

VIENVIEWER

ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВЕН В НОВОМ СВЕТЕ



VeinViewer® Vision2
Система ближнего инфракрасного изображения на колесах с шарнирным рычагом максимального диапазона и гибким суставом запястья

VeinVieweFlex
Портативное устройство для визуализации ближнего инфракрасного излучения

Компактное и мобильное устройство для косметологии, флебологии, хирургии, педиатрии

Christie Medical Holdings, Inc— это глобальная компания, базирующаяся в Лейк-Мэри, Флорида, которая открывает, разрабатывает и коммерциализирует медицинские технологии. Лидирующий на рынке продукт компании VeinViewer производит революцию в уходе за пациентами и экономике здравоохранения с помощью инноваций в области световых технологий.

Прибор VeinViewer является неинвазивным оптико-электронным средством визуального контроля, предназначенным для обнаружения подкожных кровеносных сосудов и проецирования сосудистого рисунка на поверхность кожи новорожденных пациентов, пациентов педиатрических отделений и взрослых пациентов.

Это единственное устройство для визуализации сосудистого доступа с прямой проекцией, которое доказанно увеличивает успех венепункции и значительно повышает показатель удовлетворенности пациентов.

Прибор VeinViewer предназначен для использования:

квалифицированными медицинскими работниками, в частности, помимо прочего, лицензированными врачами, медицинскими сестрами и медицинскими службами экстренной помощи, анестезиологами, техническим специалистам, работающим со средствами сосудистого доступа, флеботомистами и медицинскими сестрами инфузионных кабинетов в рамках обеспечения сосудистого доступа.

Принцип работы:

Устройство VeinViewer использует видимый и относящейся к ближней к инфракрасной области спектра свет для подсвечивания и проецирования подкожной венозной структуры непосредственно на коже пациента в виде цифрового изображения в реальном времени.

Регулируемую оптическую головку устройства можно разместить над любой частью тела; таким образом клиницист может пользоваться руками для выполнения процедуры, используя нашу фирменную технологию EOP™ (Eyes On Patient, Визуальный контроль пациента).

Показания к применению:

Прибор VeinViewer предназначен для воспроизведения рисунка подкожных сосудов на поверхности кожи. Вы можете оценить сосудистую сеть пациента с головы до ног.

Проецируемые сосудистые рисунки могут интерпретироваться клиницистами для распознавания внутрисосудистых или внутритканевых кровеносных структур, процессов и сред, как то:

- кровь внутри сосудов, например внутри вен;
- кровь, текущая по сосудам, например при венозном наполнении
- кровь во внутритканевом пространстве, например гематома.

Проецируемое изображение может использоваться для демонстрации внутривенных (ВВ) жидкостей, вытесняющих кровь в рамках внутривенного промывания.

Что может сделать VeinViewer для вас?

✓ **Наиболее точное изображение любой вены. С помощью этого метода легко выявляются незаметные подкожные вены.**

✓ **Изображение высокой четкости, на котором видны вены до глубины 10 мм и кровяные узоры до 15 мм.**

✓ **Потенциальное избежание осложнений.**

✓ **Несколько режимов визуализации, что делает его идеальным для каждого типа пациентов.**

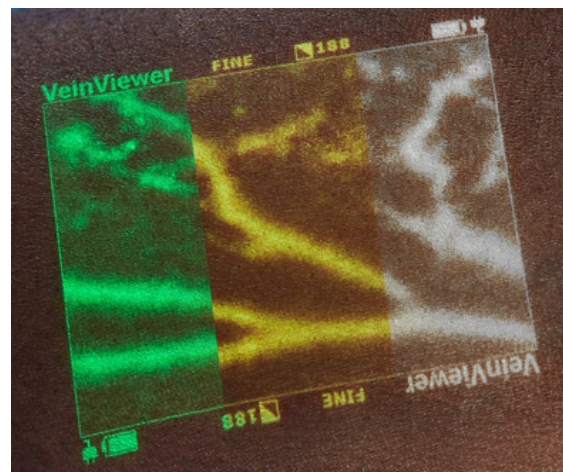
✓ **Потенциальное сокращение времени простоя для пациентов.**

✓ **Повышение удовлетворенности пациентов и качества процедур.**

✓ **Увеличение числа обращений пациента.**

Преимущества устройства:

- Отсутствие противопоказаний
- Множественное использование без ограничений
- Бесконтактное устройство - обе руки свободны
- Нет расходных материалов



Два способа применения VeinViewer :

1. прямое использование в процессе инъекции
2. перед проведением процедуры для картирования сосудов.

Преимущества использования :

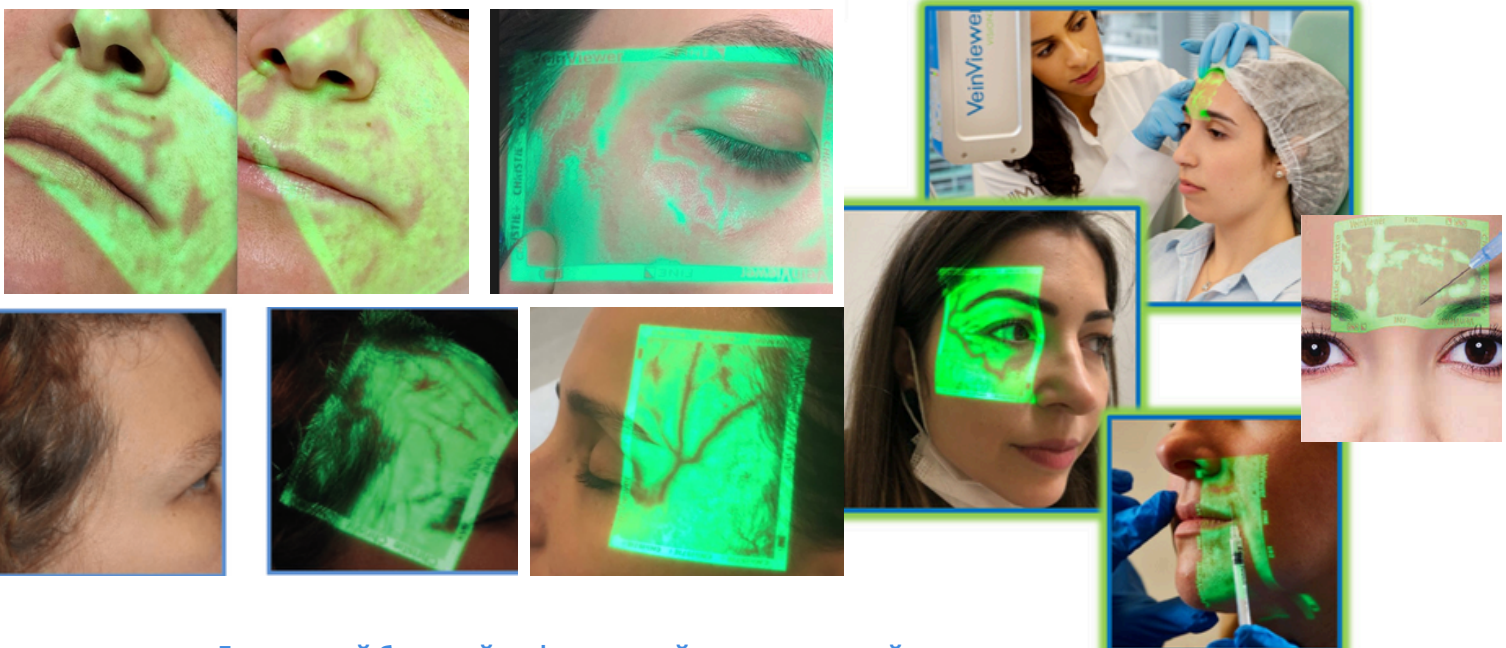
- Это позволяет в режиме реального времени оценивать кровоток в сосудах, определяя его направление и скорость.
- Вы можете оценить сосудистую сеть пациента с головы до ног
- Специалисты могут лучше понять состояние сосудов, обнаружить тромбы, атеросклеротические изменения, аневризмы и другие патологии.
- Эта техника безопасна и может применяться в разных возрастных группах, предоставляя ценную информацию для своевременной диагностики и эффективного лечения.
- В зависимости от условий освещения и тона кожи врач может выбрать тот цвет, который подходит лучше всего - например, белый свет может обеспечить лучший контраст при использовании на темной коже.

Применение в косметологии

Основная причина по которой пациенты выбирают своего лечащего врача – это степень повреждения и качественный результат после проведенной процедуры.

Применение прибора VeinViewer и правильная подготовка пациента перед любой инъекционной процедурой могут улучшить результаты и помочь снизить риск образования синяков, гематом и других осложнений, делая пациентов и врачей счастливыми.

Используйте это устройство для визуализации вен, чтобы избежать случайного прокола сосудов при инъекции ВТХ-А в лицо и филлеров, для уменьшения кровоподтеков и предотвращения внутрисосудистого введения, а также для снижения риска внешнего сдавливания филлерами в зонах повышенного риска окклюзии сосудов, таких как глabella и крыло носа.



Безвредный ближний инфракрасный и светодиодный свет
делают VeinViewer идеальным для косметических инъекций.

Применение для флебологии:

Используйте VeinViewer для идентификации сосудов при заболеваниях периферических вен, при котором возникает закупорка артерии, частичная или полная, обычно в артерии ноги.

Определение местонахождения вен имеет решающее значение для лечения варикозного расширения вен и телеангиэктазий.

Подкожная вена, невидимая невооруженным глазом, может быть легко обнаружена с помощью технологии инфракрасной визуализации, используемой в новом изобретении VeinViewer.

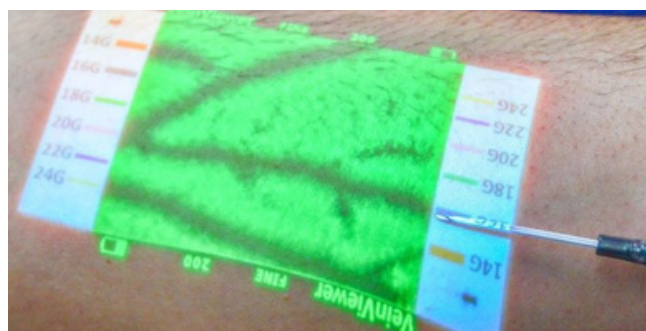
Использование устройства VeinViewer, которое повышает способность находить питающие вены, невидимые невооруженным глазом, может улучшить лечение телеангиэктазий.

Чтобы знать, какие вены нужно лечить, мы должны сосредоточиться на выявлении извилистых вен и питающих вен, которые могут быть источником жалоб пациента.

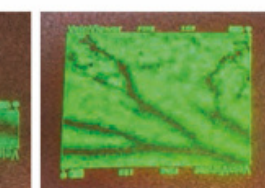
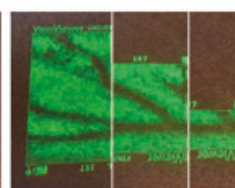
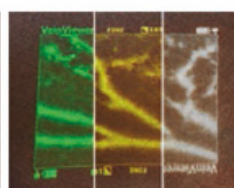
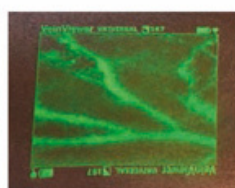
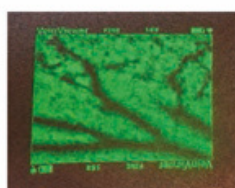
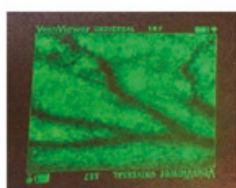
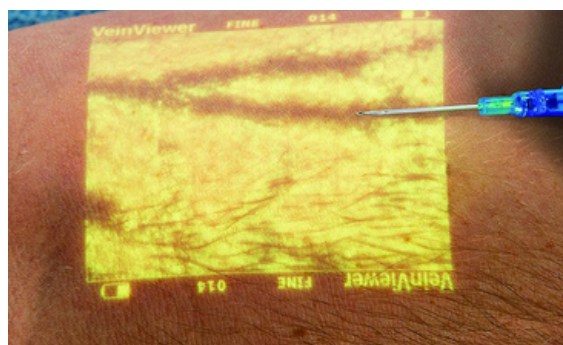
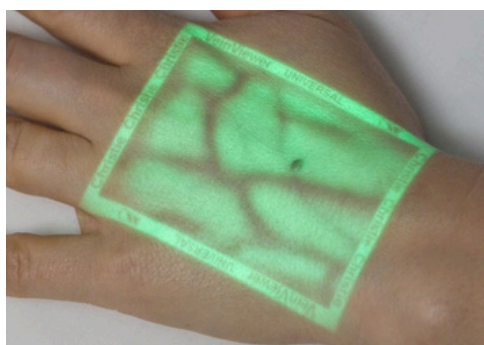
Также необходимо проверить направление кровотока в венах, связанных с телеангиэктазией, избегая, таким образом, дренажных вен, а использование VeinViewer является полезным инструментом в случае сомнений.

Преимущества в применении:

- Визуализируйте процедуру в режиме реального времени
- Оценка проблемных вен
- Максимальное использование склерозирующего агента
- Отслеживание результатов закрытия вен
- Улучшение картирования целевых вен
- Оценка и выявление «невидимых» питающих вен
- Бесконтактная технология - обе руки свободны



Диагностируйте с уверенностью! Приобретайте VeinViewer, который станет вашим надежным инструментом визуализации в реальном времени .



Universal

Fine Detail

Inverse

Tricolor

Resize

MaxBright

VEINVIEWER®

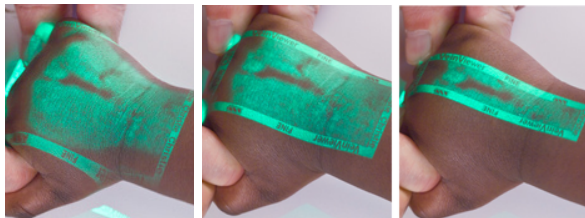
Vision2

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

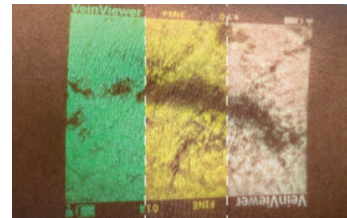
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВЕН В НОВОМ СВЕТЕ



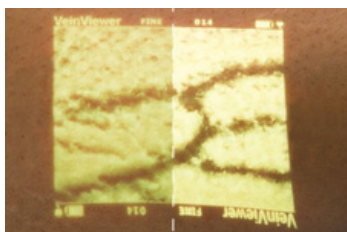
Изменить размер (доступно 3 размера)



TriColor (выбор цветного изображения)



Max Bright (изображение максимальной яркости)



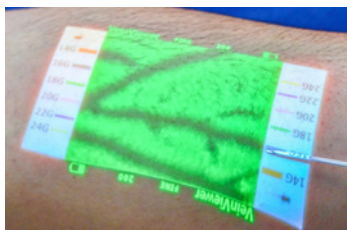
Полезно использовать в условиях повышенной внешней освещенности, например, при солнечном свете.



Фото
Запечатлейте изображение состояния вен с временной меткой, нажав функциональную кнопку камеры. Символ камеры появляется в рамке, указывая на сохраненное изображение, которое можно передать на компьютер через USB-соединение в виде файла PNG.



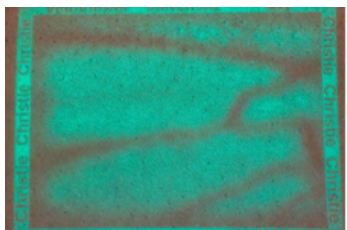
CathCompassTM



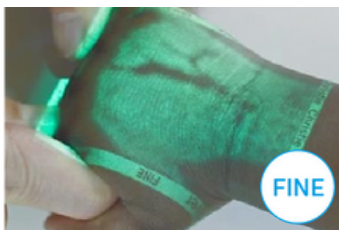
Включите или выключите отображение на дисплее справочной информации о размерах катетера.



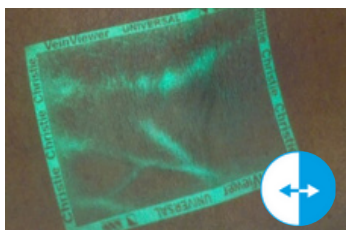
Режим изображения (4 варианта)



Универсальный режим



Режим мелкой детализации



Инвертированный универсальный режим



Инвертированный режим мелких деталей

ПРАВИЛЬНАЯ ФОКУСИРОВКА

Начните с расположения головки прибора рядом с изображаемой областью, перемещайте головку от пациента... от «ближнего к дальнему». Поверните головной блок, чтобы добиться нужного угла в 90°.



Правильное положение фокуса определяется тем, что текст на изображении хорошо читается:



VEINVIEWER®

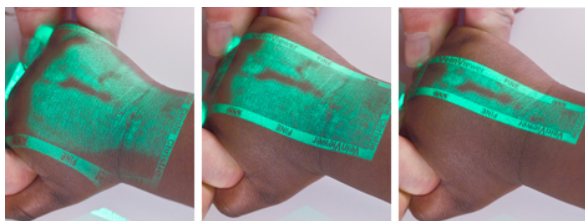
Flex

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВЕН В НОВОМ СВЕТЕ

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

f1

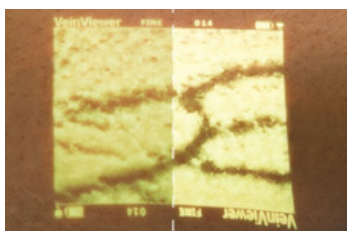
Изменить размер (доступно 3 размера)



f2

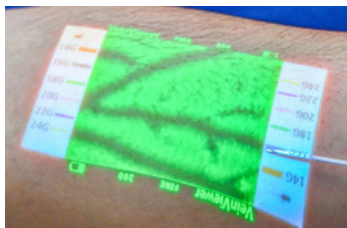
F2: MaxBright и CathCompass

Max Bright (изображение максимальной яркости)



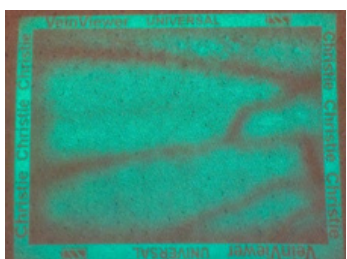
Полезно использовать в условиях повышенной внешней освещенности, например, при солнечном свете.

CathCompass™

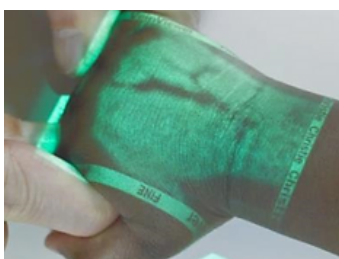


Включите или выключите отображение на дисплее справочной информации о размерах катетера.

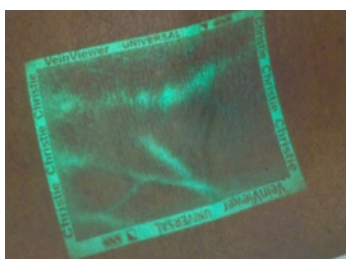
Режим изображения (4 варианта)



Универсальный режим
(подходит для всех пациентов)



Режим мелкой детализации
полезен для педиатрии, новорожденных или пациентов, прошедших склеротерапию.



Инвертированный универсальный режим



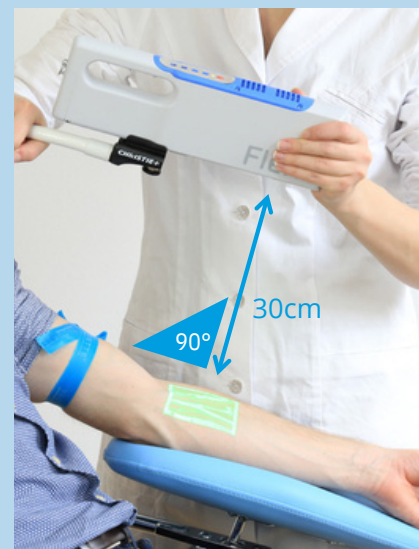
Инвертированный режим мелких деталей

Фото

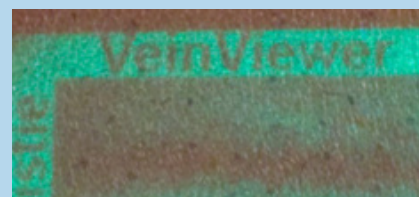
Запечатлейте изображение

состояния вен с временной меткой, нажав функциональную кнопку камеры. Символ камеры появляется в рамке, указывая на сохраненное изображение, которое можно передать на компьютер через USB-соединение в виде файла PNG.

ПРАВИЛЬНАЯ ФОКУСИРОВКА



Правильное положение фокуса определяется тем, что текст на изображении хорошо читается:



Технические характеристики VeinViewer Vision2:

Вес	24,5 кг (54 фунта) в собранном виде
Высота	177 см (69,8 дюйма) в собранном виде
Максимальная длина удлинителя рычага	135 см
Яркость	6 – 10 люмен
Температура хранения	-23°C – 60°C
Рабочая температура	16°C – 30°C
Длина волны инфракрасного излучения	Прибл. 850 нм Видимая длина волны: Желтый светодиод: 617 нм Зеленый светодиод: Приблизительно 525 нм Синий светодиод: 465 нм
Номинальная мощность	Вход (сеть переменного тока): 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, 25 Вт, 0,45 А при типичном 115 В переменного тока и 0,3 А при 230VAC типичный Вход (Батарея): 9 В постоянного тока, максимум 1,42 А Класс защиты Оборудования: Класс II (Шнур питания переменного тока)



Технические характеристики VeinViewer Flex:

Вес	0.7kg
Температура хранения	-23°C – 60°C
Удлинительное приспособление с s-образным креплением	49,8 см по вертикали, 65 см по горизонтали
Потребляемая мощность адаптера переменного тока и зарядного устройства	9-12VDC, 2A
Батарея	2 шт литий-ионных аккумуляторных батарей, время работы прибл. 2 часа
Классифицированный по EMC	B
Излучение	VeinViewer * был протестирован и соответствует Стандарт IEC 60601-1-2 на электромагнитную совместимость (EMC) и на излучаемые и проводимые излучения



Эксклюзивный дистрибьютор в Республике Беларусь
компания "Ренессанс Medical"
г. Минск, пер. Ермака, 16
www.derm.by
Тел. +375 17 2530535
+37529 1717107
Eugene.bosko@gmail.com
Derm.by@gmail.com