

# Ультразвуковой денситометр **FURUNO CM-200 Light**

Денситометр CM-200 light определяет плотность костной ткани при помощи ультразвуковой технологии. Отличается высокой точностью измерений, эргономичным компактным дизайном, простотой в использовании и быстротой обследований. Это единственный денситометр в мире с запатентованным сенсорным температурным датчиком, позволяющим проводить коррекцию получаемых результатов в зависимости от температуры пятки пациента. С его помощью врач может не только оценить риск перелома и костный возраст пациента, но и выстроить график трендов и сделать долгосрочный прогноз. Программное обеспечение денситометра, официально поставляемого в Россию, полностью русифицировано.



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ревматология
- Травматология
- Ортопедия и педиатрия
- Акушерство-гинекология
- Офтальмология
- Общая и семейная медицина
- Эндокринология
- Неврология

Метод: Количественная ультразвуковая костная сонометрия (QUS)

Область измерения: Пяточная кость

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Два оппозитных ультразвуковых датчика
- Метод измерения – измерение скорости распространения ультразвуковой волны в костной ткани
- Параметр измерения – определение скорости прохождения ультразвуковой волны (SOS) через пяточную кость
- Время измерения: от 3 до 10 секунд
- Погрешность измерения: 0.5%
- Система акустического контакта – универсальный ультразвуковой гель
- Отсутствие жидкостей для обеспечения ультразвукового контакта
- Отсутствие мембран ультразвуковых датчиков
- Сенсорный температурный датчик для постоянного мониторинга температуры измеряемой области
- Автоматическая коррекция температурного режима при проведении измерения
- Ложемент стопы с градуировкой размера стопы: 19, 20, 21, 22-24 и 25 см
- Пять уровней регулировки ложемента стопы для достижения максимальной точности центровки пяточной кости при проведении обследования
- Операционная панель с LCD дисплеем
- Графическое и цифровое отображение результатов измерений
- Встроенный процессор
- Встроенный термопринтер
- Габариты прибора: 490 × 310 × 200 мм
- Масса прибора: 9 кг
- Напряжение и частота сети: 220–240 В., 50/60 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 60 ВА

# Ультразвуковой денситометр **FURUNO CM-200 Light**

## ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Скорость прохождения ультразвуковой волны (SOS) в м/с
- Температура в измеряемой области в градусах С
- Температура прибора в градусах С
- Т критерий
- Z критерий
- % YAM
- % AGE
- Костный возраст
- Размер стопы в см

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Программа сканирования и анализа пяточной кости по измеряемым параметрам
- Программа определения Т критерия
- Программа определения Z критерия
- Программа сравнения данных с популяционными нормами ВОЗ по Т и Z критериям
- Программа оценки риска возможных переломов и мониторинга терапии
- Программа работы с базой данных пациентов, включая анализ статистики и отбор групп риска, формирование собственных реферативных баз данных (создание, корректировка, сохранение)

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СИСТЕМЫ

- Автоматизированная программа тестирования и калибровки прибора с измерением скорости прохождения ультразвука SOS
- Встроенный прецизионный электронный фантом оценки точности

## СЕРВИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Программа оценки качества работы системы
- Программа автоматической калибровки
- Программа выбора и представления данных для распечатки результатов для встроенного термопринтера
- Программа графического отображения результатов измерений
- Программа выбора и представления данных для распечатки результатов для внешнего цветного струйного принтера
- Программа создания баз данных пациентов
- Программа графического отображения трендов для длительного прогноза

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

- Цветное МФУ или принтер с интерфейсом Wi-Fi

## ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ

- Специальных требований к помещению нет
- Диапазон температуры окружающей среды при использовании оборудования: от 10°C до 35°C
- Диапазон температуры окружающей среды при хранении и транспортировке оборудования: от -10°C до 50°C
- Диапазон влажности окружающей среды при использовании оборудования: от 35% до 85%, без конденсата
- Диапазон влажности окружающей среды при хранении и транспортировке оборудования: от 30% до 85%, без конденсата

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Ультразвуковой костный денситометр CM-200 Light	1
Кабель питания	1
Акустический гель	1
Держатель геля	1
Рулон термобумаги для термопринтера	1
Ноутбук ASUS	1
Руководство пользователя	1