

## Adásvételi szerződés

Szerződés száma: 6-2222-8.63-K1/2015

amely létrejött egyrészt a **MTA SZBK** (6726 Szeged, Temesvári krt. 62. adószám: 15300564-2-06) a továbbiakban Vevő / Megrendelő, és a **Soft Flow Hungary Kutató Fejlesztő Kft.** (cím: 7628 Pécs, Kedves utca 20., képv.: Dr. Lustyik György ügyvezető igazgató, Cgsz.: 02-09-066886, adósz.: 11141596-2-02) mint Eladó / Szállító között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

### 1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő K.É.-4018/2015. (2015.03.13.) számú Ajánlattételi felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű szoftverek (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

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

1.3. Pályázati forrás: TÁMOP-4.1.1.C-13/1/KONV-2014-0001: Az élettudományi- klinikai felsőoktatás gyakorlatorientált és hallgatóbarát korszerűsítése a vidéki képzőhelyek nemzetközi versenyképességének erősítésére.

### 2. Vételár:

5. részajánlati kör: Ellenszolgáltatás összege: **3.000.000,-Ft + 27 % ÁFA**, azaz bruttó 3.810.000,-Ft (Hárommillió-nyolcszázötvenezer forint)

Az ellenérték forintban kifejezett fix összeg.

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.*

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 az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően a Ptk. 6:130. § (1)-(2) szerinti határidőn belül, a Szállító MKB BANK ZRT-nél vezetett 10300002-24606442-00003285 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 általi kézhezvételének napját követő 30 nap.

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

3.3. 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 3.4. pont szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

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

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

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

3.5. A 3.4. pont szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

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

#### **4. Teljesítési hely:**

##### **Számlázási és szállítási cím**

**MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont**

**6726 Szeged, Temesvári krt. 62.**

Kapcsolattartó neve: **Dr. Domoki Mónika**

Megrendelő részéről az áru átvételére jogosult személy neve: **Ferhan Ayaydin**

#### **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, adott esetben betanítással, illetve a szükséges engedélyek, magyar vagy angol 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 alkatrésszel illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működni 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. 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.

5.10. 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.

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

5.12. A Számviteli Törvény 25.§ (6) bekezdése 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.

## 6. Teljesítési idő

6.1. A teljesítési határidő: **a szerződéskötést követő 30 napon belül** kell a terméket leszállítani és üzembe helyezni. A 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 **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 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 (karbantartási periódus alapján) kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik. Az árunak a szakszervizbe 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.

## 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 a termék egy adott részét érinti és az nem jelenti a teljes termék 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. § (1) bekezdése 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 Megrendelő 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

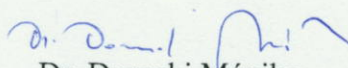
A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából – perértéktől függően - kikötik a Szegedi Városi Bíróság vagy a Szegedi Törvényszék kizárólagos illetékességét.

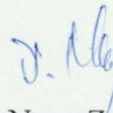
## 13. Záró rendelkezések:

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


Szeged, 2015. május 18.

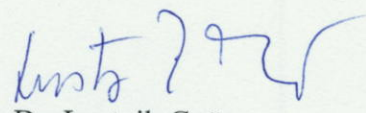
Pécs, 2015. május 18.

  
Dr. Domoki Mónika  
Besz. és Ell. Osztályvezető

  
D. Nagy Zsóka  
Gazdasági Igazgató

**MTA SZBK**  
Vevő / Megrendelő



  
Dr. Lustyik György  
Ügyvezető Igazgató

**Soft Flow Hungary Kutató Fejlesztő Kft.**  
Eladó / Szállító

**SOFT FLOW HUNGARY KFT.**  
7628 Pécs, Kedves u. 20.  
Tel.: (72) 891-888, Fax: (72) 240-065  
Adószám: 11141596-2-02  
Banksz.: MKB 24606442

A szoftverrel szemben támasztott minimum követelmények Minimum requirements		Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek Compliance with minimum requirements	
Az ajánlatkérő által meghatározott szoftver Software specified by contracting authority	A termék specifikációja Technical specification	Webbink (only by the need to specify the subject-matter precisely in English as well)	azonos/eltérő identical/different
<p>1 db Huygens Professional Software iránti licenz 1 év ingyenes utókövetéssel és további elérési lehetőséggel valamint kiegészítői: 1 pec Huygens Professional Software permanent license with 1 year free Maintenance &amp; Upgrades and Remote Display for as many users as the hardware and OS can accommodate and the following parts:</p> <p>Huygens Professional /SVI-HuPro/ (including Batch-processor, Wizard, Scripting &amp; Extensive toolbox), Confocal Optical Option/SVI-CF/, PSF Disfilter /SVI-PSE/, Advanced Object Analyzer /SVI-OM/, Chromatic Shift Corrector Option /SVI-CSC/, Surface Renderer /SVI-SF/, Visualization tools /SVI-VIZ/ (Twin-Slicer/Ortho-Slicer, SFP Volume Renderer, MIP Reader), Hot Pixel Remover /SVI-HPR/, és Full File-Readers Option /SVI-FFB/ vagy ezzel egyenértékű szoftver licenz - or equivalents</p>	<p>Olyan mikroszkópos felvételek magas szintű tudományos analízist lehetővé tevő szoftver, amely rendelkezik az alább felsorolt tulajdonságokkal és funkciókkal</p> <p>1) Legyen alkalmas 6-nál több csatorna (pl. piros, zöld, kék, sárga, cian, magenta és fehér) egyidejű kezelése, valamint 3 dimenziós, időbeli felbontást is tartalmazó felvételek megjelenítésére, térben történő elforgatására illetve a kép elemének három dimenzióban történő mérésvizsgálatára.</p> <p>2) Legyen képes egyszerűen elvégezhető (ügymintezett varázsló rendszeres) többcsatornás dekonvolúció analízisre/képmegjelenítésre</p>	<p>Olyan mikroszkópos felvételek magas szintű tudományos analízist lehetővé tevő SVI-HuPro Huygens Professional szoftver iránti licenz 1 év ingyenes utókövetéssel és további elérési lehetőséggel és kiegészítő</p> <p>A szoftver alkalmas 6-nál több csatorna (pl. piros, zöld, kék, sárga, cian, magenta és fehér) egyidejű kezelésére, valamint 3 dimenziós, időbeli felbontást is tartalmazó felvételek megjelenítésére, térben történő elforgatására illetve a kép elemének három dimenzióban történő mérésvizsgálatára.</p> <p>Data can range from 2D images to extreme large datasets of 32 channel 3D-time series.</p> <p>SVI-HuPro</p> <p>A szoftver képes egyszerűen elvégezhető (ügymintezett varázsló rendszeres) többcsatornás dekonvolúció analízisre/képmegjelenítésre</p> <p>Schedulers for batch deconvolution</p> <p>Wizard-like Batch Processor:</p> <p>Huygens Essential &amp; Huygens Professional</p> <p>SVI-HuPro</p>	<p>Technical specification of submitted tender</p> <p>1 db, mikroszkópos felvételek magas szintű tudományos analízist lehetővé tevő SVI-HuPro Huygens Professional szoftver iránti licenz 1 év ingyenes utókövetéssel és további elérési lehetőséggel és kiegészítő</p> <p>A szoftver alkalmas 6-nál több csatorna (pl. piros, zöld, kék, sárga, cian, magenta és fehér) egyidejű kezelésére, valamint 3 dimenziós, időbeli felbontást is tartalmazó felvételek megjelenítésére, térben történő elforgatására illetve a kép elemének három dimenzióban történő mérésvizsgálatára.</p> <p>Data can range from 2D images to extreme large datasets of 32 channel 3D-time series.</p> <p>SVI-HuPro</p> <p>A szoftver képes egyszerűen elvégezhető (ügymintezett varázsló rendszeres) többcsatornás dekonvolúció analízisre/képmegjelenítésre</p> <p>Schedulers for batch deconvolution</p> <p>Wizard-like Batch Processor:</p> <p>Huygens Essential &amp; Huygens Professional</p> <p>SVI-HuPro</p> <p>A szoftver képes az automatikusan (meta adat alapján) történő PSF számolás mellett, az aktuálisan mért adatok alapján történő PSF, illetve egyszerűen elvégezhető (ügymintezett varázsló rendszeres) pontkülönbség funkció (PSF, point spread function) számolásra is.</p> <p>The PSF disfilter is a wizard for measuring your microscope's Point Spread Functions.</p> <p>In Huygens Essential and Professional</p> <p>SVI-HuPro, SVI-PSE</p> <p>A szoftver tartalmazza a távoli számítógép elérési biztosító, X11, VNC vagy RDP protokollokkal megvalósított "Remote display protocol" használatának lehetőségét.</p> <p>The Huygens software allows users to display the user interface on other computers in the network. These computers can run any operating system like Windows, Linux, Mac OS, etc. The only requirements are that those computers are part of the same network as the computer on which Huygens is running.</p> <p>http://www.svi.nl/RemoteDisplay</p> <p>SVI-HuPro</p>
	<p>3) Legyen képes az automatikusan (meta adat alapján) történő PSF számolás mellett, az aktuálisan mért adatok alapján történő PSF, illetve egyszerűen elvégezhető (ügymintezett varázsló rendszeres) pontkülönbség funkció (PSF, point spread function) számolásra is</p>	identical	identical
	<p>4) Tartalmazza a távoli számítógép elérési biztosító, X11, VNC vagy RDP protokollokkal megvalósított "Remote display protocol" használatának lehetőségét</p>	identical	identical

<p>5) Windows, Macintosh és Linux operációs rendszer kompatibilitás</p>	<p>identical</p>	<p>Windows, Macintosh és Linux operációs rendszer kompatibilitás.</p> <p>Windows Available 64-bits versions for Windows Vista and up. • Processor: AMD or Intel. • Recommended RAM: 8 GB or more (minimum 2 GB).</p> <p>Apple Mac OS X Mac OS X 10.7 and up is required for full 64 bit capabilities, and for full multiprocessor support on Intel platforms. • Processor: Intel. • Recommended RAM: 8 GB or more (minimum 2 GB).</p> <p>Linux Linux RedHat, SuSE and Ubuntu are supported. Huygens works on many other distributions as well (64 bit). • Processor: AMD or Intel. • Recommended RAM: 8 GB or more (minimum 2 GB).</p> <p>SVI-HuPro</p>
<p>7) Minden operációs rendszer esetében (Windows, Macintosh és Linux) rendelkezzen 64 bites "hyper-threaded" verzióval.</p>	<p>identical</p>	<p>A szoftver rendelkezik 64 bites "hyper-threaded" verzióval minden operációs rendszer esetében (Windows, Macintosh és Linux). Huygens 3.6 Release (Spring 2010)</p> <p>•Hyper-thread counting for Intel Core i3, i5, and i7 CPU's is now included. The Huygens Software takes full advantage of hyper-threading and only the "real" cores are taken into account for the license. <a href="http://www.svi.nl/WhatsNew">http://www.svi.nl/WhatsNew</a></p> <p>SVI-HuPro</p>
<p>6) Legyen képes a konfokális mikroszkópok optikai jellemzőire vonatkozó tulajdonságok figyelembe vételére</p>	<p>identical</p>	<p>A szoftver képes a konfokális mikroszkópok optikai jellemzőire vonatkozó tulajdonságok figyelembe vételére. Users of Huygens are offered specialized algorithms to restore and improve confocal, widefield, spinning disc, multi-photon and STED 3X image data.</p> <p>SVI-CF, SVI-HuPro</p>
<p>8) Legyen képes interaktív objektum analízisre, illetve három dimenziós/többszorosítási/időbeli felbontású képsorozatokban megjelenő objektumok automatikus, egér rákattintással inicializálható elemzésére az átlag intenzitás, átmérő, térfogat és egyéb objektumparaméterek alapján</p>	<p>identical</p>	<p>A szoftver képes interaktív objektum analízisre, illetve három dimenziós/többszorosítási/időbeli felbontású képsorozatokban megjelenő objektumok automatikus, egér rákattintással inicializálható elemzésére az átlag intenzitás, átmérő, térfogat és egyéb objektumparaméterek alapján.</p> <p>Huygens Software refers to different image processing packages, available for multiple platforms. All packages are intended for deconvolution, interactive analysis and volume visualization of 2D, 3D, multi-channel and time series images from fluorescence microscopes</p> <p>Object Analyzer is an interactive tool to obtain elaborate object statistics from 3D-SD images</p> <p>Advanced Object Analyzer™: interactive analysis of objects in your data with intuitive Anchor and ROI selections. You can also render a full analysis of your whole 3D/multi-channel/time series with a single mouse-click or analyze an individual object in various ways. Examples of analysis possible are</p> <p>Object-Co-localization, nearness between object in the same or in a different channel, intensities, distances, mass, diameter and more.</p> <p>*Surface Renderer required. Surface Renderer: Surface reconstruction of your volumetric 3D multichannel and time-series image data. This iso-surface renderer is based on ray tracing and allows rendering of extreme large datasets.</p> <p><a href="http://www.svi.nl/HuygensProducts">http://www.svi.nl/HuygensProducts</a></p> <p>SVI-QM</p>

L

<p>9) Legyen képes a mikroszkóp objektívék által létrejövő kromatikus eltérést/aberrációk becsülésére és korrigálására a többcsatornás, időbeli felbontást is tartalmazó felvételeken.</p>	<p>Identical</p>	<p>A szoftver képes a mikroszkóp objektívék által létrejövő kromatikus eltérést/aberrációk becsülésére és korrigálására a többcsatornás, időbeli felbontást is tartalmazó felvételeken.</p> <p>Chromatic Shift Corrector</p> <p>This intuitive tool is intended to further improve the quality of multichannel images. The Chromatic Shift Corrector (CSC) can estimate and correct for chromatic shifts, removing the existing misalignments between different channels. The result of this correction is a channel-aligned image free of chromatic shifts.</p> <p><a href="http://www.swi.nl/wiki/index.php?page=ChromaticShiftCorrector&amp;redirectpage=ColorShift">http://www.swi.nl/wiki/index.php?page=ChromaticShiftCorrector&amp;redirectpage=ColorShift</a></p>
<p>10) Legyen képes a 3D-s, többcsatornás, időbeli felbontású képsorozatokban a sugár átvetetéses (Ray Tracing) módszeren alapuló „iso-surface” felületi rekonstrukció megvalósítására.</p>	<p>Identical</p>	<p>SWP-CSC</p> <p>A szoftver képes a 3D-s, többcsatornás, időbeli felbontású képsorozatokban a sugár átvetetéses (Ray Tracing) módszeren alapuló „iso-surface” felületi rekonstrukció megvalósítására.</p> <p>IsoSurface</p> <p>An IsoSurface is a 3D surface representation of points with equal values in a 3D data distribution. It is the 3D equivalent of a contour line.</p> <p><a href="http://www.swi.nl/IsoSurface">http://www.swi.nl/IsoSurface</a></p> <p>Surface Renderer. Surface reconstruction of your volumetric 3D multichannel and time-series image data. This iso-surface renderer is based on ray tracing and allows rendering of extremely large datasets.</p> <p>SVI-SF</p>

*Quality*

SOFT FLOW HUNGARY KFT.  
 7528 Pécs, Kedves u. 20.  
 Tel.: (72) 891-899, Fax: (72) 240-065  
 Adószám: 11141599-2-02



## Offered Package Specifications

**SVI-HuPro *Huygens Professional. Includes Batch-processor, Wizards, Scripting & Extensive toolbox. Needs at least one optical option.***

- Extensive toolbox for deconvolution and analysis of single and multi-channel images.
- Choice of multiple deconvolution algorithms.
- PSF measurement single channel included next to 'on the fly' PSF calculation based on the parameters of the image dataset.
- Visual tools included: Pro-Slicer, Twin Slicer and Orthogonal Slicer with measurement tools,  
3D SFP Volume rendering and MIP projection. Possibilities to render up to high quality poster size format.
- Includes many mathematical image processing and analysis tools.
- Includes easy to use wizard-like deconvolution.
- Includes batch-processor for deconvolving single datasets to huge folders with image data.
- Includes Scripting tools to automate batch deconvolution and analysis.
- Remote displaying with X11, VNC or RDP.
- Addresses up to 4 CPU cores of your hardware by default (additional cores and sockets included with server options).
- Hyper-threaded 64 bit version available for all platforms.

**SVI-CF *Confocal optical option.*** Specially designed to take into account the optical properties of confocal microscopes.

**SVI-PSF *PSF Distiller.*** Wizard for measuring your own Point Spread Function in Huygens Essential and Professional.

You can use multiple beads recorded as separate images, multiple beads in the same image, or both: the

wizard guided tool will assist you in properly distilling the PSF from them in single and multiple channel

data. Also Chromatic Shift, if present, will be reported.

The PSF distiller uses a Non Linear Iterative Method to measure a PSF when your beads are not small

enough to provide a direct measurement of the PSF (i.e. they are not Sub Resolution in terms of Band Width ).

**SVI-OM *Advanced Object Analyzer\****. Interactive analysis of objects in your data with intuitive Anchor and ROI

selections. You can also render a full analysis of your whole 3D/multi-channel/time series with a single

mouse-click or analyze an individual object in various ways. Examples of analysis possible are

Object-Colocalisation, nearness between object in the same or in a different channel, intensities,

distances, mass, diameter and more.

\*Surface Renderer required

**SVI-CSC Chromatic Shift Corrector.** Allows the estimation and correction of chromatic shifts of multichannel (time) images. Chromatic shifts can be measured using correlation across channels or the position of the center of mass. Orthogonal and time slicers can be used for clear visualization of estimated shifts.

Furthermore, image intensities along shift directions can be plotted for comparing channels and

examining intensity profiles prior to correcting the image. Chromatic shift correction can be interactively

edited for customized image correction. ***Ideal to be combined with the options: PSF Distiller,***

***Colocalization and Object Analyzer.***

**SVI-SF Surface Renderer.** Surface reconstruction of your volumetric 3D multichannel and time-series image

data. This iso-surface renderer is based on ray tracing and allows rendering of extreme large datasets.

**SVI-VIZ Visualization tools, includes:**

***Twin-Slicer***

***Ortho-slicer***

***SFP Volume renderer***

***MIP renderer***

**SVI-HPR Hot Pixel Remover.** Part of Huygens Essential and Huygens Professional. Can be found under Tools in

HuEss and under Deconvolution in HuPro.

**SVI-FFB Full File-readers Option.** Bundles additional file readers: Zeiss ZVI \* Zeiss CZI \* Zeiss LSM \* Leica

LIF \* Olympus OIF \* Olympus VSI \* Nikon ND2 \* Metamorph STK and Bio Vision IMP, IPL and TIF.

For default file formats included in the Basics see: <https://support.svi.nl/wiki/index.php>