

# easyret

Лазер на волоконній технології 577нм

SingleSpot (одна точка)

MultiSpot (кілька точок)

MicroPulse® (мікроімпульси)

**Периферійна та макулярна фотокоагуляція**

# easyret

Easyret® - це повністю інтегрований жовтий фотокоагулятор 577нм, оснований на технологічному прориві – лазер на волоконній технології. Доступний з щілинними лампами типу HaagStreit та Zeiss, він пропонує широкий вибір налаштувань лікування, що адаптовані під лікування макулярних та периферійних патологій сітківки.

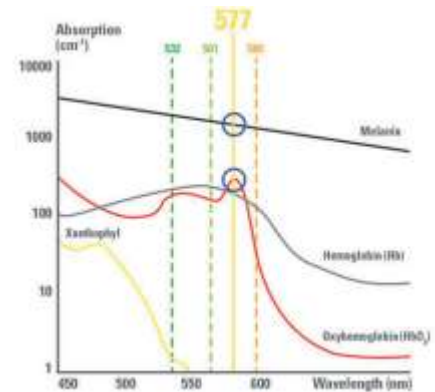
## Easyret®:

### Жовтий лазер, MultiSpot та MicroPulsy®

- **Жовтий лазер – довжина хвилі 577нм:**

Представлена як найбільш універсальна довжина хвилі у науковій літературі, довжина хвилі 577нм пропонує наступні переваги:

- Відмінна комбінована абсорбція меланіну і оксигемоглобіну (пікова абсорбція оксигемоглобіну) [1, 2]
- Незначна абсорбція макулярними пігментами ксантофілу[1, 2]
- Відмінне проникнення через катаракту і затемнену середу[1, 2]



- **Режим MultiSpot(багато точок)**

Завдяки використанню коротких імпульсів від 10 до 20 мсек., режим лікування MultiSpot дає багато переваг у порівнянні з класичним лікуванням:

- Менше дифузії тепла по сітківці та судинній оборонці, менше пошкодження шару нервових волокон сітківки [3, 4]
- Комфортне лікування, що краще переноситься пацієнтами [5]
- Скорочення тривалості лікування (повна ПФС за 1 сеанс) [6]

Режим лікування MultiSpot можна провести з використанням 5 шаблонів, що налаштовуються користувачем, з метою найкращої адаптації до місця лікування.

Одна точка – квадрати – кола – потрійні дуги – макулярна сітка

ВИБІР ТИПУ ШАБЛОНУ	ТОКИ ЛАЗЕРА
ОДНА ТОЧКА	
КВАДРАТИ	
КОЛА	
ПОТРІЙНІ ДУГИ	
МАКУЛЯРНА СІТКА	

- **Режим MicroPulse® (мікроімпульси)**

Подаючи ряд надзвичайно коротких мікросекундних імпульсів, цей режим підпорогового лікування (невидимий вплив лазера) представляє собою щадний режим лікування, який попереджує рубцювання [7, 8] при лікування Діабетичною макулярної набрякості [7] та Центральної серозної хоріоретинопатії [8].

Режим лікування MicroPulse® можна провести з використанням 3 шаблонів, що налаштовуються користувачем, з метою найкращої адаптації до місця лікування.

ВИБІР ТИПУ ШАБЛОНУ	ТОКИ ЛАЗЕРА
ОДНА ТОЧКА	
КВАДРАТИ	
МАКУЛЯРНА СІТКА, ЩО НАЛАШТОВУЄТЬСЯ КОРИСТУВАЧЕМ	

## Easyret®:

### Повністю інтегрований дизайн

Easyret® пропонує повністю інтегрований дизайн, де лазер та щілинна лампа оптимально інтегровані задля кращої ергономіки та простоти використання.

Пристрій доступний з двома типами щілинних ламп, тим самим задовольняючи робочі звички оператора.

Властивості обох варіантів:

1. Інтегрований лазерний адаптер з плавним регулюванням парфокального зуму.
2. Інтерфейс з великим сенсорним екраном для моніторингу налаштувань лікування.
3. Натискне колесо для контролю налаштувань шаблону
4. Розумний педальний перемикач для контролю налаштувань лазера



## **Easyret®:**

### **Вдосконалений програмний інтерфейс користувача**

- **3 режими лікування / 3 спеціалізовані цілі**

У пристрої Easyret® передбачено інтуїтивний та універсальний програмний інтерфейс користувача, який спрощує використання режимів лікування SingleSpot (Одна точка), MultiSpot (багато точок) та MicroPulse® (мікроімпульси).

Створений з орієнтацією на медицину, пристрій Easyret® пропонує . різні типи видимих цілей (напрямний промінь), що спрощує реалізацію лазерних точок у кожному режимі лікування.

- **Звіт про лікування**

Після лікування можна створити детальний звіт у форматі PDF. Його можна роздрукувати та/або зберегти на спеціальному USB-носії.

# ПЕРШИЙ НА СВІТОВОМУ РИНКУ В СЕКТОРІ ФОТОКОАГУЛЯЦІЇ: ЛАЗЕР З ВОЛОКОННИМ РЕЗОНАТОРОМ

## Easyret®: Технологія

### • Технологія волоконного лазера:

Оснований на технології ELBA™, розроблений та успішно введений на ринок компанією QuantelLaser для різних сфер застосування, дане покоління резонаторів лазера надає унікальні переваги:

- Чудова якість променя, що забезпечує однорідний профіль точки лазера (П-образний)
- Випромінювання чистої довжини жовтого лазера 577nm
- Збільшений строк експлуатації завдяки простій, компактній та надійній технології

Технологія волоконного лазера – це варіація технології лазера на твердотільних елементах.

У волоконних лазерах генеруюча середа складається з оптичного волокна, допованого рідкими земельними елементами, та лазера з оптичною накачкою діодами.

### • Технологія Resume®:

У пристрої Easyret® передбачено запатентовану функції Resume®, що пропонує оператору більше гнучкості під час використання режимів лікування MultiSpot та MicroPulse®.

- У режимі MultiSpot шаблон системи доставки можна ставити на паузу та відновлювати (попередні знімки зберігаються у пам'яті)
- У режимі MicroPulse® лікування комбінується з режимом сканування шаблону та проводиться напівавтоматично кількома кроками.

### • Технологія MicroPulse®

Окрім режимів SingleSpot та пам'яті, пристрій Easyret® передбачає технологію MicroPulse®.

Під час використання цього підпорогового режиму лікування кожен лазерний імпульс конвертується в «обвідну імпульсів», що складається з ряду коротких імпульсів, що налаштовуються користувачем. Це дає оператору можливість коригувати тривалість імпульси (OnTime – час включення) та інтервал (OffTime – час виключення). Такий тонкий контроль налаштувань лазерного лікування забезпечує чітке управління термальним впливом на цільові тканини.

**easyret®**

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСТРОЮ EASYRET:

Джерело лазера: технологія волоконного лазера

Довжина хвилі: жовтий лазер 577nm

Потужність на тканині до: 2000мВт

Тривалість імпульсу: від 10мсек. до безперервного

Режими однієї точки: одна точка, повтор, розпис, безперервний

Робочий цикл режиму MicroPulse®: робочий цикл регулюється: від 5% до 100%

### Шаблони:

Режим MultiSpot: одна точка, квадрати, кола, потрійна дуга, макулярна сітка

Режим MicroPulse®: одна точка, квадрати, макулярна сітка, що налаштовується оператором

### Розмір точки:

Одна точка: плавне регулювання від 50мкм до 400мкм

Шаблон: плавне регулювання від 100мкм до 400мкм

### Інтегровані щілинні лампи:

Тип HaagStreit: Quantel Medical (CSO 990 5x)

Тип Zeiss: Quantel Medical (CSO 980 5x)

Напрямний промінь: 635-650nm

Розмір: 174,2 (В) x 97 (Ш) x 72 (Г) см

68,58 (В) x 38,19 (Ш) x 28,35 (Г) дюймів

Вага: 64,80кг – 142,86 фунта

Охолодження: ефект Пельтьє

Вимоги до живлення: від 100 до 240В змінного струму, 350ВА, 50/60Гц

### ОПЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ

Другий порт для лазера

Лазерні непрямі офтальмоскопи: HeineOmega 500 абоKeelerVantagePlus

Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

© 2016. QuantelMedical, EasyretтаResumeFunction є зареєстрованими торговими марками компанії

QuantelMedical.Elbaє торговою маркою компанії Quantel. Всі права захищені.

MicroPulse® є зареєстрованою торговою маркою компанії Iridex.

[www.quantel-medical.com](http://www.quantel-medical.com)

## Продукт компанії QuantelMedical, Франція

### Головний офіс

QuantelMedical

11, ruedeBoisJoli – CS40015

63808 Курнон-д'Овернь –

ФРАНЦІЯ

Тел.: +33 (0)4 73 745 745

Факс: +33 (0)4 73 745 700

Електронна адреса:

[contact@quantel-medical.fr](mailto:contact@quantel-medical.fr)

### північнаАмерика

Quantel USA

601 Haggerty Lane

Бозмен, МТ 59715 – США

Тел.: +1 888 660 6726

Факс: +1 406 522 2005

Електронна адреса:

[info@quantelmedical.com](mailto:info@quantelmedical.com)

### Представництва

Таїланд, Чіангмай

Бразилія, Ріо-де-Жанейро