



UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZEGEDIENSIS
SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Közbeszerzési Munkacsoport

ATL Kft. 2011 Budakalász, Csapás u. 12. és **Excel Technology Europe GmbH**
Röntgenstrasse 84., 64291 Darmstadt, Germany

e-mail: info.hu@atl-fo.eu

fax: 26/341-093

OCL Ker. és Szolg. Kft. 1148 Budapest, Bagolyvár u. 9/A.

fax: 1/700-4533

e-mail: info@ocl.hu

RK Tech Kft. 1163 Budapest, Kőszál u. 6.

fax: 1/403-8375

e-mail: rktech@rktech.hu

THALES OPTRONIQUE SA 2 avenue Gay Lussac, 78995 Elancourt, Franciaország

e-mail: xavier.drouet@fr.thalesgroup.com

fax: + 33 (0) 130968955

Tárgy: előzetes vitarendezés

Tisztelt Ajánlattevők!

A Szegedi Tudományegyetem 102/E/2011/SZTE. számú, **Pumpalézer beszerzése** tárgyú közbeszerzési eljárásában az ATL Kft. által kezdeményezett előzetes vitarendezés keretében az alábbiakban tájékoztatjuk az érintetteket a kérelmező által előadottakról, valamint az ajánlatkérő azzal kapcsolatos álláspontjáról.

Előzmény:

Az ajánlatkérő a fenti tárgyú közbeszerzési eljárás eredményét 2011. szeptember 2. napján hirdette ki, az ajánlatok elbírálásáról szóló összegezés ajánlattevőknek történő egyidejű megküldésével. Az összegezés kézhezvételét követően az ATL Kft. iratbetekintést kezdeményezett, amelyet az ajánlatkérő a kért időpontban, 2011. szeptember 5. napján biztosított. Az iratbetekintést követően az ATL Kft. 2011. szeptember 8-án nyújtotta be előzetes vitarendezési kérelmét az alábbiak szerint.

Kérelem:

A kérelmező előzetes vitarendezési kérelmében két kifogással élt az ajánlatkérő által nyertesként kihirdetett ajánlat elfogadásával, valamint az ajánlatkérő értékelésével kapcsolatban:

1. Vitatja, hogy az ajánlatban megadott műszaki paraméterekkel rendelkező lézert a Photonics Industries Inc valóban le tudja gyártani, továbbá kifogásolja a lézer műszaki adatainak igazolására becsatolt dokumentumok elfogadását.
2. Kifogásolja továbbá az ajánlattevő által becsatolt referenciaigazolások elfogadását.

A kérelmező részletes kérelmét, álláspontjának indoklását mellékelten csatoljuk.

Válasz:

1.

A kérelmező által kifogásolt paraméterek:

M²: 9

Energia stabilitás: 0,15 RMS



A műszaki adatok teljesíthetősége mellett a kérelmező kifogásolja az azokkal kapcsolatban becsatolt igazolásokat is. E körben felveti, hogy a paramétereket igazoló adatlap nem eredeti gyártói adatlap, az RK Tech Kft. azt csak magyarul, egy beillesztett képpel és egy „DM Series” felirattal kiegészítve, saját cég papíron készítette. A dokumentum ugyan tartalmaz méreteket, de méretes rajzot nem. Nem derül ki a dokumentumból, hogy melyik Photonics Industries Inc adatlap szolgált az alapjául. Mellékletben csatol továbbá a Photonics Industries Inc weblapjáról letöltött dokumentumokat.

Az ajánlatkérő a megajánlott eszközök műszaki adatainak megadásával kapcsolatban a Dokumentációban több helyen rögzített előírásokat:

1. A műszaki és szakmai alkalmasság körében előírásra került, hogy az ajánlattevők csatoljanak *angol vagy magyar nyelvű termékleírását, amelyből megállapítható, hogy a megajánlott eszköz megfelel az előírt műszaki tartalomnak.* Ezen alkalmassági feltételhez rendelt előírás volt, hogy:

Az ajánlattevő műszaki és szakmai szempontból alkalmatlan, ha nem rendelkezik angol vagy magyar nyelvű termékleírással, amelyből megállapítható, hogy a megajánlott eszköz megfelel az előírt műszaki tartalomnak.

A termékleíráshoz kapcsolódó előírás volt továbbá, hogy *amennyiben a megadott paraméterek a gyártó hivatalos honlapján illetve a beadott kiadványban, prospektusban találhatóaktól eltérnek, úgy a gyártó hivatalos igazolása szükséges az eltérő paraméterű eszközök gyártására való képességről és szándékáról. Amennyiben az ajánlatkérő által a műszaki leírásában előírt, illetve megadni kért valamely adat a gyártó hivatalos honlapján illetve a beadott kiadványban, prospektusban nem szerepel, úgy e körben szintén a gyártó hivatalos igazolása szükséges.*

2. Lényegében ugyanezen előírás került megismétlésre a Dokumentáció IX. fejezetében, a közbeszerzési műszaki leírás bevezetőjében, szintén a kért termékleíráshoz kapcsolódóan.

3. Az ajánlatkérő továbbá a Dokumentáció IV. fejezetében, az ajánlatok bírálati rendje körében, a bírálati részszempontokhoz kapcsolódó – megadni kért – adatok felsorolását követően rögzítette az alábbiakat:

Figyelem! ..., a műszaki-szakmai részszempontok tekintetében minden esetben azt az értéket tüntessék fel, amelyet garantáltan teljesít a megajánlott eszköz.

A fentiekén túl a különféle igazolásokkal kapcsolatban az ajánlatkérő az ajánlattételi felhívás V.7) Egyéb információk 5) pontjában az alábbiakat írta elő:

5) Az ajánlatokhoz benyújtandó igazolásokat egyszerű másolatban is elegendő csatolni. A másolat esetleges olvashatatlansága az eredeti ajánlatban (és a hiánypótlást követően) az igazolás érvénytelenségét jelenti, amelyért a felelősség az ajánlattevőt terheli. Az idegen nyelvű okiratok magyar nyelvű fordításban is benyújtandók, kivéve a termékleírásokat, amelyek angol nyelven is benyújthatók.

A Kbt. alapján az ajánlatok értékelése során az ajánlatkérő a kiírás feltételeihez ugyanúgy kötve van, mint az ajánlattevő, így az ajánlatok elbírálása során azt vizsgálhatja (illetve vizsgálnia is kell), hogy azok megfelelnek-e az ajánlattételi felhívásban és a dokumentációban, valamint a jogszabályokban rögzített feltételeknek. A megfelelés vizsgálatát során az ajánlattevőktől azokat az igazolásokat követelheti meg, amelyeket részükre az ajánlattételi felhívásban, illetve a Dokumentációban előírt.

A felhívás és a Dokumentáció idézett előírásaiból jól látszik, hogy az ajánlatkérő nemhogy nem írta elő eredeti gyári kiadványok beadását, de valamennyi igazolás tekintetében

rögzítette, hogy másolatot is elfogad, még az eredeti ajánlati példányban is. Az ajánlatkérő termékleírás benyújtását írta elő, amellyel kapcsolatban az előírás annyi volt, hogy a kért műszaki adatokat tartalmazza. Sem eredeti gyártói adatlap, sem méretes rajz vagy fénykép, sem weblapról letölthető dokumentum nem szerepelt az előírások között, így azokat az ajánlatkérő nem is követelhetette meg, és ilyen, a kiírásban nem rögzített dokumentumokat hiánypótlás keretében sem kérhetett be. Megjegyzem, hogy a hivatkozott előírások éppen az ajánlattevők érdekeit szolgálták, hogy ajánlatuk elkészítése kevésbé legyen költséges.

Annak érdekében pedig, hogy ellenőrizhető legyen a fentiek szerint megadott értékek valóságtartalma, az ajánlatkérő elégségesnek tartotta azon előírást, hogy ha a megadott paraméterek eltérnek a gyártó hivatalos honlapján vagy prospektusában elérhető adatoktól, akkor csatolni kell a gyártó nyilatkozatát *az eltérő paraméterű eszközök gyártására való képességről és szándékáról*.

A nyertesnek hirdetett ajánlattevő a fenti előírásoknak megfelelően készítette el ajánlatát. Csatolta a termékleírást és csatolta a gyártó nyilatkozatát is azon paraméterek tekintetében, amelyek eltérnek a gyártó hivatalos honlapján elérhető adatoktól.

A kérelmező előadja, hogy a vállalt paraméterek alátámasztására eredeti Photonics Industries Inc által készített adatlapra és a paramétereket igazoló mérési jegyzőkönyvre lenne szükség. Ilyen dokumentumokat az ajánlatkérő nem írt elő, így azokat nem is kérhette be a paraméterek igazolására. Az eljárás feltételrendszere az ajánlattételi felhívás megjelenésével, illetve a Dokumentáció rendelkezésre bocsátásával ismertté vált a kérelmező számára. Amennyiben úgy ítélte meg, hogy egy gyártói nyilatkozat mérési jegyzőkönyvek és egyéb dokumentumok nélkül nem szolgálhat alapul a vállalatok hitelességének megállapításához, úgy az előírásokkal szemben az ajánlattételi szakaszban kifogással élhetett volna. Utóbb, az ajánlatok értékelése során ilyen, a kérelmező által szükségesnek vélt többletigazolások nem követelhetők meg.

Meg kívánjuk jegyezni, hogy az ajánlatkérőnek minden évben rengeteg műszer beszerzése van és több alkalommal felmerült, hogy az felhasználók igényeihez igazodó egyedi gyártású készülékeket ajánlottak az ajánlattevők. Az ilyen eszközök tekintetében hivatalos kiadványok becsatolására nem is volna lehetőség.

Az, hogy a kérelmező nem tartja életszerűnek a megajánlott paraméterek teljesítését, illetve, hogy a műszaki szakemberei kételkednek az eszköz legyártásában, nem alapozzák meg az ajánlat érvénytelenségének megállapítását, de még a kiíráshoz képest további igazolások bekérését sem.

A nyertesnek hirdetett ajánlattevő természetesen kötve van ajánlatához, a szerződés az ajánlat szerinti tartalommal kerül megkötésre, így a majdani szállítónak valamennyi az ajánlata szerinti vállalatot teljesítenie kell. Amennyiben az ajánlatban rögzített vállalatoktól eltérő teljesítésre kerül sor, az a szerződésszegés körébe tartozik.

2.

A kérelmező a referenciaigazolásokkal kapcsolatban két kifogással élt:

2.1. Álláspontja szerint a referenciaigazolás tárgya nem megfelelő, mivel abban nem az ajánlatban szereplő Photonics Industries Inc által gyártott termék szerepel. Az igazolásban szereplő lézer a tulajdonságaival és alkalmazási területével nem tekinthető a kiírt műszaki tartalomnak megfelelő lézernek, az nem pumpalézer, teljesítményben és impulzus szélességben, valamint szerkezetileg nem hasonlítható össze a tenderben kiírt pumpa lézerrel.

Az ajánlatkérő az ajánlattételi felhívásban (amellyel kapcsolatban 2011.07.20. napján korrigendumot tett közzé K.É.-17861/2011. számon), valamint a Dokumentáció 3.2. pontjában, a műszaki és szakmai alkalmasság körében az alábbi előírásokat rögzítette:

M/1. Ismertesse az ajánlattételi határidőt megelőző 36 hónapban teljesített, a beszerzés tárgya szerinti eszköz (lézer) EU-s oktatási vagy kutató intézménynek történő szállítására vonatkozó referenciáit /Kbt. 67. § (1) a)/.

Alkalmatlanság: Az ajánlattevő, ill. a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó műszaki és szakmai szempontból alkalmatlan, ha nem rendelkezik az ajánlattételi határidőt megelőző 36 hónapban 3 db egyenként legalább nettó 15 millió forint ellenértékű lézer szállítására, vagy a mennyiségre utaló más adat körében 3 db az ajánlata szerinti típusú lézer szállítására vonatkozó referenciával.

Az ajánlatkérő a referenciaigazolás tárgyaként a *beszerzés tárgya szerinti eszköz* leírás után külön jelezte, hogy ez alatt *lézert* ért, majd ezt követően az alkalmasság minimumkövetelményei körében – a Kbt.-nek megfelelően – vagylagosan rögzítette, hogy az ajánlattevők választása szerint teljesíthető a referencia igazolása

- 3 db egyenként legalább nettó 15 millió forint ellenértékű lézer szállítására vagy

- 3 db az ajánlata szerinti típusú lézer szállítására

vonatkozó referenciaigazolással.

A nyertesnek hirdetett ajánlattevő ajánlatában becsatolt referencianyilatkozatok 3db egyenként a nettó 15 millió forint ellenértéket meghaladó lézer szállítására vonatkoznak (sőt, azok mindegyike az előírt érték dupláját is meghaladja). Az ellenérték körében rögzített előírásnak való megfelelést követően az ajánlatkérőnek nem kellett vizsgálnia (nem is vizsgálhatta), hogy a jogszabály által is vagylagosan rögzített, mennyiségre utaló más adat körében támasztott előírásnak is megfelel-e a referenciaigazolás.

Megjegyzem, hogy ha önmagában csak a *beszerzés tárgya szerinti eszköz* leírás szerepelt volna az előírások között, akkor a Közbeszerzési Döntőbizottság gyakorlata alapján e körben a megfelelést a CPV kód alapulvételével kellett volna megállapítani, az pedig jelen eljárásban a 38636100-3 kód volt, amelyhez a *lézerek* megjelölés tartozik, így ez esetben is megfelelők lettek volna a becsatolt igazolások.

2.2. A referenciaigazolások elfogadásával kapcsolatban támasztott másik kifogás, hogy az azokban megjelölt szerződést kötő másik fél a kérelmező álláspontja szerint nem felel meg azon előírásnak, hogy EU-s oktatási vagy kutató intézménynek történő szállítást kell igazolni. A kérelmező egyrészt hivatkozik a Femtonics Kft. (csak angol nyelven letölthető) weblapjára, amely szerinte igazolja, hogy egy fejlesztő-gyártó cégről van szó, másrészt csatolja az MTA kutatói intézetek és a Magyarországi Kutatói Intézetek listáját, amelyen nem szerepel a kérdéses cég.

Az ajánlatkérő által a referenciaigazolással kapcsolatban a kiírásban rögzített – fent idézett – előírás az volt, hogy EU-s oktatási vagy kutató intézménynek történő szállítást kell igazolni. Nem szerepelt sehol olyan előírás, hogy az MTA kutatói intézetek vagy a Magyarországi Kutatói Intézetek listáján szereplő megrendelőnek történő szállításról szóljon az igazolás, hiszen nem csak magyarországi referenciahelyek jöhettek szóba (EU-s). A kérelmező által előadottak alapján saját ajánlata sem megfelelő, hiszen az általa bemutatott szállítások egyike sem magyarországi szállítási helyre történt. Külön felhívjuk a kérelmező figyelmét, hogy nem kutatói intézet, hanem *oktatási vagy kutató intézmény* megjelölés szerepelt a kiírásban. Az értelmező kéziszótár definíciója alapján az intézmény: *valamilyen különleges céllal működő szervezet*, amely meghatározásba egyértelműen beletartozhat egy vállalkozás is. Valamennyi EU-s oktatási vagy kutató intézményt rögzítő lista nem létezik, így az

ajánlatkérőnek a referenciaigazolásokban megjelölt intézmények tekintetében esetenként kellett vizsgálnia, hogy az megfelel-e a hivatkozott előírásoknak. Egy egyetemi szállítás esetén ez nyilvánvalóan nem volt szükséges, azonban egy Kft. esetében felmerülhet, és fel is merült, ugyanis az ajánlatkérő tájékoztatást kért ezzel kapcsolatban az ajánlattevőtől. Az ajánlattevő válaszában az alábbiakat adta elő:

Ezúton nyilatkozom, hogy a fent nevezett cég EU-s kutatói intézmény, fő tevékenységi köre Biotechnológiai kutatás, fejlesztés (TEÁOR 7211.)

A Femtonics Kft. ezen felül napi szintű kapcsolatot tart fenn az alább felsorolt kutatási intézményekkel, illetve részt vesz kutatási és fejlesztési tevékenységeikben, valamint doktorandusz képzésben:

- MTA Kísérleti Orvostudományi Intézet
- Semmelweis Egyetem
- Budapesti Műszaki Egyetem
- Pázmány Péter Katolikus Egyetem

A fentiek alátámasztására szolgál a cég nyilvános adatbázisból is elérhető cégkivonata is.

Az ajánlattevő által leírtak mellett az ajánlatkérő maga is utánanézett a referenciákban megjelölt cég interneten elérhető adatainak és több oldalon szerepel, mint kutatást, fejlesztést, illetve máshol mint biotechnológiai kutatást, fejlesztést végző cég. A kérelmező által becsatolt, angol nyelvű weblaprészletekben sem szerepel, hogy a cég kizárólag gyártással foglalkozna, mindössze referenciákat, rendezvényen való részvételt mutatnak be.

Összegezve a fentiek az ajánlatkérőnek az ajánlattevő válaszában leírtak és az interneten elérhető adatok elegendő bizonyítékul szolgáltak, hogy megállapítsa a kiírásban e körben támasztott előírásnak való megfelelést.

A fentiekre tekintettel az ajánlatkérő fenntartja az ajánlatok értékelése körében hozott döntését és az ajánlatok elbírálásáról szóló összegezést nem módosítja.

Szeged, 2011. szeptember 12.



 Dr. Makszin András: hlv. közb. tanácsadó

Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Közbeszerzési Munkacsoport részére

**T: Előzetes vitarendezés a
102/E/2011/SZTE
PUMPALÉZER
beszerzése című közbeszerzési eljárásban**

Tisztelt Közbeszerzési Munkacsoport!

Az Önök által 2011.09.02.-n küldött fenti tárgyú közbeszerzési eljárási értékelése alapján kértünk és kaptunk betekintési lehetőséget az RK Tech Kft ajánlatába. A következő pontokban kifogásoljuk az RK Tech Kft ajánlatát illetve hiánypótlási nyilatkozatait:

1. A tender ajánlat felolvasó lapján valamint a csatolt műszaki adatlapon szereplő egyes paraméterei

RK Tech Kft a felolvasó lapon és az adatlapon a következő paramétereket vállalja

- | | |
|----------------------|-----------|
| - M^2 | 9 |
| - Energia stabilitás | 0,15% RMS |

A paramétereket igazoló adatlap nem eredeti gyártói adatlap, RK Tech Kft ezt csak magyarul, egy beillesztett képpel és egy „DM Series” felirattal kiegészítve, saját cég papíron készítette. A dokumentum ugyan tartalmaz méreteket, de méretes rajzot nem. A készített, magyar nyelvű adatlapból nem derül ki, hogy melyik Photonics Industries Inc adatlap szolgált ennek alapjául.

Mellékelve küldjük a Photonics Industries Inc weblapjáról letöltött „DM series” lézerek leírását valamint a Photonics Industries Inc DM lézereinek az adatlapját.

A weblapon Photonics Industries Inc a DM lézerek teljesítmény stabilitását „magasnak <1%-kal” jellemzi. (High Stability <1% RMS)

A mellékelt DM adatlap 3. oldalán, „DM Series – 30W to 90W Nd: YLF – Single Shot to 10kHz” alatt felsorolják a szóba kerülő lézereket. Egyik lézer sem teljesít M^2 9 értéket (csak M^2 <16 értéket adnak meg), illetve 0,15% RMS teljesítmény stabilitást (itt csak 1% RMS-t adnak meg).

Nem életszerű, és nem jellemző, hogy egy lézergyártó, aki 0,15 % RMS teljesítmény stabilitásra képes lenne, a weboldalon és az adatlapban csak egy nagyságrenddel rosszabb értéket ad meg.

RK Tech Kft miért nem adott meg, egy eredeti gyári adatlapot magyar fordítással, hanem mellékelte helyette egy a kereskedelmi igazgató által aláírt nyilatkozatot, miszerint a vállalt paraméterű lézert a Photonics Industries Inc gyártani és szállítani képes?

Az általunk képviselt Excel-Quantronix lézer gyártó műszaki szakemberei kételkednek abban, hogy a megadott paraméterű Photonics Industries Inc lézer tényleg létezik, illetve, hogy Photonics Industries Inc ezt le tudja gyártani.

- Azért, hogy RK Tech alátámassza a vállalt paramétereket, eredeti Photonics Industries Inc által készített adatlapra és a paramétereket igazoló mérési jegyzőkönyvre lenne szükség.

2. RK Tech Kft. referenciája és az ezzel kapcsolatos hiánypótlás:

RK Tech Kft. által adott referencia a következő:

Vevő: Femtonics Kft,

A szállított lézer: Mai Tai HP Deep See

Az RK TechKft. nem az ajánlatban szereplő Photonics Industries Inc termékét, hanem a Newport-Spectra Physics termékét nevezte meg referenciaként. A Newport Mai Tai HP Deep See lézer tulajdonságaival és. alkalmazási területével nem tekinthető a kiírt műszaki tartalomnak megfelelő lézernek. A Mai Tai HP deep see nem pumpa lézer, teljesítményben és impulzus szélességben, valamint szerkezetileg nem hasonlítható össze a tenderben kiírt pumpa lézerrel.

Mellékelve küldjük a Mai Tai HP deep see lézer adatlapját

RK Tech Kft. a Femtonics Kft-t nevezte meg referencia vevőként. A Femtonics Kft cég a saját weblapja szerint egy fejlesztő-gyártó cég, amely lézer szkennerek mikroszkópokat gyárt.

Mellékelten küldjük a Femtonics Kft (csak angol nyelven letölthető) weblapját.

Attól, hogy a cég egyik TEAOR száma szerint kutatást is végez, és hogy napi kapcsolatban áll kutatói intézetekkel, az RK Tech Kft ezen ügylete, még nem tekinthető a pályázati kiírásban megkövetelt „EU-s oktatási vagy kutató intézménynek történő szállításra vonatkozó referenciának”.

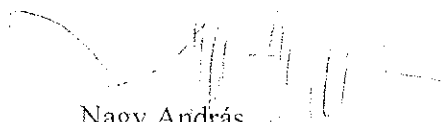
Fentiekén túl az MTA kutatói intézetek és a Magyarországi Kutatói Intézetek listáján a Femtonics Kft. szintén nem szerepel.

Mellékelve küldjük a Magyarországi Kutatói Intézetek és az MTA Kutatói Intézetek felsorolását.

- Cégünk a fenti okokból úgy látja, hogy RK Tech Kft nem rendelkezik egy a kiírásnak megfelelő referenciával, ezáltal ajánlatuk sem érvényes.

Budakalász, 2011.09.08.

Tisztelettel:

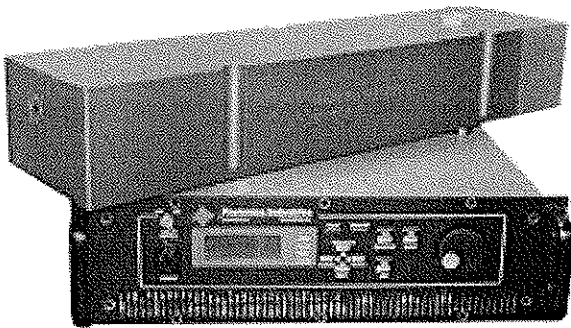


Nagy András
Ügyvezető igazgató

ATL Kft.
2011 Budakalász, Csapás u. 12.
Adószám: 10971204-2-13
Reiffeisen Bank:
12020005-00136354-00100007
Cg: 13-09-085448
5.

DM SERIES

HIGH POWER AND HIGH PULSE ENERGY MULTI-MODE LASERS



Features

- Diode Pumped Technology
- Compact, Rugged, Industrial Design
- Uniform Beam Profile
- Long Diode Lifetime (>10,000 hours)
- Quick pump chamber changeover time
- High Stability (<1% RMS) for YLF
- Pulse Rate from Single Shot to 10 kHz (YLF Based)
- Pulse Rate from 1 kHz to 30 kHz (YAG Based)
- RS-232 Interface
- Computer Control Software Included

Applications

- PDP Lithography (ITO film removal/patterning of plasma displays)
- Laser Direct Writing
- Color Mask Patterning for TFT LCD
- Laser annealing of semiconductor
- Welding Marking, Engraving, and Cutting
- FPD and semiconductor dicing/trimming
- Laser Heated Diamond Anvil
- Cell (LHDAC)
- Pumping of Ti:Sapphire & Dye Lasers
- High Speed Imaging
- Particle Image Velocimetry (PIV)
- Materials Processing
- Entertainment/Show Industry



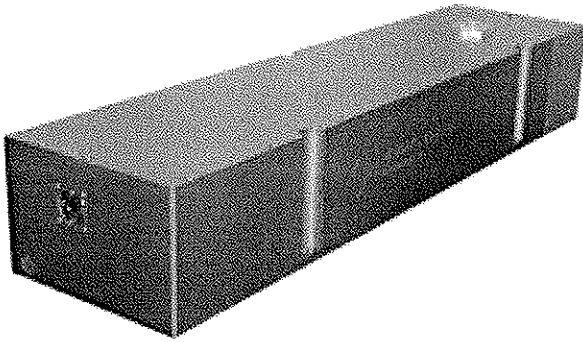
Photonics Industries
International, Inc.

390 Central Ave, Bohemia, NY, 11716 Phone: 631-218-2240 Fax: 631-218-2275
E-Mail: info@photonix.com Website: www.Photonix.com

DM System Specifications

DM Series -50W to 150W

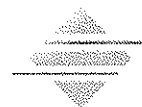
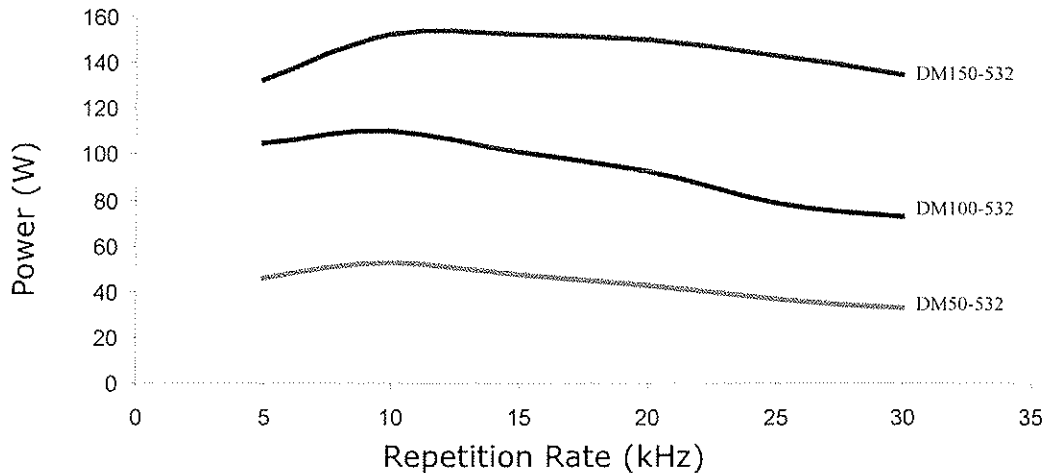
Nd: YAG - 3kHz to 30kHz



Model	DM-532-50	DM-532-100
Average Power (W) @10kHz	50	100
Pulse Energy (mJ) @ 10kHz	5	10
Pulse Width @ 10kHz (nominal)	80 to 150 ns	80 to 120 ns
Beam Diameter (mm)	4mm	
Polarization	Horizontal	
M ²	30-35	
Beam divergence	10mRad	
Operating Pulse Rate	3 to 30kHz	
Laser Head (WxLxH, Weight)	6.5", 26", 4.25", 45 lbs	
Controller (WxLxH, Weight)	19", 13.5", 5.25", 20 lbs	
Electrical Requirement	single phase, 3kVA*	
Ambient Temperature	15 to 30 C (59 to 86 F) Operating Range	
Umbilical Length	3 Meters (10 Feet)	
Warm Up Time	<20 minutes (from cold start)	
	<10 minutes (from stand by mode)	

* Does not include chiller.

Performance Curve



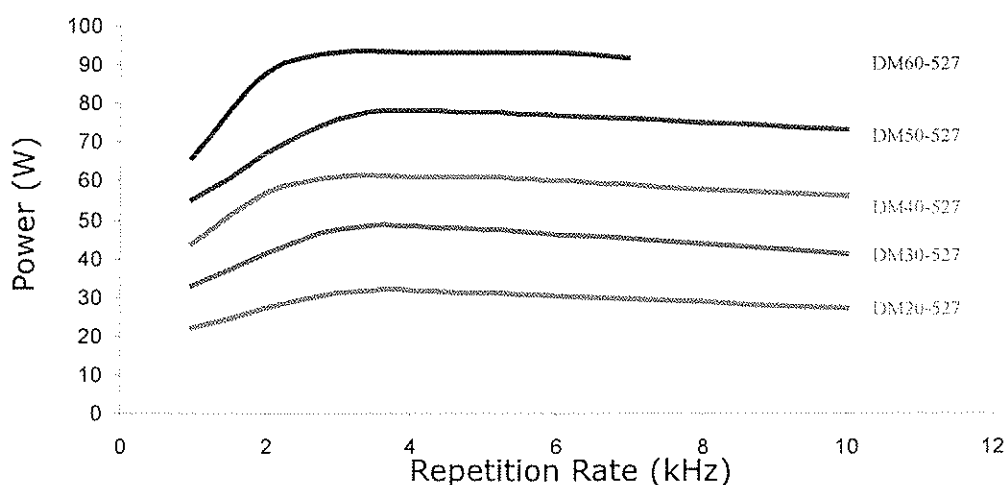
Photonics Industries
International, Inc.

DM Series -30W to 90W

Nd: YLF - Single Shot to 10kHz

Model	DM-527-20	DM-527-30	DM-527-40	DM-527-50	DM-527-60
Average Power (W) @ 3kHz	30	45	60	75	90
Pulse Energy (mJ) @ 1kHz	20	30	40	50	60
Pulse Width (ns) @ 1kHz (Typical)	200	150	150	130	100
Beam Diameter (mm)	4	4	4	4	5
Polarization	Vertical				
M ²	<16				
Beam Divergence	8 mRad				
Beam Pointing Stability	<20uRad				
Pulse to Pulse Instability	1% rms				
Long Term Instability	1% rms				
Operating Pulse Rate	Single Shot to 10kHz				Single Shot to 7kHz
Laser Head (WxLxH, Weight)	6.5", 26", 4.25", 45 lbs				
Controller (WxLxH, Weight)	19", 13.5", 5.25", 20 lbs				
Electrical Requirement	single phase, 3kVA*				
Ambient Temperature	15 to 30 C (59 to 86 F) Operating Range				
Umbilical Length	3 meters (10 Feet)				
Warm Up Time	<20 minutes (from cold start)				
	<5 minutes (from stand by mode)				

* Does not include chiller.

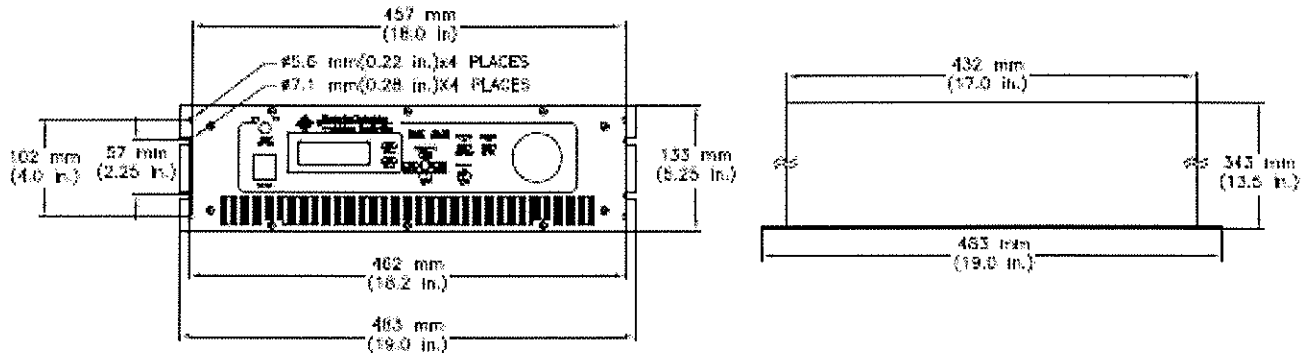


Photronics Industries
International, Inc.

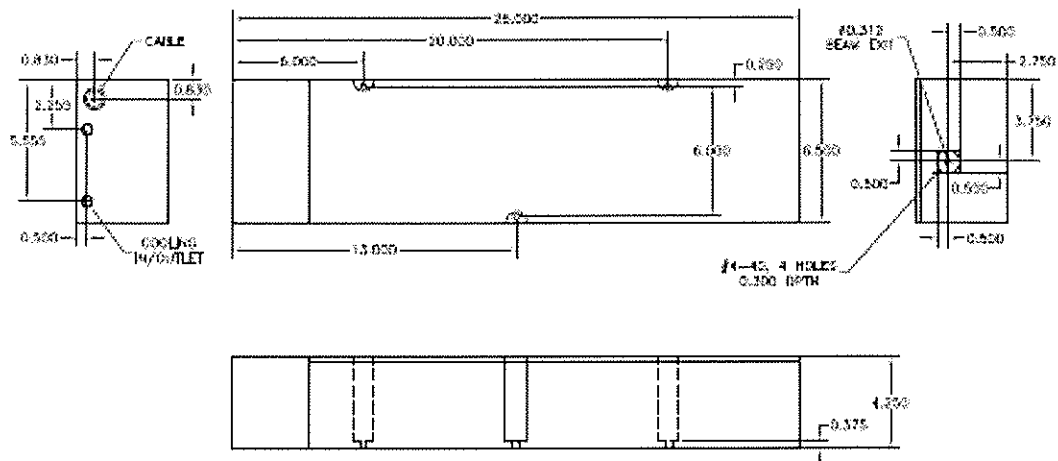
IR versions of our Nd: YAG and ND: YLF laser are also available. Please contact the factory for more information.

Dimensional Drawings

DM Controller



DM Laser Head



US Main Office
390 Central Ave, Bohemia, NY,
11716
Phone: 631-218-2240
Fax: 631-218-2275
E-Mail: info@photonix.com
Website: www.Photonix.com

Photonics Industries
International, Inc.

Japan Office
Rokusan Bldg, 9F, Funamachi 7
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0006, Japan
Tel: [81] 03-6423-1805
Fax: [81] 03-6423-1806
Email: kseita@photonix.co.jp

Korea Office
703 Sogong Bldg, 352-5 Gugal-Dong
Giheung-gu, Yongin City
Gyeonggi-Do, 446-569 Korea
Tel: +82-31-284-9520
Fax: +82-31-284-9521
Contact: Sang-Moon Kim
Email: kimsm@photonix.com

China Office
Room 1401, B8
No 208 XingHai Street, Suzhou Industrial
Park
Suzhou 215021, P. R. China
Tel: 86-512-6763 5761
Fax: 86-512-6763 5762
Email: china@photonix.com
Website: <http://www.photonix.com.cn/>

Due to Photonics Industries' commitment to continuous product improvement, specifications and drawings are subject to change without notice.

Photonics Industries conforms to provisions of US 21 CFR 1040.10 & 1040.11 and is made under one or more US patents listed below:
7,346,092; 7,082,149; 7,079,557; 6,999,483; 6,980,574; 6,961,355; 6,842,293; 6,762,405; 6,690,692; 6,587,487; 6,584,487; 6,365,596;
6,327,281; 6,356,578; 6,246,707; 6,229,839; 6,108,356; 6,061,370; 6,028,620; 5,936,938; 5,898,717 and Pending Patents

Copyright © 2011 by Photonics Industries International, Inc.





Photronics Industries
International, Inc.

"The Pioneer of Intra-Cavity Solid-State Harmonic lasers."

[Home](#) > [Products](#) > [DM Series](#)



DM Series

[Overview](#) [Models](#) [Applications](#) [Dimensional Drawings](#) [Literature](#) [Performance Curves](#)

Nano-second Lasers

[DC Series](#)

[DS Series](#)

[DM Series](#)

[DP Series](#)

Pico-second Lasers

[RG Series](#)

[PS Series](#)

Tunable Lasers

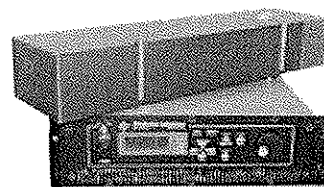
[TU Series](#)

[OPO Series](#)

Photronics Industries' DM line of lasers offers a multimode system which is diode pumped, solid state and Q-switched. These lasers are offered in a number of different configurations with choices of two different platforms, Nd:YLF, and Nd:YAG and power ranging from 10 W to 400 W. They are also offered in two different wavelengths, IR and Green. With several different models at varying power, wavelengths and pulse energies Photronics DM line of lasers are perfectly equipped for a number of different applications.

Features

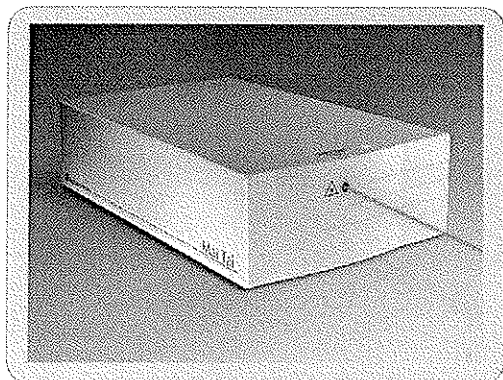
- Diode-Pumped Technology
- Highest Energy per Pulse (up to 60mJ at 1 kHz)
- High Stability (<1% RMS)
- Compact, Rugged, Industrial Design
- Uniform Beam Profile
- Long Diode Lifetime (10,000 hours)
- Quick pump chamber changeover time
- Low Cost of Ownership
- Pulse Rate from Single Shot to 10 kHz
- RS-232 Interface
- Computer Control Software Included



[Home](#) [Corporate Profile](#) [Products](#) [News & Events](#) [Careers](#) [Contact Us](#)

Mai Tai[®] Series

ULTRAFAST ONE BOX TI:SAPPHIRE OSCILLATORS



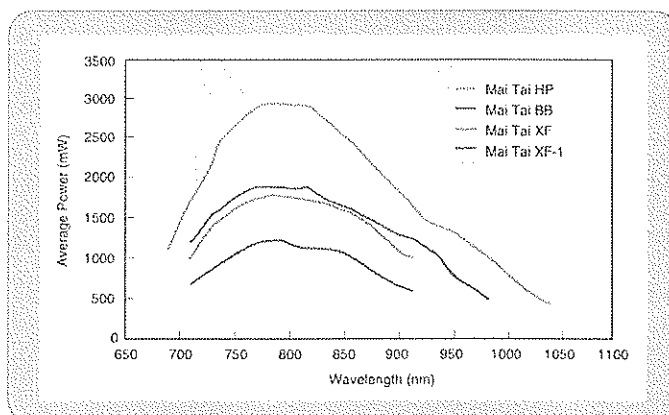
The Mai Tai Series Advantage

- High output power maximizes penetration depth in multiphoton imaging
- Short output pulse width to provide high peak power
- Wide tuning range for efficient excitation of all commonly used fluorophores
- Smooth tuning with no pulse drop outs
- Outstanding pointing stability eliminates the need to realign experimental set-up
- Regenerative mode locking for unmatched stability
- Rapid scanning capability for two-color experiments
- Most experienced ultrafast service and support team

The Spectra-Physics Mai Tai[®] Ti:Sapphire oscillator is used for a variety of applications ranging from general spectroscopy to multiphoton microscopy. With its leading performance specifications and largest installed base of any laser of its type, the Mai Tai is truly a cutting-edge tool for basic research and biological imaging.

The Mai Tai series includes four models of increasing power and tuning range to allow customers to choose the system to best match their application. Ideal for multiphoton microscopy, the Mai Tai HP with an integrated Spectra-Physics 14 W Millennia[®] pump laser provides more than 300 nm (690–1040 nm) in useable tuning range with over 2.5 W of average power and a pulse width of less than 100 fs. For customers interested in systems with a shorter pulse width, the Mai Tai BB and Mai Tai XF, both with integrated 10 W Millennia pump lasers, provide more than 240 nm in useable tuning range with a pulse width of less than 80 fs. Finally, the Mai Tai XF-1 with an integrated 5 W Millennia pump laser provides more than 200 nm in useable tuning range with an even shorter pulse width of less than 70 fs—an ideal choice for pumping the Spectra-Physics Spitfire[®] Pro ultrafast amplifier system.

The Mai Tai series reliability is maintained using the ultra-stable regenerative mode-locking technique proven with the Spectra-Physics Tsunami[®] oscillator. Using this method, the Mai Tai oscillator is capable of hands free, drop-out free wavelength tuning enabling speedy collection of excitation profiles all at the click of a mouse. StabiLok[®] real-time monitoring technology also enhances system reliability by providing excellent beam pointing stability and minimal average power fluctuations, as well as eliminating wavelength drift. These two features combine to make the Mai Tai oscillator the most reliable and most versatile hands-free laser source available.



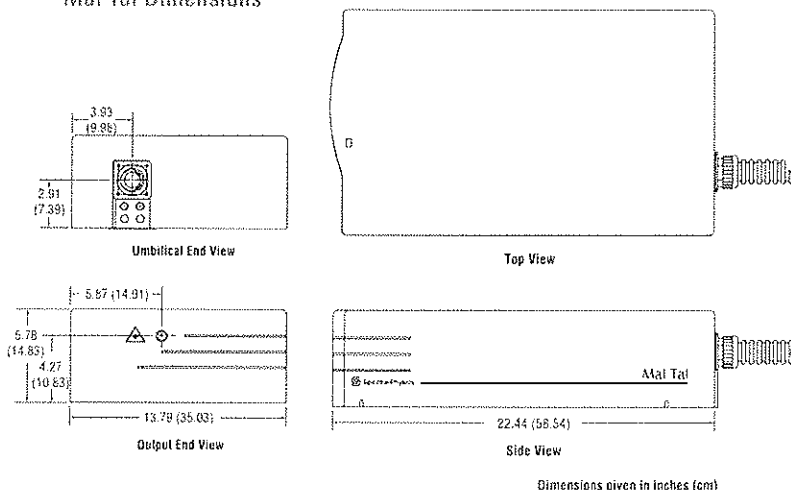
 Spectra-Physics
A Newport Corporation Brand

Mai Tai[®] Series

Specifications¹

	Mai Tai HP	Mai Tai BB	Mai Tai XF	Mai Tai XF-1
Pulse Width ^{2, 3}	<100 fs	<80 fs	<80 fs	<70 fs
Tuning Range ⁴	690–1040 nm	710–990 nm	710–950 nm	710–920 nm
Average Power ²	>2.5 W	>1.5 W	>1.5 W	>900 mW
Average Power, Off Peak ⁵	>500 mW at 690 nm >1.35 W at 710 nm >1.35 W at 920 nm >300 mW at 1040 nm	>650 mW at 710 nm >650 mW at 920 nm >250 mW at 990 nm	>650 mW at 710 nm >650 mW at 920 nm >500 mW at 950 nm	>400 mW at 710 nm >400 mW at 920 nm
Beam Roundness ⁷	0.9–1.1			
Astigmatism ⁷	<10%			
Repetition Rate ^{2, 6}	80 MHz ±1 MHz			
Beam Pointing Stability	<50 µrad/100 nm			
Noise ^{2, 7}	<0.15%			
Stability ⁸	<±1%			
Spatial Mode ⁷	TEM ₀₀ , M ² <1.1			
Polarization ⁷	>500:1 horizontal			
Beam Divergence ⁷	<1 mrad			
Beam Diameter (1/e ²) ⁷	<1.2 mm			

Mai Tai Dimensions



1. Due to our continuous product improvement program, specifications may change without notice.
2. Specification applies to 800 nm only.
3. A sech² pulse shape is used to determine the pulse width as measured with a Newport PulseScout[®] autocorrelator.
4. Mai Tai is also available with a fixed, factory preset wavelength within the wavelength range noted.
5. Specifications apply to operation at the wavelength noted.
6. Laser operation is specified at a nominal repetition rate of 80 MHz.
7. Specification represents rms noise measured in a 10 Hz to 10 MHz bandwidth.
8. Percent power drift in any 2-hour period with ±1°C temperature change after a 1-hour warm up.



www.newport.com/spectra-physics

3635 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, USA

PHONE: 1-800-775-5273 1-408-980-4300 FAX: 1-408-980-6923 EMAIL: sales@spectra-physics.com

PHONE	EMAIL	PHONE	EMAIL
Belgium +32-(0)0800-11 257	belgium@newport.com	Irvine, CA, USA +1-800-222-6440	sales@newport.com
China +86-10-6267-0065	china@newport.com	Netherlands +31-(0)30 6592111	netherlands@newport.com
France +33-(0)1-60-91-66-68	france@newport.com	United Kingdom +44-1235-432-710	uk@newport.com
Japan +81-3-3794-5511	spectra-physics@splasers.co.jp	Germany / Austria / Switzerland +49-(0)6151-708-0	germany@newport.com
Taiwan +886-(0)2-2508-4977	sales@newport.com.tw		

Newport Corporation, Irvine, California and Franklin, Massachusetts; Every and Bawinkel, Holland, France and Wuxi, China have all been certified compliant with ISO 9001 by the British Standards Institution. Santa Clara, California is DNV certified.

Newport Corporation, Global Headquarters PHONE: 1-800-222-6440 1-949-863-3144
1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, USA EMAIL: sales@newport.com
Complete listings for all global office locations are available online at www.newport.com/newport

© 2010 Newport Corporation. All rights reserved. Mai Tai, Tsunami, Millennia, Spitfire, Stabilok, PulseScout, Spectra-Physics, the Spectra-Physics logo and the Newport logo are registered trademarks of Newport Corporation.

DS-08593 (06/10)

Home

Femtonics focuses on the **research and development of laser scanning microscopes** for the booming area of (neuro)physiological investigations. Our microscopes are tuned for the **fastest 2D and 3D optical measurements** and are **especially suited for cutting-edge brain research and pharmaceutical development**. On the other hand, due to their modular nature, they can be easily adapted to suit other applications, including biophysical use.

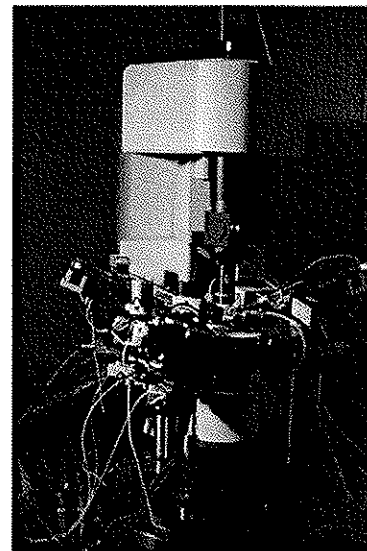
Femtonics is a young and dynamic company situated in the beautiful city of Budapest and was established in 2005 as a spin-off of Institute of Experimental Medicine of Hungarian Academy of Sciences (IEM HAS) - classified as a Center of Excellence by the European Commission. We have a multidisciplinary development team consisting of physicists, biologists, chemists as well as optical, mechanical and software engineers, to provide highly optimized equipment and even custom made setups with unique developments just for your needs. Cooperation with nearby research teams at IEM HAS and Pazmany Peter Catholic University (PPCU) fuels the continuous improvement of our product range and inspires the development of new kinds of products, too.

Our Product Line ranges from specialized Laser Scanning Microscopy Products and related Accessories to new Chemical compounds for two-photon photostimulation.

We are looking for **Distributors** from all around the World!

If you have any questions related to our products or pricing, please do not hesitate to Contact Us or Our Service Partner - Quorum Technology Inc., which can help you in North America any time!

Femtonics Team



Applications of Femtonics' microscopes

Two-photon laser scanning microscopy is a fluorescence imaging technique that allows the imaging of living and behaving species with a resolution of single molecules to individual cells and even pieces of tissues or whole embryos up to a depth of more than one millimeter in the scattering tissue. Neuroscience is the field using this technique the most extensively because it allows delicate measurements from a single bouton or spine, studying the spread of action potentials and signal integration in single neurons and allows optical recording of network activity, too.

Two-photon microscopes acquire images by scanning the sample with a special mode-locked laser beam which is capable to produce non-linear excitation, the so-called two-photon effect. Two-photon microscopy is in many cases a viable alternative to confocal microscopy due to its deeper tissue penetration and reduced photo toxicity.

An additional advantage of two-photon microscopes is that besides conventional two-photon excitation (TPE), various other optical measurement principles (SHG, OCT, FRET, FRAP, FLIM, STED and photostimulation) in focus of many biophysical measurements can be adapted to it, too. Femtonics invests a great effort in the design and production of Caged Compounds for photostimulation (especially neurotransmitters) serving the best of researchers' needs.

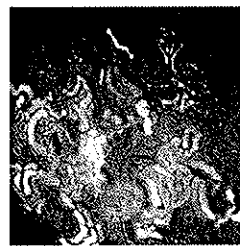
(especially neurotransmitters) serving the best of researchers' needs.

A few typical applications of Femto2D and Femto3D microscopes in advanced brain research and plant physiology topics. Some of the MES software modules are also highlighted/introduced. Click on the links to download pdf file.

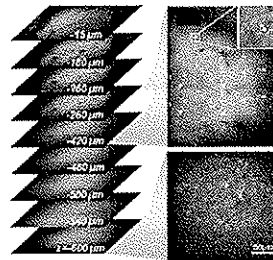
- Measurement of axonal signals (PDF)
- Dendritic measurements (PDF)
 - Multiple line scanning
 - Photostimulation / uncaging
 - Folded frame scanning
- Glutamate receptor mapping (PDF)
- Network imaging (PDF)
 - Multiple line scanning
- Neuropharmacological applications (PDF)
- Application in plant research (PDF)
- Dendritic patch clamp recording (PDF)

[Back to last visited page](#)

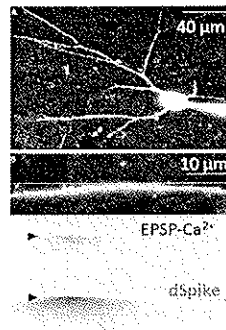
Measurements in scattering tissues



Kidney structure visualized at Semmelweis University with a Femto 2D Invert microscope



In vivo functional measurement of cell activity



High temporal resolution measurement activity of subcellular compartments

Femtonics

ADVANCED
MICROSCOPY

[ABOUT US](#)

[PRODUCTS](#)

[APPLICATIONS](#)

[REFERENCES](#)

[NEWS AND EVENTS](#)

[CAREER](#)

[FEMTO2D](#)

[FEMTO3D](#)

[CUSTOM LSM](#)

[SOFTWARE](#)

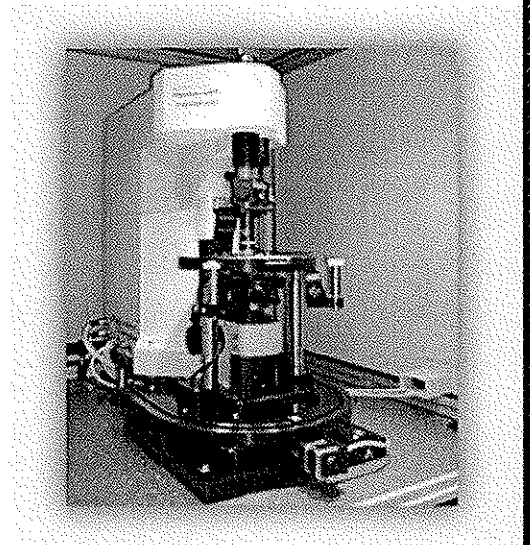
[LABORATORIES](#)

[ACCESSORIES](#)

[CAGED COMPOUNDS](#)

Products

- Microscope portfolio
 - Femto2D - High sensitivity galvanoscanner-based two-photon microscopes
 - Upright or invert configurations
 - *In vitro* or *in vivo* configurations
 - Flexible uncaging, photostimulation, bleaching functionalities
 - Femto3D-RC 
High-speed 3D two-photon microscopy solution
 - Customized Laser Scanning Microscopes - Tailor-made setups from new solutions to upgrades
- Complete laboratories - System level configuration of complete laboratories. We ship all the necessary components to you.
- Accessories
- Caged compounds 
New materials for two-photon photostimulation



[Back to last visited page](#)

References

Microscopes

We are proud to have excellent neuroscientists among our customers. Feel free to ask about references directly.

Scientific papers

The following high value papers were published with the help of Femtonics products and many more are in progress.

- G. Katona, A. Kaszás, G. F. Turi, N. Hőjes, G. Tamás, E.S. Vizi, B. Rózsa
Roller Coaster Scanning reveals spontaneous triggering of dendritic spikes in CA1 interneurons, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, Volume 108, No. 5 (2011), Page 2148-2153
- B. Chiovini, G.F. Turi, G. Katona, A. Kaszás, F. Erdélyi, C. Stabó, H. Monyer, A. Csikánvári, E.S. Vizi, B. Rózsa (2010).
Enhanced Dendritic Action Potential Backpropagation in Parvalbumin-positive Basket Cells During Sharp Wave Activity, *Neurochemical Research* Volume 35, Number 12, 2086-2095.
- I. Yassin, EL. Benedetti, JS. Jouhannet, JA. Wen, JFA. Foulet, AL. Earth (2010)
An Embedded Subnetwork of Highly Active Neurons in the Neocortex, *Neuron* Volume 68, Issue 6, 22 December 2010, Pages 1043-1050
- A. Léticier, B. Rózsa, G. Katona, E.S. Vizi, G. Tamás. (2007).
Differential distribution of NCA1 contributes to spine-dendrite compartmentalization in CA1 pyramidal cells. *PNAS*, 104, 10335-6
- B. Rózsa, G. Katona, E.S. Vizi, Z. Várallyay, A. Saghly, L. Valenta, P. Misk, J. Fekete, A. Bányász, R. Szipőcs (2007).
Random access 3D two-photon microscopy, *Applied Optics* 46(10):1860-5
- Szipőcs R, Fekete J, Katona G, Rózsa E. (2006). Nonlinear microscopy and its application for biology and medicine, in Hungarian A. (szerk: Heimer Zs, Orvay K. SZTE) 166-174 ISBN 963 482 779 9
- B. Rózsa, G. Katona, A. Kaszás, R. Szipőcs, E.S. Vizi (2007)
Dendritic nicotinic receptors modulate Backpropagating action potentials and long-term plasticity of interneurons. *Eur J Neurosci*. 27(2):364-77

Workshops

- 2009. 04. 21.: Newport Spectra-Physics - RK-Tech Kft. - Femtonics Kit.

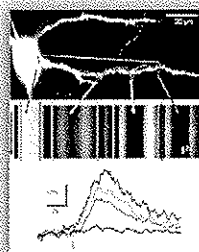
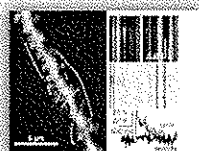
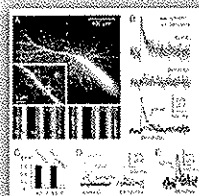
Exhibits

- 2011 IBRO in Florence
- 2010 SFN in San Diego
- 2010 FENS in Amsterdam
- 2009 SFN in Chicago
- 100 csoda / 100 wonders
- 2008 SERI (European Research and Innovation Exhibition)
- 2008 FENS in Geneva

Our product Femto2D-ALEA was exhibited in Geneva and Chicago as the one working two-photon microscope on the conference.

HUNGARIAN MEDIA >>>

[Back to last visited page](#)





Femtonics supports European Synapse Summer School



4-13 September 2011 in Bordeaux, France

Come and try Femtonics microscopy at ILMN, IFRD Learning Centre

Femtonics participated at IERO 2011 in Florence, Italy



The International Union Research Organization held its annual meeting from 14th to 16th July in Florence, 2011 celebrated its 50th anniversary this year.



Thank you for visiting us!



New Development: 3D Two-Photon Microscope

The first commercially available 3D two-photon microscope capable of scanning three-dimensional trajectories.

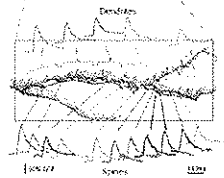
Technical specifications:

• 500 fs of femtosecond laser source
• 1000 nm excitation wavelength
• 100 nm x 100 nm x 100 nm resolution
• 100 nm x 100 nm x 100 nm resolution
• 100 nm x 100 nm x 100 nm resolution
• 100 nm x 100 nm x 100 nm resolution
• 100 nm x 100 nm x 100 nm resolution



Software specifications:

- 3D data acquisition and real-time 3D control of the microscope
- 3D visualization of the scanned data
- 3D visualization of the scanned data
- 3D visualization of the scanned data
- 3D visualization of the scanned data



3D Femtonics 3D microscope

Image from Fiber Center Scanning probe microscopy mapping of dendritic spine in *Caenorhabditis elegans*. Image © Doreen A. Jones & Michael A. Howard, 2010. For more information visit: www.femtonics.com

apex

Magyarországi kutatóintézetek listája

MTA kutatóintézetek

Biológia

Anyag- és Környezetkémiai Intézet
Atommagkutató Intézet
Állatorvostudományi Kutatóintézet
Balatoni Limnológiai Kutatóintézet
Budapest Neutron Centre Etnikai-nemzeti Kisebbségkutató Intézet
Filozófiai Kutatóintézet
Földrajztudományi Kutatóintézet
Geodéziai és Geofizikai Kutatóintézet
Geokémiai Kutatóintézet
Irodalomtudományi Intézet

Fizika

Jogtudományi Intézet
Kémiai Kutatóközpont
Kémiai Technológia Transzfer
KFKI Atomenergia Kutatóintézet
KFKI Fizikai Tudományok Osztálya
KFKI Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet
Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet
Földtudományok
KK Izotópkutató Intézet
Kommunikációelméleti Kutatócsoport
Konkoly Thege Miklós Csillagászati Kutatóintézet
Közgazdaságtudományi Intézet
Mezőgazdasági Kutatóintézet

Kémia

Mezőgazdasági Kutatóintézet
MTA PKI Fejlődés-pszichofiziológiai Csoport
Közgazdaságtudomány
Számítástechnika
Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet
Művészettörténeti Kutatóintézet

Egyéb

Néprajzi Kutatóintézet
Növényvédelmi Kutatóintézet
Nyelvtudományi Intézet
Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet
Politikai Tudományok Intézete
Pszichológiai Kutatóintézet
Regionális Kutatások Központja
Régészeti Intézet
Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet
Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet

SZBK - Biofizikai Intézet
SZBK - Biokémiai Intézet
SZBK - Enzimológiai Intézet
SZBK - Genetikai Intézet
SZBK - Növénybiológiai Intézet
Szegedi Biológiai Kutatóközpont
Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet
Szociológiai Kutatóintézet
SZTAKI Mesterséges Intelligencia Kutató Csoport
Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet
Társadalomkutató Központ
Történettudományi Intézet
Világgazdasági Kutatóintézet
Zenetudományi Intézet

Aloldal: MTA kutatóintézetek

Anyag- és Környezetkémiai Intézet
Atommagkutató Intézet
Állatorvostudományi Kutatóintézet
Balatoni Limnológiai Kutatóintézet
Budapest Neutron Centre
Etnikai-nemzeti Kisebbségkutató Intézet
Filozófiai Kutatóintézet
Földrajztudományi Kutatóintézet
Geodéziai és Geofizikai Kutatóintézet
Geokémiai Kutatóintézet
Irodalomtudományi Intézet
Jogtudományi Intézet
Kémiai Kutatóközpont
Kémiai Technológia Transzfer
KFKI Atomenergia Kutatóintézet
KFKI Fizikai Tudományok Osztálya
KFKI Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet
Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet
KK Izotópkutató Intézet
Kommunikációelméleti Kutatócsoport
Konkoly Thege Miklós Csillagászati Kutatóintézet
Közgazdaságtudományi Intézet
Mezőgazdasági Kutatóintézet
Mezőgazdasági Kutatóintézet
MTA PKI Fejlődés-pszichofiziológiai Csoport
Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet
Művészettörténeti Kutatóintézet
Néprajzi Kutatóintézet
Növényvédelmi Kutatóintézet
Nyelvtudományi Intézet
Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet
Politikai Tudományok Intézete
Pszichológiai Kutatóintézet
Regionális Kutatások Központja

Régészeti Intézet
Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet
Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet
SZBK - Biofizikai Intézet
SZBK - Biokémiai Intézet
SZBK - Enzimológiai Intézet
SZBK - Genetikai Intézet
SZBK - Növénybiológiai Intézet
Szegedi Biológiai Kutatóközpont
Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet
Szociológiai Kutatóintézet
SZTAKI Mesterséges Intelligencia Kutató Csoport
Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet
Társadalomkutató Központ
Történettudományi Intézet
Világgazdasági Kutatóintézet

Gazdasági kutatóintézetek

Agrárgazdasági Kutató és Informatikai Intézet
EcoStat
Gazdaságkutató Rt.
HÉTFA Kutatóintézet
ICEG European Center
Kopint-Datorg Rt.
Mikroökonómia Kutató Intézet Kht
Pénzügykutató Rt.

Aloldal: Gazdasági kutatóintézetek

Agrárgazdasági Kutató és Informatikai Intézet
EcoStat
Gazdaságkutató Rt.
HÉTFA Kutatóintézet
ICEG European Center
Kopint-Datorg Rt.
Mikroökonómia Kutató Intézet Kht
Pénzügykutató Rt.

Piackutató intézetek

ACNielsen Piackutató Kft.
Aktuális Piackutató Kft.
A MEMRB Magyarországon
BellResearchBMB Focus Marketingkutató és Tanácsadó Kft.
eye tracking & emotion tracking
Forecast ResearchGazdaság és Vállalkozáselemzési Intézet
GfK HungáriaKözponti Statisztikai HivatalKutatóCentrum
MarketCom Tanácsadó és Kereskedelmi Kft.
Marketing Centrum
Marketphone Telemarketing Kft.
MASMI Hungary Piackutató Intézet
Mystery Visit Kft.

Nemeskéri és Nemeskéri Közvélemény- és PiackutatóNRC
Internet Marketing Tanácsadó és Piackutató Kft.
Publicus ResearchRealeyes - eyetracking, neuromedia (spin-out Oxford
Uni)statisztikus.huSzinapszis Kft.
Szocio-Gráf Piac- és Közvéleménykutató Intézet
TrinetyWeb usability és eyetracking kutatás

Aloldal: Piackutató intézetek

ACNielsen Piackutató Kft.
Aktuális Piackutató Kft.
A MEMRB Magyarországon
BellResearch
BMB Focus Marketingkutató és Tanácsadó Kft.
eye tracking & emotion tracking
Forecast Research
Gazdaság és Vállalkozáselemzési Intézet
GfK Hungária
Központi Statisztikai Hivatal
KutatóCentrum
MarketCom Tanácsadó és Kereskedelmi Kft.
Marketing Centrum
Marketphone Telemarketing Kft.
MASMI Hungary Piackutató Intézet
Mystery Visit Kft.
Nemeskéri és Nemeskéri Közvélemény- és Piackutató
NRC Internet Marketing Tanácsadó és Piackutató Kft.
Publicus Research
Realeyes - eyetracking, neuromedia (spin-out Oxford Uni)
statisztikus.hu
Szinapszis Kft.
Szocio-Gráf Piac- és Közvéleménykutató Intézet
Trinety
Web usability és eyetracking kutatás

Iparági kutatóintézetek

Biológia

Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont
Országos Sugárbiológiai Kutatóintézet
Élelmiszeripar
Gabonatermesztési Kutató Kht.
Központi Élelmiszer-tudományi Kutatóintézet
Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet
Országos Élelmiszervizsgáló Intézet
Országos Húsipari Kutatóintézet Kht.

Mezőgazdaság

Agrárkutatás.net
Agrobotanikai Intézet
Állattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet
FVM Szőlészeti és Borászati Kutatóintézete - Pécs

FVM Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet - Eger
FVM Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet - Badacsony
Halászati és Öntözési Kutatóintézet
Kisállattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet
Országos Állategészségügyi Intézet

Egyéb ipar

MÜKI LABOR Műanyag Vizsgáló és Fejlesztő Kft.
Papíripari Kutatóintézet Kft.
Országos Kémiai Biztonsági Intézet Bay Zoltán Intézet
BME-Audi Hungaria K3

Aloldal: Iparági kutatóintézetek

Agrárkutatás.net
Agrobotanikai Intézet
Állattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet
Bay Zoltán Intézet
BME-Audi Hungaria K3
FVM Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet - Badacsony
FVM Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet - Eger
FVM Szőlészeti és Borászati Kutatóintézete - Pécs
Gabonatermesztési Kutató Kht.
Halászati és Öntözési Kutatóintézet
Kisállattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet
Központi Élelmiszer-tudományi Kutatóintézet
Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet
Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont
MÜKI LABOR Műanyag Vizsgáló és Fejlesztő Kft.
Országos Állategészségügyi Intézet
Országos Élelmiszervizsgáló Intézet
Országos Húsiipari Kutatóintézet Kht.
Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Országos Sugárbiológiai Kutatóintézet

Egyéb kutatóintézetek

Bács-Kiskun Megyei Önkormányzat Csillagvizsgáló Intézete
Eötvös Loránd Fizikai Társulat
Felsőoktatási Kutatóintézet
Földmérési és Távérzékelési Intézet
Gauss Intézet
Grafológiai Intézet
Magyar Állami Eötvös Loránd Geofizikai Intézet
Magyar Állami Földtani Intézet
Magyar Tudománytörténeti Intézet
Meditel - Humán-Technológiai Centrum
Science Consulting Group Soter Kutatási Központ
"VITUKI" Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kutató Intézet
Mind Campus - Kutatóintézet

Aloldal: Egyéb kutatóintézetek

Bács-Kiskun Megyei Önkormányzat Csillagvizsgáló Intézete
Eötvös Loránd Fizikai Társulat
Felsőoktatási Kutatóintézet
Földmérési és Távérzékelési Intézet
Gauss Intézet
Grafológiai Intézet
Magyar Állami Eötvös Loránd Geofizikai Intézet
Magyar Állami Földtani Intézet
Magyar Tudománytörténeti Intézet
Meditel - Humán-Technológiai Centrum
Mind Campus - Kutatóintézet
Science Consulting Group
Soter Kutatási Központ
"VITUKI" Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kutató Intézet

Egyetemi kutatóhelyek

BME Analízis Tanszék
BME Atomfizika Tanszék
BME Elméleti Fizika Tanszék
BME Fizikai Intézete
BME Kémiai Fizika Tanszék
BME Kísérleti Fizika Tanszék
BME Kutatás-Fejlesztési Pályázati Iroda
BME Nukleáris Technikai Intézet
BME Természettudományi Kar
BME Vegyész Fizika Tanszék
BMF Anyag és Alakítástechnológiai Tanszék
BMF Bánki Donát Gépészmérnöki Főisk. Kar
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
DE - Agrártudományi Centrum Karcagi Kutatóintézet
DE - ATC - Kutató Központ Nyíregyháza
Debreceni Egyetem (DE)
DE Fizika Tanszékcsoport
DE Kísérleti Fizikai Tanszék
DE Matematikai Intézet
DE Szilárdtest Fizika Tanszék
ELTE Atomfizika Tanszék
ELTE Általános Fizika Tanszék
ELTE Biológiai Fizika Tanszék
ELTE - Biológiai Intézet
ELTE Csillagászat Tanszék
ELTE - Földrajz- és Földtudományi Intézet
ELTE Geofizika Tanszék
ELTE Geofiz. Tsz. Úrkutató csoport
ELTE - Germanistisches Institut
ELTE - Kémiai Intézet
ELTE - Matematikai Intézet
ELTE Meteorológiai Tanszék
ELTE Szilárdtest Fizika Tanszék

Fizika

Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)
Gothard Asztrofizikai Observatórium (ELTE)
Gödöllő - VadVilág Megőrzési Intézet (SZIE)
Károly Róbert Főiskola, Fleischmann Rudolf Kutatóintézet
Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem (KÉE)
ME Anyagtudományi Kar
ME Fizikai-Kémiai Tanszék
ME Fizikai Tanszék
ME Geofizikai Tanszék
ME Mechanikai Tanszék
Miskolci Egyetem
Miskolci Egyetem, Alkalmazott Kémiai Kutatóintézet
Neuroendokrinológiai Szekció, Magyar Endokrinológiai és Anyagcsere Társaság
Pécsi Tudományegyetem (PTE)
PTE Általános Fizika és Lézerspektroszkópia Tanszék
PTE - Biológiai Intézet
PTE Elméleti Fizika Tanszék
PTE - Fizikai Intézet
PTE - Földrajzi Intézet
PTE - Kémia Intézet
PTE Kísérleti Fizika Tanszék
PTE - Matematikai és Informatikai Intézet
PTE - Testnevelési és Sporttudományi Intézet
Semmelweis Egyetem Kardiológiai Központ
SOTE - Orvosi Biokémia Intézet
SOTE - Orvosi Vegytani, Molekulárbiológiai és Pathobiokémiai Intézet
Szegedi Tudományegyetem (SZTE)SZTE Biofizikai Tanszék
SZTE CsillagvizsgálóSZTE Elméleti Fizikai Tanszék
SZTE Fizikus TanszékcsoporthSZTE Kísérleti Fizikai Tanszék
SZTE - MTA Lézerfizikai Tanszéki Kutatócsoport
UNI-FLEXYS Egyetemi Innovációs Kutató és Fejlesztő Közhasznú Nonprofit Kft.VE -
Germanistisches Institut

Aloldal: Egyetemi kutatóhelyek

BME Analízis Tanszék
BME Atomfizika Tanszék
BME Elméleti Fizika Tanszék
BME Fizikai Intézete
BME Kémiai Fizika Tanszék
BME Kísérleti Fizika Tanszék
BME Kutatás-Fejlesztési Pályázati Iroda
BME Nukleáris Technikai Intézet
BME Természettudományi Kar
BME Vegyész Fizika Tanszék
BMF Anyag és Alakítástechnológiai Tanszék
BMF Bánki Donát Gépészmérnöki Főisk. Kar
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
DE - Agrártudományi Centrum Karcagi Kutatóintézet
DE - ATC - Kutató Központ Nyíregyháza
Debreceni Egyetem (DE)

DE Fizika Tanszékcsoporth
DE Kísérleti Fizikai Tanszék
DE Matematikai Intézet
DE Szilárdtest Fizika Tanszék
ELTE Általános Fizika Tanszék
ELTE Biológiai Fizika Tanszék
ELTE - Biológiai Intézet
ELTE Csillagászat Tanszék
ELTE Fizikai Intézet
ELTE Fizika tanszékcsoporth
ELTE - Földrajz- és Földtudományi Intézet
ELTE Geofizika Tanszék
ELTE Geofiz. Tsz. Úrkutató csoport
ELTE - Germanistisches Institut
ELTE - Kémiai Intézet
ELTE - Matematikai Intézet
ELTE Meteorológiai Tanszék
ELTE Szilárdtest Fizika Tanszék
Gothard Asztrofizikai Observatórium (ELTE)
Gödöllő - VadVilág Megőrzési Intézet (SZIE)
Károly Róbert Főiskola, Fleischmann Rudolf Kutatóintézet
Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem (KÉE)
ME Anyagtudományi Kar
ME Fizikai-Kémiai Tanszék
ME Fizikai Tanszék
ME Geofizikai Tanszék
ME Mechanikai Tanszék
Miskolci Egyetem, Alkalmazott Kémiai Kutatóintézet
Miskolci Egyetem
Neuroendokrinológiai Szekció, Magyar Endokrinológiai és Anyagcsere Társaság
Pécsi Tudományegyetem (PTE)
PTE Általános Fizika és Lézerspektroszkópia Tanszék
PTE - Biológiai Intézet
PTE Elméleti Fizika Tanszék
PTE - Fizikai Intézet
PTE - Földrajzi Intézet
PTE - Kémia Intézet
PTE Kísérleti Fizika Tanszék
PTE - Matematikai és Informatikai Intézet
PTE - Testnevelési és Sporttudományi Intézet
Semmelweis Egyetem Kardiológiai Központ
SOTE - Orvosi Biokémia Intézet
SOTE - Orvosi Vegytani, Molekulárbiológiai és Pathobiokémiai Intézet
Szegedi Tudományegyetem (SZTE)
SZTE Biofizikai Tanszék
SZTE Csillagvizsgáló
SZTE Elméleti Fizikai Tanszék
SZTE Fizikus Tanszékcsoporth
SZTE Kísérleti Fizikai Tanszék
SZTE - MTA Lézerfizikai Tanszéki Kutatócsoport

UNI-FLEXYS Egyetemi Innovációs Kutató és Fejlesztő Közhasznú Nonprofit Kft.
VE - Germanistisches Institut

Társadalomkutató intézetek

Alkalmazott Kommunikációtudományi Intézet
Echo Survey Szociológiai Kutatóintézet
Egészségügyi Stratégiai Kutatóintézet
Információs Társadalom és Trendkutató Központ
Írástörténeti Kutató Intézet
KSH Népeségtudományi Kutatóintézet
Magyar Gallup Intézet
Magyarországi Szlovákok Kutatóintézete
Panta Rhei Társadalomutató Bt.
Szonda Ipsos
TÁRKI Rt.
Társadalomelméleti Kollégium (TEK) Virtuális Kutatóintézete

Aloldal: Társadalomkutató intézetek

Alkalmazott Kommunikációtudományi Intézet
Echo Survey Szociológiai Kutatóintézet
Egészségügyi Stratégiai Kutatóintézet
Információs Társadalom és Trendkutató Központ
Írástörténeti Kutató Intézet
KSH Népeségtudományi Kutatóintézet
Magyar Gallup Intézet
Magyarországi Szlovákok Kutatóintézete
Panta Rhei Társadalomutató Bt.
Szonda Ipsos
TÁRKI Rt.
Társadalomelméleti Kollégium (TEK) Virtuális Kutatóintézete