



Серия ультразвуковых офтальмологических сканеров Sonomed E-Z Scan 5500+ (производство США)



- * Компактный и легкий
- * Управление при помощи сенсорного дисплея
- * Полный набор функций А-скана
- * Цветное или черно-белое изображение при В-сканировании

Общие параметры

Дисплей	Цветной жидкокристаллический дисплей с активной матрицей, отображающий 262,144 цветов; разрешение 640 x 480; диагональ 17 см; высокая яркость и контраст (250:1)
Видеовыход	RS-170 BNC разъем для подключения видеопринтера, видеомэгнитофона или внешнего монитора
Размеры	ширина 31.7 см, высота 8.2 см, глубина 25.4
Вес	2.4 кг
Напряжение питания	универсальный блок питания с автоматическим выбором напряжения 100/120/220/240 вольт и частоты 50/60 герц
Принтер	Внешний видеопринтер высокого разрешения
Дата и время	встроенные часы и календарь
Ввод данных	Сенсорный дисплей, полный набор алфавитно-цифровых символов (латинская клавиатура)

* Регулируемая опора для установки прибора под углом от 0 до 60 градусов для лучшего обзора

А-скан

Датчики	10 МГц сфокусированный датчик с внутренней фиксацией; твердый, soft-touch
Измерения	Глубина передней камеры, хрусталик, стекловидное тело, ПЗО
Формулы	Holladay, Regression-II, Theoretic/T, Binkhorst, Hoffer-Q and Haigis (дополнительно).
Режимы	Автоматический, ручной, диагностическое А-сканирование; катаракта, плотная катаракта, афакия, псевдофакия
Просмотр данных	Сохраненные данные пациентов, результаты измерений, статистика
Статистика	Среднее значение, стандартное отклонение, диапазон, максимальное отклонение от среднего

Расчеты	2 таблицы по 9 выбранных пользователем ИОЛ, рефракция, персонифицированные (для каждого пользователя) константы и данные
Режимы отображения	Возможность одновременного просмотра нескольких результатов для расчета статистики и сравнения расчетных данных
Память	5 результатов сканирования и измерений, выбранная формула, константы ИОЛ, имя пользователя
Точность измерений	Электронная 0.023 мм, клиническая 0.1 мм
Диапазон измерений	В автоматическом режиме 18 - 35 мм; в ручном режиме 0.5 - 35 мм
Калибровка	Автоматическая при помощи встроенного тестового объекта
Отображение/распечатка данных	Имя пациента, номер (SSN, история болезни, номер документа), исследуемый глаз (OS/OD), измеренные значения, имя пользователя, дата/время

- * Отображение графика А-сканирования в реальном времени
- * Результаты измерения ПЗО, глубины передней камеры и толщины хрусталика автоматически отображаются для всех исследований
- * Расчет средней длины ПЗО и стандартного отклонения для 5 или менее измерений
- * Датчик для ручных измерений (в том числе иммерсионных) или для монтажа на щелевую лампу
- * Soft-touch (софт-тач) датчик для минимизации давления на роговицу

Б-скан

Датчик	10 МГц сфокусированный датчик, 30 кадров в секунду
Измерения	расстояние и площадь
Усилитель	Усиление 100 dB; логарифмическая, линейная или S-образная кривая; регулировка коэффициента усиления и TVG
Увеличение	Возможность увеличения изображения с коэффициентом от 0.5x до 2x; управление при помощи джойстика
Дисплей	640 x 480 цветной жидкокристаллический VGA монитор; оптимальная разрешающая способность изображения 0.15 мм
Обработка изображения	Стирание нижних уровней, усиление границ, усиление текстуры
Стоп-кадр (Freeze, заморозка)	Активируется педалью или командой с сенсорного экрана
Изображение	Б-скан с одновременным отображением выбранного вектора А-сканирования
Отображение серого	256 оттенков
Режимы отображения	Сектор 60 градусов, 128 линий, 256 градаций серого, В/а (увеличенное Б-изображение), б/А (увеличенное А-изображение, коэффициент усиления / TVG, электронная шкала, усиление, OD/OS, скорость, расположение датчика, имя пользователя, имя пациента, дата, время

- * Поддержка высокого разрешения при всех режимах увеличения
- * Поддержка функции панорамирования при помощи джойстика
- * Управление коэффициентом усиления и TVG для получения оптимального для диагностики изображения
- * Выбор черно-белого или цветного режима изображения
- * Возможность программной обработки (улучшения) стоп-кадра
- * Одновременное отображение выбранного А-вектора
- * Защищенный Б-датчик обеспечивает точное и практически бесшумное сканирование
- * Возможность регистрации и индивидуальной настройки параметров для 5 пользователей