

I.10-72/2011.

Szállítási szerződés

Szerződés száma: 13/Ny/2011/SZTE

mely létrejött a **Szegedi Tudományegyetem** 6720 Szeged, Dugonics tér 13. (a továbbiakban: Megrendelő), és **Carl Zeiss Technika Kft.** (2040 Budaörs, Neumann János u. 3., Cg.szám: 13-09-101637, adószám: 10548756-2-13, képviseli: Igaz Antal) (a továbbiakban: Szállító) között a közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1. A szerződés tárgya a Megrendelő az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2011.01.27 -én megjelent, 2011/S 18-028533 számú Ajánlati felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **motorizált kutatómikroszkóp** (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie az ajánlati Dokumentációban foglalt specifikációnak, valamint a Szállító által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

1.3. Pályázati forrás: TÁMOP-4.2.1.B-09/1/KONV

Cím: A felsőoktatás minőségének javítása a kutatás-fejlesztés-innováció-oktatás fejlesztésén keresztül

2. Vételár: 8.000.000,-Ft + 25 % ÁFA, azaz bruttó 10.000.000,-Ft

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget stb. teljes mértékben a Szállító viseli.

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

3. Fizetési mód

3.1. A **Megrendelő** a fenti 2. pont szerinti vételárat - részteljesítés esetén a vételár megfelelő részét - az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való teljesítést követően a Kbt. 305. § szerinti határidőn belül, a **Szállító K&H Bank Zrt.** -nél vezetett 10402142-22702322-00000000 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A **Szállító** az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét.

A Kbt. 305. §-ának megfelelően a kifizetések az alábbi rendben történnek:

A szállító legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek nyilatkozatot tenni a megrendelőnek, hogy mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból, továbbá legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók, illetve a velük munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakemberek egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat és szakembereket, hogy állítsák ki ezen számláikat.

A szállító a teljesítés elismerését követően haladéktalanul azon összegre vonatkozóan jogosult számlát kiállítani a megrendelő felé, mely az általa a szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozókat, illetve a vele munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakembereket illeti meg, amely ellenértéket a megrendelő **45 napon belül** átutalja a szállítónak.

A szállító haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók, illetve szakemberek számláit, illetőleg az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint azt (annak egy részét) visszatartja. A szállító átadja a fenti átutalások igazolásainak másolatait, vagy az alvállalkozó (szakember) köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát a megrendelőnek [utóbbit annak érdekében, hogy

a megrendelő megállapíthassa, hogy a szállító jogszerűen nem fizette ki a (teljes) összeget az alvállalkozónak].

A szállító benyújtja az ellenszolgáltatás fennmaradó részére vonatkozó számláját, mely ellenértékét a megrendelő **15 napon belül** átutalja a szállítónak, ha ők az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségüket az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítették.

Ha a szállító az alvállalkozók felé történő kifizetési kötelezettségét, valamint a megrendelő felé fennálló fentiek szerinti igazolási kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a megrendelő őrzi és az akkor illeti meg a szállítót, ha igazolja, hogy a fentiek szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult az ajánlattevő által bejelentett összegre vagy annak egy részére.

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

3.3. A Megrendelő felhatalmazza a Szállítót, hogy a Kbt. 305. § (6) bekezdése szerinti feltételek teljesülése esetén –a Megrendelő legalább 3 munkanappal történő előzetes írásbeli értesítésével - a Kbt. 99. § (1) bekezdésében foglalt beszédési megbízást a pénzforgalmi szolgáltatójánál érvényesítse.

4. A teljesítés helye:

Szállítási és számlaküldési cím

Szegedi Tudományegyetem

ÁOK Neurológiai Klinika

6725 Szeged, Semmelweis u. 6.

Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

5. Szállítási feltételek és határidők

5.1. Az Árunak a teljesítési helyig történő szállításáért a **Szállító** külön díjazást nem igényelhet. A **Szállító** a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással ill. engedélyek beszerzésével teljesíti.

5.2. A **teljesítési határidő**: a szerződéskötést követő **56 napon** belül kell a készüléket leszállítani és üzembe helyezni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti Intézményt.

5.3. A **Szállító** köteles az Áru feladását követően az eredeti áruszámlát a **Megrendelő** részére megküldeni, az átvévő 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.

5.4. A **Szállító** előszállításra csak a **Megrendelő** előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

5.5. A Számviteli Törvény 25.§ 6. pontja alapján, az ajánlattevő 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.

6. Csomagolás

6.1. 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.

6.2. 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 ismételten, költségmentesen biztosítani. Ezen időszakban az áru tárolása a Megrendelő feladata és felelőssége.

7. Az Áru üzembe helyezése

7.1. Az Áru üzembe helyezése a **Szállító** feladata, azért a vételáron felül ellenszolgáltatást nem követelhet.

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

7.3. A beüzemelés során a Megrendelő által megjelölt legalább 2 fő részére az áru működését, annak kipróbálható funkcióit be kell tanítani.

7.4. A sikeres beüzemelést a Megrendelő képviselőjére jogosult vezetője igazolja.

8. Ellenőrzések és vizsgálatok

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. A Szállító cserealkatrészeket minimum 7 évig biztosítja, illetve megfelelő szakember által biztosított tréning és módszer kidolgozási segédleteket nyújt.

9. Szavatosság, jótállás

9.1. A **Szállító** az üzembe helyezést követően **minimum 12 hónap teljes körű jótállást vállal** 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 Szállító a jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő 3 munkanapon belül a helyszínen megkezdi a hiba kijavítását illetve a hiba jellegétől függően – a Megrendelővel 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, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik.

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

9.3. 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.

10. Kötbér

10.1. 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 kötbér mértéke a késedelemmel érintett eszköz nettó értékének napi 1%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

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

11. Engedélyek

A **Szállító** a saját költségére köteles biztosítani a **Megrendelő** részére az **Áruk** felhasználásához szükséges engedélyeket, igazolásokat.

12. Hatályba lépés

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

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

11.3. A jelen szerződés mellékletei, valamint a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, a Szállító által benyújtott ajánlat, illetve a közbeszerzési dokumentáció tartalma az irányadó.

11.4. A szerződő Felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeinek nem, vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés elháríthatatlan erők következménye. Elháríthatatlan erőn az olyan, az illetékes Kereskedelmi Kamara által igazolt körülményeket kell érteni, melyek a jelen szerződés aláírását követően felmerülő, előreláthatatlan események következtében állnak be. Ilyennek tekinthetők főképp, de nem kizárólag a háború, földrengés, tűzvész, általános sztrájk, robbanás, általános anyag- és üzemanyaghiány. Az elháríthatatlan erő által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkeztéről, illetve megszűntéről 15 napon belül értesíteni.

13. Választott bíróság, alkalmazott jog

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 – perértéktől függően - kikötik a Szegedi Városi Bíróság vagy a Csongrád Megyei Bíróság kizárólagos illetékességét.

Szeged, 2011. május 10.



Megrendelő:

Szállító:

CARL ZEISS TECHNIKA KFT
2040 Budaörs, Neumann J. u. 3.
Adószám: 10548756-2-13
1.

Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

Dr. Majó Zoltán gazd.-i és műszaki főig.

Kovács Tibor projektvezető

Ellenjegyző:

Közreműködő Szervezet képviselője

A lebonyolított közbeszerzési eljárás tárgya és mennyisége összhangban van a vonatkozó Támogatási Szerződésben szereplő adatokkal.
A TÁMOP 421/B-09/1/KoNU-2010-0005 számú kedvezményezett a rendelkezésre álló adatok szerint a közbeszerzési eljárást lefolytatta.

Bene Dániel
Közreműködő szervezet vezetője



Carl Zeiss Technika Kft H-2040 Budaörs Neumann János utca 3

Szegedi Tudományegyetem ÁOK
Neurológia Klinika
Szeged
Simmelweis u. 6
6720

Muszaki specifikáció AW3 / 2099

Telefon: (23)-802808/(30)-6824349
Telefax: (23)-802-802
EMail: igaz@zeiss.org
Dátum: 02.05.2011
Ügyintéző: Igaz Antal

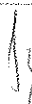
Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
------	------------	----	----------

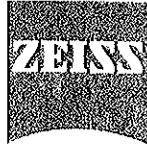
Axioimager M.2-es motorizált kutatómikroszkóp AxioCam MRC kamerával és Axiovision rendszerrel

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | "Axio Imager.M2" mikroszkóp állvány TFT érintőképernyővel,
motoros fókusz meghajtás 25 nm lépésekkel,
megvilágítás vezérlés memória funkcióval, beépített USB, RS2323, TCP/IP interface,
külső 12V/100W stabilizált tápegység
ország specifikus hálózati zsinórral,
szerszámokkal,
Light Control motoros funkció
fo kontroller, inkluzív USB, RS 232,
és TCP/ IP interfésszel
asztal és kondenzor tartóval
rendelés szám 430004 9902 000 | 1 | |
| 2 | 7 részes motorizált objektívrevolver, HD M27 mot.
rendelés szám 424502 0000 000 | 1 | |
| 3 | Binokuláris fotótubus 30°/23 (50:50)fordított képpel,
"Axio Imager"-hez kamera port with interface 60N
rendelés szám 425520 9070 000 | 1 | |



Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
4	Motoros tárgyasztal 75x50 mot standard "Axio Scope", "Axio Examiner", "Axio Imager" és "SteREO" mikroszkópokhoz - kemény kerámiabevonattal - léptetomotorral, beépített vezérlovel - CAN bus csatlakozás - asztal felület 292 x 187 x 18 mm - mozgástartomány 75 mm x 50 mm - max sebesség 100 mm/s - felbontás : 0.5 µm - reprodukálhatóság : +/- 5 µm - abszolút visszatérési pontosság: +/- 30 µm rendelés szám 432026 9000 000	1	
5	Tárgytartó 76x26 tárgylemezekhez rendelés szám 432301 0000 000	1	
6	Elektronikus koaxiális tárgyasztalmozgatás - alacsony asztalokhoz vagy dokkoló állomásokhoz - ergonómikus használat - közvetlen kábelcsatlakozó az asztalhoz rendelés szám 432904 9901 000	1	
7	neutrál denzity intenzitás suro készlet áteso fényhez , d=25 4db intenzitás szurobol 1x 25%, 2x 6% és 1x 1.5% transmission,és 1x zöld és 1x konverziós filter 3200-5500K. -bol áll. For integration in filter wheels, discrete, man. or mot. Not usable for HBO/XBO rendelés szám 487935 9010 000	1	
8	Porvédő huzat és porvédő sapkák rendelés szám 434304 0000 000	1	
9	100 HAL lámpaház kollektorral lámpafoglalattal és beépített hőszűrővel rendelés szám 423000 0000 000	1	
10	Halogén égő 12 V 100 W (Osram HLX64625) rendelés szám 380059 1660 000	2	



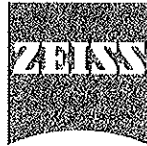


Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
11	EC "Plan-Neofluar" 2.5x/0.075 M27 (a=9.5mm) rendelés szám 420320 9901 000	1	
12	EC Plan-Neofluar objektív 10x/0.3 Ph1 M27 (a=5,2mm) rendelés szám 420341 9911 000	1	
13	EC "Plan-Neofluar" objektív 20x/0.50 Ph 2 M27 (WD=2.0mm) rendelés szám 420351 9910 000	1	
14	Plan-Apochromat objektív, 100x/1.40 Oil M27 (WD=0.17mm) rendelés szám 420790 9900 000	1	
15	Okulár PL 10x/23 Br. foc. rendelés szám 444036 9000 000	2	
16	Szemkagyló gumi rendelés szám 444801 0000 000	2	
17	Achr.apl.Kondensor 0.9 H D Ph DIC mot rendelés szám 424201 9902 000	1	

Axiovision rendszer SW, Axiocam MRc kamerával, rendszerszámítógéppel

- 18 AxioVision szoftver, revízió: 4.8
Windows XP és Windows Vista 32 támogatásával működő képkészítő és menedzselő szoftver
fénymikroszkóp részére, DVD-n elhelyezett
használati utasítással.
- teljes integrációval rendelkezik a Carl Zeiss mikroszkópok és komponensek részére (az egyénileg motorizált mikroszkóp
komponensek interaktív ellenőrzése; a többszörös parancsokat kombinálni lehet a hardver állításával)
 - képkészítés fekete/fehér, színes, nagyfelbontású és nagy érzékenységu kamerával, a fekete/fehér
kép maximálisan 16 bites, a
színes kép maximálisan 3x16 bites
 - a kijelző paramétereinek szabályozása a pixel intenzitás értékének manipulálása nélkül
 - a létrehozott kép mértani skálázása kézzel vagy teljesen automatikusan (a mikroszkóp
konfigurációjától függ)
 - a kép létrehozásának történetéről teljes protokoll meta információként a ZVI képben





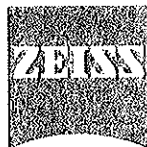
Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
-	a létrehozott képet ZVI-ként vagy más kép formátumban lehet tárolni (meta információt magába foglalva)		
-	a ZVI képet tömörített formában is el lehet tárolni		
-	a létrehozott képet a létrehozás után automatikusan el lehet tárolni		
-	teljes integráció a Windows többfelhasználós képességgel (a felhasználói program adatok és installált programok elválasztása, felhasználó által specifikált interfész konfigurációk, stb.)		
-	a grafikus felhasználói interfész valamennyi komponensének extenzív konfigurálási lehetősége (felhasználó által specifikált dialógusok, eszköztárak, folyamatok, billentyűparancsok és ikonok készítése)		
-	kép import (ism, bmp, tif, jpg, j2k, jp2, gif, tga, png, cal, mac, msp, ras, pct, eps, wmf, psd, img, cm)		
-	szoftveres segítség (tif, jpeg, bmp) képeknek ZVI képekbe konvertálására		
-	szoftveres segítség többdimenziós képek dimenzióinak kiadásához		
-	kép export (bmp, jpg, j2k, tif, tga, png, psd, img, cmp) szabadon konfigurált paraméterekkel és köteg exportáló funkcióval		
-	ZVI exportja Z-Stack és Time Lapse szekvenciával moziként (AVI, MOV)		
-	Kép kezelése (fényesség, kontraszt, gamma, simítás/élesítés, zaj csökkentés, háttérkivonás, árnyékolási korrekció, fehér balansz)		
-	kép megjelölése (szöveg, nyilak, dobozok, körök, beosztások/skálák, képek címkézése mint pl. létrehozási és expozíciós idő)		
-	intenzitás profilok, hosszúság, terület, kerület, kör, szög interaktív mérése és események bejelölése (a mérési eszközöket szabadon lehet konfigurálni)		
-	az intenzitás profil átlagolása a kiválasztott vonalszélességhez		
-	mágneses kurzor lesarkítások detektálásához, ha interaktív mérés kerül végrehajtásra		
-	képkereso		
-	képkiallítás néző (többdimenziós képek megtekintése dimenzióiknak megfelelően): csatornán keresztül, idopontok, Z-metszetek, idon kívüli csatornák		
-	maximálisan 8 darab 2D vagy többdimenziós kép szinkron vagy független összehasonlításához kép megosztásos kijelzés, publikációhoz alkalmas minőségű képek létrehozásával		
-	képeket, adat táblázatokat és grafikákat tartalmazó jegyzőkönyv készítése		
-	szerkeszto új layout készítéséhez		
-	lehetséges adatforrások: külső archívumok, rendezők, betöltött képek és adat táblázatok		
-	a kép kinyomtatása standard nagyításban lehetséges		
-	sztereo mikroszkóppal készített z-stack képek kezelésének funkciói		
-	adat táblázatok számítási funkciói		
-	összefuzott és hozzáfuzott táblázatok		
-	szuro táblázatok		





Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
	- táblázatok átszervezése - statisztikai értékek számítása a táblázatból - osztályozó listák (hisztogramok) készítése - különböző táblázatok oszlopaival való számítások - adat listák hisztogramkénti kijelzése, vonalas, kördiagramos ábrázolása rendelés szám 410130 0600 000	1	
19	AxioVision 4 modul Z-Stack A modul a Z-Stack kép előállításához motoros fókusz meghajtást használ - beépített Z-meghajtás holtjáték kompenzációval rendelkezik az optimális pontosság és reprodukálhatóság érdekében - a Z-Stack meghatározása két módusban lehetséges: tetopont/talppont és középállás módban - a minimális lépésméret automatikusan kerül meghatározásra a mikroszkóp típusától függően - Auto-Nyquist kapcsoló a lépés méretének automatikus beállításához, amely a tengelymenti minta méretet a Nyquist kritériumhoz igazítja rendelés szám 000000 1222 052	1	
20	AxioVision 4 Module MosaiX Precíz, nagyfelbontású képek létrehozása az összes preparátum automatikus pásztázásával és virtuális képpé történő alakításával. - több keresési felület interaktív meghatározása áttekintő kép segítségével - preparátumok automatikus pásztázása motoros asztal segítségével - egyes képek átrendezése mozaik nézetbe - egymást fedő képek pixel pontos összeállítása egyetlen áttekintő képpé "stitching"-algoritmussal - az áttekintő képből érdeklődésre méltó képtájékok és nagyfelbontású képek ábrázolása - kiválasztott képobjektumok kivonatolása további elemzésre - nagyobb mozaik áttekintő képből több nagyfelbontású kép kivonatolható - asztali navigáció a felvett objektumok újra pozícionálásához - a MosaiX-képek kompatibilisek mindegyik képfeldolgozó- és AxioVision mérési funkcióhoz rendelés szám 000000 1235 913	1	
21	Video kamera adapter 60N-C 2/3" 0.63x rendelés szám 426113 0000 000	1	





Pos. Megnevezés

DB

Összár()

22 AxioCam MRc Rev. 3 FireWire

Színes kamera AxioVision LE szoftverrel, FireWire interface,
BG40 infraszuro

Felbontás: 1388 (H) x 1040 (V) = 1.4 Mega pixel

Pixel méret: 6.45 µm x 6.45 µm

Chip méret: 8.9 mm x 6.7 mm ~ 2/3"

Spektrális tartomány: IR szurovel ~ 400 nm to 700 nm

Full well kapacitás: Approx. 17.000 e

Választható felbontások

H	x	V	Binning Factor
272	x	208	5 x 5, Color
344	x	260	4 x 4, Monochrom
460	x	344	3 x 3, Color
692	x	520	2 x 2, Monochrom
1388	x	1040	1 x 1, Single Shot

Élokép sebesség (hardver és szoftver konfigurációtól függően):

H	x	V	Binning Factor	Frame Rate@20ms
1388	x	1040	1	11
460	x	344	3	26
276	x	208	5	38

Közvetlen felvétel (streaming) HDD-re: AxioVision Fast Acquisition modulallal

H	x	V	Binning Factor	Frame Rate
1388	x	1040	1	14
692	x	520	2	26
460	x	344	3	35
344	x	260	4	42
276	x	208	5	48

Readout of Sensor Sub-Regions ("ROI"): állítható

Digitalizálás: 12 Bit / 24.57 MHz pixel clock

Dinamika: >2200 : 1 (>66.8 dB) < 7.7 e readout noise

Sötétáram: ~ 0.7 e/p/s

Integrációs ido: 1 ms - 60 s

Hűtés: egylépcsős Peltier

TTL output külső fényzárhoz

Interface: FireWire / IEEE1394 interface, 6 pin jack, cable 5 m, 400MBit/s

Optikai Interface: C-Mount

Max. file méret: 8.6 MB at 1388 x 1040 @ 3 x 12 Bit

Operating Systems: Windows 2000 Professional, Windows XP Professional



Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
	Méret/súly: 11 cm x 8 cm x 4.5 cm (2.3" x 3.2" x 1.7") / 370 g Regsiztráció: CE, cUL Tápellátás: 10-33 V, DC, 4W, power supply provided by FireWire bus Környezeti feltételek: 5° ... +35° Celsius, 10% 80% relatív páratartalom, szabad levegoáramlás biztosítása szükséges rendelés szám 426508 9901 000	1	
23	Image Analysis Mini Workstation Core 2 Duo, 2,4 GHz CPU, 1000GB HDD, 2GB RAM, CD/DVD-RW, 4xUSB2.0, LAN, Dual DVI Video, Win XP, billentyűzet, egér, kamera interface FireWire rendelés szám 410201 9905 000	1	
24	LCD TFT Monitor P24W-5 24" (61cm) rendelés szám 410350 2401 000	1	

CARL ZEISS TECHNIKA KFT.
2040 Budaörs, Neumann J. u. 3.
Adószám: 10548756-2-13
1.

Carl Zeiss Technika Kft



Fluoreszcens, motoros vezérlésű kutatómikroszkóp			
Kategória	Minimum követelmények:	A felhasználás szempontjából előnyként értékelt további paraméterek:	Igen / nem
Mikroszkóp ház felépítése	Stabil felépítésű egyenes állású rezgésmentes, kutató kategóriájú mikroszkópház		
	Motorizált objektívreoliver, szűrőoliver, fókusz, fényzárak, mezőblende, kondenzor, HAL/FL		
	alkapcsoló		
	minimum 6 objektív pozíció	7 objektív pozíció	Igen
	A motorizált funkciók vezérlése számítógépes szoftverből		
	USB csatlakozás		
	Min. további egy db. független fotóport lehetősége		
	Látómező átmérője a mikroszkóp teljes optikai rendszerében min. 23 mm		
	Binokuláris főtűbűs, 50%-50%		
	A tárgyasztal és az objektívreoliver mechanikusan elszigetelve a vázról		
Képfalkotás felbontásának javítása fluoreszcens vizsgáló módban	A mikroszkópon elhelyezett gombok szabadon konfigurálhatók		
	üzemmodok váltása monochrom LCD érintőképernyővel	üzemmodok váltása színes LCD érintőképernyővel	Igen
	Csatlakozók: RS232 + USB + TCP/IP (LAN)		
	Upgrade lehetősége a képmínőség / felbontás javítására Z-irányú optikai szekcionálással		
	kvázi-konfokális optikai szekcionálás lehetősége csak szoftver dekonvolúciós eljárással		
	kvázi-konfokális optikai képfalkotás lehetősége Z-irányú maszkoláson alapuló optikai szekcionálással		
Motoros fókuszálógység	Minimum 50mm lépésköz		
Tárgyasztal	Motoros x-y tárgyasztal (min. 75x50 mm mozgálási tartomány)		
	Minimum 0,2 mikron felbontás mindkét irányban		
Halogén alsó megvilágítás	Minimum 100W-os szabályozható halogén alsó megvilágítás		
	Motoros kondenzor legalább 8 optikai pozícióval		
	Legalább 4 fokozatú neutrálszűrőkerék a közel állandó színhőmérséklet biztosításához		
	A kondenzor cserélése nélkül lehetőség a 2,5x – 100x nagyítástartomány átfogására		
Objektívek, okulárok	Objektívek: 2,5x/0,075, 10x/0,3 Ph1, 20x/0,5 Ph2, 100x/1,4 olajimm. Semi apochromatikus objektívek		
Detektálás	Mikroszkópius képek detektálására alkalmas színes CCD kamera min. 6,4x6,4 mikron pixelmérettel, és min. 1,3 Mpixel felbontással, C Mount csatlakozással		
Adatgyűjtő / kértékeli számítógép hardware, operációs rendszer	Számítógép min. Dual Core, Intel alapú 2,4 GHz CPU, 100GB HDD, 2G Mb RAM, CD/DVD-RW, 4xUSB2.0, LAN, Dual DVI video, 24" monitor, Win XP, billentyűzet, egér, kamera interface		
Képfalkotó, kiértékelő szoftver	Szoftver a mikroszkóp és a kamera vezérléséhez, mérési, képfeldolgozási, archiválási lehetőségekkel, a mikroszkóp minden motoros funkciójának vezérlésével, Mozak X		
Budapest, 2011. március 17.			
Carl Zeiss Technika Kft			
(igaz. Antal) cégvezető			


CARL ZEISS TECHNIKA KFT.
2040 Budapest, Neumann J. u. 3.
Adószám: 10548756-2-13
1.