

SPM-700

Дзеркальний мікроскоп



Гнучко, легко, швидко та інформативно

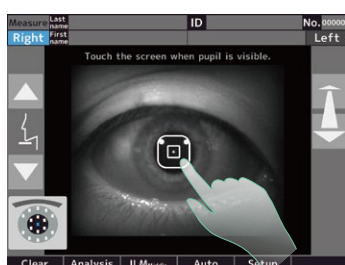
Дзеркальний мікроскопія є важливим інструментом для оцінки ендотелію рогівки. Дзеркальний мікроскоп Rexham SPM-700 — це один із пристроїв, який допомагає офтальмологам у діагностиці та дослідженні стану рогівки пацієнта.

Великий 10,4-дюймовий сенсорний екран. Нахил на 40° по вертикалі та 180° по горизонталі забезпечує гнучке налаштування та роботу. Операція одним дотиком робить 16 зображень за одне вимірювання, включаючи центральну товщину рогівки (CCT).

● Гнучке налаштування



● Легко, швидко і зручно



Для початку вирівнювання достатньо один раз натиснути на екран



Один знімок створить 16 зображень за 0,75 сек



Результат аналізу

Результати вимірювань

Analysis

Last name

First name

Right

Left

Photo

Trace

Area

Apex

CCT 506µm

Auto analysis

Image edit

Cell remove

Trace edit

Reset

Delete

Select

Both eyes

Measure

Print/Export

Re xham

ID 123456789abc

No. 00003

Taro

Number 292 cells

CD 3098 cells/mm²

AVG 323 µm²

SD 105 µm²

CV 33 %

Max 855 µm²

Min 146 µm²

6A 57 %

Polymegethism(Area)

Pleomorphism(Apex)

CCT

Центральна товщина рогівки

Number

Кількість проаналізованих клітин

CD

Щільність клітин

AVG

Середній розмір клітини

SD

Середньоквадратичне відхилення розмір клітин

CV

Коефіцієнт варіації розміру клітин

Max

Максимальний розмір клітини

Min

Мінімальний розмір клітини

6A

Співвідношення шестикутних клітин

Плеоморфізм (форма)

Таблиця розподілу

Полімегатизм (розмір)

Таблиця розподілу

Область

Photo

Trace

Area

Apex

Number 292 cells

CD 3098 cells/mm²

AVG 323 µm²

SD 105 µm²

CV 33 %

Max 855 µm²

Min 146 µm²

6A 57 %

Polymegethism(Area)

Pleomorphism(Apex)

Полімегатизм: Розміщення клітин (область)

На лівому прикладі показано, що клітини розміром від 200 до 300 мкм² займають 46% виміряної площі.

Плеоморфізм (Апекс)

Photo

Trace

Area

Apex

Number 292 cells

CD 3098 cells/mm²

AVG 323 µm²

SD 105 µm²

CV 33 %

Max 855 µm²

Min 146 µm²

6A 57 %

Polymegethism(Area)

Pleomorphism(Apex)

Плеоморфізм: Розміщення клітин (форма)

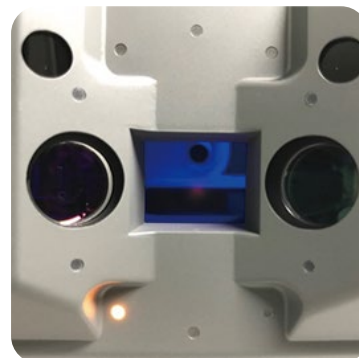
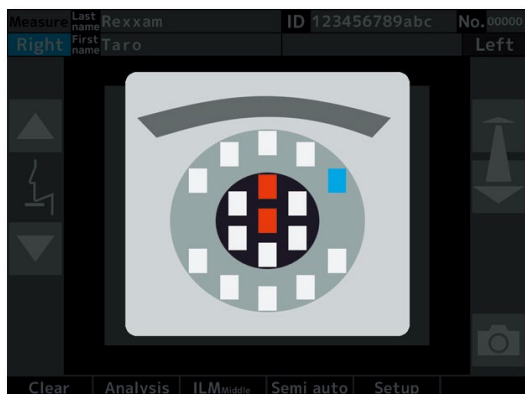
На лівому прикладі показано, що шестикутні клітинки займають 57% виміряної площі.

4 Режими відображення



Кілька точок вимірювання

Загалом 17 точок вимірювання (1 центр, 6 у парацентрі, 10 на периферії) можуть бути виміряні в діапазоні 0,25 мм на 0,55 мм.

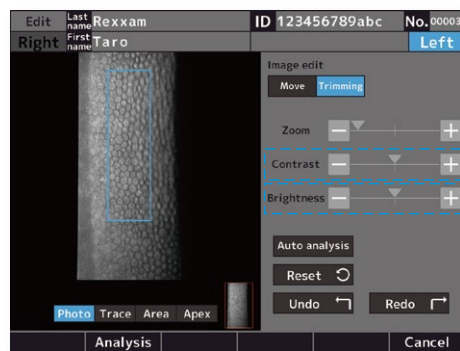


Декілька цілей для фіксації

- Центр : 1x
- Парацентр : 6x
кут огляду 5°
на 2, 4, 6, 8, 10, 12 годинних позиціях
- Периферія : 10x
кут огляду 27°
на 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12 годинних позиціях

Функції редагування

Для забезпечення точного результату аналізу доступні різні функції редагування:

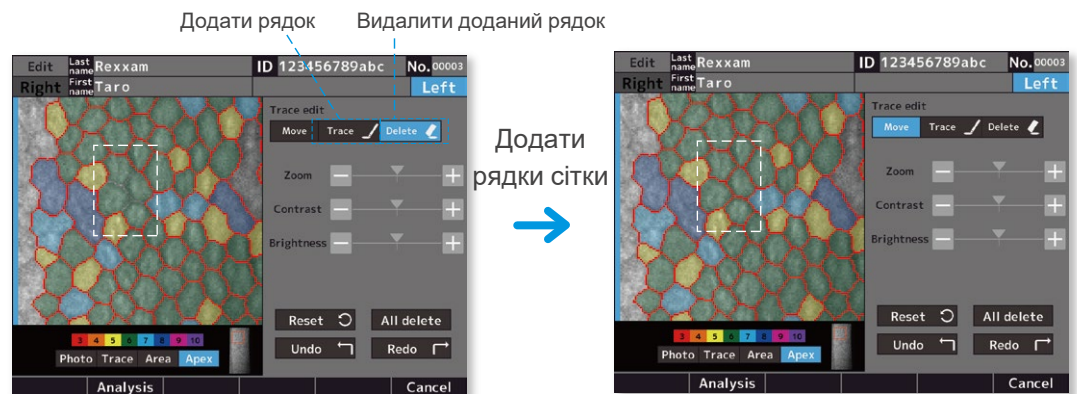


1 Контрастність зображення

2 Яскравість зображення

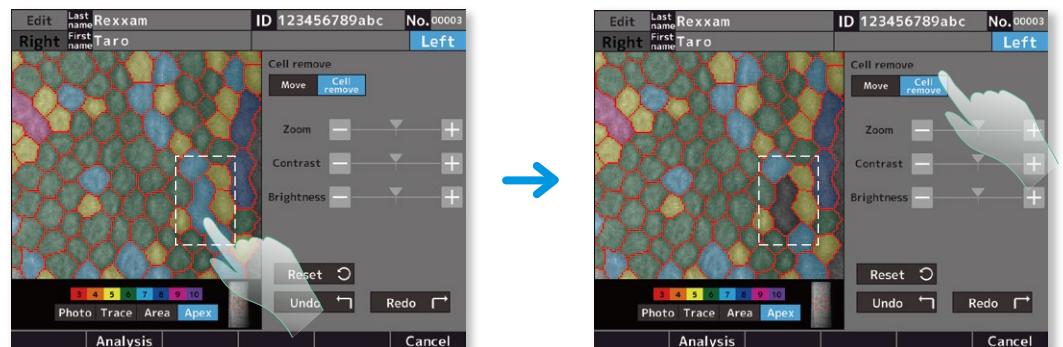
3 Додавання/видалення автоматичних рядків сітки

Додавати/видаляти рядки, розділяти/об'єднувати/видаляти комірки.



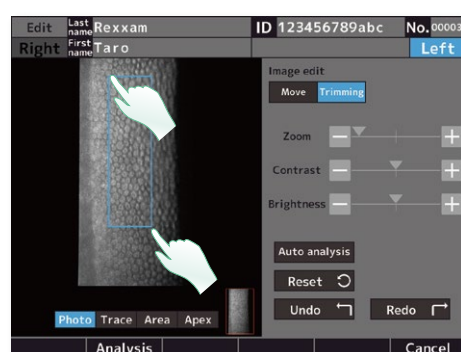
4 Видалити клітинки

За результатами автоаналізу клітини можна видалити.



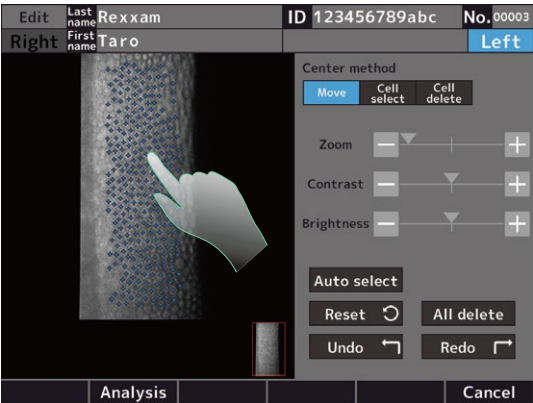
5 Коригування аналізованої площі

Область аналізу на зображенні можна змінювати.



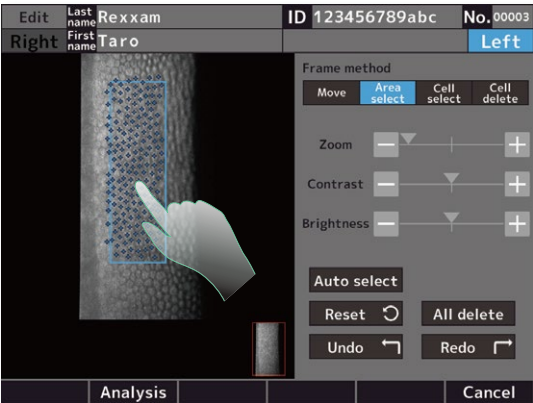
Ручний аналіз

Режим центру



Ви можете вручну вибирати або видаляти клітини. Аналіз виконується від центру сусідньої клітини (потрібно не менше 100 клітин).

Режим кадру



Метод рамки підходить, коли аналізована область невелика або вузька. Ви можете вручну вибрати область або клітинки чи видалити клітинки. Аналіз виконується для клітинок у межах області рамки.

Виведення результатів

SPM-700 може виводити дані в різних форматах.

- Вбудований термопринтер
- Через LAN та/або USB-A/B
- BMP, XML та RAW (зображення)

Corneal endothelium analysis report

2022/07/20 08:56

No. :00003
ID :1234567890abc
Last name :Rexxam
First name :Taro

LEFT

Message

Corneal endothelium

Trace endothelium tissue

CCT 496 μm
Num 268 cells
CD 2992 cells/ mm^2
AVG 334 μm^2
SD 106 μm^2
CV 32 %
Max 916 μm^2
Min 161 μm^2
6A 53 %

Area(Polymegethism)

Apex(Pleomorphism)

SPM-700

2022/07/20 08:58

No. 00003
ID: 1234567890abc
First name: Rexxam
Last name: Taro

RIGHT

LEFT

CCT 496 506 μm
Num 298 292 cells
CD 2992 3098 cells/ mm^2
AVG 334 323 μm^2
SD 121 105 μm^2
CV 36 33 %
Max 963 855 μm^2
Min 125 146 μm^2
6A 53 57 %

Rexxam SPM-700

Built-in printer output



Захоплення ендотеліальної клітини рогівки	Область захоплення		0.25 мм × 0.55 мм (Ш × В)
	Позиція захоплення	Центр	1 точка
		Парацентр	6 точок (2,4,6,8,10,12 годинних позиціях)
		Переферія (оптичний кут: 27 градусів)	10 точок (1,2,4,5,6,7,8,10,11,12 годинних позиціях)
Вимірювання товщини рогівки	Діапазон вимірювання товщини рогівки		400 ~ 750 мкм (крок : 1 μкм)
	Точність вимірювання		±10 мкм
Параметр аналізу	Number [cells]		Кількість ендотеліальних клітин
	CD [cell/mm²]		Щільність ендотеліальних клітин
	AVG [μm²]		Середній розмір клітин ендотелію
	SD [μm²]		Стандартне відхилення площі клітин
	CV [%]		Коефіцієнт варіації площі клітин
	Max [μm²]		Максимальна площа клітин
	Min [μm²]		Мінімальна площа клітин
	6A [%]		Рівень шестикутності клітин
Гістограма		Полімегатизм	
		Плеоморфізм	
Робоча відстань		39 мм	
Принтер		Термопринтер	
Екран		10,4- дюймовий кольоровий сенсорний екран (XGA)	
Діапазон переміщення корпусу		Вперед - назад : ±20 мм	
		Вправо - вліво : ±43 мм	
		Вгору - вниз :±20 мм	
Підйом підборіддя		±30 мм	
Зовнішній інтерфейс		USB-A × 2, USB-B × 1, LAN × 1	
Потужність	Напруга живлення		AC100V ~ 240V , 50/60Hz
	Енергоспоживання		90VA
	Функція енергозбереження		Вимкнення через 3 , 5 , 10 хв. (на вибір)
Розміри	Вага		21 кг Приблизно
	Габарити		459 мм (Ш) × 271 мм (Д) × 503 мм (В)

Стандартна комплектація

- Рулонний папір для принтера
- Запасний запобіжник
- Пилозахисна кришка

Дизайн і технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

Виробник



Rexxam Co.,Ltd.
Kagawa factory
958 Ikeuchi, Konan-cho,
Takamatsu-shi, Kagawa-ken,
761-1494 Japan

Контакти

Rexxam Co.,Ltd.
Eye-care Instruments Sales Dept. Tokyo Office
2-4-2 Kandatsukasa-machi, Chiyoda-ku, Tokyo,
101-0048 Japan
TEL:+81-3-6262-9471 FAX:+81-3-6262-9472
E-mail:eye@rexexam.co.jp
Website:https://www.rexexam.co.jp



Офіційний дистриб'ютор в Україні



ТОВ «АЙ ПІ МЕДІКАЛ»
Адреса: в'їзд Мовчанівський, б. 3 оф. 1,м. Харків, 61001, Україна
Телефон: +38 067 7184 906 +38 095 8634 955
E-mail: office@ipmedical.com.ua
Сайт: www.ipmedical.com.ua