

I. 10-71/2011.

Szállítási szerződés

Szerződés száma: 14/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 Megrendelőnek az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2011.01.27 -én megjelent, 2011/S 18-028534 számú Ajánlati felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **konfokális pásztázó lézer mikroszkóp** 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: 46.700.000,-Ft + 25 % ÁFA, azaz bruttó 58.375.000,-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 Élettani Intézet

6720 Szeged, Dóm tér 10.

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 átvető 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 funkciónak.

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 37 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 megkezdheti 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, előre láthatatlan 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 3.



Megrendelő:

Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

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

Kovács Tibor projektvezető

Ellenjegyző:

Közreműködő Szervezet képviselője

Szállító:

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



A lebonyolított közbeszerzési eljárás tárgya és mennyisége összhangban van a vonatkozó Támogatási Szerződésben szereplő adatokkal.

A TÁMOGATÁSI SZERZŐDÉS 42.1/B-09/11 KONV-2010-0005 számú kiegészítője 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
Élettani Intézet
Szeged
Dóm tér 10.
6720

Muszaki specifikáció AW3 / 2097

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

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

LSM 700 3 csatornás konfokális pásztázó mikroszkóp
405nm, 488nm, 555nm UGB, szilárdtest lézerekkel
AxioObserver Z.1-es inverz kutatómikroszkóppal
sejtkultivációs rendszerrel, rezgésmentes asztalon

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | "Axio Observer.Z1" mikroszkópváz
motoros fókusz meghajtás (min. lépés 10 nm), színes TFT érintőképernyő,
1x-es tubuslencse fix egy pozíciós tubuslencsetartóban vagy
3 pozíciós motoros tubuslencse revolver, Áteső/Ráeső megvilágítás váltó gombok,
2x4 vezérlőgomb a fókuszgomb körül, a fény- és kontraszt menedzser,
interfészek: 4x CAN, RS 232, USB, TCP/IP, trigger (In/Out) shutterekhez,
külső UNIBLITZ shutter csatlakozó,
külső stabilizált tápegység 12V DC 100W, 100V...240V AC/50...60Hz/230VA,
USB kábel és 220V tápkábel
rendelés szám 431007 9901 000 | 1 |
| 2 | Mikrofókusz: gomb a jobb, lapos tárcsa a bal oldalon,
javasolt a balos manuális tárgyasztalokhoz
rendelés szám 430052 0000 000 | 1 |



Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
3	Fényváltáskapcsoló tubushoz megfigyeléshez rendelés szám 000000 1069 227	1	
4	6-részes objektívrevolver, H DIC M27 mot. rendelés szám 424527 0000 000	1	
5	Oldalsó fotoport 60N L/R 100, 3 féle fényút beállítási helyzet (100% vis : 0% LR / 0% vis : 100% L / 0% vis : 100% R) rendelés szám 425155 0000 000	1	
6	3 férőhelyes Optovar revolver, motoros rendelés szám 431013 0000 000	1	
7	szkenning asztal 130x100 DC (D) "Axio Observer"-hez "Axiovert"-hez100/135/200 - DC motor 1 mm lépéssel - csatlakozás DC ellenőrzőhöz - mozgástartomány 130 mm x 100 mm - max seb 100 mm/s - felbontás: 0.25 µm - ismétlő képesség: < 1 µm - abszolút pontosság: +/- 5 µm - fókusz állítás támogatásához előkészítve - szabályozható állítási tartomány - kábel csatlakoztatás hátulról - motorkábel - 160 x 110 mm K framek használatához rendelés szám 432028 9901 000	1	
8	XY DC tárgyasztalvezérlo MCU 2008 -kétirányú kommunikáció a mikroszkóppal CAN buszon - TFT helyzetkijelzés a mikroszkópon - alternatív csatlakozás USB-vel - 100 - 240 V tápegység - USB kábel, CAN kábel és országspecifikus hálózati csatlakozó rendelés szám 432929 9000 000	1	



Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
9	CAN-BUS kábel 3,5m rendelés szám 000000 1315 568	1	
10	Joystick XY tárgyasztalvezérlohoz PIEZO Rev. 3 / USB választható sebességtartomány: lassú: 1.5 - 40 µm/s gyors: 0.5 - 12.5 mm/s rendelés szám 432903 9902 000	1	
11	Univerzális tartókeret K rendelés szám 451352 0000 000	1	
12	Egyenes állású binokuláris tubus 45°/23 manuális fényzárral rendelés szám 425537 0000 000	1	
13	LSM 700 Axio Observer kamera port illesztő csatlakozó rendelés szám 000000 1486 527	1	
14	Porvédő rendelés szám 459330 0000 000	1	
15	Ráesőfényű megvilágítás FL HD rekesznyílásokkal, a fényút apokromatikusan korrigált, Transzmisszió: 340 to 700 nm >50% rendelés szám 423606 0000 000	1	
16	Belső fényzár (shutter) "Axio Observer" D1/Z1-hez ráesőfényű megvilágításhoz kapcsolási idő < 60 ms kapcsolási frekvencia max. 5 Hz rendelés szám 423625 0000 000	1	
17	6-részes motoros reflektor revolver, P&C modulokhoz, melyeket a revolver kivétele nélkül cserélhetünk. rendelés szám 424947 0000 000	1	
18	Reflektor modul FL EC P&C reflexiomentes kiképzéssel az emissziós oldalon max. szűrővastagság 5 mm rendelés szám 424931 0000 000	3	



Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
19	Szűrőkészlet 49 DAPI eltolódásmentes, EX G 365, BS FT 395, EM BP 445/50 rendelés szám 488049 9901 000	1	
20	Szűrőkészlet 38 Endow GFP, FITC shift free EX BP 470/40, BS FT 495, EM BP 525/50 rendelés szám 000000 1031 346	1	
21	Szűrő készlet 20 Rhodamin eltolódásmentes EX BP 546/12, BS FT 560, EM BP 575-640 rendelés szám 488020 9901 000	1	
22	Áteső megvilágítás tartója, hátra hajtható, kondenzor tartóval, mezőblendével, 3 részes szűrőtartóval, és mikromanipulátor rögzítésére alkalmas részekkel rendelés szám 423920 0000 000	1	
23	100 HAL lámpaház kollektorral lámpafoglalattal és beépített hőszűrővel rendelés szám 423000 0000 000	1	
24	Halogén égő 12 V 100 W (Osram HLX64625) rendelés szám 380059 1660 000	3	
25	Transzmissziós csatorna (T-PMT) LSM 700-hoz nagy érzékenységű fotómultiplier transzmissziós jeleihez (pl. DIC) rendelés szám 000000 1586 528	1	
26	Átkapcsolótükör 2 külön megvilágításhoz rendelés szám 447230 9903 000	1	
27	EC Plan-Neofluar objektív 10x/0.3 M27 (a=5,2 mm) rendelés szám 420340 9901 000	1	
28	EC Plan-Neofluar objektív 20x/0.50 M27 (a=2.0mm) rendelés szám 420350 9900 000	1	





Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
29	FLUAR 40x/1,3 Oil rendelés szám 420260 9900 000	1	
30	"Plan-Apochromat" objektív 63x/1.40 Oil M27 (a=0.19mm) rendelés szám 420780 9900 000	1	
31	LD kondenzor 0.55 H, Ph1, Ph2, Ph3, DIC, DIC; 6 férőhelyes apertúra blendével, WD=26mm 4.0x-100x nagyításokhoz rendelés szám 424242 0000 000	1	
32	Okulár PL 10x/23 Br. foc. rendelés szám 444036 9000 000	2	
33	Szemkagyló gumi rendelés szám 444801 0000 000	2	
34	HBO 50 megvilágítás, lámpaházzal, kollektorral és hővédő szűővel rendelés szám 423003 9000 000	1	
35	HBO 50 nagynyomású higanygőzlámpa rendelés szám 381619 0000 000	1	
36	Tápegység HBO 50-hez, 100...240V, 50...60 Hz, 90VA rendelés szám 432607 0000 000	1	
37	FL védőernyő "Axiovert" 200-hoz rendelés szám 000000 1109 741	1	
38	Egycsatornás szkennning modul LSM 700 szkennning modul konfokális sugármenettel, motorizált pinhole és egy db konfokális R/FL detektor rendelés szám 000000 1486 489	1	
39	Második detektáló csatorna LSM 700 rendelés szám 000000 1486 496	1	





Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
40	Elektromos lézer rack, 4 db dióda lézer egyidejű befogadására alkalmas LSM 700-hoz rendelés szám 000000 1486 512	1	
41	Laser vonal 405nm (5 mW fiber output) für LSM 700 (D) rendelés szám 000000 1486 513	1	
42	Laser vonal 555nm (10 mW fiber output) for LSM 700 (D) rendelés szám 000000 1486 519	1	
43	Laser vonal 488nm (10 mW fiber output) für LSM 700 (D) rendelés szám 000000 1486 518	1	
44	MBS: Main dichroic beamsplitter fo becsatoló tükör URGB (405, 488, 555, 639nm) elocentrált verzió, high-quality 4x Notch tükörrel ami teljesen elválasztja a becsatolt excitációs hullámhosszakat rendelés szám 000000 1535 111	1	
45	Gradiens másodlagos nyalábosztó LSM 700-hoz Nagy pontosságú gradiens másodlagos nyalábosztó. A min. 1 nm lépésekben tudja folyamatosan kiválasztani az emissziós fényt. rendelés szám 000000 1486 495	1	
46	Emission szűrőkerék , üres, 8 pozíciós, ebből 7 db-t az ügyfél helyszínen cserélhet rendelés szám 000000 1500 023	1	
47	Szűrőkészlet "Basic" LSM 700-hoz UGB 2Ch emissziós jelek szétválasztására. Magában foglal: LP 490,LP 560, SP 555, SP 490 rendelés szám 000000 1677 421	1	
48	Basic software ZEN 2010 for LSM 700 rendelés szám 000000 1787 786	1	
49	Physiology for ZEN 2010 for kinetic analysis of intensities in time series, online and offline calibration rendelés szám 000000 1784 457	1	





Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
50	FRET ZEN 2010 rendelés szám 000000 1784 456	1	
51	User PC for LSM 700 (O) User PC for LSM 700 Systems; Esprimo P7936, Processor: Core 2 Duo E8400, memory: 4GB DDR2-800, hard disc: 2x HDD SATA II 500GB 7.2k, DVD SuperMulti SATA, ATI Fire Pro V5700 512MB, Gigabit Ethernet, Vista Ultimate MuLi, USB 2.0, Firewire User PC is not upgradable with Graphics Boards >512 MB. rendelés szám 000000 1847 279	1	
52	LCD TFT Monitor HP ZR30w 30" (76cm) (O) Visible diagonal: 76 cm, 16:10 Max. resolution: 2560 x 1600 Horizontal frequency: 100 kHz Vertical frequency: 60Hz Brightness: 370 cd/m2 Contrast ratio: 1000:1 Viewing angle: horizontal 178 degree vertical 178 degree 2 x Video input: DisplayPort, DVI-D Power consumption: Maximum 185 W; Typical 130 W, Power Saving < 2 W Dimensions with stand (H x W x D): 58.9 x 69.4 x 27.6 cm Weight: 13 kg (incl. stand) Ergonomic features: Tilt: -5° to +35° vertical; Rotation: 45° L / 45° R Certification and compliance: CSA, GS, TÜV, FCC Operating voltage: 100-240 V AC, 50/60 Hz, country specific power cable rendelés szám 410350 3003 000	1	
53	TempController 2000-2 rendelés szám 411860 9005 000	1	
54	Heating Insert P S1 (D) rendelés szám 411860 9020 000	1	
55	Objektivheizer 22,5mm rendelés szám 000000 1381 526	1	





Pos.	Megnevezés	DB	Összár()
56	POC-R sejtes perfúziós kamra rendszer nyitott és zárt kultivációra rendelés szám 000000 1116 079	1	
57	Perfúziós betét, nyitott, POC-R sejt kultivációs rendszerhez rendelés szám 000000 1116 080	1	
58	Plastik fólia POC-R sejt kultivációs rendszerhez rendelés szám 000000 1116 081	3	
59	CultFoil (25 µm) POC-R rendszerhez 25 db rendelés szám 000000 1116 082	3	
60	Multicsatornás peristaltikus pumpa perfúziókhoz POC-R sejt kultivációs rendszerhez rendelés szám 000000 1116 111	1	
61	Supertech 98x66 cm aktív antivibrációs asztal és kompresszor rendelés szám 000001 2349 999	1	

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

Carl Zeiss Technika Kft

Tel.: ++36/23/802-800
Fax: ++36/23/802-802
Internet: <http://www.zeiss.de>
E-mail: hungary-technika@zeiss.org

H-2040 Budaörs
Neumann János utca 3

Kereskedelmi és Hitelbank RT
1051 Budapest, Kossuth tér 18
Számlaszám: 10402142-22702322-00000000
Adószám: 10548756-2-13



Többcsatornás pásztázó lézer konfokális mikroszkóp rendszer

A megajánlott eszköz gyártója és típusjelölése:		
Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Mikroszkóp asztal		
Antivibrációs asztal konfokális mikroszkópiához. Minimum 90x60 cm, magassága 80 cm	azonos	90x60 cm Supertech antivibrációs asztal
Mikroszkóp		
Inverz mikroszkóp, motorikus tárgyasztal (x, y) és fókusz (z tengely) kontroll 100 % optikai oldalkimenet	azonos	Axio Observer Z1 típusú high end mikroszkóp
10x fluoreszcens objektívek magas numerikus apertúrával	azonos	EC PN 10x/0,3
20x fluoreszcens objektívek magas numerikus apertúrával	azonos	EC PN 20x/0,5
40x (olaj immerziós) fluoreszcens objektívek magas numerikus apertúrával	azonos	Fluar 40x/1,3 Oil
63x (olaj immerziós) fluoreszcens objektívek magas numerikus apertúrával	azonos	Plan APO 63x/1.4 Oil
Temperált perfúziós kamra in vivo sejtkultúrák vizsgálatára	azonos	POC-R típusú rendszer
Többcsatornás folyadék perfúziós rendszer	azonos	Többcsatornás perfúziós folyadékpumpa
3 csatornás pásztázó lézer konfokális imaging rendszer		
Szilárd fázisú lézer fényforrások, gerjesztő hullámhosszak: 460-490 nm (FITC), 530-560nm (TRITC) 390-410 nm (DAPI)	azonos	LSM 700 típusú konfokális imaging rendszer 488nm 555nm 405nm, mind szilárdtestlézer
Maximális leképezési frekvencia: 100 frame/s	eltérő	Jobb, 154 frame/s 512 x 32 pixels
Változtatható pinhole	azonos	Manuálisan és automatikusan is finomszabályozható pinhole
Érzékeny fotondetektor (QE min. 70%)	azonos	Igen, QE>>70%



Számítógépes munkaállomás		
A konfokális képkalkító rendszer vezérléséhez és kiértékeléséhez, nagyméretű háttértárral, többmonitoros megjelenítés támogatása	azonos	Fujitsu rendszerszámítógép
Minimum 3,33 GHz, 13333MHz, 6MB processzor, min. 2GB RAM, min. 500GB hard discs, min. 16xDVD +/- RW író	eltérő	Jobb: Processzor: Core 2 Duo 3.33MHz, 1333 MHz, 6MB RAM: 4GB DDR2-800, hard disc: 2x HDD SATA II 500GB DVD író: 1xDVD +/- RW
2 db 19"-os színes monitor	eltérő	Jobb, 2x24" színes LCD
Képkalkító és analizáló szoftver csomag		
Alapvető képszerkesztési és analízis funkciók támogatása	azonos	ZEN alapszoftver
Többcsatornás automatikus leképezés, Z-stack leképezés, 3D rekonstrukció	azonos	ZEN alapszoftver
Time-lapse imaging készítésének és valósíds követésének és kiértékelésének támogatása	eltérő	ZEN physiology szoftvercsomag, Jobb: ZEN FRET szoftvercsomag

Budaörs, 2011. március 22.

Carl Zeiss Technika Kft.


(Igaz Antal)
cégvezető

CARL ZEISS TECHNIKA KFT
2040 Budaörs, Neumann J. u. 3.
Adószám: 10548756-2-19
1.