

# Ultra Q reflex™

МУЛЬТИ-МОДАЛЬНІСТЬ  
ЛАЗЕР YAG



Лазерне лікування плавучих мушок  
Висококласна капсулотомія

# ultra Q reflex™



## ВИНЯТКОВА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

Завдяки запатентованій технології Reflex Technology™ від Ellex, візуалізація Ultra Q Reflex в режимах на осі та поза віссю в поєднанні з титруваним освітленням дозволяє точно візуалізувати задню капсулу, а також склоподібні нитки та помутніння, а також оцінити положення плавучих мушок відносно кришталика або сітківки.

**ULTRA Q REFLEX™  
ДОЗВОЛЯЄ  
РОЗШИРИТИ ОБСЯГ  
ДОГЛЯДУ, ЯКИЙ ВИ  
МОЖЕТЕ НАДАТИ, ТА  
ВСЕ ЗА НАЙВИЩИМИ  
СТАНДАРТАМИ  
БЕЗПЕКИ ТА  
ЕФЕКТИВНОСТІ.**

## Reflex Technology™

### Розмаїття лікування, якість догляду за пацієнтом

Ефективність лазерного вітреолізу та капсулотомії була змінена завдяки розвитку платформи Reflex Technology™ компанії Ellex, яка включає True Coaxial Illumination (TCI™), яке генерує титруваний червоний рефлекс, точний прицільний промінь та чудовий профіль енергетичного променя - на кінці зі стійкою з підсвічуванням щілинної лампи унікальної конструкції, яка зводить та фокусує лінію огляду, освітлення цілі та лікувальний промінь в одну оптичну траєкторію.

Дзеркало освітлення Reflex™ забезпечує, що для проникнення лазерного променя ніколи не виникає перешкод - що мінімізує ризик недостатнього або надмірного дозування енергії, гарантуючи досягнення бажаного терапевтичного ефекту



### ■ True Coaxial Illumination (TCI™) Проводьте лікування з більшою точністю

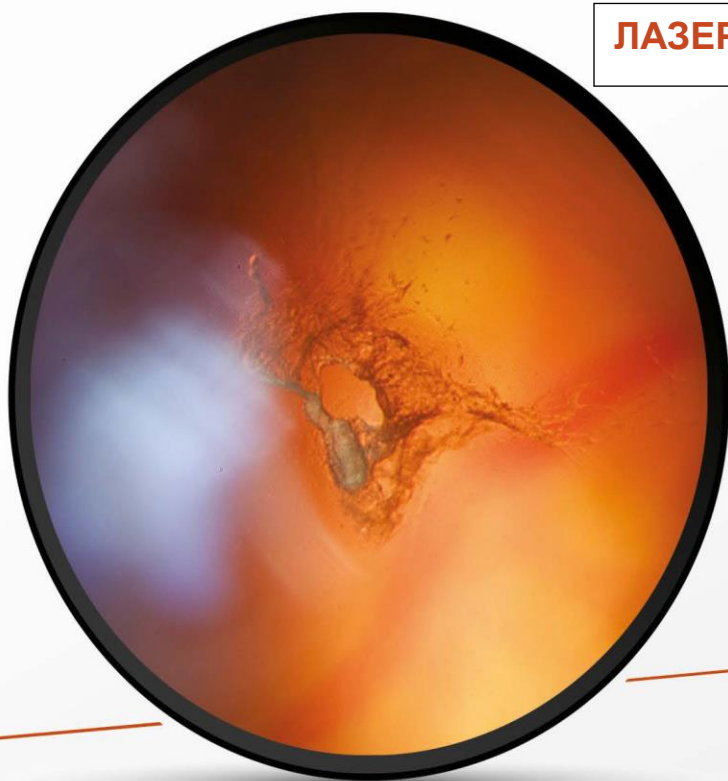
True Coaxial Illumination (TCI™) лежить в основі Ultra Q Reflex™. Це технологія, яка забезпечує стійкий і титруваний червоний рефлекс по всьому робочому діаметру в межах зіниці, що створює найвищий ступінь контрасту, чіткості країв і затінення деталей для задньої капсули та у всьому скловидному тілі.

### ■ Технологія активного охолодження порожнини

Технологія активного охолодження порожнини Ultra Q Reflex™ забезпечує граничну точність та надійність лазерного випромінювання протягом тривалої дії лазерного випромінювання-мінімізуючи ризик недостатнього або надмірного дозування енергії та забезпечуючи бажану терапевтичну дію.

# LFT

## ЛАЗЕРНЕ ЛІКУВАННЯ ПЛАВУЧИХ МУШОК



**ЛАЗЕРНИЙ ВІТРЕОЛІЗ -  
ПЕРЕТВОРИТЬ  
ГОСТРОТУ ЗОРУ,  
ПОКРАЩИТЬ ЯКІСТЬ  
ЖИТТЯ ПАЦІЄНТА**

Зображення люб'язно надано Карлом Брассе,  
доктором медичних наук

### **Reflex Technology™**

■ **Потужне рішення для діагностики та лікування симптоматичних плавучих мушок**

У минулому лікарям доводилося покладатися на вітректомію, як на єдине ефективне медичне втручання для симптоматичних плавучих мушок. Через профіль ризику хірургічної процедури пацієнтам казали жити з симптоматичними плавучими мушками. Однак останні дослідження показали, що лазерне лікування плавучих мушок, відоме як лазерний вітреоліз, є життєздатним варіантом для полегшення симптомів у окремих пацієнтів<sup>1</sup>.

### **Ultra Q Reflex™**

■ **Більша стабільність в клінічних результатах**

Лазерний вітреоліз-це безпечний та ефективний першочерговий амбулаторний варіант на основі лазеру для зменшення або усунення розладів зору, спричинених симптоматичними плавучими мушками.

Reflex Technology™ - це цілісне лазерне рішення для лікування виснажливих плавучих мушок. Лазерний вітреоліз, виконаний за допомогою Reflex Technology™, ефективно випаровує гіалуронову кислоту і колагенові нитки, щоб очистити або зменшити розмір та/або кількість плавучих мушок у склоподібному тілі.

Використовуючи TCI™ для створення червоного рефлексу, Tango Reflex™ забезпечує покращену візуалізацію переднього та заднього склоподібного тіла. Це мінімізує потенціал помилок фокусування та ризик пошкодження природного кристалика або сітківки ока, забезпечуючи більш стабільні результати.

# HDcap™

## ВИСОКОКЛАСНА КАПСУЛОТОМІЯ



ЦЕ ТОЧНІСТЬ, ЯКА  
МІНІМІЗУЄ  
ІНТЕРЕНФЕРЕНЦІЙНІ СМУГИ ТА  
БАХРОМИ ТА ЗАПОБІГАЄ  
ПОШКОДЖЕННЮ  
КРИШТАЛИКА – НАВІТЬ, ЯКЩО  
ВІДСУТНІСТЬ ВИСТУПУ  
ЗМУШУЄ КАПСУЛУ  
ПРИЛЯГАТИ ДО ОПТИКИ.

Зображення люб'язно надано Карлом Брассе,  
доктором медичних наук

Переваги Reflex Technology™ від Ellex виходять за межі безпечного лікування плавучих мушок.

Використовуючи TCI™ для візуалізації капсульних фрагментів, Ultra Q Reftex™ можна використовувати для візуалізації та випаровування розбитих шматочків фрагментів та допомагати запобігти загальній проблемі раптового розвитку плавучих мушок після капсулотомії.

### ■ Зелений пілотний промінь

Ultra Q Reftex™ має точний зелений пілотний промінь, який забезпечує найвищий ступінь контрастності на фоні червоного рефлексу, що призводить до більшої точності прицілювання, що ще більше покращує профіль безпеки лазерного лікування з YAG.

### ■ Точність розрізу

Запатентована лазерна порожнина YAG від Ellex в Ultra Q Reftex™ забезпечує чотири наносекундні ультрагаусові імпульси за високої пікової потужності і зазвичай може досягати найнижчої в галузі оптичної енергії пробою за 1,5 мДж в повітрі<sup>2</sup>. Це означає, що ви можете виконувати капсулотомію на більш низьких, більш ефективних рівнях енергії. Завдяки меншій кількості енергії, що подається в око, ви зможете виконати капсулотомію HDcap™ з усіма типами ІОЛ та із значно меншим ризиком утворення точкової ерозії на кришталіку.

Виберіть Ultra Q Reflex™, і ви забезпечите нові рівні точності за допомогою капсулотомії HDcap™ – ідеально центрованої та точної капсулотомії.

# Ultra Q reflex™

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лазер YAG		ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ	
Лазерне джерело	Модулятор частотності Nd:YAG	Максимальна допустима частота імпульсів	До 4 Гц (типово)
Довжина хвилі	1064 нм	Збільшення	оптимізовано для покращеної візуалізації переднього сегмента
Енергія	Від 0,3 до 10 мДж на імпульс, з плавним регулюванням	Охолодження	Вентиляторне охолодження
Ширина імпульсу	4 нс	Електричні вимоги	100-240 В змінного струму, 50/60 Гц, 800 ВА
Режим пульсації	1, 2 та 3 імпульси на серію, на вибір	Вага	31 кг, 68 фунтів (лише лазер)
Розмір плями	8 мкм	Розміри (ВхШхГ)	57x57x45 см, 23x30x18 дюймів (лише лазер)
Зміщення (переднє та заднє)	0, 100 – 500 мкм, з плавним регулюванням	Стандартні аксесуари	Столи Total Solution™, дистанційний дисплей, захисні окуляри, лазерний знак безпеки, пілозахисний чохол
Випромінення	True Coaxial Illumination™ (Reflex Technology™)	Додаткові аксесуари	Педальний перемикач, перемикач, збільшення з п'ятьма положеннями, розщеплювач променю, трубка для спільного спостереження, адаптер камери «С», адаптер відеокамери, кріплення для тонометра, лазерна лінза вітреолізу
Пілотний промінь	Червоний 635 нм або зелений 515 нм, інтенсивність з можливістю налаштування		



Характеристики можуть змінюватись без попереднього повідомлення

Ultra Q Reflex™ має маркування CE (Conformité Européenne) та зареєстрований в Управлінні з контролю за продуктами та лікарськими засобами США (FDA) для показань задньої мембранотомії, капсулотомії та лазерної іридотомії.

Ultra Q Reflex™ має маркування CE (Conformité Européenne) для показань лізерного вітреолізу.

**Лазерний вітреоліз не є чітким призначенням в США. Призначений лише для клієнтів не з США.**

### ЛІТЕРАТУРА

(1) Шах С.П., Гаер Дж.С. Вітреоліз лазером YAG проти вітреолізу фіктивним YAG для симптоматичних вітреотичних плавучих мушок: рандомізоване клінічне випробування. JAMA Ophthalmol. 2017; 135(9): 918-923. 10.1001/jamaophthalmol.2017.2388

(2) На основі тестування ефективності системи

www.ellex.com



КЛАС ЛАЗЕРА ЗВІД. YAG. 1064 нм. 55 мДж Макс. 4 нс імпульсний ЛАЗЕРНИЙ КЛАС 2 Діодний лазер: 515 нм. <1 мВт Макс. CW  
**ПОПЕРЕДЖЕННЯ - ВИДИМЕ І НЕВИДИМЕ ЛАЗЕРНЕ ВИПРОМІНЕННЯ - УНИКАЙТЕ ВПЛИВУ ПРОМІНЮ**  
ЛАЗЕРНИЙ ПРОДУКТ КЛАСУ 3B відповідно до ІЕС 60825-1: 2014



КЛАС ЛАЗЕРА ЗВІД. YAG. 1064 нм. 55 мДж Макс. 4 нс імпульсний ЛАЗЕРНИЙ КЛАС 2 Діодний лазер: 515 нм. <1 мВт Макс. CW  
**ПОПЕРЕДЖЕННЯ - ВИДИМЕ І НЕВИДИМЕ ЛАЗЕРНЕ ВИПРОМІНЕННЯ - УНИКАЙТЕ ВПЛИВУ ПРОМІНЮ**  
ЛАЗЕРНИЙ ПРОДУКТ КЛАСУ 3B відповідно до ІЕС 60825-1: 2014

**Головний офіс**  
Quantel Medical  
Ру де Буа Жолі – CS40015  
63808 Курнон Овернь – Франція  
Тел.: +33 (0)4 73 745 745  
E-mail: contact@quantelmedical.fr

Ellex Medical Pty Ltd  
Друга авеню 3-4  
Моусон Лейкс, SA, 5095 Австралія  
Тел.: +61 (0)8 7074 8200



0805



ISO 13485 : 2016

Tango\_R\_8448324EN-01  
XL\_PAPER\_BC6\_AN\_219907  
Artwork : www.ellexcall.fr