló vizsgálati módokban. Sejtbiológiai, hisztológiai és immunfluoreszcencia vizsgálatokra való alkalmasság élő vékony- (sejtkultúra), élő vastag (mm nagyságrend) mintákon (pl. embrió, szövetszelet, levél) és fixált, paraffinba vagy műgyantába ágyazott, illetve fagyasztott metszeteken. A spinning disk konfokális rendszer összes elemének és a hozzátartozó lézereknek gyárilag újnak kell lennie (nem felújított). A rendszerhez tartozó alap fluoreszcens mikroszkóp lehet teljesen új és legalább 1 éves teljes garanciával rendelkező (optikai, mechanikai és elektronikai elemekre) vagy használt, de 2008-nál nem régebben gyártott, legalább 1 éves teljes garanciával rendelkező (optikai, mechanikai és elektronikai elemekre), újszerű, hibátlan funkcionalitású állapotban.



**A kép illusztráció*

A megajánlott spinning disk konfokális lézerpásztázó mikroszkóp főbb műszaki paramétereit:

- CSU X1-W1-T2 pásztázó fejegység
 - kétkamerás használathoz
 - további automatikus dikroikus tükör váltó 3 pozícióval a kétkamerás módhoz
 - dual disc technológia
 - effektív látómező (FOV) 17 x 16mm

- csökkentett fény áthallás a pinhole-ok nagyobb távolsága miatt
- automatikus verzió
- a tárcsa forgási sebessége 1.500 – 4.000 rpm
- pásztázási sebesség akár 200 kép per másodperc
- 3-pozíciós automatikus dikroikus tükör váltó
- 10-pozíciós motorizált emissziós szűrőtárcsa
- motorizált világoslátóterű fényút
- csatlakozás két digitális kamera számára
- mikroszkóp illesztő adapter Olympus IX83-hoz
- Dual Disk: illesztés egy további (25 μ m-es) spinning disk tárcsa kis nagyítású objektívekhez
 - állítható apertúra a képérzékelő méret illesztéséhez
 - NIR: további NIR lézerbecsatolási lehetőség 685-785nm lézer számára
- CSU-W1-2nd Disk
 - második disk 25 μ m pinhole-okkal
 - kis nagyítású objektívekhez
 - motorizált váltás
- CSU-W1-állítható apertúra
 - állítható apertúra a képérzékelő méret illesztéséhez
- CSU-W1-T2 szűrő szett 01: D1 multiband dikroikus tükör: 405/488/561 nm
 - háromsávós emissziós szűrő: DAPI/GFP/RFP
- CSU-W1-DummyGlass: D2 pozíció Dummy üveg
- D2 488LP dichroikus nyalábosztó szett DAPI / GFP kombinációhoz
 - Dapi ET460/50
 - GFP ET525/50
 - és DAPI / RFP kombinációhoz
 - Dapi ET460/50
 - RFP / mCherry 609/54
- D2 561LP dichroikus nyalábosztó szett GFP / RFP kombinációhoz
 - GFP ET525/50
 - RFP / mCherry 609/54
- VS Lézer Modul 1752 LaserMerge és gyors Trigger kiegészítéssel
- Lézer modulok:
 - Lézer 405nm / 120mW
 - Lézer 488nm / 200mW
 - Lézer 561nm / 100mW
- Mindegyik lézer támogatja a gyors Trigger TTL módot. Minden lézervonal intenzitása egyedileg szabályozható.

- Háromcsatornás lézercsatoló modul
 - a három lézernyalábot egy kolineáris lézernyalábbá egyesíti
 - kis intenzitás-vesztességű dikroikus szűrők használatával
 - adapter szett a lézerek és minden komponens stabil illesztéséhez
- FC-csatolású fénykábel rendszer: mikrolencsés FC-csatolás fénykábelhez
- VS lézerteljesítmény-szabályozó egység
 - biztonsági kulcs minden lézerhez
 - Lézer on/off LED visszajelzés
 - számítógépes interfész
- **2db** ZYLA SL150 USB3B 4.2Mpix - Zyla 4.2MPixeles sCMOS kamera USB3.0 csatlakozással. Rolling shutter. 72% QE; 0.9 e- kiolvasási zaj; 0.04 e-p/sec sötétáram; 53 fps (USB 3.0); 33.000:1 dinamikus tartomány; ultra alacsony ventilátor rezgés
- PC-számítógép rendszer 64bit
 - torony ház
 - gyors Intel CPU i7
 - 32.0 GB RAM
 - 2x 1.0 TB HDD (10K rpm SATA)
 - 128GB SSD
 - CD/DVD-író
 - USB 2.0 I/O 4db
 - USB 3.0 I/O 2db
 - Fire Wire I/O (IX83-hoz)
 - RS232 párhuzamos port a lézerek TTL vezérléséhez
 - VGA grafikus kártya 3GB, 2560x1600 felbontás
 - 2db 24" IPS LED monitor (1920x1200, 8ms)
 - hálózati csatlakozás
 - egér, billentyűzet (ENG)
 - Windows 7 / 64bit (ENG)
 - tartalmazza a rendszer integrációt a hardveres komponensekkel
 - VS garancia a funkcionalitásra és használhatóságra
- A mikroszkóp rendszer által létrehozott 3 dimenziós képek megjelenítésére, feldolgozására és egérrel való interaktív 3D forgatására alkalmas 3D képmegjelenítő szoftverként a Fiji 3D Viewer alkalmazást szállítjuk.
- **2db** 24" IPS LED Monitor. 1920x1200 felbontás, 8ms válaszidő, 250cd/m2 fényerő, 5.000.000:1 dinamikus kontraszt.
- VisiView Premier Image képalkotó szoftver PC-hez
 - Valós idejű (real-time) adatgyűjtés MS-Windows környezetben
 - Online-display és vezérlés monitorról

- True color display és 16-bit monochrome mód
- Timelapse funkció és gyors streaming
- lejátszó nagy mozgókép szekvenciákhoz
- minden standard file formátumot támogat
- on-line Overlay többsatornás fluoreszcens mód (akár 7 különböző kép kombinálása).
- AVI video mozgókép létrehozása
- kép montázs megjelenítés
- TTL shutter a párhuzamos porton
- Tartalmazza az alábbi modulokat:
 - megvilágítás vezérlés
 - nagyítás
 - Z fókusz
 - XY tárgyasztal vezérlés
 - mérés
 - feldolgozás
 - ratio Calcium Fura és FRET
 - egy kamera driver az alábbi listából
 - minden Photometrics PVCAM kamera vagy
 - Qimaging kamerák vagy
 - Diagnostic Instruments Spot kamerák vagy
 - PCO SensiCam / Edge sCMOS kamerák vagy
 - Hamamatsu Dcam és sCMOS Flash vagy
 - Andor iXon kamera
 - szoftver autofókusz funkció
 - új funkció a 3.0 verzióban: Phytion Macro felhasználói programozás
- Hardveres autofókusz modul VisiView Image képalkotó szoftverhez
 - Olympus ZDC támogatása

A hardveres autofókusz rendszer vezérlése a képalkotással szinkronban (Z-Focus modul igényel)
- Valós idejű (real-time) konfokális driver VisiView Image képalkotó szoftverhez
 - Yokogawa CSU pásztázó fejelettség vezérlése
- Dual Camera modul VisiView Image képalkotó szoftverhez
 - két azonos típusú digitális kamera egyidejű vezérlése és képalkotás
 - támogatott kamerák: Photometrics PVCam, Hamamatsu Dcam és PCO Edge, Andor EMCCD és Zyla 4.2
- Rendszerintegráció, üzembe helyezés és a főbb felhasználók bevezetése a használatba
- Garancia az első évre (12 hónap)

- IX83P1ZF-1-2 Inverz motorizált mikroszkóp váz ráeső- és átmenőfényű vizsgálatokhoz, 1 szerelő szint (deck) optikai komponensek számára és egy további pozíció az opcionális Z-drift kompenzátor számára. Motorizált koaxiális durva- és finomfókusz, amely az objektívrevolvert mozgatja fel és le, fókuszálási tartomány 9.5 mm. Legnagyobb fókuszsebesség: 3 mm/sec. Legkisebb lépésköz: 0.01 μ m. Beépített kijelző mutatja a fényerőt, vizsgálati módot, objektívpozíciót, szűrőpozíciót, fényutat, és fluoreszcens shutter pozíciót. Fényútvonal-választási lehetőségek az okulárok és a baloldali kamera port között: 0:100, 50:50, 100:0. Kompatibilis átmenőfényű állvány: IX3-ILL, ráesőfényű: IX3-RFA, IX3-RFAL, IX3-RFALFE, lámpaházak: U-LH100, U-LH100L, IX3-LHLEDC, tárgyasztalok: IX3-SVR, BX3-SSU-1-2, IX2-SP, IX2-GS, GX-SVR, GX-SFR. IX3-CBH vezérlő egységet igényel. A csomag tartalmazza az IX3-D6REA motorizált hatpozíciós objektívrevolvert, érintőkijelzős vezérlőt, segédeszközöket, AC adaptert, kábelkötegelőt, kijelző panelt és címkéket.
- IX3-ZDC-1-2 Z-drift kompenzáló rendszer IX83P2ZF és IX83P1ZF mikroszkóp vázákhoz, a fókusz sebessége 1 - 5 sec. a fókusz tartományon belül. Folyamatos és egyszeri üzemmódok. IR lézertiódát tartalmaz (790 nm). Támogatott vizsgálati módszerek: fluoreszcens, DIC (csak single shot módban), fáziskontraszt. Használható önállóan vagy a kompatibilis cellsens szoftverrel (1.7 vagy újabb).
- Vezérlő egység IX83P2ZF és IX83P1ZF mikroszkóp vázákhoz. Vezérli az U-MCZ távvezérlőt, U-CBF nagysebességű vezérlőt és a BX3-SSU-1-2 motorizált tárgyasztalt. UYCP kábelt igényel. Kábelkötegelőket tartalmaz.
- Vezérlő egység BX63F és IX83P2ZF mikroszkóp vázákhoz. Az egység szabadon elhelyezhető a kényelmes használat és rugalmas rendszerkiépítés érdekében. Mindkét oldaláról vezérelhető a motorizált fókusz, objektív- és szűrőváltás, így jobb- és balkezesek számára egyaránt kényelmes. Durva fókuszálás: 15 mm/fordulat, finom fókusz 100 μ m/fordulat, a finom fókusz osztása 1 μ m. Előlapról vezérelhető a vizsgálati mód (BF, FL, DIC és PH), ráesőfényű shutter (be/ki) és az átmenő-, valamint ráesőfényű (U-AW használatával) megvilágítás. DP21 kamera és cellSens szoftver használata esetén két elülső gombról érhető el az élőkép és fotó funkció. A vezérlő egység társítható a BX3-SSU vezérlőjével. U-CBH egységet és U-IFCBL200 kábelt igényel. Kábelek, porvédő.
- Ergonomikus binokuláris tubus 35° és 85° között állítható döntéssel, a szemmagasság 406mm-471mm-ig állítható, dioptria állíthatósági tartomány: ± 5
- 2db Szuperszéles-látóterű okulár, fókuszálható, FN26.5
- Átmenőfényű állvány IX83P2ZF, IX83P1ZF, IX73P2F, IX73P1F és IX53P1F mikroszkóp vázákhoz. Hátradönthető 30°-ban. A kondenzor fókuszálása az állvány elülső oldaláról vezérelhető. A kondenzor magassága mechanikusan határolható a gyors és pontos visszaállításhoz. A kondenzor fókusz tartománya 88 mm. Kibillenthető

fényintenzitás szabályozható: 100, 50, 25, 12 vagy 0%. Tartalmazza az alábbi elemeket: lámpa modul LCD kijelzővel (az égő működési idejét jelzi), égő, 1.5 m folyadékos fénykábel, kollimátor lencse mikroszkóphoz és használati útmutató, valamint hálózati kábel.

- Univerzális Plan Fluorite UIS2 4x objektív, NA=0.13, Munkatávolság=17mm, cc=-,
- Univerzális Plan Fluorite UIS2 10x objektív, NA=0,3, Munkatávolság=10mm, cc=-,
- Nagy munkatávolságú Univerzális C Plan Fluorite UIS2 20x objektív, NA=0.45, Munkatávolság=6.4-7.6mm, cc=0-2mm
- Nagy munkatávolságú Univerzális C Plan Fluorite UIS2 40x objektív, NA=0.6, Munkatávolság=2.7-4mm, cc=0-2mm
- Plan Apochromat 60xO UIS2 objektív, NA=1.42, Munkatávolság = 0.15 mm, cc = 0.17 mm, olajos
- Univerzális Plan Spectral Apochromat 30x szilikon olaj immerziós objektív, NA 1.05, WD 0.8mm, cc = 0.13 - 0.19mm, 30cc szilikon immerziós olajjal (RI(n) = 1.406)
- SCAN IM 120x80 motorizált tárgyasztal, mozgási tartomány: 120 x 80 mm, 2mm pitch, Tango 2 PCI tárgyasztalvezérlő, joystick, kábelek
- Tárgyasztalbetét multiwell plate-ekhez, mérete: 160 x 110 x 8 mm
- Univerzális tárgyasztalbetét, mérete: 160 x 110 x 8 mm (Ø 20 - 74 mm csészékhez és 3" x 1" vagy 3" x 2" tárgylemezekhez)
- 1220 x 760 mm aktív rezgéscsillapító asztal, csendes légkompresszor

A megajánlott eszközök teljességgel megfelelnek a minimum követelményeknek.

Dr. Száraz Sándor
cégvezető