

Микрокератом ML 7, Med-Logics, Inc., США

Микрокератом — это прибор, которым производится срез роговицы для последующей эксимерлазерной коррекции зрения по методу LASIK. От этого среза во многом зависит степень повреждения роговицы и период ее полного восстановления.

Ручной микрокератом ML 7 от компании Med-Logics формирует плоский и равномерный роговичный лоскут с помощью линейного движения рукоятки, которое имеет одинаковую скорость вдоль всей поверхности среза. Программное обеспечение контролирует скорость среза лезвия на протяжении всей процедуры.

Головка для микрокератома представлена в двух вариантах — 100 и 130 микрон. Стромальная пластина головки микрокератома располагается ниже, чем аппланационная, что позволяет поддерживать стабильное ВГД. Благодаря такой конструкции уменьшается риск возникновения buttonhole.

Вакуумные кольца ML 7 имеют 4 щели, расположенные через каждые 90°, благодаря которым обеспечивается равномерный вакуум и исключается возможность его потери даже при повороте рабочей части на 360°. Конструкция вакуумного кольца позволяет работать с «трудными» глазами, включая маленькие и глубоко посаженные. Диаметры колец составляют 8,5/9/9,5 и 10 мм. Точная установка вакуума, визуальное подтверждение его уровня между глазом и вакуумным кольцом, а также точный контроль всех переменных в процедуре приводит к формированию более аккуратных лоскутов.

Рукоятка с двумя моторами не требует разборки и сборки на глазу или между глазами. Вся процедура создания лоскута занимает 7 секунд, что также увеличивает комфорт пациента.

ML 7 имеет большой, яркий, удобный для чтения дисплей и встроенный аккумулятор, поддерживающий работу прибора в течение нескольких часов.

В комбинации с калиброванными лезвиями для LASIK (CLB) микрокератом ML7 способен создавать плоские и равномерные роговичные лоскуты. Стандартное отклонение толщины получаемых лоскутов меньше, чем 10 микрон. Процесс установки и извлечения лезвий является бесконтактным, автоматическая ориентация лезвия обеспечивает простоту и удобство его замены.

Плавный регулятор вакуума

Цифровая система контроля давления

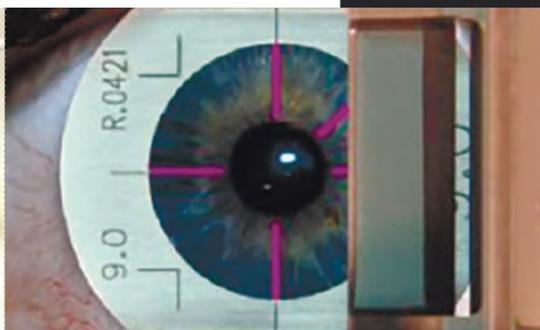
Эргономичная рукоятка

Высокоточная головка

Искусственная передняя камера



Эргономичная рукоятка



Совмещение меток на вакуумном кольце и роговице при создании лоскута



Вакуумное кольцо



Педаль ногового управления



Бесконтактная система загрузки лезвия в головку микрокератома

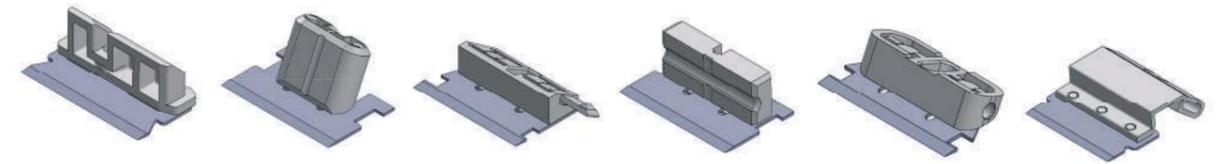
Лезвия CLB для микрокератомов, Med-Logics, Inc., США

Основной характеристикой лезвия является размер от передней поверхности пластикового держателя до режущей кромки лезвия. Этот размер прямо пропорционален глубине среза роговицы и называется Blade Pitch (шаг лезвия). Лезвия CLB обеспечивают отклонение от нужной глубины резания в пределах ±5 мкм. Такая точность позволяет производить калиброванные лезвия от -30 до +20 микрон с шагом в 10 микрон.

Существует 3 модификации лезвий.

Модель Plano CLB используется, когда хирург хочет сделать лоскут, который соответствует средней (нормальной) толщине лоскута, создаваемого данной головкой микрокератома. Если использовать лезвие Plano у пациентов с роговицей толще, чем в норме, существует риск получения более толстого лоскута, так как во время работы микрокератома роговичная ткань находится в уплотненном, сжатом состоянии. Для того чтобы избежать этой ошибки, на более толстых роговицах необходимо использовать лезвия моделей Minus. В случае если роговица тоньше, чем в норме, для получения лоскута нормальной толщины нужно использовать лезвия Plus. Таблица с поправками представлена ниже. Лезвия модели Plus часто используют в случае повторных операций.

Лезвия поставляются в стерильном контейнере.



CustomFlap™ Options						
CustomFlap™ Thickness Options (in microns)	MINUS 30 CLB	MINUS 20 CLB	MINUS 10 CLB	PLANO CLB	PLUS 10 CLB	PLUS 20 CLB
R100M Head (100 Micron)	70	80	90	100	110	120
R130M Head (130 Micron)	100	110	120	130	140	150

Corneal Thickness	CLB
<500	Plus 10
501–535	Plano
536–550	Minus 10
551–570	Minus 20
>571	Minus 30

ML 7100 CLB ML 7030 CLB ML 7050 CLB ML 7061 CLB ML 7071 CLB ML 7090 CLB

Производитель	Med-Logics, Inc.					
Страна	США					
Для микрокератома	ML-7	Nidek® MK-2000	Moria M2 (для головки ML7050)	Moria LSK ONE (для головки ML7061)	Technolas/B&L Hansatome	Amadeus I&II
Количество в упаковке, шт.	10	10	10	10	10	10
Диапазон	-30	-30	-30	-30		
	-20	-20	-20	-20		
	-10	-10	-10	-10	-20	-20
	0	0	0	0	0	0
	+10	+10	+10	+10	+20	+20
	+20	+20	+20	+20		