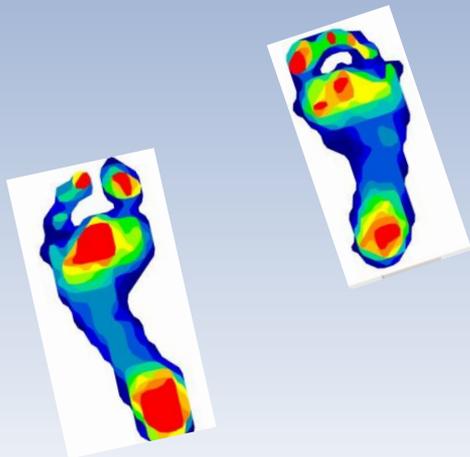
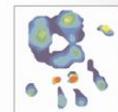


MatScan®

*Измерение
давление стопы
на основании
платформы*



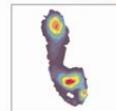
Точный
Надежный
Высокое разрешение
Быстрое
формирование
выборки
Толщина - лист
бумаги
Гибкий
Удобный
Сенсоры давления и
силы



GRIP



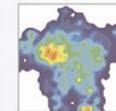
KNEE



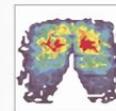
FOOT



BITE



BACK



SEAT



FULL BODY



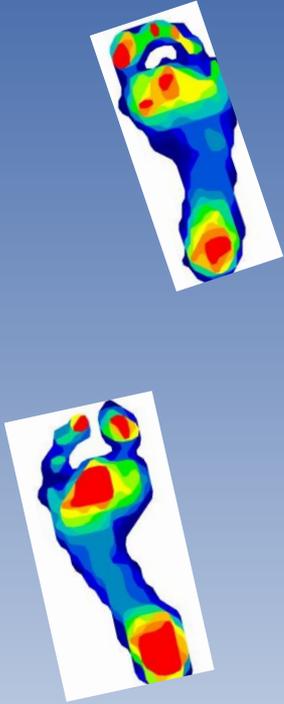
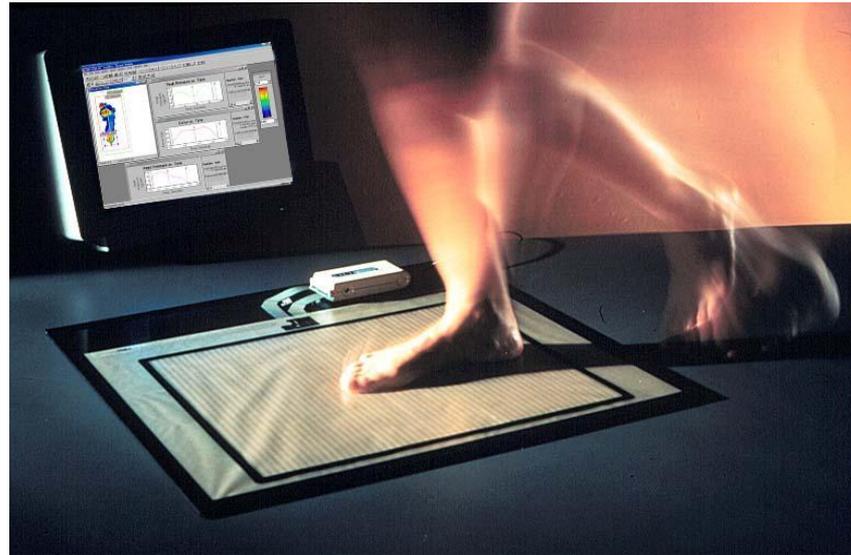
PROSTHETIC



Лидер в области инструмента для
отображению давления
Клинические и исследовательские
решения



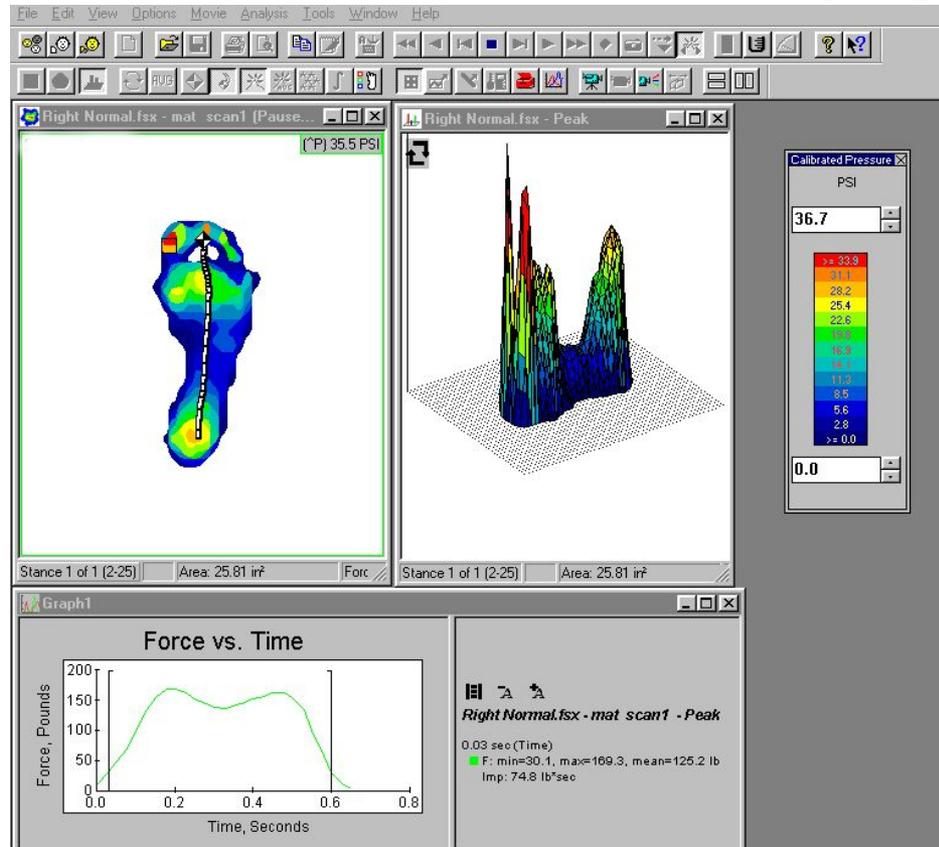
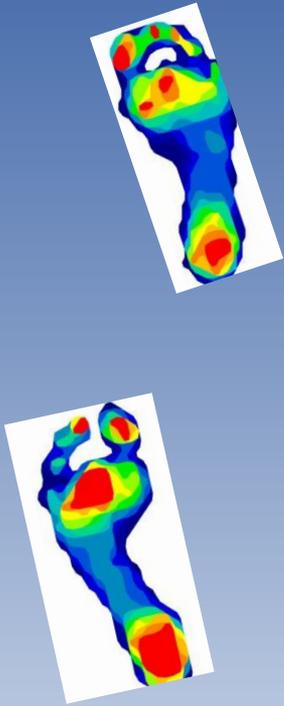
Что представляет из себя система *MatScan*®?



Система МатСкан дает возможность получить информацию о статическом и динамическом давлении босой стопы и измерения при помощи низкопрофильного коврика. Система идеальна для контроля подошвенного давления, оценки функции стопы, документирования и образования.



МатСкан - это совершенно необходимый прибор для Вашей практики. Прибор быстр и прост в использовании, дает точные данные для тестирования и оценки, что позволяет Вам возможность продвинуться на рынке медицинских услуг.



Просмотр
профиля
подошвенного
давления с
помощью одного
нажатия на
клавишу.



Measurements



Ходьба

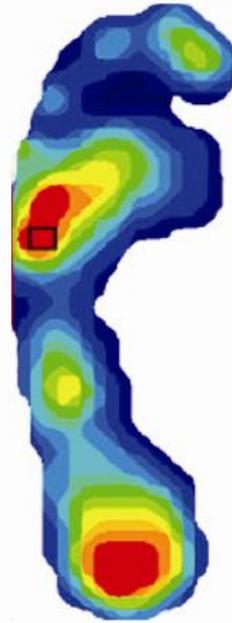
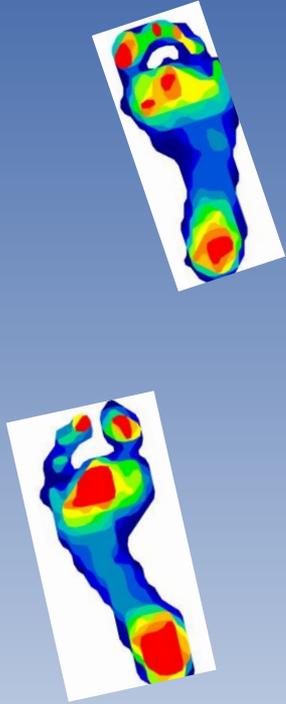


Положение
стоя

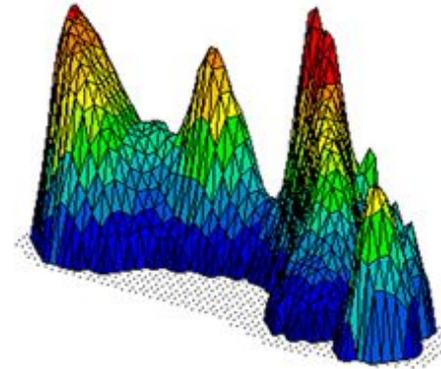
МатСкан измеряет распределение подошвенного давления при ходьбе или в положении стоя на коврике.



Структура отображения давления



2-х мерное
отображение



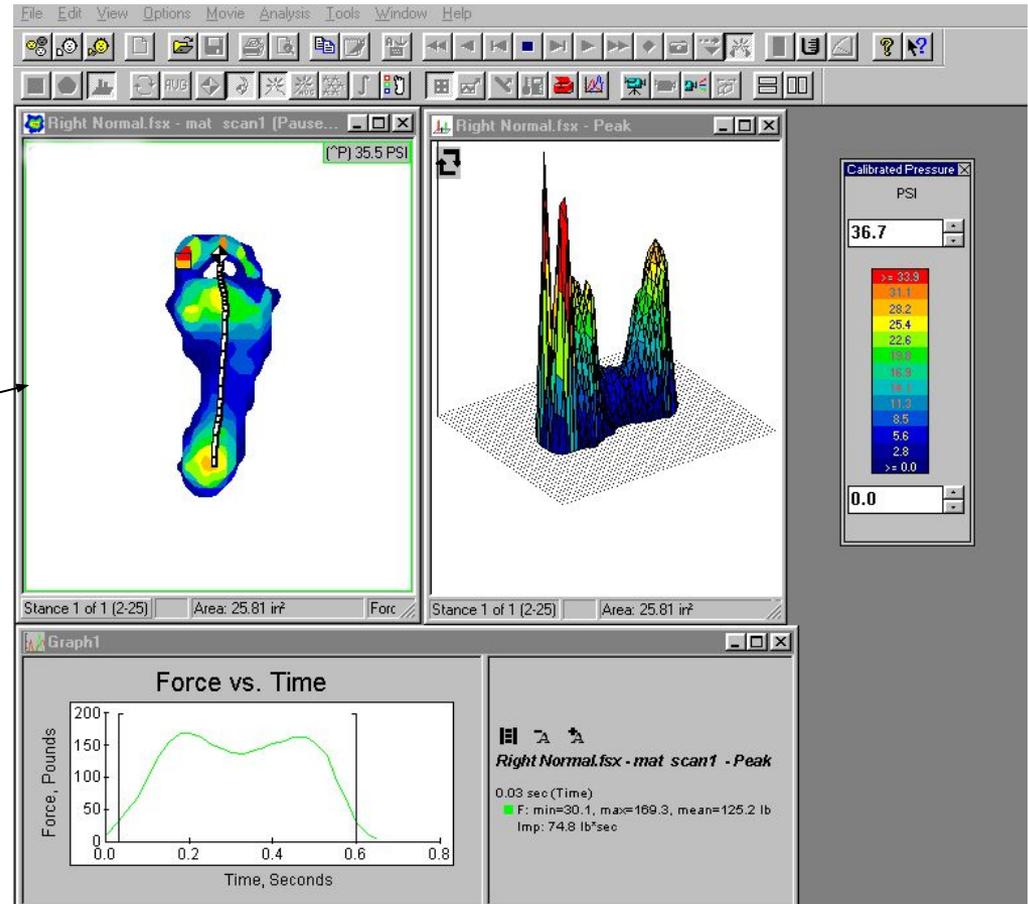
3-х мерное
отображение



Отображение подошвенного давления

Красный = Зоны
высокого
давления

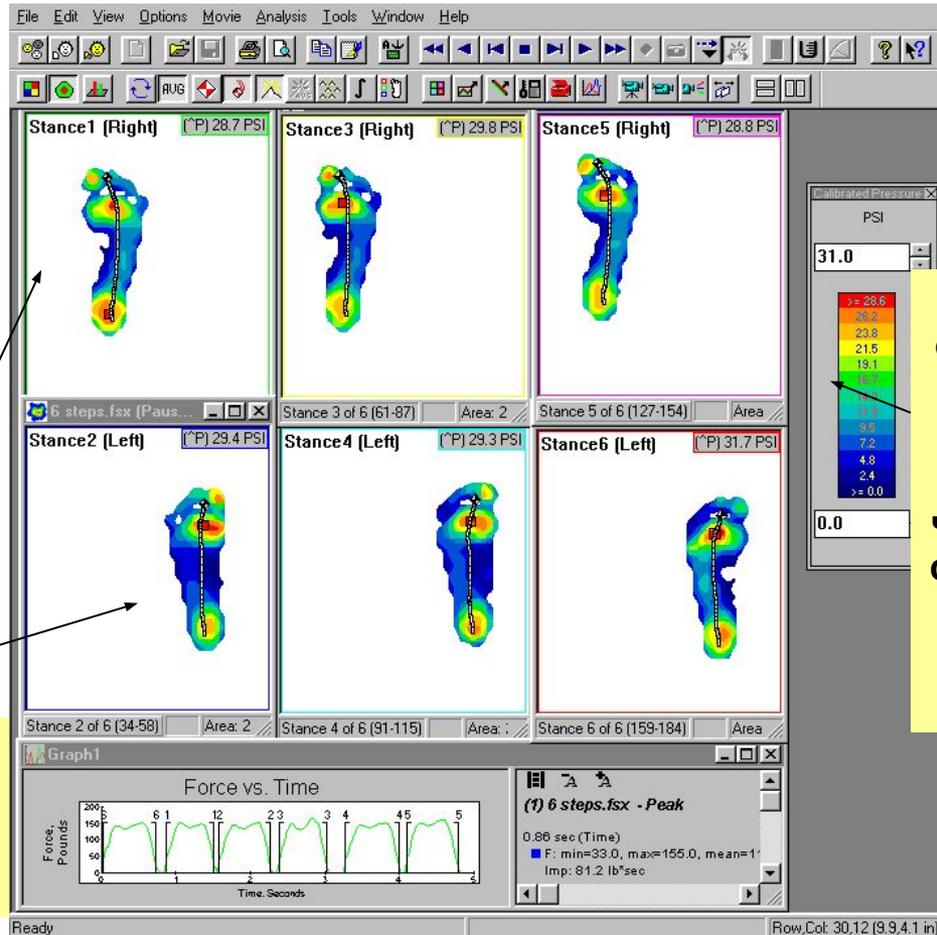
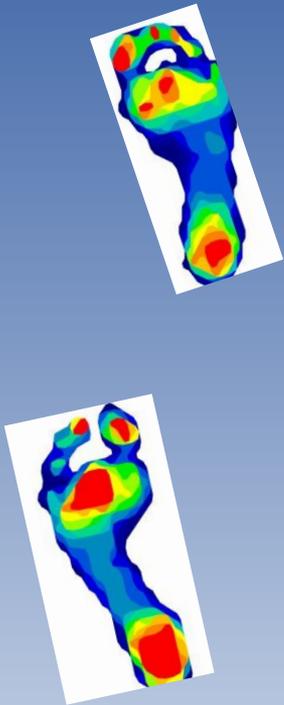
Голубой = Зоны
низкого
давления



Программное обеспечение *MatScan* дает возможность более эффективно выявлять проблемы, связанные с распределением давления под стопой.



Отображение подошвенного давления



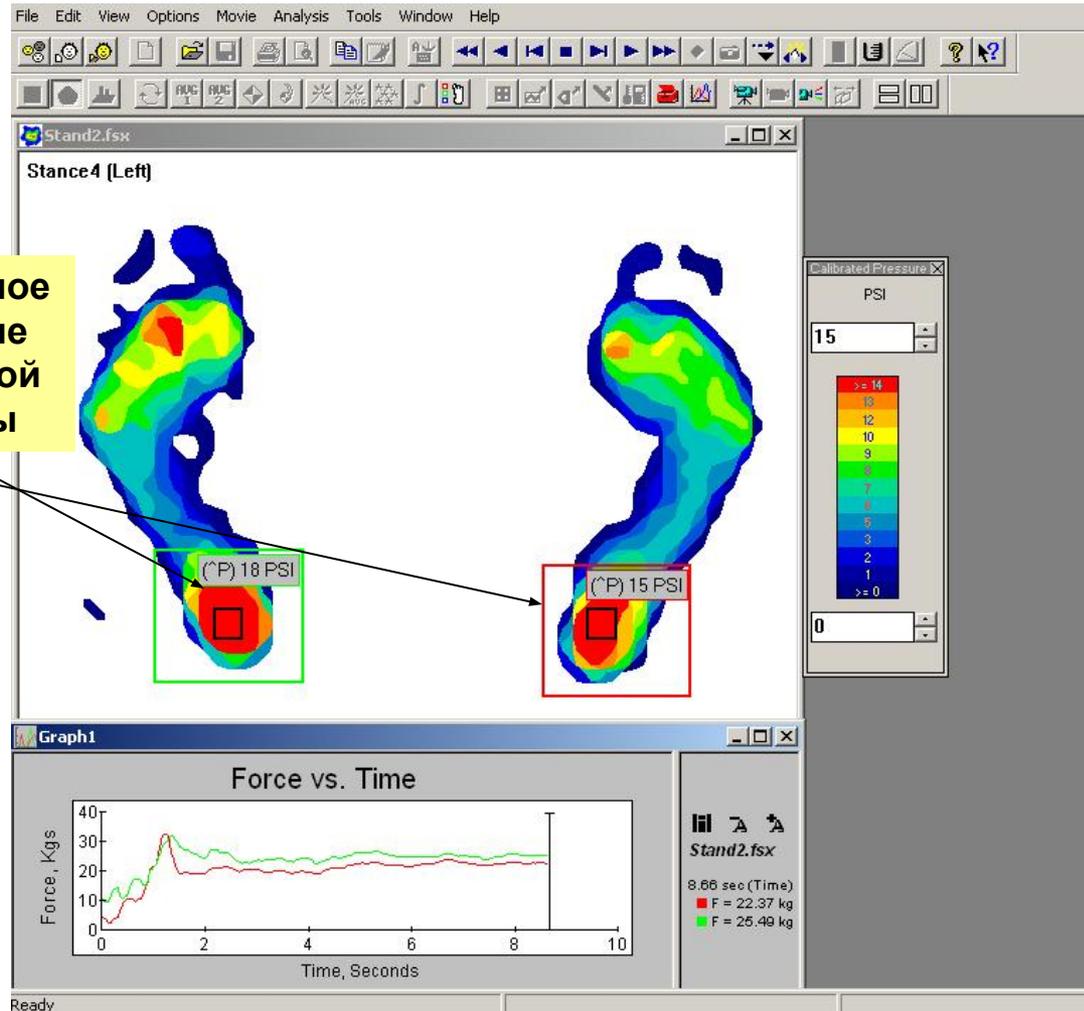
Показана траектория центра силы

Условные обозначения в цвете обладают регулируемой чувствительностью, единицы измерения – по выбору

Данное изображение демонстрирует многочисленные профили давления и траекторий центра силы.



Отображение подошвенного давления

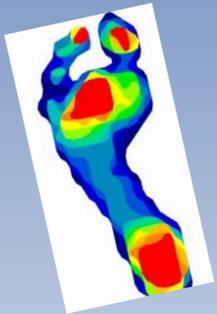
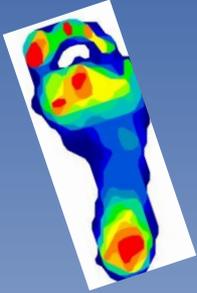


изолированное
отображение
определенной
зоны стопы

Отображение определенных проблемных зон стопы для глубокого анализа функции или проблемы.



Симметрия – это ключ к нормальному функционированию стопы

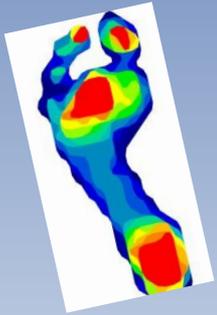
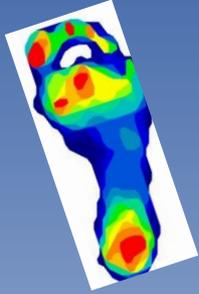


- Симметрия распределения давления: левая и правая стопы.
- Симметрия центра траектории силы: левая и правая стопы.
- Симметрия распределения массы: левая и правая стопы.

“Подумайте о Вашем автомобиле. Если передняя часть не центрована, поездка не будет приятной.”
- Дэвид Левин (David Levine), DPM, C.Ped.



Применение



- Диагностика приобретённой и врождённой ортопедической и неврологической патологии
- Определение расхождений профилей давления правой и левой стоп
- Определение ассиметрии в периоде опоры при ходьбе или в положении стоя
- Выполнение глубокого анализа функции или проблемы стопы в периоде опоры при ходьбе в любом отделе стопы
- Анализ динамического и локального давления
- Определение зон возможного образования язв
- Контроль эффективности разгружающих приспособлений, стелек, ортезов
- Контроль улучшений в равновесии и качания, силы и нагрузки на ногу



Компоненты системы

В систему МатСкан входят:

- Сенсор МатСкан с экраном
- Кабель с интерфейсным устройством
- Пакет программного обеспечения
- Руководство пользователя



Описание сенсора

Кол-во элементов-сенсоров : 2288 сенсоров

Пространственное разрешение : 9.2 сенсоров/дюйм² (1.4 сенсоров/см²)

Размер сенсора: 17 дюймов x 14.5 дюйма (432 мм x 368 мм)

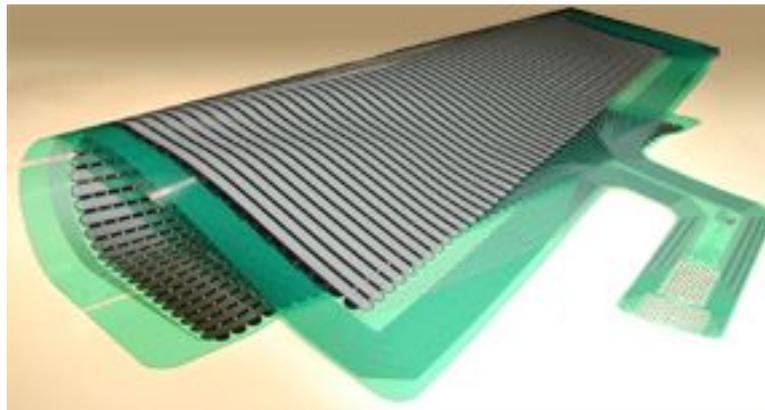
Технология: Резистивный

Калибровка: Калибруемый

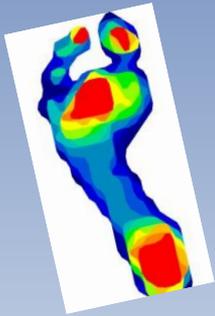
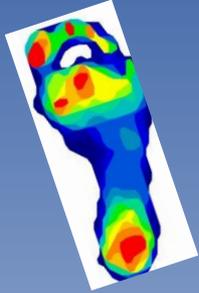
Частота регистрации: 40 и выше Герц

Диапазон давлений : 1-150 PSI (доступны другие диапазоны)

Толщина сенсора : (0.1 мм)



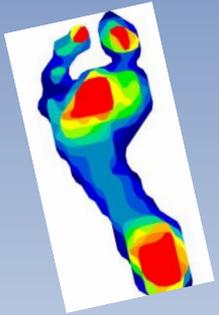
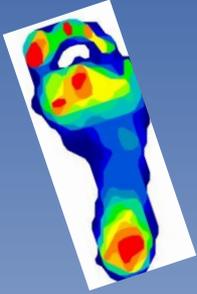
Зачем Вам необходима система *MatScan*?



- Расширение клиентской базы благодаря проактивному скринингу стопы.
- Снижение уровня заболеваемости и ускорение вылечивания язв.
- Получение более полной информации о типе стопы пациента, функции стопы или проблеме.
- Документирование анализа и работы с пациентом в системе.
- Отчетливая биологическая обратная связь для клиента.
- Определение количественных параметров функции стопы



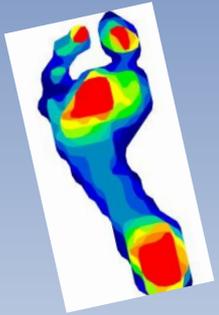
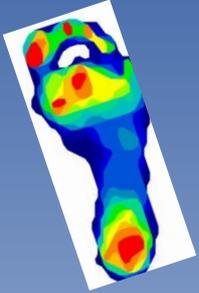
Преимущества *MatScan*



- Простое использование при высокой технологичности.
- Мобилен, использование в любом месте клиники.
- Точные показания сенсора, целостность программного обеспечения.
- Высококачественная техническая поддержка, возможно планирование поддержки потребителя.
- Региональные образовательные семинары, большая библиотека публикаций, выступления на международных конференциях.
- Оплата за сервис и/или соответствующую документацию по страховым выплатам.



Дополнительное программное обеспечение

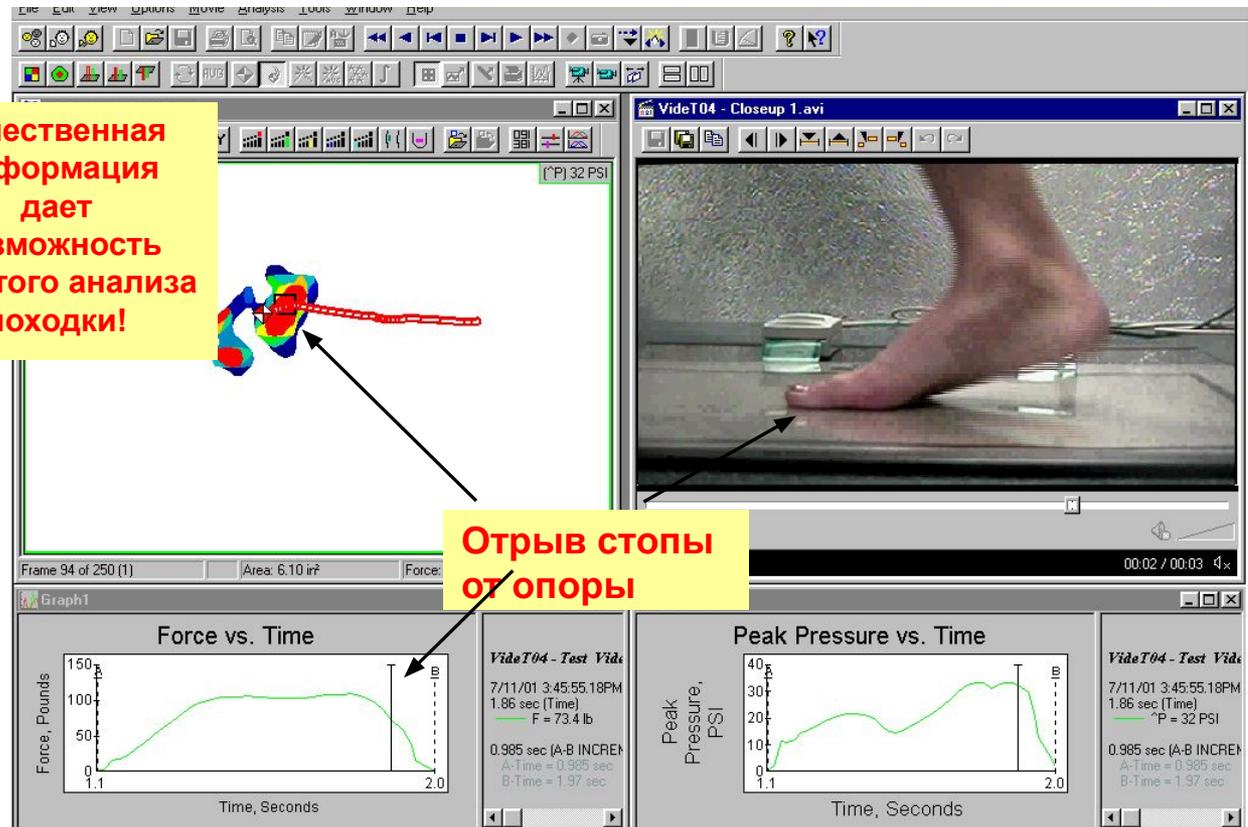


- Видео Синхронизация™
- Исследовательское ПО
- STAM™ (Модуль временного анализа периода опоры)
- Prosthetic™
- ClinSeat®



Видео Синхронизация™

Качественная информация дает возможность простого анализа походки!

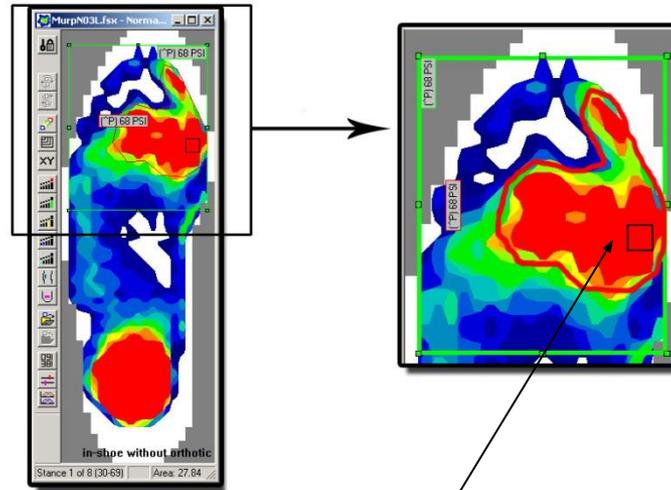
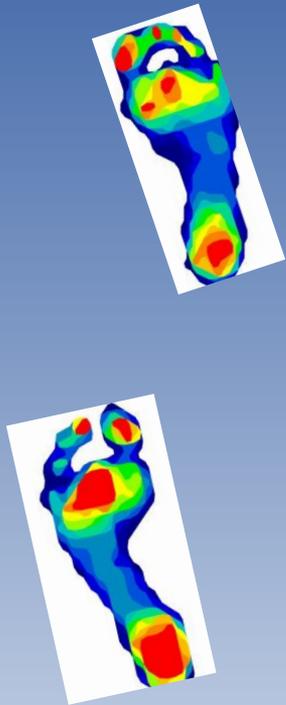


Отрыв стопы от опоры

Возможность синхронизации и просмотра как видео, так и данных по давлению для анализа походки. Вы можете уточнить диагноз, повысить качество документирования и обработки!



Исследовательское программное обеспечение



Такие объекты, как многогранники и пятна, предусматривают отображение

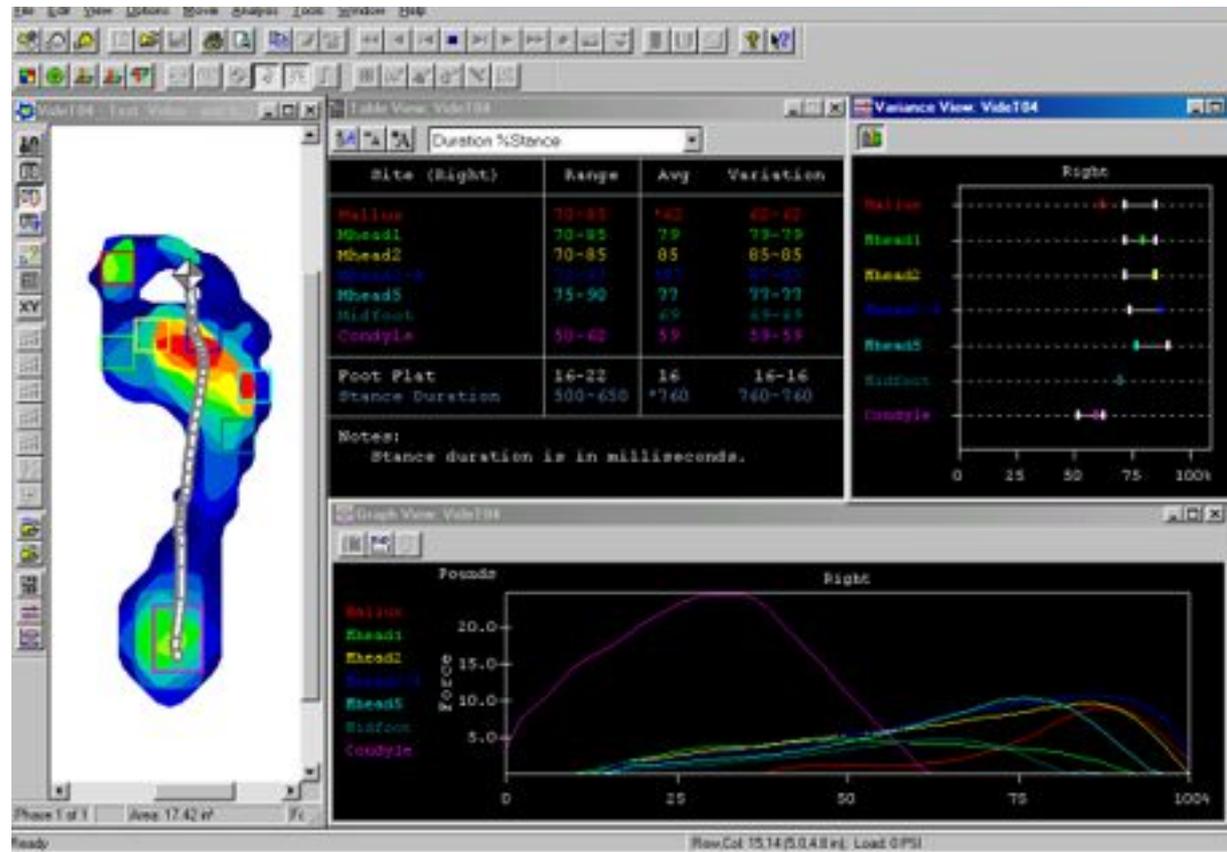
25	START_FRAME 1
26	END_FRAME 500
27	UNITS PSI
28	ASCII_DATA @@
29	Frames(X), Time(X), Force (Y)
30	1, 0, 28, 5, 71, 49, 4, 39
31	2, 0.02, 28, 5, 72, 50, 4, 39
32	3, 0.04, 29, 6, 74, 52, 4, 40
33	4, 0.06, 29, 6, 75, 54, 3, 40
34	5, 0.08, 30, 6, 77, 56, 3, 41
35	6, 0.1, 30, 7, 78, 56, 3, 42
36	7, 0.12, 31, 7, 78, 56, 4, 42
37	8, 0.14, 32, 7, 80, 58, 4, 42
38	9, 0.16, 33, 7, 82, 60, 4, 44

Возможности сохранения ASCII для дальнейшей обработки и анализ данных

Данное программное обеспечение дает дополнительные возможности при проведении исследований, в т.ч. Дополнительную калибровку, обработку данных и анализ.



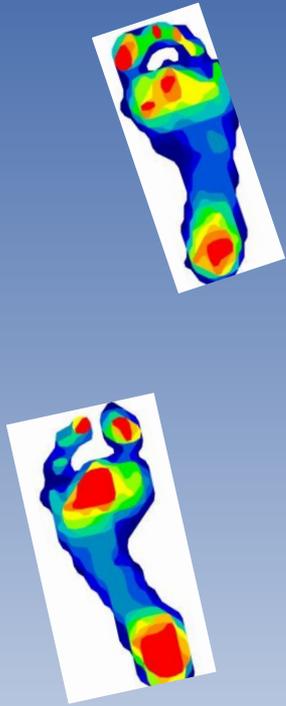
ПО STAM™



STAM (Модуль анализа временных параметров периода опоры) рассчитывает данные по процентному соотношению времени опоры на различные отделы стопы и отображает эти данные относительно нормальной функции



Дополнительное ПО Prosthetic™



Дополнительные сенсоры и программное обеспечение для оценки давления в гильзе протеза и повышения эффективности протезирования



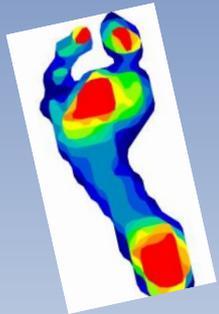
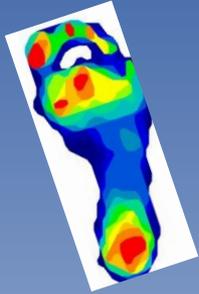
ClinSeat® (дополнительно)



Дополнительные сенсоры и программное обеспечение дают возможность измерять давление на стыке и силу между ягодицами и сиденьем (подушкой) и/или спиной и спинкой (подушкой).



Вы можете верить не только нам...



Я имел счастье использовать систему MatScan в моей диссертационной работе. Целью проекта было определение, влияет ли угол наклона таза (сагиттальный вид) на центр силы (COF) человека при контролируемом сидении на корточках. Обнаруженные статистически важные различия показали, что механические различия в тазе, определенные углом наклона, могут оказывать влияние на выбор телом варианта управления COF. Такой вывод может быть очень полезным для предотвращения травм.

Марджори А.Кинг, ДФ, АТС, РТ

Директор «Graduate Athletic Training Ed.»

Государственный Университет Плимута

(Plymouth State University)



Научно-медицинская фирма «МБН»

Официальный дистрибьютор фирмы Tekscan

105120 Москва, 2-ой Сыромятнический пер. д.10, оф.6

Тел/факс +7 (495) 917-77-76 многоканальный

email: mbn@aha.ru

www.mbn.ru

