

## SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről

**Cégnév:** SZEGED MEGYEI JOGÚ VÁROS  
ÖNKORMÁNYZATA  
**Székhely:** 6720 Szeged, Széchenyi tér 10-11.  
**Adószám:** 15735629-2-06  
**Költségvetési törzsszám:** 735627  
**Számlavezető pénzintézet:** Raiffeisen Bank Zrt.  
**Bankszámlaszám:** 12067008-00102705-05700009  
**Képviseli:** Dr. Botka László polgármester  
**/a továbbiakban: „Megrendelő”/**

másrészről

**Cégnév:** UNICAM MAGYARORSZÁG KFT.  
**Székhely:** 1144 Budapest, Kőszeg u. 29.  
**Céggjegyzékszám:** 01-09-265080  
**Adószám:** 10853940-2-42  
**Számlavezető pénzintézet:** CIB Bank Zrt.  
**Bankszámlaszám:** 10700024-04124300-51100005  
**Képviseli:** Dr. Száraz Sándor cégvezető  
**/a továbbiakban: „Szállító”/**

együtt: Felek között a következő feltételekkel:

### 1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő KE 10028/2012. számú Ajánlati felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **az 1. részajánlati körben (Mikroszkópok, objektívek) meghatározott laboerszkek** (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása). Az eszköznek újnak kell lennie, nem szállítható használt, illetve demó készülék.

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 bizonyítványnak.

#### 1.3. pályázati forrás:

Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program keretében az "Agóra PÓLUS -Pólus- illetve társ-pólus városok innovatív kulturális infrastruktúra fejlesztéseinek támogatása megnevezésű pályázattal (kiírási száma: TIOP 1.3.3/08/2) megvalósuló "Szeged Agóra Pólus a közművelődés szolgálatában" (kódszáma: TIOP-1.3.3-08/2-2009-0007) projekt.

### 2. Vételár az 1. részajánlati kör (Mikroszkópok, objektívek) vonatkozásában:

**13.520.693.-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 17.171.280.-Ft**

**A teljes vételár részletezését a mellékelt árazott specifikáció tartalmazza.**

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget stb. teljes mértékben a Szállító viseli, *kivéve azokat, amelyet valamely jogszabály kötelezően a megrendelő terhére állapít meg.*

### **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 Kbt. 130. § szerinti határidőn belül, a Szállító CIB Bank Zrt.-nél vezetett 10700024-04124300-51100005 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 jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

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**

#### **Szállítási cím**

Szeged, I. kerület, Jósika utca - Gogol utca - Londoni körút - Kálvária sugárút által határolt tömbbelső, Kálvária sugárút 23., Gogol utca 32., hrsz: 3300/2.

#### **Számlázási és számlaküldési cím:**

Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata 6720 Szeged, Széchenyi tér 10.

## **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 átvételekor – 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 árura 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 kiképzzi.

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 **30 naptári napon belül** kell a készüléket 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**

8.1. A Szállító az üzembe helyezést követően **24 hónap** időszakra szóló teljes körű **jótállást** vállal a teljes rendszerre a fogyó eszközök kivételével 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 maximum 72 órán belül az ajánlattevőnek meg kell kezdenie a hiba kijavítását illetve a hiba jellegétől függően – az ajánlatkérővel egyeztetve – a szükséges javításokat szakszervizben elvégezteti. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme 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. A Szállító a cserealkatrészek elérhetőségét és a szerviz háttérét minimum 10 évig biztosítja.

## **9. 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

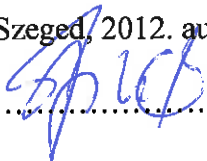
12.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választott bíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot és a Választott bíróság Eljárási Szabályzatát kell alkalmazni.

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

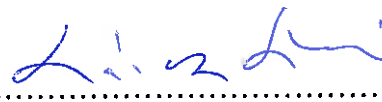
12.3. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai az irányadók.

Jelen Szerződést a Felek elolvasás és közös értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, helyben hagyóan írják alá. A szerződés 6 eredeti példányban készült.

Szeged, 2012. augusztus 14.

.....  


Megrendelő

.....  


Szállító



UNICAM Magyarország Kft.  
1144 Budapest, Kőszeg u. 29.

A kötelezettségvállalást pénzügyileg  
ellenjegyzem.

Dátum: 2012. 08. 10.

.....  
  
Pénzügyi ellenjegyzésre  
Jogosult aláírása

**A Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata 53806/2012/SZMJVÖ. számú,  
 „Szeged Agóra Pólus a közművelődés szolgálatában” projekt keretén belül  
 laboreshozók beszerzése tárgyú közbeszerzési eljárásának műszaki  
 minimumfeltételei**

**1. részajánlati kör:**

***Mikroszkópok, objektívek***

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
<b>A megajánlott eszköz gyártója, típusa:</b>		
<b>I. 1 db inverz rutin fluoreszcens trinokuláris mikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával</b>		<b>1 db inverz rutin fluoreszcens trinokuláris mikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával</b>
1. Inverz mikroszkóp váz beépített négypozíciós objektívrevolverrel	azonos	Inverz mikroszkóp váz beépített négypozíciós objektívrevolverrel
2. Tárgyasztal min. 155x250mm	azonos (jobb)	Tárgyasztal 160x250mm
3. Koaxiális finom és durva, állítható erősségű fókuszáló	azonos	Koaxiális finom és durva, állítható erősségű fókuszáló
4. Tartóoszlop lámpaházzal és nagy munkatávolságú kondenzorral (NA ≥ 0.3, Munkatávolság ≥ 72mm), apertúra rekesszel, beépített transzformátorral, két halogén izzóval, hálózati kábellel.	azonos	Tartóoszlop lámpaházzal és nagy munkatávolságú kondenzorral (NA=0.3, Munkatávolság=72mm), apertúra rekesszel, beépített transzformátorral, két halogén izzóval, hálózati kábellel.
5. Trinokuláris tubus, 30°-os döntött, baloldalon dioptria állítóval, háromállású (100/0,20/80, 0/100) fényúttal, 1 pár FN26.5 10x okulárral	azonos	Trinokuláris tubus, 30°-os döntött, baloldalon dioptria állítóval, háromállású (100/0,20/80, 0/100) fényúttal, 1 pár FN26.5 10x okulárral
6. Csatlakoztatható mintavezető, jobboldali tárgyasztal	azonos	Csatlakoztatható

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
mozgatóval		mintavezető, jobboldali tárgyasztal mozgóval
7. Mozgási tartomány: $x \geq 120\text{mm}$ , $y \geq 75\text{mm}$ .	azonos (jobb)	Mozgási tartomány: $x=120\text{mm}$ , $y=78\text{mm}$ .
8. 4 variációval: 1:Petri csészéhez 54mm átmérőhöz, 2:microtiter plates (60 vagy 72) Petri csésze 65mm átm., 3:plate 80X55mm vagy Petri csésze 30mm átmérőjű, 4: 96 és 24 lyukű microtitráló plate közvetlenül, betét nélkül befogható legyen a mintavezetőbe.	azonos	4 variációval: 1:Petri csészéhez 54mm átmérőhöz, 2:microtiter plates (60 vagy 72) Petri csésze 65mm átm., 3:plate 80X55mm vagy Petri csésze 30mm átmérőjű, 4: 96 és 24 lyukű microtitráló plate közvetlenül, betét nélkül befogható a mintavezetőbe.
9. Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tükrörrel.	azonos	Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tükrörrel.
10. Plan Achromat 4x objektív, $NA \geq 0.1$ , Munkatávolság: $\geq 18\text{ mm}$ ,	azonos (jobb)	Plan Achromat 4x objektív, $NA=0.1$ , Munkatávolság= $18.5\text{ mm}$
11. Plan Achromat 10x objektív, $NA \geq 0.25$ , Munkatávolság: $\geq 10\text{ mm}$ ,	azonos (jobb)	Plan Achromat 10x objektív, $NA=0.25$ , Munkatávolság= $10.5\text{ mm}$
12. Plan Achromat 40x objektív, $NA \geq 0.65$ , Munkatávolság: $\geq 0.5\text{mm}$ , $cc = 0.15 - 0.2\text{ mm}$ között	azonos (jobb)	Plan Achromat 40x objektív, $NA=0.65$ , Munkatávolság= $0.6\text{mm}$ , $cc = 0.17\text{ mm}$
13. Fluoreszcens kondenzor mezőrekesszel, fényzárral, szűrőtartóval, hárompozíciós csúszka fluoreszcens szűrőszetteknek: 1. BF, 2. WideBlue (ex: BP460-490, DM500, BA520IF - FITC, EGFP, stb), 3. SuperWideGreen (ex: BP480-550, DM570, BA590 - TRITC, PI, RFP, stb).	azonos	Fluoreszcens kondenzor mezőrekesszel, fényzárral, szűrőtartóval, hárompozíciós csúszka fluoreszcens szűrőszetteknek: 1. BF, 2. WideBlue (ex: BP460-

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
		490, DM500, BA520IF - FITC, EGFP, stb), 3. SuperWideGreen (ex: BP480-550, DM570, BA590 - TRITC, PI, RFP, stb).
14. Megvilágítás: higanygőz; legalább 50 W.	azonos	Megvilágítás: higanygőz, 50 W.
15. Legalább 2 db ND szűrővel	azonos	2 db ND szűrő: 25% és 6%
16. Szükséges kiegészítők: Színes digitális kamera, min. 1/3" CMOS, Rolling Shutter, min. 1600x1200 felbontás, min. 18 fps sebesség, USB 2.0, CS-mount, SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6)	azonos	Szükséges kiegészítők: Színes digitális kamera, 1/3" CMOS, Rolling Shutter, 1600x1200 felbontás, 18 fps sebesség, USB 2.0, CS-mount, SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6)
<b>A megajánlott eszköz gyártója, típusa:</b>		
<b>II. 1 db inverz kutatómikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával</b>	azonos	<b>1 db inverz kutatómikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával</b>
1. Mikroszkóp váz baloldalra hajló hatpozíciós objektívrevolverrel, magas reflexiójú optikai úttal (FN 22), optikai fényutat baloldalra kivezető prizmával (80%)	azonos	Mikroszkóp váz baloldalra hajló hatpozíciós objektívrevolverrel, magas reflexiójú optikai úttal (FN 22), optikai fényutat baloldalra kivezető prizmával (80%)
2. Binokuláris (Siedentopf) tubus, 45° döntésű a vázon	azonos	Binokuláris (Siedentopf) tubus, 45° döntésű a vázon
3. Szentengely-távolság állítható legalább 50-75mm között	azonos (jobb)	Szentengely-távolság állítható 50-76mm között
4. Dioptria állíthatósági tartomány: legalább ± 5.	azonos	Dioptria állíthatósági tartomány: ± 5.

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
5. A binokuláris tubus 1 pár FN26.5 10x okulárral legyen ellátva.	azonos	A binokuláris tubus 1 pár FN26.5 10x okulárral
6. Dönthető megvilágítást tartó oszlop előcentrált 6V; legalább 30W halogén megvilágítással, 1db 45mm-es szűrőtartóval, fix mezőrekesszel (d=32mm), kondenzorral (NA=0.3, munkatávolság: 70 és 75 mm között)	azonos	Dönthető megvilágítást tartó oszlop előcentrált 6V; 30W halogén megvilágítással, 1db 45mm-es szűrőtartóval, fix mezőrekesszel (d=32mm), kondenzorral (NA=0.3, munkatávolság=72mm)
7. Keskeny tárgyasztal (160mm x 240mm) fémlappal középen	azonos	Keskeny tárgyasztal (160mm x 240mm) fémlappal középen
8. Csatlakoztatható mintavezető, jobboldali tárgyasztal mozgatóval	azonos	Csatlakoztatható mintavezető, jobboldali tárgyasztal mozgatóval
9. Mozgási tartomány: $x \geq 120\text{mm}$ , $y \geq 75\text{mm}$ .	azonos (jobb)	Mozgási tartomány: $x=120\text{mm}$ , $y=78\text{mm}$ .
10. 4 variációval: 1:Petri csészéhez 54mm átmérőhöz, 2:microtiter plates (60 vagy 72) Petri csésze 65mm átm., 3:plate 80X55mm vagy Petri csésze 30mm átmérőjű, 4: 96 és 24 lyukű microtitráló plate közvetlenül, betét nélkül befogható legyen a mintavezetőbe.	azonos	4 variációval: 1:Petri csészéhez 54mm átmérőhöz, 2:microtiter plates (60 vagy 72) Petri csésze 65mm átm., 3:plate 80X55mm vagy Petri csésze 30mm átmérőjű, 4: 96 és 24 lyukű microtitráló plate közvetlenül, betét nélkül befogható a mintavezetőbe.
11. Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tükrörrel.	azonos	Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tükrörrel.
12. Plan Achromat 4x objektív, $NA \geq 0.1$ , Munkatávolság: $\geq 18\text{ mm}$	azonos (jobb)	Plan Achromat 4x objektív, $NA=0.1$ ,

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
		Munkatávolság=18.5 mm
13. Plan Achromat 10x objektív, NA $\geq$ 0.25, Munkatávolság: $\geq$ 10 mm	azonos (jobb)	Plan Achromat 10x objektív, NA=0.25, Munkatávolság=10.5 mm
14. Plan Achromat 40x objektív, NA $\geq$ 0.65, Munkatávolság: $\geq$ 0.5 mm, cc = 0.15 – 0.2 mm között	azonos (jobb)	Plan Achromat 40x objektív, NA=0.65, Munkatávolság=0.6mm, cc = 0.17 mm
15. Szükséges kiegészítők: Színes digitális kamera, min. 1/3" CMOS, Rolling Shutter, min. 1600x1200 felbontás, min. 18 fps sebesség, USB 2.0, CS-mount, SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6)	azonos	Szükséges kiegészítők: Színes digitális kamera, 1/3" CMOS, Rolling Shutter, 1600x1200 felbontás, 18 fps sebesség, USB 2.0, CS-mount, SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6)
<b>A megajánlott eszköz gyártója, típusa:</b>		
<b>III. 1db upright kutatómikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával</b>		<b>1db upright kutatómikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával</b>
1.Egyenes állású mikroszkóp átmenőfényű vizsgálatokhoz, beépített halogén megvilágítással	azonos	Egyenes állású mikroszkóp átmenőfényű vizsgálatokhoz, beépített halogén megvilágítással
2.Négypozíciós objektívrevolver	azonos	Négypozíciós objektívrevolver
3.Rögzített mechanikus tárgyasztal (min. 120 x 130 mm, mozgási tartomány min. 75 x 30 mm) alacsony jobbkezes mozgatóval és mintavezetővel egy tárgylemez számára	azonos (jobb)	Rögzített mechanikus tárgyasztal (120 x 132 mm, mozgási tartomány 76 x 30 mm) alacsony jobbkezes mozgatóval és mintavezetővel egy tárgylemez számára
4.Beépített Abbe kondenzor (NA legalább 1.2, apertúra rekesz)	azonos (jobb)	Beépített Abbe kondenzor (NA=1.25, apertúra rekesz)
5.Koaxiális durva- és finomfókusz	azonos	Koaxiális durva- és finomfókusz

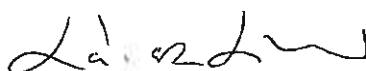
Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
6. Teljes fókusz tartomány min. 18 mm, finom fókusz min. 290 µm/fordulat, osztás 2.5 µm vagy finomabb	azonos (jobb)	Teljes fókusz tartomány 20 mm, finom fókusz 300 µm/fordulat, osztás 2.5 µm
7. A durva fókuszáló erőssége legyen állítható, fókuszhatároló mechanizmussal	azonos	A durva fókuszáló erőssége állítható, fókuszhatároló mechanizmussal
8. Minden optikai elem legyen gombásodás ellen kezelve	azonos	Minden optikai elem gombásodás ellen kezelve
9. Szükséges tartozék: integrált széles tartományú tápegység	azonos	Szükséges tartozék: integrált széles tartományú tápegység
10. Plan Achromat 4x objektív, $NA \geq 0.1$ , munkatávolság $\geq 27$ mm	azonos (jobb)	Plan Achromat 4x objektív, $NA=0.1$ , munkatávolság=27.8 mm
11. Plan Achromat 10x objektív, $NA \geq 0.25$ , munkatávolság $\geq 8$ mm	azonos	Plan Achromat 10x objektív, $NA=0.25$ , munkatávolság=8 mm
12. Plan Achromat 40x objektív, $NA \geq 0.65$ , munkatávolság $\geq 0.60$ , $cc=0.15$ és $0.2$ mm között	azonos	Plan Achromat 40x objektív, $NA=0.65$ , munkatávolság=0.60mm, $cc=0.17$ mm
13. 30°-os döntésű trinokuláris tubus, fix fényosztás 50-50%, baloldalon állítható dioptriával és legalább 50-70 mm között állítható szemtávolsággal, 1 pár széleslátóterű FN20 10x okulárral, csavarokkal rögzítve	azonos (jobb)	30°-os döntésű trinokuláris tubus, fix fényosztás 50-50%, baloldalon állítható dioptriával és 48-75 mm között állítható szemtávolsággal, 1 pár széleslátóterű FN20 10x okulárral, csavarokkal rögzítve
14. Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tükrrel	azonos	Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tükrrel
15. Szükséges kiegészítők:	azonos	Szükséges kiegészítők:

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Színes digitális kamera, min. 1/3" CMOS, Rolling Shutter, min. 1600x1200 felbontás, min. 18 fps sebesség, USB 2.0, CS-mount, SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6)		Színes digitális kamera, 1/3" CMOS, Rolling Shutter, 1600x1200 felbontás, 18 fps sebesség, USB 2.0, CS-mount, SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6)
<b>A megajánlott eszköz gyártója, típusa:</b>		
<b>IV. 1 db Galilei sztereó zoom trinokuláris mikroszkóp</b>		<b>1 db Galilei sztereó zoom trinokuláris mikroszkóp</b>
1. Galilei típusú sztereó zoom mikroszkóp váz ESD védelemmel	azonos	Galilei típusú sztereó zoom mikroszkóp váz ESD védelemmel
2. Zoom faktor legalább 7:1	azonos	Zoom faktor 7:1
3. Nagyítási tartomány legalább 0.8x – 5.5x	azonos (jobb)	Nagyítási tartomány: 0.8x – 5.6x
4. FN22, beépített click-stop funkcióval	azonos	FN22, beépített click-stop funkcióval
5. Egyenes állású trinokuláris tubus, 30°-os döntött.	azonos	Egyenes állású trinokuláris tubus, 30°-os döntött.
6. Szemtengely-állítási lehetőség: legalább 51 és 75 mm között,	azonos (jobb)	Szemtengely-állítási lehetőség: 51 és 76 mm között,
7. Okulárrögzítő csavarokkal	azonos	Okulárrögzítő csavarokkal
8. Kétállású fényútvonal-választó: 100-0% vagy 50%-50% binokulárba és a kamerához.	azonos	Kétállású fényútvonal-választó: 100-0% vagy 50%-50% binokulárba és a kamerához.
9. Egy pár okulárral (10x, FN22, dioptria-korrekciónál legalább -8 és +5 között)	azonos	Egy pár okulárral (10x, FN22, dioptria-korrekciónál -8 és +5 között)
10. Sztereó mikroszkóp állvány, ESD, fókusztartomány legalább 120 mm, beépített 45 mm szűrőtartóval, fekete-fehér ESD lappal	azonos	Sztereó mikroszkóp állvány, ESD, fókusztartomány: 120 mm, beépített 45 mm szűrőtartóval, fekete-

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
		fehér ESD lappal
11. Torzításmentes plan apochromat 1x objektív, NA legalább 0.1, munkatávolság legalább 80 mm	azonos (jobb)	Torzításmentes plan apochromat 1x objektív, NA=0.1, munkatávolság=81 mm
12. Állítható fényerejű LED háttérvilágító egység	azonos	Állítható fényerejű LED háttérvilágító egység
13. Állítható fényerejű LED körfényű megvilágító egység, 6400K, legalább 140db LED	azonos (jobb)	Állítható fényerejű LED körfényű megvilágító egység, 6400K, 144db LED
<b>A megajánlott eszköz gyártója, típusa:</b>		
<b>V. Az I-III. pontokban megajánlott mikroszkópokkal kompatibilis objektívek (1-1 db)</b>		<b>Az I-III. pontokban megajánlott mikroszkópokkal kompatibilis objektívek (1-1 db)</b>
1. Plan Achromat 10x objektív, NA $\geq 0.25$ , Munkatávolság $\geq 10$ mm	azonos (jobb)	Plan Achromat 10x objektív, NA=0.25, Munkatávolság=10.5 mm
2. Plan Achromat 20x objektív, NA $\geq 0.4$ , Munkatávolság $\geq 1$ mm, cc = 0.15 és 0.2 mm között	azonos (jobb)	Plan Achromat 20x objektív, NA=0.4, Munkatávolság=1.2 mm, cc = 0.17mm
3. Nagy munkatávolságú Plan Fluorite 20x objektív, NA $\geq 0.45$ , Munkatávolság állítható legalább 6.4 mm és 7.5 mm között, cc= 0 – 2 mm között	azonos (jobb)	Nagy munkatávolságú Plan Fluorite 20x objektív, NA=0.45, Munkatávolság állítható 6.4 mm és 7.6 mm között, cc= 0 – 2 mm között
4. Plan Achromat 40x objektív, NA $\geq 0.65$ , Munkatávolság $\geq 0.55$ mm, cc = 0.15 és 0.2 mm között	azonos (jobb)	Plan Achromat 40x objektív, NA=0.65, Munkatávolság=0.6 mm, cc = 0.17 mm
5. Plan Achromat 60x objektív, NA $\geq 0.8$ , Munkatávolság $\geq 0.2$ mm, cc = 0.15 és 0.2 mm között	azonos	Plan Achromat 60x objektív, NA=0.8, Munkatávolság=0.2 mm, cc = 0.17mm
6. Plan Spectral Apochromat 60xW objektív, NA $\geq 1.2$ , Munkatávolság $\geq 0.28$ mm,	azonos (jobb)	Plan Spectral Apochromat 60xW

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
cc = 0.13-0.2 mm, víz immerziós		objektív, NA=1.2, Munkatávolság=0.28mm, cc = 0.13-0.21 mm, víz immerziós

Budapest, 2012. július 20.



Dr. Száraz Sándor  
cégvezető

**UNICAM Magyarország Kft.**

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

Ajánlat száma: 001CEL12  
Ajánlat kelte: 2012/07/20

Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata  
6720 Szeged  
Széchenyi tér 10.

## ÁRAJÁNLAT

Eljárás száma: 53806/2012/SZMJVŐ  
„Szeged Agóra Pólus a közművelődés szolgálatában” projekt keretén belül  
laboreszközök beszerzése

### 1. részajánlati kör: Mikroszkópok, objektívek

<u>Tétel-</u> <u>szám</u>	<u>Megnevezés</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>Egységár</u> <u>HUF</u>	<u>Teljes ár</u> <u>HUF</u>
------------------------------	-------------------	------------------	-------------------------------	--------------------------------

#### I. 1 db inverz rutin fluoreszcens trinokuláris mikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával

#### CKX41 Inverz rutin fluoreszcens trinokuláris mikroszkóp 2 kameraporttal, 1 kamerával (30W/50W)

01	N2187100	CKX41SF-5 Inverz mikroszkóp váz beépített négyszeres objektív revolverrel és tárgyasztallal (160x250mm), finom/durva fókuszálóval (a mozgítás erőssége állítható), tartóoszlop lámpaházzal és nagy munkatávolságú kondenzorral (NA 0.3, Munkatávolság=72mm), apertúra rekesszel, hatszögletű csavarhúzóval, beépített transzformátorral, és két halogén izzóval	1	
02	35425	UYCP Hálózati kábel	1	
03	N1512000	U-TR30-2-2 Trinokuláris tubus, 30°-os döntött, bal oldalon dioptria állítóval, 3 állású (100/0,20/80, 0/100) fényúttal	1	
04	37031	SWH10X-H, szuper széleslátóterű okulár, fókuszálható, FN26.5	2	

21  
1/9

**OLYMPUS**

<u>Tétel- szám</u>	<u>Megnevezés</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>Egységár HUF</u>	<u>Teljes ár HUF</u>
05	31538	<b>CK40-MVR Csatlakoztatható mintavezető, jobboldali tárgyasztal mozgatóval, mozgási tartomány : x=120mm, y=78mm. 4 variációval: 1:Petri csészéhez 54mm átmérőhöz, 2:microtiter plates (60 or 72) Petri csésze 65mm átm., 3:plate 80X55mm vagy Petri csésze 30mm átmérőjű, 4 96 és 24 lyukű microtitráló plate közvetlenül, betét nélkül befogható a mintavezetőbe</b>	1	
06	35796	<b>U-DPCAD Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállástú (100/0, 0/100) 100% tükrörrel. U-MF2 fluoreszcens kocka és szűrőszett is használható.</b>	1	
07	N1153000	<b>COVER 012 Porvédő CKX41/31</b>	1	
<b><u>Plan C Achromat Objektívek (UIS2)</u></b>				
08	N1216600	<b>PLCN4X Plan C Achromat UIS2 4x objektív, NA=0.1, Munkatávolság=18.5mm, cc=,</b>	1	
09	N1216700	<b>PLCN10X Plan C Achromat UIS2 10x objektív, NA=0.25, Munkatávolság=10.5mm, cc=,</b>	1	
10	N1216900	<b>PLCN40X Plan C Achromat UIS2 40x objektív, NA=0.65, Munkatávolság=0.6mm, cc=0.17,</b>	1	
<b><u>Fluoreszcens feltét (50W higanygőz, 2 fluoreszcens szűrőszettel)</u></b>				
11	N1157882	<b>CKX-RFA Fluoreszcens kondenzor CKX41-hez FS, shutter és filter tartó; tartalmaz egy 3 pozíciós csúszkát fluoreszcens szűrőszetteknek: 1. BF, 2: WideBlue (ex: BP460-490, DM500, BA520IF - FITC, EGFP, stb), 3: SuperWideGreen (ex: BP480-550, DM570, BA590 - TRITC, PI, RFP, stb).</b>	1	
12	37949	<b>U-RFLT50 Tápegység 50W HBO-hoz</b>	1	
13	35403	<b>50W/AC/L2 HBO Higany égő, 50W</b>	1	
14	N2663900	<b>U-LH50HG Lámpa ház 50W Higany</b>	1	
15	35425	<b>UYCP Hálózati kábel</b>	1	

<u>Tétel- szám</u>	<u>Megnevezés</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>Egységár HUF</u>	<u>Teljes ár HUF</u>
16	37824 32ND25 Semleges sűrűségű szűrő (25% áteresztés)	1		
17	37826 32ND6 Semleges sűrűségű szűrő (6% áteresztés)	1		
<b><u>2MPixeles USB2.0 Digitális CMOS kamera alap kameravezérlő szoftverrel</u></b>				
18	E61MID022 uEye UI-1555LE-C-HQ színes kamera, 1/3" CMOS, Rolling Shutter, 1600x1200, 18 fps, USB 2.0, CS-mount, SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6)	1		

## **II. 1 db inverz kutatómikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával**

### **IX51 Inverz Binokuláris Kutatómikroszkóp (30W)**

19	N1509200 IX51S8F-3 Mikroszkóp váz bal oldalra hajló hatszoros objektív revolverrel, magas reflexiójú optikai úttal (FN 22), optikai fényutat bal oldalra kivezető prizmaival (80%)	1		
20	35425 UYCP Hálózati kábel	1		
21	N1510400 U-BI90-1-2 Binokuláris (Siedentopf) tubus, 45° döntésű az IX vázon, az interpupillaris távolság állítható 50-76mm-ig, dioptria állíthatósági tartomány:± 5	1		
22	37031 SWH10X-H , szuper széleslátóterű okulár, fókuszálható, FN26.5	2		
23	N2663700 IX2-ILL30 Dönthető megvilágítást tartó oszlop előcentrált 30W halogén lámpaházzal, 1db 45mm-es szűrőtartóval, fix mezőrekeszsel (d=32mm), és kondenzorral (NA=0.3, Munkatávolság: 72mm)	1		
24	N2192300 U-LS30-3-5 Lámpa aljzat 30W halogén izzóhoz	1		
25	E0430150 6V30WHAL Halogén izzó	1		

21 3/9

<u>Tétel- szám</u>	<u>Megnevezés</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>Egységár HUF</u>	<u>Teljes ár HUF</u>
26	N2188200 TL-4-5 Típusú transzformátor	1		
27	35752 IX2-KSP Keskeny tárgyasztal (160mm x 240mm) fémlappal középen	1		
28	31538 CK40-MVR Csatlakoztatható mintavezető, jobboldali tárgyasztal mozgatóval, mozgási tartomány : x=120mm, y=78mm. 4 variációval: 1:Petri csészéhez 54mm átmérőhöz, 2:microtiter plates (60 or 72) Petri csésze 65mm átm., 3:plate 80X55mm vagy Petri csésze 30mm átmérőjű, 4: 96 és 24 lyukú microtitráló plate közvetlenül, betét nélkül befogható a mintavezetőbe	1		
29	35796 U-DPCAD Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tülkörrel. U-MF2 fluoreszcens kocka és szűrőszett is használható.	1		
30	N1133300 COVER-20 Porvédő IX81/71/51-hez	1		
<b><u>Plan C Achromat Objektívek (UIS2)</u></b>				
31	N1216600 PLCN4X Plan C Achromat UIS2 4x objektív, NA=0.1, Munkatávolság=18.5mm, cc=,	1		
32	N1216700 PLCN10X Plan C Achromat UIS2 10x objektív, NA=0.25, Munkatávolság=10.5mm, cc=,	1		
33	N1216900 PLCN40X Plan C Achromat UIS2 40x objektív, NA=0.65, Munkatávolság=0.6mm, cc=0.17,	1		
<b><u>2MPixeles USB2.0 Digitális CMOS kamera alap kameravezérlő szoftverrel</u></b>				
34	E61MID022 uEye UI-1555LE-C-HQ színes kamera, 1/3" CMOS, Rolling Shutter, 1600x1200, 18 fps, USB 2.0, CS-mount, SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6)	1		

Tétel-  
szám

Megnevezés

Mennyiség

Egységár  
HUF

Teljes ár  
HUF

**III. 1 db upright kutatómikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával**

**CX22 Világoslátóterű, trinokuláris mikroszkóp (20W, FN20, FS2)**

35	N4212600	<p><b>CX22RFS2 Egyenes állású mikroszkóp átmenőfényű vizsgálatokhoz. Beépített halogén megvilágítás, négypozíciós objektívrevolver, rögzített mechanikus tárgyasztal (120 x 132 mm, mozgási tartomány 76 x 30 mm) alacsony jobbkezes mozgatóval és mintavezetővel egy tárgylemez számára. Beépített Abbe kondenzor (NA 1.25, apertura rekesz). Koaxiális durva- és finomfókusz, teljes fókusz tartomány 20 mm, finom fókusz 300µm/fordulat, osztás 2.5 µm. A durva fókuszáló erőssége állítható, fókuszhatároló mechanizmus (csavaros). A binokuláris tubus 30°-ban döntött, a szemtávolság állítható 48-75 mm között, valamint a dioptria a bal oldalon. Egy pár széleslátóterű okulár (10x, FN20) csavarokkal rögzítve. A csomag tartalmazza az alábbi objektíveket: 4x, 10x és 40x. Minden optikai elem gombásodás ellen kezelt. Integrált széles tartományú tápegység (AC 100 - 120 / 220 - 240 V 50/60 Hz 0.42/0.25A). Imbusz kulcsot és használati útmutatót tartalmaz.</b></p> <p><b>Tartalmaz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan Achromat 4x objektív, NA = 0.1, WD = 27.8 mm, cc=-</li> <li>- Plan Achromat 10x objektív, NA = 0.25, WD = 8 mm, cc=-</li> <li>- Plan Achromat 40x objektív, NA = 0.65, WD = 0.60, cc=0.17mm</li> </ul>	1
36	N1468400	<p><b>U-CTR30-2-2 30%-os döntésű trinokuláris tubus, fix fény elosztás 50-50%, bal oldalon állítható dioptriával, és 48-75mm között állítható szemtávolsággal. FN20</b></p>	1
37	35796	<p><b>U-DPCAD Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tiltkörrel. U-MF2 fluoreszcens kocka és szűrőszett is használható.</b></p>	1
38	38159	<p><b>Porvédő CX21/31/41 mikroszkópokhoz</b></p>	1

<u>Tétel- szám</u>	<u>Megnevezés</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>Egységár HUF</u>	<u>Teljes ár HUF</u>
39	35425 UYCP Hálózati kábel	1		
<b><u>2MPixeles USB2.0 Digitális CMOS kamera alap kameravezérlő szoftverrel</u></b>				
40	E61MID022 uEye UI-1555LE-C-HQ színes kamera, 1/3" CMOS, Rolling Shutter, 1600x1200, 18 fps, USB 2.0, CS-mount, SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6)	1		

#### **IV. 1 db Galilei sztereo zoom trinokuláris mikroszkóp**

##### **SZX7 Trinokuláris Sztereo Zoom mikroszkóp (8x-56x)**

41	N1200300 SZX-ZB7 Galilei típusú sztereo zoom mikroszkóp ESD (Elektrosztatikus kisülés elleni védelemmel ellátott) váz, nagyítási tartomány 0.8x - 5.6x, zoom faktor 7:1, FN 22, beépített click-stop funkció	1		
42	N1979100 SZX2-TR30 Egyenes állású trinokuláris tubus, 30°-os döntött, 51-76mm közötti szemtávolság állítással, okulárrögzítő csavarokkal, két helyzetű fényút állítás: 100% binokulárba vagy 50%/50% binokulárba és a foto feltételre.	1		
43	N1198000 WHSZ10X-H Okulár 10x ESD, FN22, fókuszálható, dioptria állítási lehetőség -8-tól +5-ig, 24mm belső átmérő	2		
44	N1199700 SZ2-ST Sztereo mikroszkóp ESD állvány, földelési csatlakozással, beépített 45mm-es szűrőtartóval, fókusz tartomány 120mm, SZ61/51 vagy SZX7 vázak befogadására	1		
45	35440 Porvédő SZX12/9/7-hez	1		
46	N1220700 SZ2-SPBW Fekete-fehér lap, ESD elleni védelemmel a fekete oldalon	1		

<u>Tétel- szám</u>	<u>Megnevezés</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>Egységár HUF</u>	<u>Teljes ár HUF</u>
<b><u>Plan Apochromat 1x Objektív</u></b>				
47	N1200500 DFPLAPO1X-4 1x Plan Apochromat objektív SZX7 és SZX 9-hez, WD= 81mm, torzításmentes. 8x-56x.	1		
<b><u>Átesőfényű állítható fényerejű LED megvilágító egység</u></b>				
48	M-ME-LBL1A Állítható fényerejű LED háttérvilágító egység (M-ME-LBL1A), Méretek: 86x52x16mm, Aktív terület: 2x2"	1		
<b><u>Ráesőfényű állítható fényerejű LED körmegvilágító egység</u></b>				
49	M-ME-LRL3A Állítható LED körmegvilágító egység (M-ME-LRL3A) - 230V/50Hz, 6400K, 24V6W, várható élettartam 50.000 óra, 144 db LED, illesztő adapterrel	1		

**V. Az I-III. pontokban megajánlott mikroszkópokkal kompatibilis objektívek (1-1 db)**

50	N1216700 PLCN10X Plan C Achromat UIS2 10x objektív, NA=0.25, Munkatávolság=10.5mm, cc=,	1		
51	N1216800 PLCN20X Plan C Achromat UIS2 20x objektív, NA=0.4, Munkatávolság=1.2mm, cc=0.17,	1		
52	N1492700 LUCPLFLN20x Nagy munkatávolságú U C Plan Fluorite UIS2 20x objektív, NA=0.45, Munkatávolság=6.4-7.6mm, cc=0-2,	1		
53	N1216900 PLCN40X Plan C Achromat UIS2 40x objektív, NA=0.65, Munkatávolság=0.6mm, cc=0.17,	1		
54	N1489600 PLCN60X Plan C Achromat UIS2 60x objektív, NA=0.8, Munkatávolság=0.2mm, cc=0.17,	1		
55	N1480800 UPLSAPO60xW U Plan Spectral Apochromat 60xW objektív, NA=1.2, Munkatávolság=0.28mm, cc=0.13-0.21, vizes	1		

<u>Tétel- szám</u>	<u>Megnevezés</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>Egységár HUF</u>	<u>Teljes ár HUF</u>
	Nettó ár összesen:	HUF		16 857 116
	Rendkívüli kedvezmény (20%):	HUF		-3 371 423
	Szállítási / üzembe helyezési költség:	HUF		35 000
	Ár DDP felhasználó telephelye paritáson:	HUF		13 520 693

Az ár forintban értendő, mely nem tartalmazza az ÁFA-t.

#### ÜZEMBE HELYEZÉS, BETANÍTÁS:

Fenti árak tartalmazzák a készülék leszállítását felhasználó telephelyére, a helyszínen történő beállítást és teljes körű installálást, valamint tetszőleges számú kezelőszemélyzet teljes körű betanítását.

#### GARANCIA:

24 hónap teljes körű jótállás a teljes rendszerre a fogyó eszközök kivételével. Amennyiben az üzembe helyezés a Unicom Magyarország Kft.-nek fel nem róható okból késedelmesen, vagy egyáltalán nem valósul meg, úgy a készülék garanciája a kiszállítást követő 26. hónap végén lejár. A jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő maximum 72 órán belül megkezdjük a hiba kijavítását.

#### TELJESÍTÉS HELYE:

Szeged, I. kerület, Jósika utca - Gogol utca - Londoni körút - Kálvária sugárút által határolt tömbbelső, Kálvária sugárút 23., Gogol utca 32., hrsz: 3300/2.

#### ISO9001:2000 MINÓSÍTETT SZERVIZ:

(üzembe helyezés, garancia idő alatti és azon túli szerviz)

UNICAM KFT SZERVIZ

1144 Budapest

Kószeg u. 27.

Tel: 1-221-5536

Fax: 1-221-5543

E-mail: unicom@unicam.hu

Szervizvezető: Takács Miklós

#### KÖTBÉR

Késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér mértéke: a késedellel vagy hibával érintett eszköz nettó értékének napi 0,5%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a, a meghiúsulási kötbér mértéke: a teljes nettó ellenérték 20%-a.

#### FIZETÉSI FELTÉTELEK:

Ajánlat száma: 001CEL12  
Ajánlat kelte: 2012/07/20

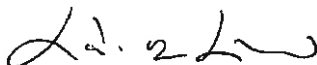
A számla kézhezvételének napját követő 30 napos átutalással

**TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐ:**

30 nap a szerződéskötést követően, előteljesítés lehetőségével

**AJÁNLATI KÖTÖTTSÉG:**

30 nap az ajánlattételi határidő lejártától számítva



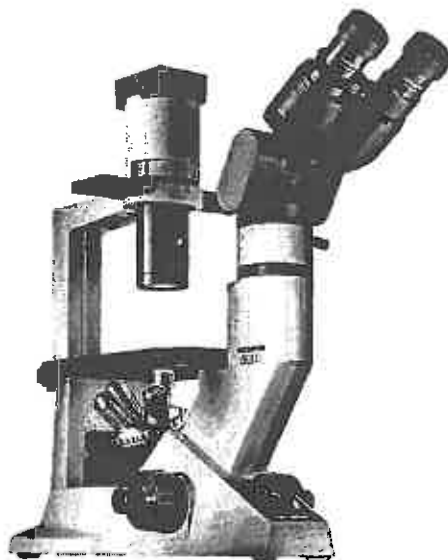
Dr. Száraz Sándor  
cégvezető

**UNICAM Magyarország Kft.**

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

## TERMÉKLEÍRÁS

### I. 1db inverz rutin fluoreszcens trinokuláris mikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával



CKX41 Inverz mikroszkóp váz beépített négyszeres objektív revolverrel és tárgyasztallal (160x250mm), finom/durva fókuszálóval (a mozgatas erőssége állítható), tartóoszlop lámpaházzal és nagy munkatávolságú kondenzorral (NA 0.3, Munkatávolság=72mm), apertura rekesszel, hatszögletű csavarhúzóval, beépített transzformátorral, és két halogén izzóval rendelkezik.

A trinokuláris tubus, 30°-os döntött, bal oldalon dioptria állítóval, 3 állású (100/0,20/80, 0/100) fényútú, az okulár szuper széleslátóterű, fókuszálható, FN26.5.

A csatlakoztatható mintavezető jobboldali tárgyasztal mozgatóval rendelkezik, mozgási tartomány: x=120mm, y=78mm. 4 variációval: 1:Petri csészéhez 54mm átmérőhöz, 2:microtiter plates (60 or 72) Petri csésze 65mm átm., 3:plate 80X55mm vagy Petri csésze 30mm átmérőjű, 4: 96 és 24 lyukú microtitráló plate közvetlenül, betét nélkül befogható a mintavezetőbe.

Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tükkörrel. U-MF2 fluoreszcens kocka és szűrőszett is használható.

Objektívek:

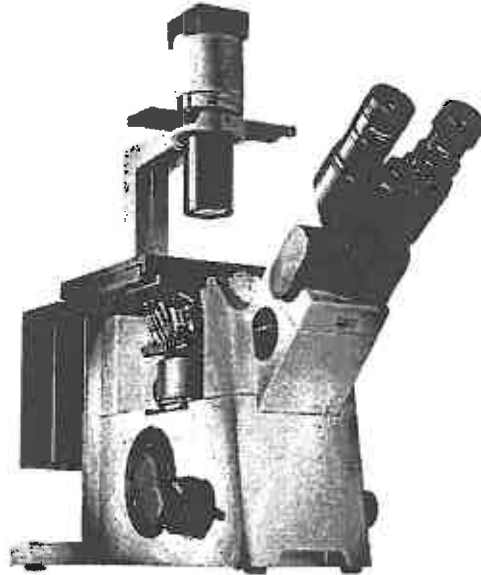
- Plan C Achromat UIS2 4x objektív, NA=0.1, Munkatávolság=18.5mm, cc=-,
- Plan C Achromat UIS2 10x objektív, NA=0.25, Munkatávolság=10.5mm, cc=-,
- Plan C Achromat UIS2 40x objektív, NA=0.65, Munkatávolság=0.6mm, cc=0.17,

A fluoreszcens kondenzor CKX41-hez FS, shutter és filter tartó; tartalmaz egy 3 pozíciós csúszkát fluoreszcens szűrőszetteknek: 1. BF, 2: WideBlue (ex: BP460-490, DM500, BA520IF - FITC, EGFP, stb), 3: SuperWideGreen (ex: BP480-550, DM570, BA590 - TRITC, PI, RFP, stb).

higanyégővel, lámpaházzal és két semleges szűrővel szállítjuk.

A uEye UI-1555LE-C-HQ színes kamera, 1/3" CMOS szenzorú, Rolling Shutter-ú, 1600x1200 felbontású, 18 fps sebességű USB 2.0, CS-mount, és SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6) rendelkezik.

## II. 1db inverz kutatómikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával



Az IX51 mikroszkóp váz bal oldalra hajló hatszoros objektív revolverrel rendelkezik, magas reflexiójú optikai úttal (FN 22), optikai fényutat bal oldalra kivezető prizmaival (80%) van ellátva.

A binokuláris (Siedentopf) tubus, 45° döntésű az IX vázon, az interpupilláris távolság állítható 50-76mm-ig, dioptria állíthatósági tartomány:  $\pm 5$ . A szuper széleslátóterű okulár fókuszálható, FN26.5.

Dönthető megvilágítást tartó oszlop előcentrált 30W halogén lámpaházzal, 1db 45mm-es szűrőtartóval, fix mezőrekesszel (d=32mm), és kondenzorral (NA=0.3, Munkatávolság: 72mm)

A keskeny tárgyasztal (160mm x 240mm) fémlappal középen van ellátva.

A csatlakoztatható mintavezető jobboldali tárgyasztal mozgatóval rendelkezik, mozgási tartomány : x=120mm, y=78mm. 4 variációval: 1:Petri csészéhez 54mm átmérőhöz, 2: microtiter plates (60 or 72) Petri csésze 65mm átm., 3: plate 80X55mm vagy Petri csésze 30mm átmérőjű, 4: 96 és 24 lyukű microtiteráló plate közvetlenül, betét nélkül befogható a mintavezetőbe.

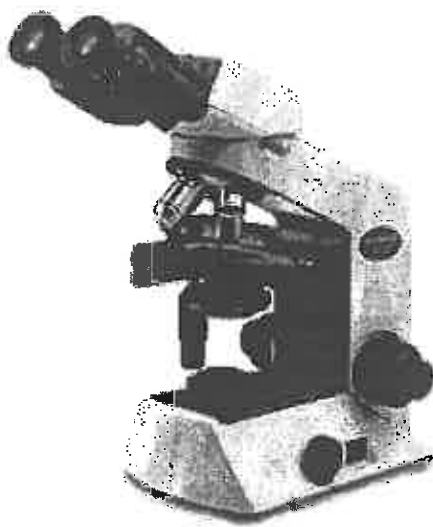
Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tükrörel. U-MF2 fluoreszcens kocka és szűrőszett is használható.

Objektívek:

- Plan C Achromat UIS2 4x objektív, NA=0.1, Munkatávolság=18.5mm, cc=-,
- Plan C Achromat UIS2 10x objektív, NA=0.25, Munkatávolság=10.5mm, cc=-,
- Plan C Achromat UIS2 40x objektív, NA=0.65, Munkatávolság=0.6mm, cc=0.17,

A uEye UI-1555LE-C-HQ színes kamera, 1/3" CMOS szenzorú, Rolling Shutter-ú, 1600x1200 felbontású, 18 fps sebességű USB 2.0, CS-mount, és SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6) rendelkezik.

### III: 1 db upright kutatómikroszkóp 2 kameraporttal, 1 digitális kamerával



A CX22 Egyenes állású mikroszkóp átmenőfényű vizsgálatokhoz. Beépített halogén megvilágítás, négypozíciós objektívrevolver, rögzített mechanikus tárgyasztal (120 x 132 mm, mozgási tartomány 76 x 30 mm) alacsony jobbkezes mozgatóval és mintavezetővel egy tárgylemez számára. Beépített Abbe kondenzor (NA 1.25, apertura rekesz). Koaxiális durva- és finomfókusz, teljes fókusz tartomány 20 mm, finom fókusz 300 $\mu$ m/fordulat, osztás 2.5  $\mu$ m. A durva fókuszáló erőssége állítható, fókuszhatároló mechanizmus (csavaros). A binokuláris tubus 30°-ban döntött, a szemtávolság állítható 48-75 mm között, valamint a dioptria a bal oldalon. Egy pár széleslátóterű okulár (10x, FN20) csavarokkal rögzítve. A csomag tartalmazza az alábbi objektíveket: 4x, 10x és 40x. Minden optikai elem gombásodás ellen kezelt. Integrált széles tartományú tápegység (AC 100 - 120 / 220 - 240 V 50/60 Hz 0.42/0.25A). Imbusz kulcsot és használati útmutatót tartalmaz.

Objektívek:

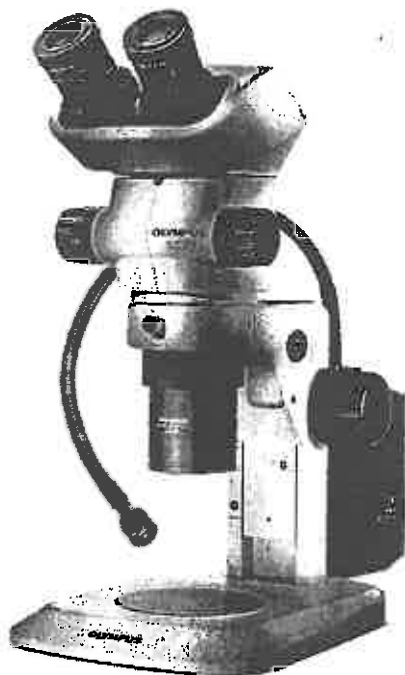
- Plan Achromat 4x objektív, NA = 0.1, WD = 27.8 mm, cc=-
- Plan Achromat 10x objektív, NA = 0.25, WD = 8 mm, cc=-
- Plan Achromat 40x objektív, NA = 0.65, WD = 0.60, cc=0.17mm

A trinokuláris tubus 30%-os döntésű, fix fény elosztású 50-50%, bal oldalon állítható dioptriával, és 48-75mm között állítható szemtávolsággal rendelkezik.

Kettős kamera adapter C-menettel két elsődleges kép egyidejű detektálására, kétállású (100/0, 0/100) 100% tükkörrel. U-MF2 fluoreszcens kocka és szűrőszett is használható.

A uEye UI-1555LE-C-HQ színes kamera, 1/3" CMOS szenzorú, Rolling Shutter-ű, 1600x1200 felbontású, 18 fps sebességű USB 2.0, CS-mount, és SDK (Windows 2000/XP/Vista/7 és Linux 2.6) rendelkezik.

### IV. 1 db Galilei sztereó zoom trinokuláris mikroszkóp



Galilei típusú sztereo zoom mikroszkóp ESD (Elektrosztatikus kisülés elleni védelemmel ellátott) váz, nagyítási tartomány 0.8x - 5.6x, zoom faktor 7:1, FN 22, beépített click-stop funkciójú.

Az egyenes állású trinokuláris tubus, 30°-os döntött, 51-76mm közötti szemtávolság állítással, okulárrögzítő csavarokkal, két helyzetű fényút állítás: 100% binokulárba vagy 50%/50% binokulárba és a foto feltételre tehető.

Az okulárpár 10x ESD, FN22, fókuszálható, dioptria állítási lehetőség -8-tól +5-ig, 24mm belső átmérőjű.

Sztereo mikroszkóp ESD állvány, földelési csatlakozással, beépített 45mm-es szűrőtartóval, fókusz tartomány 120mm, SZ61/51 vagy SZX7 vázak befogadására alkalmas.

Fekete-fehér lappal szállítjuk.

Objektív:

- Plan Apochromat objektív SZX7 és SZX 9-hez, WD= 81mm, torzításmentes. 8x-56x.

Az átesőfényű megvilágítás: Állítható fényerejű LED háttérvilágító egység Méretek: 86x52x16mm, Aktív terület: 2x2"

A rácsfényű megvilágítás: Állítható LED körmegvilágító egység (M-ME-LRL3A) - 230V/50Hz, 6400K, 24V6W, várható élettartam 50.000 óra, 144 db LED, illesztő adapterrel

## V. Az I-III. pontokban megajánlott mikroszkópokkal kompatibilis objektívek (1-1db)

- Plan C Achromat UIS2 10x objektív, NA=0.25, Munkatávolság=10.5mm, cc=-,
- Plan C Achromat UIS2 20x objektív, NA=0.4, Munkatávolság=1.2mm, cc=0.17mm,

- Nagy munkatávolságú U C Plan Fluorite UIS2 20x objektív, NA=0.45, Munkatávolság=6.4-7.6mm, cc=0-2,
- Plan C Achromat UIS2 40x objektív, NA=0.65, Munkatávolság=0.6mm, cc=0.17mm,
- Plan C Achromat UIS2 60x objektív, NA=0.8, Munkatávolság=0.2mm, cc=0.17mm,
- U Plan Spectral Achromat 60xW objektív, NA=1.2, Munkatávolság=0.28mm, cc=0.13-0.21mm, vizes

Budapest, 2012. július 20.



Dr. Száraz Sándor  
cégvezető

**UNICAM Magyarország Kft.**

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

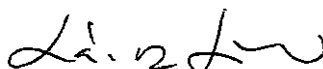
## NYILATKOZAT A MEGAJÁNLOTT KÉSZÜLÉK GYÁRI, ÚJ VOLTÁRA VONATKOZÓAN

Eljárás száma: 53806/2012/SZMJVÖ  
„Szeged Agóra Pólus a közművelődés szolgálatában” projekt keretén belül  
laboreszközök beszerzése

### 1. részajánlati kör: Mikroszkópok, objektívek

Alulírott Dr. Száraz Sándor cégvezető, mint a Unicam Magyarország Kft. (1144 Budapest, Kőszeg u. 29.) cégjegyzésre jogosult képviselője ezúton nyilatkozom, hogy a megajánlott készülék gyári, új, melyet bontatlan csomagolásban szállítunk rendeltetési helyére.

Budapest, 2012. július 20.

  
Dr. Száraz Sándor  
cégvezető

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