

tango reflexTM neo

| ПРЕМІУМ
YAG/SLT **ЛАЗЕР**



 **ellex**[®]
BY LUMIBIRD MEDICAL

Setting the Standard of Care

tango reflex[™] neo

reflex[™]
TECHNOLOGY



ELLEX ЗАДАЄ
СТАНДАРТ
ДОГЛЯДУ ЗА
ПАЦІЄНТАМИ

■ Технологія другого покоління Reflex[™] від компанії Ellex

Завдяки позиціонуванню дзеркала в залежності від режиму та технології True Coaxial Illumination[™], дизайн другого покоління Reflex[™] від компанії Ellex дозволяє титрувати освітлення від повного до часткового, або без відбиття червоного, забезпечуючи повну просторову цілісність і відмінний контраст задньої капсули кришталика та інших важливих структур ока.

■ Виключна візуалізація

Завдяки фірмовій технології Ellex Reflex[™], бінокулярне зображення Tango Reflex[™] Neo, як на осі, так і за її межами, у поєднанні з титрованим освітленням забезпечує високоточну візуалізацію задньої капсули кришталика та інших важливих структур ока. Ця важлива конструктивна функція підвищує загальну чіткість і впевненість під час виконання лазерних процедур.

Відмінний профіль енергетичного пучка та прецензійний зелений напрямний промінь, повністю інтегрований у спеціально сконструйовану щілинну лампу, у поєднанні з технологією True Coaxial Illumination[™] забезпечують розташування візуального фокуса, освітлення цілі та променя обробки в ОДНІЙ ОПТИЧНІЙ ПЛОЩИНІ.

ОБРОБКА НА ОСІ АБО ПОЗА ВІССЮ В **РЕЖИМАХ YAG ТА SLT**



■ Imprint™

Перегляд налаштувань режиму та енергії в режимі реального часу.



Дискретний Imprint™ від Ellex – динамічний HUD-дисплей, у поєднанні з повноцінним функціональним контролем налаштувань енергії та подачі лазера за допомогою двофункціонального джойстика кардинально спрощує лазерні процедури. Ніякого відволікання, повне фокусування, ПОВНИЙ КОНТРОЛЬ.

Технологія резонатора активного охолодження

Дизайн резонатора активного охолодження Tango Reflex™ Neo забезпечує стабільність і повторюваність лазера навіть протягом найтривалішої обробки, видаючи постійні лазерні імпульси з частотою до 4 Гц, ЧОТИРИ РАЗИ ЗА СЕКУНДУ, забезпечуючи точне дозування з кожним лазерним імпульсом.

Ведення пацієнтів Дистанційна діагностика

Інтуїтивно зрозуміле, повністю ємнісне сенсорне керування з керуванням записами пацієнтів і дистанційною діагностикою в режимі реального часу.

PROcap™

Premium Refractive Outcome Capsulotomy

**Менше залишкових фрагментів
капсули, цілі ІОЛ і точні діаметри
капсулотомії**

**ВІДНОВЛЕННЯ
ПОЧАТКОВОГО РІВНЯ
ВАШОГО ПАЦІЄНТА,
НАЙКРАЩА ЯКІСТЬ ЗОРУ**

■ Збільшена задня відстань

Зберігайте повний візуальний фокус зі збільшеною до 2 мм задньою відстанню.

Глибина фокусування, що перевищує стандартну для капсулотомії, створює потужний ефект гідравлічного струменя, що рухається вперед, що забезпечує більш акуратне відділення тканин і відмінний захист ІОЛ від ударів іонізованої плазми^{1,2,3}.

■ Зелений напрямний промінь і фіксація пацієнта

Вдосконалена точність націлювання покращує профіль безпеки обробки YAG-лазером. Зелений напрямний промінь забезпечує найвищий ступінь візуального контрасту для процедур з YAG-лазером, що сприяє легшій візуалізації цілі та більш якісній обробці.

■ Прецензійний розріз

Запатентований Ellex резонатор YAG-лазера із Tango **Reflex™ Neo** видає 4-наносекундний ультра-Гаусів імпульс із високою піковою потужністю, зазвичай досягаючи найнижчого в галузі оптичного пробою 1,4 мДж у повітрі⁴. Гіперефективний профіль лазера, розроблений Ellex, генерує набагато кращі результати, забезпечує чітку фотодиструкцію чутливих тканин ока та кращі результати для пацієнтів.



Зображення надане доктором Карлом Брассе

ЛІКУВАННЯ ГЛАУКОМИ

■ Іридотомія

Для YAG-лікування закритокутової глаукоми **Tango Reflex™ Neo** з режимом високочастотних пульсацій забезпечує подвійний або потрійний лазерний вплив для більш ефективного формування отвору у периферичному відділі райдужної оболонки.



ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛА У ЦИФРАХ⁵



652

ПАЦІЄНТАМ РАНДОМНО ПРИЗНАЧИЛИ SLT
(329 ПАЦІЄНТІВ) АБО ОЧНІ КРАПЛІ
(329 ПАЦІЄНТІВ).



74,2%

>74,2%
SLT-ПАЦІЄНТІВ ДОСЯГЛИ ЦІЛЬОВОГО ІОТ
ТА ПЕРЕСТАЛИ ВИКОРИСТОВУВАТИ
КРАПЛІ ЧЕРЕЗ 36 МІСЯЦІВ.



5

КРАТНЕ СКОРОЧЕННЯ НЕБАЖАНИХ
ЯВИЩ, ПОВ'ЯЗАНИХ З КРАПЛЯМИ*
ЗАВДЯКИ SLT.

* Естетичний побічний ефект або очні
реакції

■ SLT

Для лікування первинної відкритокутової глаукоми та очної гіпертензії **Tango Reflex™ Neo** має запатентовану Ellex технологію – SLT, що забезпечує відмінний контроль енергії, гомогенний чіткий напрямний промінь та найшвидшу в галузі швидкість спрацьовування лазера до 4 Гц – ЧОТИРИ СПАЛАХИ ЗА СЕКУНДУ.

- Дотримання режиму лікування є ключовим і може бути надзвичайно проблематичним⁶.
- SLT звільняє пацієнта від дотримання режиму та є ПОВТОРЮВАНОЮ лазерною терапією⁷.
- Рекомендація Європейського глаукомного товариства: SLT можна запропонувати як оптимальний варіант лікування при відкритокутовій глаукомі⁸.
- Рівень доказовості рекомендації: Сильний.



Більш детально про SLT:
www.glaucoma-laser-assisted-solutions.com

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕЖИМ SLT

| | |
|---------------------------------|--|
| Джерело лазера | Nd:YAG з подвійною частотою та модулятором добротності |
| Довжина хвилі | 532 нм |
| Енергія | від 0,3 до 2,6 мДж за імпульс, змінюється безперервно |
| Ширина імпульсу | 3 нс |
| Режим високочастотних пульсаций | Тільки один імпульс |
| Розмір точки | 400 мкм |
| Напрямний промінь | Червоний 635 нм, інтенсивність регулюється |

РЕЖИМ YAG

| | |
|---------------------------------|--|
| Джерело лазера | Nd:YAG з модулятором добротності |
| Довжина хвилі | 1064 нм |
| Енергія | від 0,3 до 10 мДж за імпульс, змінюється безперервно |
| Ширина імпульсу | 3 нс |
| Пробій | Зазвичай 1,4 мДж ¹ |
| Режим високочастотних пульсаций | 1, 2 та 3 імпульси за раз, обирається |
| Розмір точки | 8 мкм |
| Відстань (передня та задня) | 0, від -500 до +2000 мкм |
| Напрямний промінь | Подвійний зелений 515 нм, інтенсивність регулюється |

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Швидкість повторення | До 4 Герц |
| Масштабування | 10x 17x 29x |
| Оsvітлення | Оптимізоване для кращої візуалізації переднього сегмента |
| Охолодження | Світлодіодне True Coaxial Illumination™ (Технологія Reflex™) |
| HUD-дисплей Imprint™ | Резонатор з охолодженням вентилятором |
| Смарт-джойстик | Відображення енергії та режиму в правому бінокулярі |
| Інтерфейс користувача | Дві функції, налаштування енергії та спрацювання |
| Медичні записи | 10,1-дюймовий ємнісний сенсорний планшет |
| Доступ для дистанційного обслуговування | Сумісні з системами ведення пацієнтів DICOM |
| Електричні вимоги | Дистанційна діагностика системи/звітність про помилки |
| Вага | 100-240 В змінного струму, 50/60 Гц, <800 ВА |
| Габарити (ВхШхГ) | 27,5 кг, 60,6 фунтів (сам лазер) |
| Стандартні аксесуари | 57 x 75 x 44 см, 23 x 30 x 18 дюймів (сам лазер) |
| Опціональні аксесуари | Стил Total Solution™, захисні окуляри, знак правил безпеки при роботі з лазером, чохол |
| | Лінза лазера для SLT, лінзи лазера для капсулотомії та іридотомії, педальний перемикач, 5-позиційний перемикач масштабу, розщеплювач пучка, перехідник на С-подібне кріплення камери, перехідник на відеокамеру, оптична система для спільнотого спостереження |

Технічні характеристики можуть змінюватись без повідомлення



www.ellex.com



LASER CLASS 3B Nd:YAG: 1064nm, 55mJ Max, 4ns pulse & Nd:YAG: 532nm, 8mJ Max, 3ns pulse
LASER CLASS 2 Diode Laser: 930nm, <1mW Max CW & Diode Laser: 515nm, <1mW Max CW
WARNING: VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION - AVOID EXPOSURE TO BEAM
CLASS 3B LASER PRODUCT per IEC 60825-1:2014



Головний офіс

Lumibird Medical
1, Rue du Bois Joli - CS40015 63808
Cournon d'Auvergne – Франція
Tel.: +33 (0)4 73 745 745

Виробник

Ellex Medical Pty Ltd
3-4 Second Avenue
Mawson Lakes, SA 5095 Австралія
Tel.: +61 (0)8 7074 8200
ISO 13485 : 2016

A brand of  LUMIBIRD® MEDICAL

QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL