

Adásvételi szerződés

mely egyrészről

Cégnév: **Unicam Magyarország Kft.**

Cégjegyzékszám: 01-09-265080

Adóazonosító: 10853940-2-42

Székhelye: 1144 Budapest Kőszeg utca 29.

Képviselője: Dr. Száraz Sándor cégvezető

Bankszámlaszám: 10402283-50526652-65771009

mint Eladó

másrészről pedig

MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet (1083 Budapest, Szigony u. 43. Postafiók 1450 Budapest, Pf. 67., adószám: 15300526-2-42, bankszámlaszám: 10032000-01716447-00000000) képviseli: Dr. Oberfrank Ferenc, mint **Vevő**

között az alábbiak szerint:

Előzmények:

Felek megállapítják, hogy Vevő nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le Szuperrezolúciós STED mikroszkóp beszerzése tárgyban, melynek nyertes ajánlattevője Eladó lett.

Eladó szakmai ajánlata a jelen szerződés mellékletét képezi.

1./ Eladó kötelezettséget vállal a fenti eljárásban tett ajánlatában részletezett és a jelen szerződés 1. sz. mellékletét képező szakmai ajánlatának megfelelően Abberior Instruments Expert Line szuperfelbontású mikroszkóp (a továbbiakban: Berendezés) Vevőnek való leszállítására és beüzemelésére, kezelő személyzet betanítására (2 fő részére, 16 óra időtartamban).

2./ Vevő az 1. pontban körülírt Berendezést megvásárolja.

3./ A Berendezés vételára: 192.742.120 Ft + 27 % ÁFA, azaz 244.782.492 Ft, mely tartalmazza annak Vevő telephelyére szállítását és üzembe helyezését és a kezelő személyzet betanítását.

4./ A Berendezés vételárára vonatkozó számla benyújtására Eladó a Berendezés leszállítását követően, a sikeres műszaki átadás-átvételi és üzembe helyezési eljárás után a Vevő képviselője által aláírt teljesítésigazolás alapján jogosult. A számla kiegyenlítése a Vevőhöz történő beérkezését követően 30 napon belül, átutalás útján történik a Kbt. 135. § (1) és (5) bekezdésében, valamint a Ptk. 6:130.§ (1) és (2) bekezdésében leírtak figyelembe vételével.

5./ Eladó köteles a Berendezést Vevő telephelyére leszállítani és ott Vevővel együttműködve üzembe helyezni legkésőbb a jelen szerződés aláírását követő 50 munkanapon belül. Eladó köteles a Vevő által megrendelt Berendezést az átadott dokumentációban előírt minőségben szállítani. Felek a műszaki átadás-átvételtől jegyzőkönyvet vesznek fel.

6./ Csomagolás, tárolás

6.1. Az Eladó a Berendezést a fuvarozás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagokon (ládákon) fel kell tüntetni a megfelelő kezelésre és tárolásra vonatkozó feliratokat, illetve címkéket.

6.2. Amennyiben a leszállításkor a beüzemelés a Vevőnek felróható okból nem lehetséges, úgy egy további egyeztetett időpontban, de legkésőbb 5 munkanapon belül az Eladó köteles a beüzemelést ismételt, költségmentesen biztosítani. Ezen időszakban a Berendezés tárolása a Vevő feladata és felelőssége.

7./ A Berendezés üzembe helyezése

7.1. A Berendezés üzembe helyezése az Eladó feladata, azért a vételáron felül ellenszolgáltatást nem követelhet.

7.2. A beüzemelés során a Berendezésnek rendelkeznie kell az összes alkatrészszel, illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden, a specifikációban vállalt funkciónak.

7.3. A sikeres beüzemelést a Vevő képviselőre jogosult vezetője igazolja.

Ha az átadás-átvétel során a Vevő azt állapítja meg, hogy a Berendezés nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Vevő a Berendezés kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, az Eladó pedig köteles a Vevő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

8./ Jótállás

8.1 Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a Berendezésre, az üzembe helyezés napjától számított 2 év teljes körű jótállást biztosít a Ptk. 6:171. §-ban szabályozottak értelmében azért, hogy

a. a Berendezéssel kapcsolatban nem merül fel semmilyen olyan hiba vagy egyéb olyan tulajdonság, amely használatát korlátozná vagy akadályozná.

b. a Berendezés mentes a hibáktól, illetve képes teljesíteni a Közbeszerzési Műszaki Leírásban megkövetelt, valamint a Szakmai Ajánlatban meghatározott paramétereket, illetve bír mindazon funkciókkal, amelyek szükségesek a Berendezés szerződészerű használatához.

8.2 A Jótállási Időszak alatt vélelmezni kell, hogy a jótállás körébe tartozó hiba oka már a Berendezés Átadás-Átvételekor a Berendezésben volt. Az Eladó vállalja, hogy a jótállási kötelezettsége alapján a Közbeszerzési Műszaki Leírásban meghatározottak szerinti követelményeknek és eljárásoknak megfelelően a hibát vagy hiányosságot (kijavítással, támogatás nyújtásával, programmódosítással vagy más alkalmas módon) kiküszöböli. Eladó vállalja, hogy a hiba bejelentését követően 2 munkanapon belül elektronikus levélben válaszol, 5 munkanapon belül szerviz szakembert küld ki és hogy ha a javítás 25 munkanapnál tovább tart, akkor csere készüléket biztosít. Ha a cserekészülék biztosítására nem kerül sor, akkor Vevő jogosult a 11.1 pontban rögzített kötbér alkalmazására.

8.3 Az Eladó a Vevő írásos (legalább emailben küldött) bejelentését követően a 8.2 pontban meghatározott hibaelhárítási határidőn belül köteles a jótállási igényt teljesíteni. A Jótállási Időszak alatt a hibajavítás egyetlen költségeleme sem terhelhető Vevőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség és egyéb anyagköltség sem.

8.4 Eladó kijelenti és jótáll azért, hogy rendelkezik minden olyan szerzői, felhasználási, illetve más szellemi alkotásokhoz fűződő joggal, amely a jelen Szerződés teljesítéséhez szükséges.

9./ Felek rögzítik, hogy a Berendezés 2 éven túli meghibásodása esetén, Eladó köteles annak javításáról, Vevő telephelyén, az erről szóló igény érkezését követő 20 napon belül gondoskodni.

10./ Felek a pótalkatrészek biztosításáról külön megállapodást kötnek.

11./ Kötbér

Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésben Eladó által vállalt feladatok késedelmes, vagy hibás teljesítése, avagy az Eladónak saját felelősségi körében felmerült okból a jelen szerződés egyes részeinek, vagy egészének meghiúsulása esetén Eladó kötbér fizetésére kötelezhető, az alábbiak szerint:

11.1

Késedelmi kötbér:

Az Eladó a jelen Szerződésben meghatározott teljesítési határidőket – ideértve különösen a Berendezés üzembe helyezést követő sikeres átadását, valamint a Jótállási Időszak alatti hibajavítási feladatok teljesítése határidejét – köteles betartani. Amennyiben az Eladó olyan okból, amelyért felelős a jelen Szerződésben meghatározott teljesítési határidők tekintetében késlekedik, úgy a Vevő késedelmi kötbér igényt érvényesíthet. A késedelmi kötbér a teljesítési határidő eredménytelen lejárta után jár, minden erre vonatkozó további figyelmeztetés nélkül.

Amennyiben a Jótállási Időszak alatti hibajavítási feladatok bármelyike olyan okból, amelyért Eladó felelős, nem valósul meg, úgy Eladó köteles minden, a 8.2 pontban meghatározott határidő leteltét követő megkezdett 24 óra után 50.000 Ft/nap késedelmi kötbér megfizetésére azzal, hogy a fizetendő kötbér maximum összege alkalmanként legfeljebb 1.000.000 Ft.

Egyéb a (Jótállási Időszakon kívüli) esetekben a késedelmi kötbér mértéke a szállítási ár nettó értékének napi 0,1%-a, azzal, hogy a kötbér maximuma 40 napi tétel.

11.2

Hibás teljesítési kötbér:

Hibás teljesítés esetén - ha az Eladó olyan okból, amelyért felelős hibásan, hiányosan, nem megfelelő minőségben, műszaki paraméterek szerint teljesít - az Eladó a késedelmi kötbérrel megegyező mértékű kötbér fizetésére köteles naponta a hiba kijavításának időtartamára.

A kötbér kifizetése nem érinti a Vevő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

Amennyiben a fizetendő kötbér összege eléri a kötbér maximumát, ajánlatkérő – a nyertes ajánlattevővel szembeni kártérítési kötelezettség nélkül – a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, vagy attól elállhat.

11.3

Meghiúsulási kötbér:

Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles a teljesítés olyan okból bekövetkező lehetetlenüléséért, amelyért Eladó felel, az Eladó által a teljesítés megtagadása, a Vevő által jogszerűen gyakorolt felmondás, vagy a jelen Szerződésnek olyan egyéb okból előálló meghiúsulása esetén, amelyért Eladó felelős. A meghiúsulási kötbér mértéke a szerződéses érték 25%-a.

12./ Eladó tudomásul veszi, hogy bármely, a tudomására jutott adat, információ, dokumentum Vevő üzleti titkát képez. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy ezeket bizalmasan kezeli, más

tudomására nem hozza, vagy bármely más módon harmadik személy részére nem teszi hozzáférhetővé.

Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés tartalmát bizalmasan kezelik, sem a szerződés egésze, sem annak bármely része harmadik személlyel a másik fél hozzájárulása nélkül nem közölhető, ide nem értve a jogszabályok általi kötelezést.

13./ Szerződő felek a szerződés teljesítése során kötelesek folyamatosan együttműködni. A felek az együttműködést kapcsolattartókon keresztül valósítják meg.

A kapcsolattartó

Vevő részéről:

Név: dr. Nusser Zoltán

Cím: 1083 Budapest, Szigony u. 43.

Telefon: +36-1-210 9983

Fax: +36-1-210 9984

E-mail: nusser.zoltan@koki.mta.hu

Eladó részéről:

Név: Vida László Krisztián

Cím: 1144 Budapest Kőszeg utca 29.

Telefon: 30/575-33-07

Fax: 1/221-55-43

E-mail: vida@unicam.hu

14./ Eladó vállalja, hogy nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a nyertes ajánlattevő adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak; valamint a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét az ajánlatkérő számára megismerhetővé teszi és a 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.

15./ Vevő 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 Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel; b) a Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel. Fenti esetek szerinti felmondás esetén Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződészerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

16./ Vevő a szerződést felmondhatja, vagy a szerződéstől elállhat a Kbt. 143. § (1) és (2) bekezdéseiben rögzített esetekben.

17./ Szerződő felek rögzítik, hogy egy esetleges szerződésmódosítás során a Kbt. 141. § figyelembe vételével járnak el.

18./ Szerződő felek megállapodnak abban, hogy esetleges vitáikat elsősorban békés úton kívánják rendezni.

19./ Jelen szállítási szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., valamint a vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadóak.

Jelen adásvételi szerződést a felek elolvasták, megértették, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, helybenhagyólag aláírták.

Budapest, 2019. május 6.

Budapest, 2019. 05. 15.



Unicam Magyarország Kft.

Eladó



MTA Kísérleti Orvostudományi
Kutatóintézet
Vevő

UNICAM Magyarország Kft.

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

Ellenjegyző:

Budapest, 2019. ~~április~~ 05. 15.

In: 33/041

A szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi:

1. sz. melléklet - Eladó, mint nyertes ajánlattevő szakmai ajánlata

Magyarország Kft.

Mikroszkop üzletág

Címzett:	MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet	Feladó:	Vida László Krisztián
Cím:	Budapest, Szigony u.43., H-1083	Üzletág:	Mikroszkóp és képalkotás
Dátum:	2019. április 12.	E-mail:	vida@unicam.hu
Tárgy:	Árajánlat	Mobil:	(+36-30) 515-3307
		Hiv. Szám:	412CVL/18

Árajánlat

"Superrezolúciós STED mikroszkóp beszerzése"

tárgyú közbeszerzési eljáráshoz



Dr. Száraz Sándor
cégvezető

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

Termék Kód	Leírás	Egységár CIP Budapest	db	HUF Részösszeg	HUF Összeg
------------	--------	-----------------------	----	----------------	------------

AJÁNLAT

Abberior Instruments Expert Line szuperfelbontású mikroszkóp OLYMPUS BX63 vázra telepítve 3D STED képalkotásra, RESCue intelligens technológiával

1 16167	<p>STED Mikroszkóp váz BX63 (egyenes állású)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Olympus BX63 mikroszkóp váz (egyenes állású) • vizsgálati módok: láthatófényű fluoreszcens, UV fluoreszcens, világoslátóterű • Előkészítve (IR-) Differential Interference Contrast és Phase Contrast képalkotásra (opcionális továbbfejlesztési lehetőség) • Motorizált szűrőtárcsa • Hétpozíciós objektívrevolver • Motorizált fókusz • Olympus UPLSAPO100xO/1.4 olajos objektív cc 0.17, FN26.5 • Teljeskörű hardver és szoftver integráció 		1		
2 12781	<p>Egyenes állású rendszer testre szabása</p> <ul style="list-style-type: none"> • optomechanika és optika minden nyaláb becsatolásához az egyenes állású vázba • stabil és passzívan csillapított kialakítású váz • integráció és tesztelés 		1		
3 10968	<p>Ultrahangos XY-pasztázó tárgyasztal</p> <ul style="list-style-type: none"> • BX3-SSU-1-2 ultrahangos xy-pasztázó tárgyasztal BX63-hoz, vezérlő egységgel • Mozgási tartomány: 76mm x 52mm (X x Y) • Felbontás 0.2µm • Újrapozicionálási pontosság ± 2µm • Legnagyobb sebesség 30mm/sec • Integráció az Inspector szoftverbe 		1		
4 15564	<p>Négycsatornás Widefield modul epifluoreszcens vizsgálatokhoz (405/470/590/635)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Widefield LED megvilágítás, 405nm/ 470nm/ 590nm/ 635nm (más színek igény szerint) • Quad Band szűrőkocka (DAPI/FITC, STAR488/Cy3/Cy5. STAR635P) 		1		
5 12902	<p>Z-Piezo és rendszerintegráció</p> <ul style="list-style-type: none"> • P-736 Plnano (Physik Instrumente) Z-mikroszkóp szkanner piezo meghajtással, vezérlő egységgel • Felbontás: 0.7 nm (typ.) • Mozgástartomány: 200 µm • Teljeskörű szoftver és hardver integráció 		1		
6 10929	<p>Optikai rezgéscsillapító asztal 120cm x 90cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktív ön-szintező váz (1200x900mm), 700mm magasság 		1		

- 8 -

Termék Kód	Leírás	Egységár CIP Budapest	db	HUF Részösszeg	HUF Összeg
7 10924	<p>19" Elektronikai Rack, Workstation PC és Inspector Software Package (S)</p> <p>Abberior 19" Beam Scanning Elektronikai Rack</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tápegység Modul (+- 24V, +- 5V, +15V) • Patch panel (24AO, 8AI és 4ODIO csatlakozás) • Gyors jel csatlakozás (6 lézer trigger, 2 sync bemenet és 4 counter bemenet) • Nagysebességű PC-Workstation (min. 16GB RAM, Intel Core, GTX670 GPU) • FPGA-alapú vezérlő kártya továbbfejleszhető firmware-rel • Lézerbiztonsági interlock modul • 32" TFT monitor • Vezetéknélküli billentyűzet és egér <p>Inspector szoftvercsomag képalkotáshoz és adatkiértékeléshez</p> <ul style="list-style-type: none"> • QUAD-Scanner vezérlés • 8 lézer időzítő csatorna • 8 detektor időzítő csatorna • A fotonyszámlálás közvetlen kimenete révén kvantitatív mérésekre van lehetőség (pl. minden pixelről meghatározható a fluoreszcens molekulák száma) • 4 pulzus-időzítő csatorna <80ps időfelbontással gated STED detektáláshoz • FLIM továbbfejlesztésre előkészítve további TCSCP hardverrel • 8 gating csatorna egyfoton számláláshoz <80ps időfelbontással • Összesorolt többcsatornás (interleaved multi-channel) képalkotás (pulzus és/vagy pixel és/vagy vonal-összesorolás) • Rugalmasan konfigurálható Abberior Patchpanel a külső komponensek szinkronizált vezérléséhez • Drivereket számos külső komponenshez • Igény esetén SDK új eszközök integrációjához <ul style="list-style-type: none"> • Adatkiértékelő eszköztár kvantitatív mikroszkópiához (vonal profil, hisztogram, aritmetika, interpoláció, simítás) • Lineáris és nem-lineáris (RL) dekonvolúcióOptikai breadboard és fénybiztos fedél biztonsági interlockkal: <ul style="list-style-type: none"> • Optikai breadboard • Fém ház • Biztonsági interlock 		1		

-10-

Termék Kód	Leírás	Egységár CIP Budapest	db	HUF Részösszeg	HUF Összeg
8 16310	<p>QUADScan pásztázó egység</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szabadalommal védett pásztázási technológia • Pásztázólencse-mentes kialakítás a hullámfront torzítások minimalizálása érdekében • Softveres nyaláb-beállítás • 4 galvo szkennel és 4 galvo szervó vezérlő (Cambridge Technology). A nyaláb pozíciója és szöge függetlenül címezhető. • MEsterséges pásztázási mező-forgatás (pl. 90° forgatás lehetséges) • Képdöntési lehetőség 3D-ben • 80µm x 80µm látómező (100X objektív esetén) • Legnagyobb képméret: 16000 x 16000 vagy 256 MPixel • Pontpásztázás akár 2.6 kHz vonalfrekvenciával; adatgyűjtés akár 4.2 képkocka per másodperc @ 512 x 512 pixel 		1		
9 10436	<p>Lézer modul 405nm, CW</p> <ul style="list-style-type: none"> • hullámhossz: 405nm • CW, 50mW (fénycábel kimenettel) • analog & digitális moduláció bemenetek • PM fénycábel, 3m, FC/APC csatlakozással 		1		
10 10933	<p>Fluoreszcens gerjesztő lézer modul 485nm (pulzus üzemű)</p> <ul style="list-style-type: none"> • hullámhossz: 485nm • picosec pulzus mód (~ 1mW pulsed @ 40MHz a lézerfejből kilépve) • PM fénycábel, 3m, FC/APC csatlakozás • szoftveres intenzitás szabályozás • AOM egy 3-tengelyű mount az ultragyors intenzitás szabályozáshoz (a RESCUE STED mód továbbfejlesztéshez szükséges) • STED gerjesztéshez tesztelt és optimalizált • 595nm pulzus üzemű STED lézerrel való használathoz tervezve • alkalmazható festékek: pl. Abberior STAR 488, Abberior STAR 520SXP 		1		
11 11179	<p>Fluoreszcens gerjesztő lézer modul 561 nm (pulzus üzemű)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hullámhossz: 561 nm • Pulzus mód: ~200 µW @ 40MHz (a lézerfejből kilépve), pulzus hossz ~120 ps • Ultragyors közvetlen trigger vezérlés (a RESCUE STED mód továbbfejlesztéshez szükséges) • szoftveres intenzitás szabályozás • STED gerjesztéshez tesztelt és optimalizált • 775nm pulzus üzemű STED lézerrel való használathoz tervezve • alkalmazható festékek: pl. Abberior STAR 600, ATTO 590, AlexaFluor 594 		1		

-M-

Termék Kód	Leírás	Egységár CIP Budapest	db	HUF Részösszeg	HUF Összeg
12 10928	<p>Fluoreszcens gerjesztő lézer modul 640 nm (pulzus üzemű)</p> <ul style="list-style-type: none"> • hullámhossz: 640 nm • pulzus mód (~ 1 mW pulsed@40MHz a lézerfejből kilépve) • PM fénykábel, 3m, FC/APC csatlakozás • szoftveres intenzitás szabályozás • AOM egy 3-tengelyű mount az ultragyors intenzitás szabályozáshoz (a RESCUE STED mód továbbfejlesztéshez szükséges) • 19" pulzus üzemű lézer modul tápegységgel legfeljebb három pulzus üzemű lézerhez • STED gerjesztéshez tesztelt és optimalizált • 775nm pulzus üzemű STED lézerrel való használathoz tervezve • alkalmazható festékek: pl. Abberior STAR635P, Atto 647N 		1		
13 17345	<p>Fluoreszcens gerjesztő lézer modul 650 nm (pulzus üzemű)</p> <ul style="list-style-type: none"> • hullámhossz: 650 nm • pulzus mód (~ 200 µW pulsed@40MHz a lézerfejből kilépve) • pulzus hossz < 200ps • PM fénykábel, 3m, FC/APC csatlakozás • szoftveres intenzitás szabályozás • AOM egy 3-tengelyű mount az ultragyors intenzitás szabályozáshoz (a RESCUE STED mód továbbfejlesztéshez szükséges) • 19" pulzus üzemű lézer modul tápegységgel legfeljebb három pulzus üzemű lézerhez • 775nm pulzus üzemű STED lézerrel való használathoz tervezve • alkalmazható festékek: pl. Abberior STAR635P, Atto 647N 		1		
14 15233	<p>STED lézer modul 775nm (nagyteljesítményű változat)</p> <p>Ultragyors teljesítményű lézermodul, 775nm, pulzus üzemű:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hullámhossz: 775nm • legnagyobb teljesítmény >2750mW @40MHz • Ismétlési frekvencia 25-40MHz, külső trigger lehetséges • teljeskörű rendszerintegráció (elektronika és szoftver) • Nagyteljesítményű AOM 3-tengelyű mount az ultragyors intenzitás szabályozáshoz (a RESCue, DyMIN és MINFIELD funkciókhoz szükséges) • Távcső a nyaláb méretének beállításához • Nagysebességű írisz shutter • Precíziós optika és optomechanika • Fém ház és lézerbiztonság 		1		

-12-

21

Termék Kód	Leírás	Egységár CIP Budapest	db	HUF Részösszeg	HUF Összeg
15 10930	<p>Easy3D továbbfejlesztés 775nm STED-hez</p> <ul style="list-style-type: none"> • STED felbontás <100x100x100 nm 3D módban és <30x30 nm 2D módban (jellemzően 80x80x90 nm @ 3D és 25x25 nm @ 2D) • Ultrastabil egynyalábos kialakítás (szabadalommal védett technológia) a lehető legjobb minőségű STED nyaláb beállítási stabilitásához • SLM (spatial light modulator) a dinamikus nyalábformáláshoz (fázisplétek és aberráció szabályozás). Használata lehetővé teszi a PSF szabad alakítását xy és z irányban, korrigálva a minta torzításait, tökéletes STED zero alakot létrehozva. • Különböző objektívek használhatóak (olaj- és víz-, glicerol- és szilikonolaj-immersziós) 2D és 3D STED képalkotáshoz • 2D és 3D felbontás egyszerű vezérlése • precíziós optika és optomechanika • szoftver adaptáció és integráció a mérési sablonokhoz 		1		
16 16936	<p>STED Optikai csomag - STED automatikus beállítás (easy3D funkciót igényel)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hullámhossz-optimalizált dichroikus nyalábosztók, notch szűrők és fluoreszcens szűrők • Ultrapontos fénykábel lézernyaláb kollimátorok a gerjesztő és STED lézerek optimális beállításához • Felhasználóbarát rendszerbeállító csomag motorizált billenő (flip) tükörrel és pellicle nyalábosztóval • Tükrök, lencsék a rendszerbe integrált specifikus hullámhosszakhoz optimalizálva • Ultrastabil optomechanikus komponensek • 2D és 3D STED fázismaszkok automatikus beállítása (easy3D modult igényel) 		1		
17 10785	<p>OLYMPUS UPLSAPO20x objektív, NA 0.75, WD 0.6mm) konfokális és STED képalkotáshoz tesztelve</p>		1		

-13-

Termék Kód	Leírás	Egységár CIP Budapest	db	HUF Részösszeg	HUF Összeg
18 15229	<p>RESCue, DyMIN és MINFIELD képalkotási módok (csomagban)</p> <p>Sejtstruktúrák analízise korábban elérhetetlen részletgazdagsággal és jel-zaj aránnyal. RESCue képalkotási mód a fény mennyiség csökkentéséhez konfokális (egy- és kétfoton-gerjesztés) és STED képalkotáshoz</p> <ul style="list-style-type: none"> • fény mennyiség minimalizálás akár két nagyságrendben az élősejt-képalkotás javításához • fotofakítás (bleaching) csökkentése minden fluoreszcens jelölő esetében • valósidejű, pixel-alapú döntéshozás, hogy egy struktúra jelen van-e az adott pixelen • egyszerűen használható Inspector szoftver interfész; megjelölhetőek a területek, ahol a képalkotás és elemzés RESCue funkció használatával történt. Minden paraméter folyamatosan használható (pl. RESCue nélkül, teljes RESCue és a kettő között minden átmenet az igényektől függően) • szabadalommal védett <p>DyMIN képalkotási mód a fény mennyiség csökkentéséhez STED képalkotáshoz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ultranagy felbontás <25 nm (2D) vagy <75 nm (3D) (mintától és festéktől függő; kizárólag nagyteljesítményű lézer továbbfejlesztéssel) • jelerősítés egy nagyságrenddel (mintától és festéktől függő) • fény mennyiség minimalizálás és fotofakítás (bleaching) mértékének csökkentése minden fluoreszcens jelölő esetében • valósidejű, pixel-alapú intelligens STED teljesítmény-adaptáció annak érdekében, hogy minimális fényintenzitás mellett maximális felbontás legyen elérhető • egyszerűen használható Inspector szoftver interfész; megjelölhetőek a területek, ahol a képalkotás és elemzés DyMIN funkció használatával történt. Minden paraméter folyamatosan használható (pl. DyMIN nélkül, teljes DyMIN és a kettő között minden átmenet az igényektől függően) • szabadalommal védett <p>MINFIELD képalkotás a fény mennyiség csökkentéséhez STED képalkotáshoz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ultranagy felbontás <20 nm (2D) vagy <65 nm (3D) (mintától, pásztázási mezőtől és festéktől függő; kizárólag nagyteljesítményű lézer továbbfejlesztéssel) • jelerősítés egy nagyságrenddel (mintától, pásztázási mezőtől és festéktől függő) • minden fluoreszcens jelölő esetén alkalmazható • egyszerűen használható Inspector szoftver interfész • szabadalommal védett 		1		

-111-

Termék Kód	Leírás	Egységár CIP Budapest	db	HUF Részösszeg	HUF Összeg
19 17265	<p>Kétsatornás spektrális detektor egység APD detektorokkal</p> <p>Motorizált pinhole tárcsa</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 pinhole (25 µm - 2 mm) <p>Spektrális detektor modulok</p> <ul style="list-style-type: none"> • alacsony veszteségű, háttér-mentes, állítható spektrális detektáláshoz • a detektálási sávok hangolási tartománya: 400nm - 800nm • nem igényel diszperzív elemet • korlátlan számú detektálási csatornához • teljeskörű integráció az Inspector szoftverbe, a detektálási sávok egyszerűen kiválaszthatóak <p>Ultranagy érzékenységű APD</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 egyfoton-számláló APD modul; különösen alacsony sötétáram szám a legfinomabb részletek eléréséhez • az APD modulok lehetővé teszik a nagy pontosságú időkapuzott (time gating) detektálást • egyfoton-számláló APD kimagasló érzékenységgel (akár 65% foton-detektálási hatékonyság) és alacsony sötét szám (<250Hz) 		1		
20 16911	<p>Spektrális detektor modul APD detektorokkal</p> <ul style="list-style-type: none"> • alacsony veszteségű, háttér-mentes, állítható spektrális detektáláshoz • Ultranagy érzékenységű APD detektorokkal történő használathoz • a detektálási sávok hangolási tartománya: 400nm - 800nm • nem igényel diszperzív elemet • korlátlan számú detektálási csatornához • teljeskörű integráció az Inspector szoftverbe, a detektálási sávok egyszerűen kiválaszthatóak 		2		
21 13167	Kezelési- csomagolási- és szállítási költség		1		
22 15791	Üzembe helyezés és kétnapos betanítás		1		
23 11168	<p>FLIM hardver és szoftver integráció</p> <ul style="list-style-type: none"> • Időkorrelált (Time Correlated) egyfoton-számláló hardver (Becker&Hickl SPC150, 8-csatornás TCSPC routing egység, teljes számlálási ráta <10MHz) • Egyidejű többcsatornás élettartam felvétel (akár 4 FLIM APD detektor csatornán) • Szinkonizáló egység a Becker&Hickl és Abberior Instruments hardver közé • FLIM adatgyűjtő és elemző szoftver • Valós idejű élettartam analízis minden egyes fotondetektor esetében • teljeskörű integráció az Inspector szoftverbe 		1		
24 11267	<p>2-színű festék csomag Abberior STAR RED és Abberior STAR 580</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 100µg conjugátum STAR RED anti-egér & anti-nyúl • 4 x 100µg conjugátum STAR 580 anti-egér & anti-nyúl 		1		

UNICAM

Termék Kód	Leírás	Egységár CIP Budapest	db	HUF Részösszeg	HUF Összeg
25 11283	Szünetmentes tápegység (UPS) <ul style="list-style-type: none">• UPS 220V• 2000VA / 1600W• 7Ah akkumulátor• legalább 30 perc áthidalási idő• teljeskörű szoftveres integráció (automatikus rendszerleállítás)		1		

ÖSSZESEN (HUF):

192 742 120