

SCANMATE FLEX

DGH TECHNOLOGY, INC.
THE ULTRASOUND SPECIALIST



abdomed

Три зонди - одна потужна платформа

Портативна офтальмологічна ультразвукова платформа Scanmate Flex - ідеальний інструмент для розширення діагностичних можливостей вашої клініки. Flex забезпечує будь-яку комбінацію А-сканування, В-сканування та UBM. Його відмінною рисою є багатфункціональність.



A-Scan - Flex A-Scan базується на перевіреному алгоритмі вирівнювання DGH для отримання відтворюваних та точних вимірювань осьової довжини. Калькулятор ІОЛ простий у використанні та включає в себе найсучасніші формули для розрахунку рефракції.

B-SCAN - модернізований зонд B-Scan, новий в системі Flex, забезпечує чітке зображення заднього відрізка ока, навіть якщо оптична чіткість порушена.

UBM - зонд Flex UBM незамінний при отриманні зображень переднього відрізка ока з високою роздільною здатністю, включаючи зображення структур, прихованих райдужною оболонкою або помутніннями рогівки.



Стратегічне застосування - більш ніж в одному напрямку:

Flex можна розмістити на столі або стійці, закріпити на стіні або пересувати на візку.

Програмне забезпечення Scanmate пропонується з необмеженою ліцензією, що означає, що воно може бути встановлене на декількох робочих місцях для роботи незалежно або в якості мережевої системи. Дані про пацієнтів зберігаються в базі даних, яка має зручну систему пошуку та резервне копіювання за допомогою вбудованого в програму інструменту резервного копіювання.

Система Flex живиться від внутрішнього акумулятора, що робить її повністю портативною. Кейс для транспортування Flex призначений для розміщення як Flex, так й планшетного ПК, тому всю систему можна використовувати, не виймаючи її з кейсу - ідеально підходить для транспортування між кількома місцями.

Комплексне рішення для візуалізації



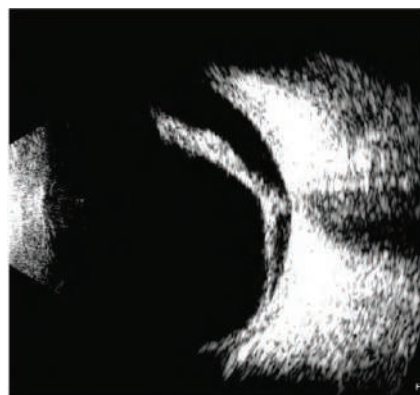
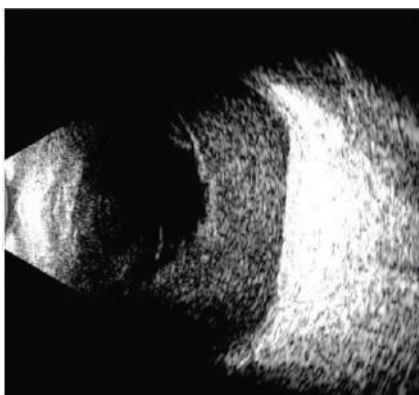
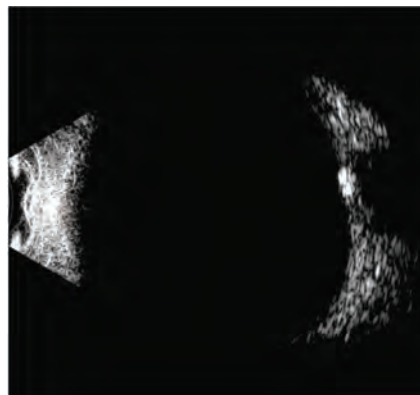
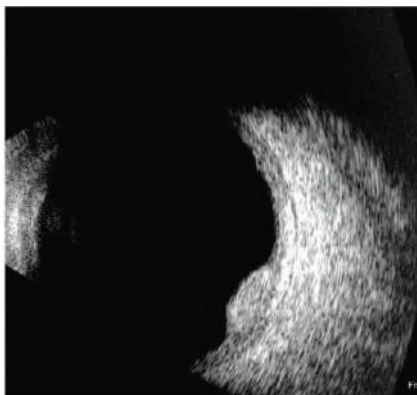
Зонд Scanmate Flex B-Scan дозволяє лікарям отримувати чіткі і точні зображення та відеозаписи заднього відрізка ока. Ультразвукове B-сканування ефективно навіть при наявності помутнінь (таких як щільна катаракта, кров або анатомічні структури), які заважають застосуванню оптичних технологій візуалізації.

Зонд B-Scan доступний з частотами 12,5 МГц або 20 МГц. Серед інструментів на екрані є штангенциркуль для вимірювання структур, інструмент для вимірювання площі та інструмент анотації, який дає змогу позначити патології на зображенні.

Застосування B-Scan для діагностики:

Flex B-Scan забезпечує чіткі зображення заднього відрізка, навіть якщо оптична чіткість знижена. Візуалізація B-Scan може допомогти в оцінці:

- Відшаруванні сітківки
- Відшаруванні склистого тіла
- Патології склистого тіла
- Стафіломи
- Патології заднього сегмента
- Патології судинної оболонки
- Патології зорового нерва
- Потовщенні склери



Ідеальне рішення для повної візуалізації



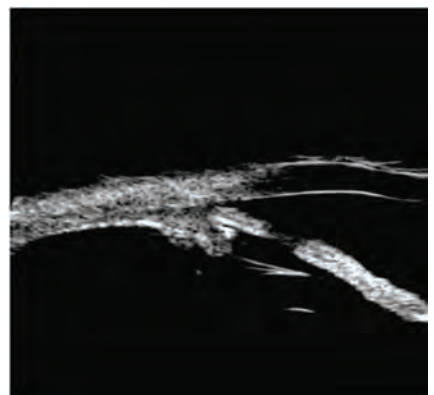
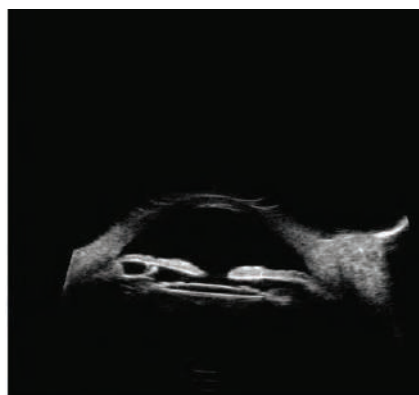
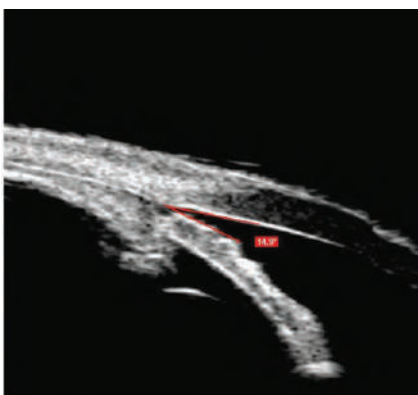
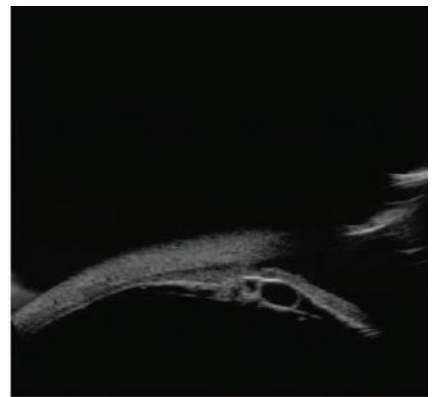
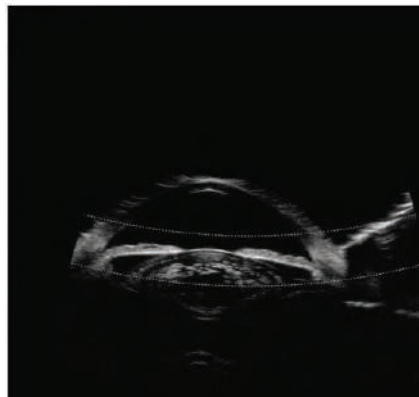
UBM незамінний при візуалізації переднього відрізка ока. Зображення з високою роздільною здатністю надають можливість спостерігати структури, приховані райдужною оболонкою або помутніннями рогівки.

Типові застосування зображень з високою роздільною здатністю, отриманих за допомогою зонда 35 МГц або 50 МГц, включають вимірювання "борозна до борозни", кута закриття та патологій передньої камери. Програмне забезпечення Scanmate надає інструменти для вимірювання кута, площі та довжини, а також інструмент анотації для позначення патологій. Наповнена водою стерильна насадка одноразового використання ClearScan® Probe - єдиний компонент, який контактує з оком.

Діагностичне застосування UBM

Flex UBM забезпечує чітке зображення переднього відрізка ока. Нині ця технологія використовується в таких випадках, як:

- Вимірювання кута передньої камери
- Оцінка рогівки після Lasik
- Контроль положення ІОЛ
- Передопераційна оцінка ІОЛ
- Діагностика кіст райдужки та циліарної оболонки
- Післяопераційне обстеження глаукоми



Комплексне рішення для біометрії



Інноваційний **Flex A-Scan** надає лікарям неперевершений рівень зручності та точності. Унікальні функції керування вимірюванням допомагають досягти оптимальних результатів. Ці функції дозволяють користувачеві зосередитися на техніці застосування, в той час як програмне забезпечення пристрою виконує аналіз форми сигналу в режимі реального часу та надає негайний зворотній зв'язок користувачеві.

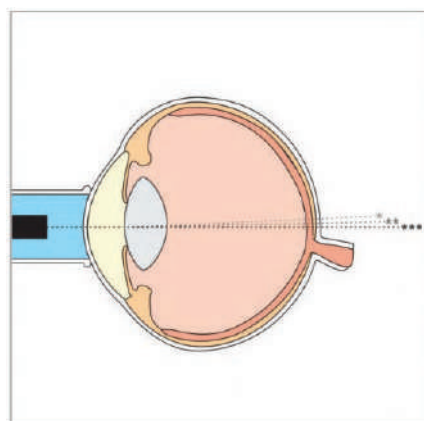
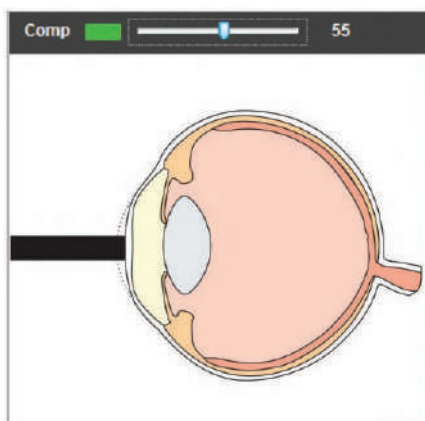
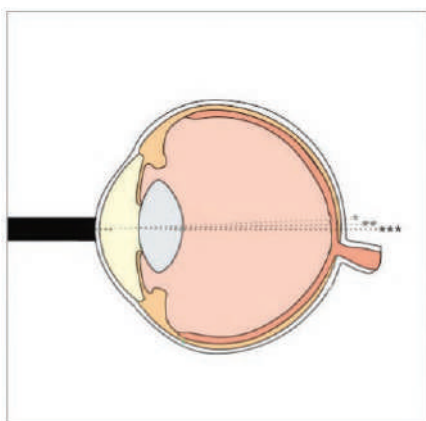
Програмне забезпечення DGH підтримує різні формули ІОЛ, включаючи пострефракційні формули. Вимірювання A-Scan можна проводити за допомогою прямого контакту з рогівкою або методом водяного занурення (Prager Shell ® в комплекті).

Особливості вимірювання A-Scan

Унікальний алгоритм оцінювання автоматично класифікує вирівнювання зонда вздовж осі вимірювання. Ранжування відбувається миттєво, кожному якісному вимірюванню присвоюється 1 зірка, 2 зірки або 3 зірки (3 зірки - найкраще вирівнювання). За допомогою звукового зворотного зв'язку користувач може регулювати кут контакту зонда під час процедури, виправляючи неспівпадіння й тим самим оптимізуючи вимірювання.

Унікальна функція блокування компресії для використання під час контактних вимірювань. При увімкненні блокування компресії система зупиняє вимірювання кривих, які показують ознаки компресії рогівки. Звукові сигнали допомагають користувачеві відрегулювати контактний тиск та зменшити сплюснення рогівки. Рівень чутливості до компресії можна регулювати для отримання контактних вимірювань з мінімальною компресією.

Flex A-Scan може працювати в контактному або в режимі занурення. Режим занурення усуває компресію рогівки, дозволяючи проводити вимірювання у водній камері. Зонд випускає ультразвукові імпульси у воду (а не безпосередньо в око). Імпульси поширюються через воду та потрапляють у тканини. Цей метод вимірювання усуває потенційну деформацію геометрії рогівки, спричинену прямим контактом з зондом.

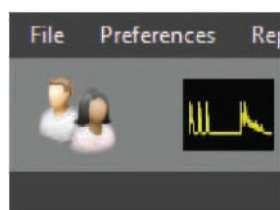


Комплексне програмне рішення

Scanmate Flex поєднує в собі найсучасніші доступні ультразвукові технології з обчислювальною потужністю, зберіганням даних та можливостями підключення ПК. Дані пацієнта можуть зберігатися на локальному комп'ютері або в централізованій мережі, де вони можуть бути доступними для багатьох користувачів. Дані пацієнтів можна легко знайти та експортувати у форматі, сумісному з системами EMR/EHR. Програмне забезпечення Scanmate призначене для роботи на комп'ютері з Windows®. Scanmate Flex підключається до порту ПК USB 2.0 з ОС Windows®, який може бути вже встановлений у вашому офісі або клініці*.

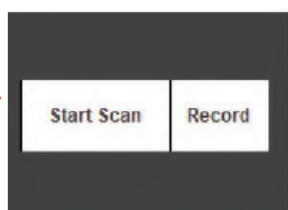
* Мінімальні вимоги до комп'ютера див. на сторінці Специфікації.

Програмне забезпечення було розроблено для проведення обстеження у 4 простих кроки



1. Дані пацієнта:

Заповніть необхідні поля, та ви готові до отримання зображень.



2. Отримання зображень:

Натисніть на значок потрібної функції та почніть отримання зображень і даних.



3. Кількісна оцінка та обробка зображень:

Програма пропонує інструменти для вимірювання відстані, площі та кутів, а також інструмент анотацій для позначення зображень. Зображення можна вдосконалювати, регулюючи інтенсивність, контрастність та збільшення (ближнє, середнє та дальнє).



4. Звіти:

Програмне забезпечення Scanmate пропонує різноманітні шаблони звітів, які узагальнюють важливу інформацію та готові до друку та у форматі .PDF.

Конфігурації Scanmate Flex



FLEX A/B/UBM



FLEX A/B



FLEX B/UBM



FLEX UBM



FLEX B

Технічні характеристики

Технічні характеристики B-Scan

Тип зонда B-Scan	Внутрішній, поворотний одноелементний датчик. 256 ліній за одне сканування. Кут сканування 60°	
Режим візуалізації B-Scan	Контакт	
Варіанти частот зонда	12.5 МГц	20 МГц
Бічна точність	± 550 мкм	
Осьова точність (теоретична)	28,9 мкм	
Фокусна відстань (номінальна)	20.00мм	21.00 мм
Глибина поля зору	14.00 мм - 37.00 мм	15.00 мм - 35.00 мм

Технічні характеристики UBM

Тип зонда UBM	Зовнішній (знімний), поворотний одноелементний датчик. 256 ліній за одне сканування.	
Режим сканування UBM	Кут сканування 30°. Через водне середовище (з використанням насадки зонда ClearScan®)	
Варіанти частот зонда	35 МГц	50 МГц
Бічна точність	± 250 мкм	
Бічна роздільна здатність (номін.)	80мкм	50мкм
Осьова точність (теоретична)	9.6мкм	
Осьова роздільна здатність (номін.)	65мкм	50мкм
Фокусна відстань (номінальна)	13.00 мм	
Глибина поля зору (номінальна)	11.50 мм - 14.00 мм	

Технічні характеристики A-Scan

Тип зонда A-Scan	Внутрішній, фіксований одноелементний зонд
Режим сканування A-Scan	Контактний або занурювальний (з використанням занурювальної оболонки Prager Shell®)
Частота зонда	10МГц
Діапазон вимірювання ось. довжини	15.00 мм - 40.00 мм
Діапазон вимірювання	2.00 мм - 6.00 мм
Діапазон вимірювання товщини лінзи	2.00 мм - 7.50 мм
Роздільна здатність	0.01 мм
Відтворюваність	± 0.03 мм STDEV (занурення)
Формули ІОЛ	SRK II, Binkhorst, SRK/T, Holladay 1, Hoffer Q, Haigis
Формули ІОЛ (пострефракційні)	Double K (SRK/T), засновані на даних анамнезу, клінічні (Shammas), засновані на рефракції, надмірна рефракція контактних лінз

Основний блок

Розміри	209,55 мм (Д) x 133,50 мм (Ш) x 101,60 мм (В)
Вага	8.00 фунтів
Тип акумулятора	Літій-іонна акумуляторна батарея 3250 мА/г (внутрішня)

Вимоги до програмного забезпечення

Вимоги до апаратного забезпечення	Intel i5 або вище, 4 ГБ оперативної пам'яті або вище, 128 ГБ SSD/HDD або вище 2 x 2.0 USB, роздільна здатність дисплея 1024 x 768 або вище
Вимоги до операційної системи	Windows 8 або новішої версії (32 або 64 біт), MS server 2008 R2 (64 біт), MS Server 2012 / 2012 R2 (64 біт), MS Server 2016 (64 біт)



abdomed

Уповноважений представник виробника в Україні:

ТОВ «АБДОМЕД»

вул. Підлісна, 1-А, м. Харків, 61093, Україна

+38 (067) 579-76-78

+38 (099) 145-57-23

info@abdomed.com.ua

www.abdomed.com.ua

