



ДОСКОНАЛІСТЬ
ВІЗУАЛІЗАЦІЇ



Ультразвукова платформа А/В/С/ВМ

ABSolu™

■ НОВА КІЛЬЦЕВА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

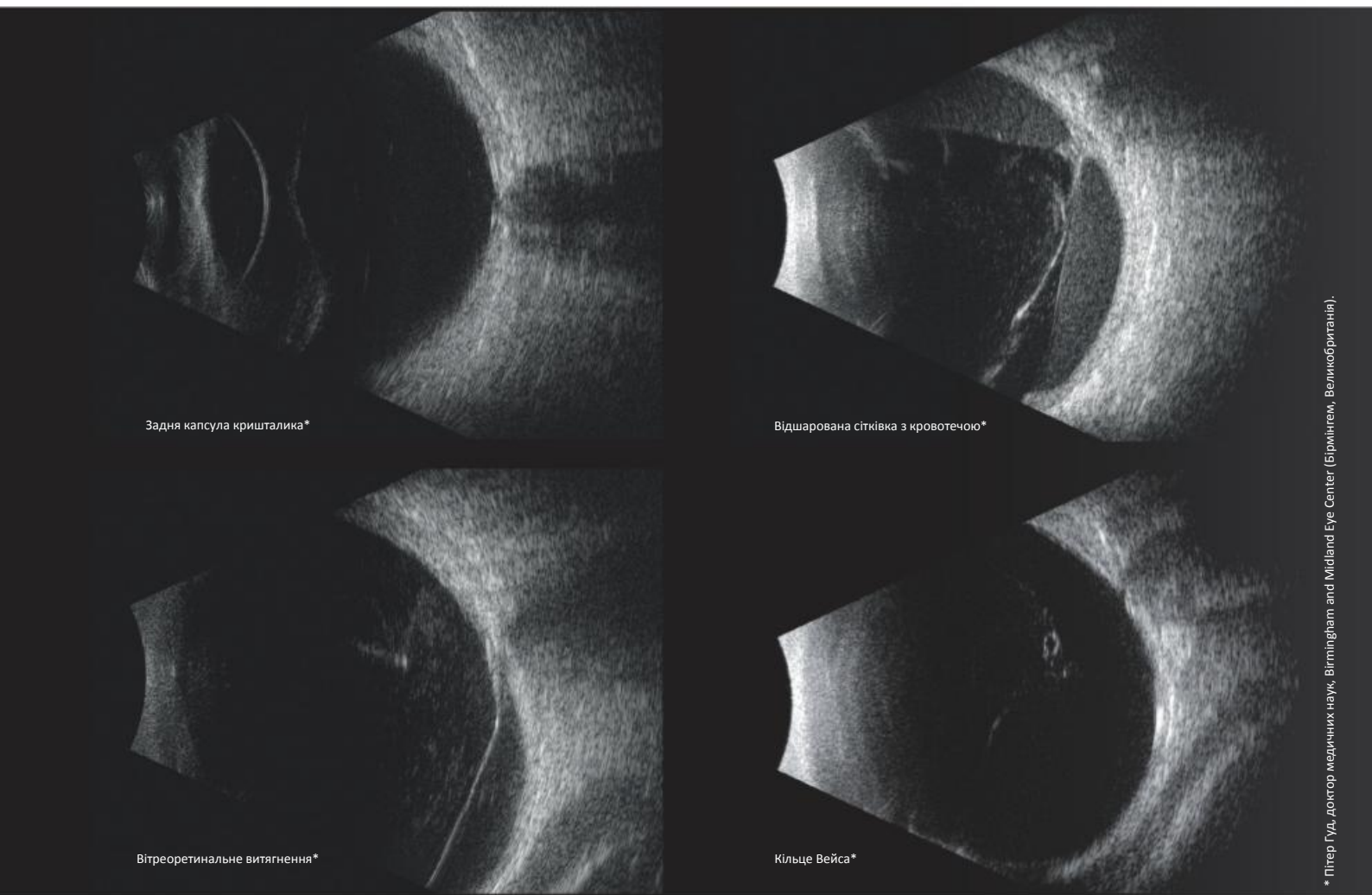
Компанія Quantel Medical зробила рішучий крок вперед з новою 5-кільцевою технологією зонду 20 МГц.

Принцип полягає в тому, щоб видавати змінний ультразвук за допомогою 5 концентричних перетворювачів, розташованих в одному зонді.

Ця технологія:

- збільшує глибину поля на 70%,
- збільшує латеральну роздільну здатність на 27%,
- підтримує високу аксіальну роздільну здатність.

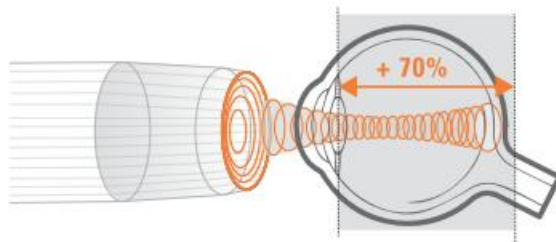
Зображення, отримані таким чином, є вражаючими, оскільки **тепер все око видно** з винятковим рівнем деталізації.



* Пітер Гуд, доктор медичних наук, Birmingham and Midland Eye Center (Бірмінгем, Великобританія).

■ ОДИН БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ЗОНД

Кільцева технологія майже подвоює глибину поля: новий кільцевий зонд 20 МГц збільшує глибину поля на 70% і дає можливість одночасно досліджувати патології склоподібного тіла, сітківки та орбіти без шкоди якості зображення.



Ультразвукова платформа A/B/S/UBM

МОДЕРНІЗОВАНИЙ ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

Новий інтерфейс користувача ABSolu є інтуїтивно зрозумілим та простим у використанні. Це скорочує криву навчання і робить його більш цікавим у використанні.

- Широка палітра засобів вимірювання.
- Відображення в режимі В + В для зручності порівняння обстежень.
- Повністю налаштований генератор звітів пацієнтів.

ABSolu також сумісний з EMR та з більшістю програм передачі та зберігання даних.

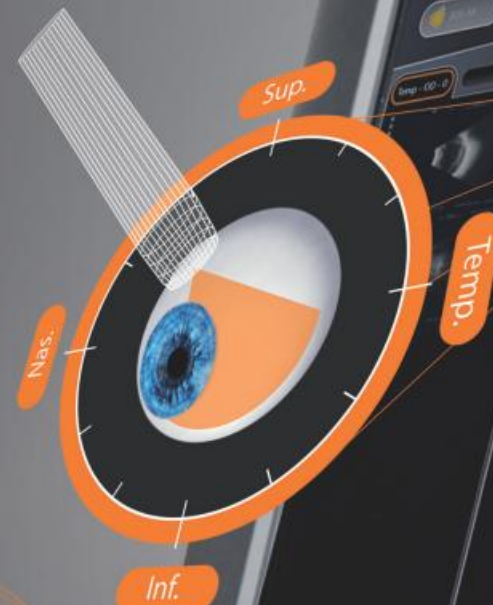
ВБУДОВАНИЙ ДАТЧИК РУХУ

Зонди V15, V20 і UBM оснащені датчиком положення, який надає в режимі реального часу необхідну інформацію, таку як:

- положення зонда на оці,
- напрямок ультразвукового променя.

Це допомагає оператору швидше визначити область дослідження.

ЦЯ ТЕХНОЛОГІЯ ЗАПАТЕНТОВАНА ТА Є ЕКСКЛЮЗИВНОЮ ВЛАСНІСТЮ КОМПАНІЇ QUANTEL MEDICAL.



DICOM

1080p
FULLHD

Світова прем'єра в офтальмологічному ультразвуку: новий екран Full HD з відображенням у відтінках сірого відповідно до розділу 14 стандарту DICOM.

- стабільна та стандартизована якість зображення,
- надійне тлумачення зображень.



ABSwitch. БЕЗДРОТОВИЙ ПЕДАЛЬНИЙ ПЕРЕМИКАЧ З 8 ФУНКЦІЯМИ



- Регульований коефіцієнт посилення (+ та -).
- Замороження/розмороження зображення.
- Перегляд зображень CineLoop (вперед і назад).
- Збереження зображень у файлі пацієнта.
- Тег на CineLoop.



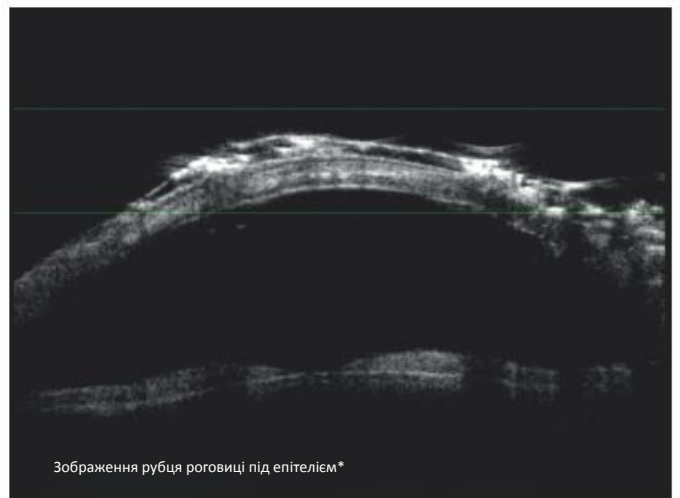
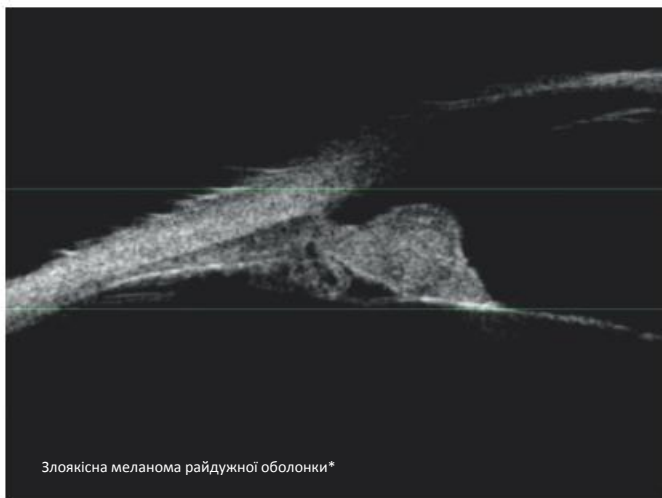
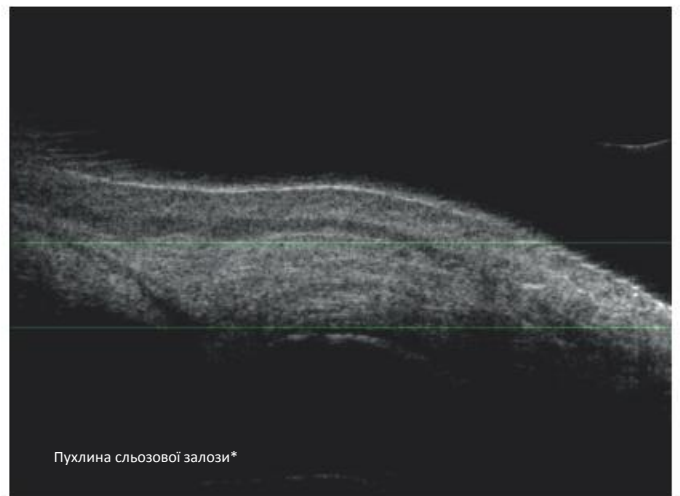
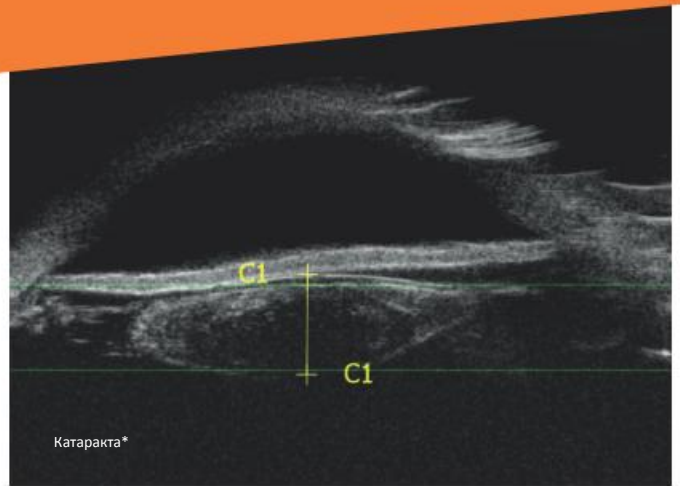
■ НОВА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ UBM

Технологія UBM дає змогу **діагностувати структури за райдужною оболонкою**, які інші технології не здатні візуалізувати. Компанія Quantel Medical пропонує **оптимізовану технологію UBM**:

- нова обробка сигналів для покращеної роздільної здатності та проникнення,
- рух лінійного перетворювача для оптимізації якості зображення,
- електромагнітна технологія для збільшення швидкості захоплення та комфорту використання,
- Сумісність з **Clearscan™**: швидке і зручне обстеження.

■ МОДУЛЬ ДЛЯ ГЛАУКОМИ

Всі напівавтоматичні засоби кількісного аналізу доступні у ABSolu (AOD, TIA, IT, ARA, LV), **полегшують обстеження і розуміють механізми райдужної оболонки, лінз і ціліарних тіл** у пацієнтів з глаукомою.



* Пітер Гуд, доктор медичних наук, Birmingham and Midland Eye Center (Бірінгем, Великобританія).

■ СТАНДАРТИЗОВАНИЙ УЛЬТРАЗВУК

Завдяки **численным вдосконаленням**, які **полегшують використання і роблять його інтуїтивно зрозумілим**, ABSolu залишається єдиною ультразвуковою платформою, яка відповідає **критеріям професора Карла Оссоїніга**.

Режим S дає можливість:

- діагностувати пухлинні ураження,
- діагностувати відшарування сітківки/склоподібної мембрани,
- діагностувати хворобу Грейвса.

■ БІОМЕТРІЯ А-СКАН ТА БІОМЕТРІЯ У РЕЖИМІ В

Модулі біометрія А-Скан та біометрії у режимі В **полегшують вимірювання осьової довжини** в очах усіх типів:

- від помірної до щільної катаракти,
- довгі очі або задня стафілома.

Цьому вимірюванню **сприяє зонд ProBeam™** (біометричний зонд з вбудованим лазером), що забезпечує кращу співпрацю пацієнта під час обстеження.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



В-СКАН РЕЖИМИ

Рівні сірого	256
Регульований коефіцієнт посилення:	від 20 до 110 дБ
Регульований контроль за збільшенням часу (TGC):	Від 0 до 30 дБ
Регульований динамічний діапазон	регулювання від 25 до 90 дБ (для 15 та 50 МГц – 80 дБ, для 20 МГц 5А)
Інструменти для подальшої обробки зображень:	фільтри (алгоритм та кольори), штангенциркуль, зони, кути, маркери, коментарі
Напівавтоматичні інструменти для кількісного аналізу глаукоми:	AOD 500 та 750, TIA, IT 750 та 2000, ARA 500 та 750, TISA 500 та 750, LV
CineLoop у режимі В:	до 400 зображень

ОБСТЕЖЕННЯ ЗАДНЬОГО ПОЛЮСА

Магнітний зонд 15 МГц

Частота перетворювача	15 МГц
Кут дослідження:	50°
Глибина дослідження	60 мм (2,36 дюйма)
Фокус:	24 мм (0,94 дюйма)
Глибина поля:	12 мм (0,47 дюйма)
Аксіальна роздільна здатність:	115 мкм
Латеральна роздільна здатність	400 мкм
Швидкість захоплення кадрів:	До 16 Гц
Акселометр для локалізації зонду	

Магнітний кільцевий зонд 20 МГц з 5 кільцями

Частота перетворювача	20 МГц – кругові 5 кільця
Кут дослідження:	50°
Глибина дослідження	60 мм (2,36 дюйма)
Фокус:	22 мм (0,87 дюйма)
Глибина поля:	20 мм (0,79 дюйма)
Аксіальна роздільна здатність:	80 мкм
Латеральна роздільна здатність	200 мкм
Швидкість захоплення кадрів:	До 16 Гц
Акселометр для локалізації зонду	

ОБСТЕЖЕННЯ ІВМ ТА ПЕРЕДНЬОГО СЕГМЕНТА

Магнітний зонд ІВМ 50 МГц з лінійним скануванням

Частота перетворювача	50 МГц
Рух лінійного перетворювача	16 мм (0,63 дюйма)
Фокус:	10 мм (0,39 дюйма)
Аксіальна роздільна здатність:	35 мкм
Латеральна роздільна здатність	60 мкм
Акселометр для локалізації зонду	

СТАНДАРТИЗОВАНИЙ РЕЖИМ А

Характеристики цифрового програмованого S-подібного підсилювача та комплексні критерії розробки для стандартизованої ехографії та диференціації тканин відповідно до доктора медичних наук Карла К. Оссоїніа. Автоматичне визначення чутливості тканини з записом конкретної величини посилення.

Функції діагностування:	Ураження Q1, Сітківка А1, Сітківка Q2, м'язовий профіль з вимірюваннями оптичного нерва
Частота зонда:	8 МГц паралельний промінь
CineLoop у режимі А:	до 400 зображень
Глибина	орбіта 80мкс, око 40мкс, зум 20мкс
Вимірювання відстані між двома воротами з регульованою швидкістю	

БІОМЕТРИЯ

Регульований коефіцієнт посилення:	від 20 до 110 дБ
Регульований контроль за збільшенням часу (TGC):	Від 0 до 30 дБ
Зонд 11 МГц	
Частота перетворювача	11 МГц
Діаметр кінчика:	7 мм (0,28 дюйма)
Електронна роздільна здатність:	0,04 мм (0,0016 дюйма)
Глибина дослідження:	40/80 мм (1,27/2,36 дюйма) на 2048 точках
Напрямний промінь:	LED або лазерний промінь ProBeam™
Сумісність з методиками контакту та занурення	

Вимірювання аксіальної довжини

Швидкість розповсюдження ультразвуку, що регулюється для кожного сегмента (передня камера, лінза, склоподібне тіло), ІОЛ і склоподібний матеріал

Вбудована функція розпізнавання еталону: Факічний, Шіліний/Довгий, Афакічний, ПММА, Акриловий та кремнієвий для псевдо-факічних очей

Режими захоплення: Автоматичний, Авто + збереження, ручний Автоматичне виявлення склерального піку

Автоматичний розрахунок стандартного відхилення та середньої загальної довжини (послідовність 10 вимірювань)

Розрахунок ІОЛ

SRK-T, SRK 2, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS

Післяопераційний рефракційний розрахунок:

- Передопераційна та післяопераційна рефракція, передопераційна та післяопераційна кератометрія

- 6 різних методів кератометричної корекції та розрахунку імплантату:

З історії, з рефракції, метод контактних лінз, регресія ROSA, регресія SHAMMAS, подвійне К/SRK-T (формула доктора Арамберрі)

9 значень у дужках для бажаної аметропії для кожної ІОЛ (кроки ІОЛ: 0,25Д або 0,50Д). Одночасне відображення 4 різних обчислень ІОЛ.

КЕРУВАННЯ ДАНИМИ

Вбудована база даних лікарів і пацієнтів
Експорт зображень і відео-послідовностей
Настроювані цифрові та друковані звіти
DICOM* та/або EMR-сумісність
Сумісність з ПК, принтерами USB і DICOM
Місткість зберігання: відсутність обмеження кількості іспитів для одного пацієнта
* в опції

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

5 USB портів для з'єднання (1 на основі, 4 у нижній частині екрану)
Виходи HDMI та Ethernet
Операційна система Windows 10
HDD 1TB - SSD128 Gb – RAM 16 Gb
Без обмежень ємності файлів пацієнтів

Електричні вимоги

Живлення: 80-264В змінного струму
Частота: 47/63 Гц
Потужність: 60 ВА макс.

Ключові характеристики

Загальні габарити: Висота 445 мм (17,51 дюйма), Глибина 285 мм (11,22 дюйма), Ширина 545 мм (21,46 дюйма) (без тримачів зондів) та 840 мм (33,07 дюйма) з усіма зондами
Габарити дисплея: 21 дюйм HD (1920*1080p)
Вага: 10,6 кг (23,37 фунта) (без зондів)

www.quantel-medical.com

Виріб компанії Quantel Medical, Франція

Технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.
© 2018. Quantel Medical, ABSolu є зареєстрованою торговою маркою компанії Quantel Medical. Всі права захищені.



Головний офіс
Quantel Medical
11, rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – ФРАНЦІЯ
Тел.: +33 (0)4 73 745 745
Факс: +33 (0)4 73 745 700
Email: contact@quantel-medical.fr

Північна Америка
Quantel Medical USA
2313 Ridge Road Suite 105A
Rockwall, TX 75087 – США
Тел.: +1 877 782 6835
Факс: +1 406 522 2005
Email: info@quantelmedical.com

Польща
Quantel Medical
ul. Raclawicka 93
02-634 Варшава
Тел.: +48 22 5210111
Email: info@quantel-medical.pl

Представництва:
Таїланд, Чіанг-Май
Бразилія, Ріо-де-Жанейро