



tango reflex™

Nastavení
standardu v
univerzálnosti
ošetření
a kvality péče o pacienta

SLT PRO GLAUKOM

LASEROVÁ LÉČBA ZÁKALKŮ

KAPSULOTOMIE

IRIDOTOMIE

Pomáhá vidět svět jasně

Patentovaná technologie, která rozšíří Váš rozsah péče

Každý den se u pacientů setkáváte s rozličným stavem jejich zraku, který musíte hodnotit a léčit.

Díky přístroji Tango Reflex™ značky Ellex můžete provádět celou škálu procedur v předních a zadních segmentech pomocí laseru YAG, včetně Laser Floater Treatment“ („laserové ošetření zákalků“), stejně jako selektivní světelnou terapii v případě glaukomu.

Tango Reflex™ Vám umožní rozšířit rozsah péče, kterou jste schopni poskytovat a to vše při naprosto nejvyšším standardu účinnosti.

Široká řada možností léčby

Vyberte si Tango Reflex™ a budete si moci vybrat ze čtyř možností léčby, které se skládají z:

SELEKTIVNÍ SVĚTELNÁ TERAPIE (SLT)
(SELEKTIVNÍ LASEROVÁ TRABEKULOPLASTIKA)

LASER FLOATER TREATMENT (LFT), (ZADNÍ
MEMBRANEKTOMIE)

KAPSULOTOMIE

IRIDOTOMIE

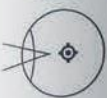


tango
reflex

Offset μm



Posterior



Anterior

ellex

TangoReflex™ – všestranné ošetření, kvalita péče o pacienta

Vůbec nejlepší vizualizace zákalků, která tu kdy byla

Díky společností Ellex patentované funkci Reflex Technology™, Vám vizualizace Tango Reflex jak v režimech na ose, tak mimo osu, v kombinaci s titrovatelným osvětlením, dovolí přesně zobrazit zákalky a nečistoty a vyhodnotit jejich polohu ve vztahu k čočce nebo sítnici.

SLT přesnost - a více

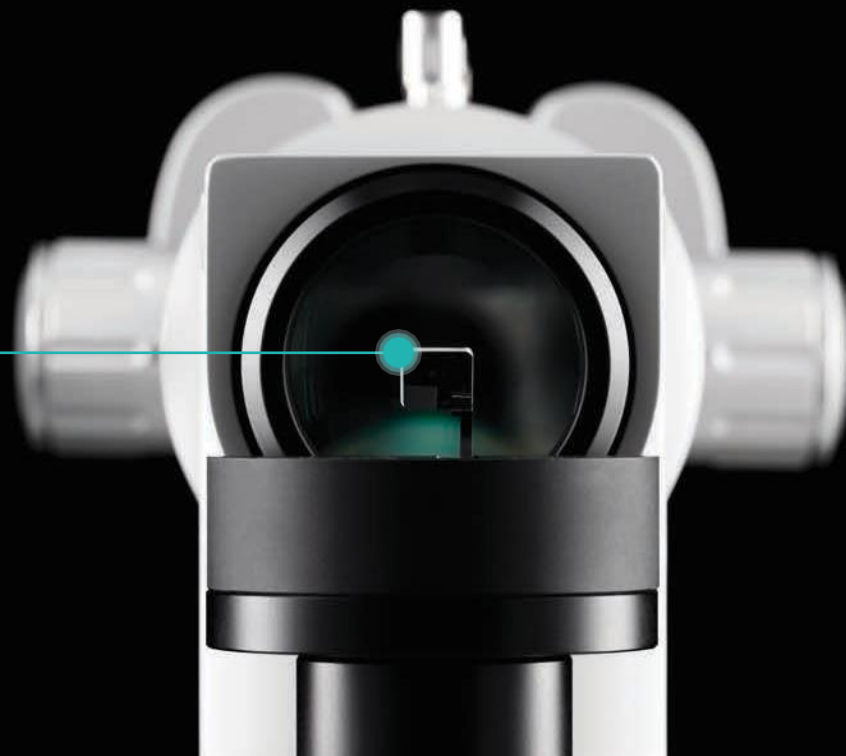
Tango Reflex™ obsahuje společností Ellex patentovanou SLT technologii - zajišťující vynikající kontrolu energie, zaměřovací paprsek s ostrými hranami a v odvětví nejrychlejší spouštění třemi dávkami za vteřinu. * Díky vylepšenému zobrazení trabekulární sítě, budete schopni provádět postupy SLT rychleji a přesněji.

YAG nízká energie, vysoká účinnost

YAG režim u přístroje Tango Reflex má ultra Gaussův profil svazku a rychlou dobu náběhu. To znamená, že můžete provádět kapsulotomie a iridotomie při nižších, účinnějších hladinách energie. S menší energií přiváděnou do oka budete moci provádět kapsulotomie se všemi typy NOČ a s významně nižším rizikem vzniku dolíčků v čočkách.



Patentem chráněná laserová
kavita s duálním režimem,
spojená s intuitivním
tabletovým rozhraním, Vám
dovolí okamžitě přepínat
mezi režimy SLT a YAG
dotykem tlačítka.



U laserového ošetření zákalků
zajistí osvětlovací zrcátko
přístroje Reflex,
aby laserovému paprsku nic
nepřekáželo - minimalizuje
riziko nedostatečné nebo
nadměrné dávky energie a zajistí

SLT; primární terapie pro účinnou, prověřenou léčbu glaukomu

Vyberte si Tango Reflex™, a můžete poskytovat selektivní světelnou terapii, abyste stimulovali přirozenou uzdravovací reakci oka pro zvládnutí IOP u Vašich pacientů s glaukomem bez popálení a zjizvení tkáně spojené s trabekuloplastikou (ALT).

Jedná se o řešení, které, pokud je použito jako primární volba, dokáže snížit IOP stejně účinně jako léky bez souvisejících vedlejších účinků či problémů s poddajností.**

**Katz, L. J., Steinmann, W. C., Kabir, A., Molineaux, J., Wizov, S. S., Marcellino, G.; SLT/Med Study Group. Selective laser trabeculoplasty versus medical therapy as initial treatment of glaucoma; a prospective, randomized trial. J. Glaucoma. 2012;21:460-8

Stimulujte bezpečné uzdravování

SLT zajištěná přístrojem Tango Reflex™ pracuje aplikací selektivní fototermolýzy pigmentovaných buněk trabekulární sítě. Zásah stimuluje uvolnění proteinů a cytokinů a příjem makrofágů, aby se zlepšila cirkulace vodnatého tělního moku prostřednictvím sítě a vnitřní stěny Schlemmova kanálku - vše bez způsobení termálního či koagulativního poškození.

Zhodnoťte patologii

Můžete zhodnotit výsledek zásahu pomocí SLT, abyste odhadli umístění patologie. Pokud byl zásah pomocí SLT úspěšný, může primární oblast zablokování ležet v trabekulární síti, ale pokud není účinný, potom se může primární zablokování usadit kdekoli.

Konzistentní párování s MIGS

Na rozdíl od léčiv, která mohou ohrozit účinnost budoucích zásahů, SLT zajištěná přístrojem Tango Reflex™ se konzistentně páruje se všemi postupy MIGS, včetně ABiC™ díky iTrack™, a to jako jak předoperační diagnostická pomůcka, tak jako pooperační doplněk, a může být v součinnosti využita ke snížení potřeby podávání dalších léčiv nebo budoucího filtračního chirurgického zásahu.

“ Bezpečnostní profil SLT je natolik skvělý, že bych mohl prohlásit, že je to aktuálně první možnost, která je bezpečnější než většina léčiv. ”

DAVID RICHARDSON, MD USA

“ Můj léčebný vzor je využít SLT jako primární terapii a potom použít postup MIGS, jako je ABiC™ s iTrack™. Pokud onemocnění postupuje, mými dalšími kroky by byla opět SLT, následována MIGS, potlačující filtrační chirurgický zákrok. V tomto vzoru se z podávání léčiv stává pouhý doplněk mezi uvedenými fázemi ošetření. ”

MAHMOUD A. KHAIMI, MD USA

”

LFT; výkonné řešení pro symptomatické zákalky

Použijte přístroj Tango Reflex™ k laserovému ošetření zákalků a budete schopni využití minimálně invazivní proceduru, která má potenciál zlepšit funkce vidění Vašich pacientů zmírněním jejich vnímání očních zákalků.

Jedná se o výkonné řešení, které přeměňuje kvalitu života mnoha pacientů, kteří považují svůj stav za vysilující.

Využijte přesnější léčbu

Využitím společností Ellex patentované Reflex Technology™, Vám Tango Reflex™ dovolí se snadno přesunovat mezi zobrazováním na ose a mimo osu a poskytuje nejvyšší úroveň přesnosti zobrazování a osvětlení pro provádění LFT jak v zadních, tak předních segmentech - a to vše při udržení prostorového kontextu nutného pro maximální bezpečí, účinnou léčbu symptomatických zákalků.

Plné zobrazení od rohovky po sítnici

True Coaxial Illumination — TCI™ — je srdcem přístroje Tango Reflex™. Jedná se o technologii, která poskytuje plné zobrazení od rohovky po sítnici a mnohem potřebnější prostorový kontext.



Reflex Technology

Účinnost laserového ošetření zákalků („Laser Floater Treatment“ - LFT) byla přeměněna prostřednictvím rozvoje platformy Reflex Technology™ od společnosti Ellex, která zahrnuje True Coaxial Illumination, TCI™ pro zobrazování na ose a mimo osu, přesný zaměřovací paprsek a vynikající profil energetického paprsku - vše v jedinečném provedení sloupového osvětlení šterbinové lampy, ve kterém se sbíhá a zaměřuje Váš zorný paprsek, cílové podsvícení a léčebný paprsek do jedné optické dráhy.



LFT, Ellex: před ošetřením



LFT, Ellex: po ošetření

Přesná, účinná kapsulotomie

Vyberte si Tango Reflex™ a zajistíte si nové úrovně přesnosti v kapsulotomii - dokonale vycentrovaná, přesná kapsulotomie, která neovlivní napětí váčku a polohu NOČ na vizuální ose.

Jeho přesnost, která minimalizuje okraje a značky a brání poškození čočky - a to i v případě, že nedostatečný oblouk způsobí, že membrána přilne k optice.

Přesnost incize

Společností Ellex patentovaná laserová kavita v přístroji Tango Reflex™ dodává ultra Gaussův pulz v délce čtyř nanosekund při nejvyšším výkonu a dokáže typicky dosáhnout v odvětví nejnižšího optického rozpadu energie při 1,8 mJ ve vzduchu. To dovolí energii vytvořit pevnou plazmovou kouli a vede k menšímu rozptýlení energie do okolních tkání. To umožní využívat techniky incize tkání, které používají menší rázovou vlnu, jež zajistí vynikající přesnost ošetření a maximalizuje účinnost procedury.

Fotonarušení vhodné pro NOČ

Díky ultra Gaussovu profilu paprsku přístroj Tango Reflex™ zaměřuje více energie do středu profilu paprsku, čímž dodává větší energetickou hustotu - snižuje energii potřebnou k účinnému provedení kapsulotomie a následně skvěle snižuje riziko vzniku dolíčků na čočce.

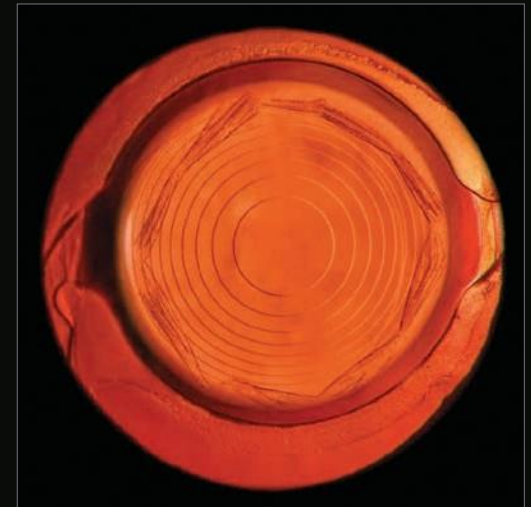
Prevence zákalků po kapsulotomii

Výhody společností Ellex patentované technologie Reflex Technology™ přesahují bezpečné ošetření zákalků.

S pomocí TCI™ k identifikaci kapsulárních úlomků, lze přístroj Tango Reflex použít k odpaření rozlomených kousků úlomků a pomáhají s prevencí běžného problému náhlé tvorby zákalků po kapsulotomii.



Kapsulotomie, Ellex – Krok 1: multifokální čočka



Kapsulotomie, Ellex – Krok 2: multifokální čočka

Co lékaři říkají o technologii Ellex

„LFT jsem přijal teprve před třemi lety.

Po více než 3 000 ošetřeních si nyní plně uvědomuji negativní dopad, který mohou mít symptomatické zákalky na kvalitu života pacientů.

Když se podívám na výsledky v mé ordinaci, více než 90 % pacientů uvádí, že jsou spokojeni se zlepšením své každodenní vizuální funkce v důsledku LFT.”



PAUL I. SINGH, MD USA

„SLT má potenciál stát se využívaným způsobem léčby glaukomu. Nejen, že SLT dokáže eliminovat nebo alespoň snížit potřebu kapek, umí pomoci se zachováním vidění a zpozdit nebo dokonce zabránit komplikovaným, invazivním chirurgickým zákrokům.“



SAVAK "SEV" TEYMOORIAN, MD, MBA USA

„Díky vytříbené technologii YAG laseru od společnosti Ellex mohu nyní laserové pulzy přesně zacílit a kontrolovat, s čímž jsem se u žádného jiného laseru nesetkal. Také systém vyžaduje mnohem méně energie pro procedury, než YAG laser, který jsem používal předtím.“



KARL STONECIPHER, MD
USA



Specifikace

	Režim SLT	Režim YAG
Laserový zdroj	Q-spínače, dvojitá frekvence Nd:YAG	Q-spínač Nd:YAG
Vlnová délka	zelená: 532 nm	infračervená: 1064 nm
Energie	0,3 až 2,6 mJ na jeden pulz, plynulý střídavý	0,3 až 10 mJ na jeden pulz, plynulý střídavý
Šířka pulzu	3 ns	4 ns
Impulzní režim	pouze jeden impulz	1, 2 a 3 pulzy na impulz, volitelné
Velikost bodu	400 μm	8 μm
Úhel kuželu	<3 stupně	16 stupňů
Vyvážení (přední a zadní)	nevztahuje se	0, \pm 100 až \pm 500 μm , plynulý střídavý
Podsvícení	<16 stupňů	True Coaxial Illumination™ (Reflex Technology™)
Zaměřovací paprsek	červený 635 nm, upravitelná intenzita	zelený 515 nm, upravitelná intenzita

Specifikace obecných vlastností

Opakovací kmitočet	až 3 Hertze
Zvětšení	optimalizováno pro pokročilou vizualizaci předního segmentu
Chlazení	chlazeno vzduchem
Elektrické požadavky	100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 800 VA
Hmotnost	31 kg, 68 lb (pouze laser)
Rozměry (VxŠxH)	57 x 75 x 44 cm, 23 x 30 x 18 palců (pouze laser)
Standardní příslušenství kryt	Stolky Total Solution™, dálkově ovládaný displej, ochranné brýle, ochranná laserová značka, protiprachový kryt
Volitelné příslušenství kapsulotomii a iridektomii,	Stojan na tonometr, laserová čočka pro vitreolýzu, laserová čočka pro SLT, laserové čočky pro nožní spínač, zvětšovací měnič s pěti polohami, dělič paprsku, upevňovací adaptér na fotoaparát ve tvaru „C“, adaptér pro video kameru, pozorovací trubice

Specifikace podléhají změnám bez oznámení

Zjistěte, jak Vám přístroj Tango Reflex™ pomůže nastavit nové standardy v oblasti SLT pro glaukom, laserové ošetření zákalků, kapsulotomii a iridotomii.

Obráťte se na nás pro naplánování ukázky

Ústředí

3 Second Avenue
Mawson Lakes, SA, 5095 AUSTRÁLIE
+61 8 7074 8200

Ellex Inc. (USA)

7138 Shady Oak Road
Minneapolis, MN, 55344 USA
800 824 7444

Ellex Deutschland GmbH

ZPO floor 1, Carl-Scheele-Str.16
12489 Berlín NĚMECKO
+49 30 6392896 00

Ellex Inc. (Japan)

Harumi Center Bldg 5F, 2-5-24 Harumi Chuo-ku
Tokyo 104-0053 JAPONSKO
+81 3 5859 0470

Oficiální sídlo

82 Gilbert Street
Adelaide, SA, 5000 AUSTRÁLIE
+61 8 7074 8200

Ellex iTrack

41316 Christy Street
Fremont, CA, 94538 USA
800 391 2316

Ellex France SARL

La Chaufferie – 555 chemin du bois
69140 Rillieux la Pape FRANCIE
+33 4 8291 0460

Ellex Australia

3 Second Avenue
Mawson Lakes, SA, 5095 AUSTRÁLIE
+61 8 7074 8200

Pomáhá vidět svět jasně

© 2018, Ellex Medical Pty Ltd. Tango Reflex, Reflex Technology, TCI, True Coaxial Illumination a Total Solution jsou ochrannými známkami společnosti Ellex Medical Pty Ltd. Ellex je zapsanou obchodní známkou společnosti Ellex Medical Pty Ltd. E&OE. Podané anebo udělené mezinárodní patenty. PB0025B.

Společnost Ellex je výrobce Reflex Technology pro použití při ošetření pacientů se symptomatickými zákalky. Byl schválen pro indikaci zadní membranektomie (vč. Nd:YAG laserové vitreolýzy/laserové ošetření zákalků), přičemž nabízí potenciální zlepšení vnímání vizuální funkce pacienty. Společnost Ellex nepřijímá žádnou odpovědnost za používání systému mimo uvedené indikace.

Tango Reflex™ nese značku CE (Conformité Européenne) a US Food and Drug Administration (FDA) 510(k) Uvedení na trh pro indikace zadní membranektomie (vč. Nd:YAG laserové vitreolýzy/laserového ošetření zákalků), selektivní laserové trabekuloplastiky (selektivní světelná terapie, SLT), kapsulotomie a laserové iridotomie.

