

Ветеринарная медицина

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93



DRI-CHEM NX700V

Автоматический биохимический анализатор с высокой производительностью, вмещающий одновременно пять различных образцов. <ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ>

Будущее ветеринарии — новые технологии FUJI DRI-CHEM

FUJI DRI-CHEM обеспечивает быструю и надежную диагностику для животных. NX700V можно управлять интуитивно, что позволяет любому человеку использовать систему. Кроме того, его компактная конструкция обеспечивает гибкость при установке.

- По-настоящему легкая в использовании система
- 10 мкл образца для одного анализа
- Эффективная работа: не более 5 образцов за одну операцию.
- Большая сенсорная панель и новый интерфейс управления
- Интуитивно понятное и простое управление

- Без калибровки
- Простой ввод информации о партии реагента с помощью карты контроля качества

Эффективная конструкция

Для рабочего экрана используется большая сенсорная панель. Сдвижная передняя крышка экономит место и обеспечивает простоту управления. Простота использования новой конструкции обеспечивает более плавную работу. Наружная часть специально разработана для лучшей адаптации в любом месте.



Анализ микропроб

Очень полезная функция, особенно для небольших животных

Для каждого теста требуется 10 мкл пробы. (СРБ: 5 мкл/тест, ISE: 50 мкл/тест, при использовании автоматического измерения требуется мертвый объем.) Если проба меньше, измерение можно выполнить вручную с помощью пипетки.



Новая конструкция стала эволюцией рабочего процесса

Интуитивно понятное и простое управление

Простой и удобный экран для работы. Пояснительные схемы облегчают использование, поиск и устранение неисправностей, а также различные процедуры технического обслуживания.

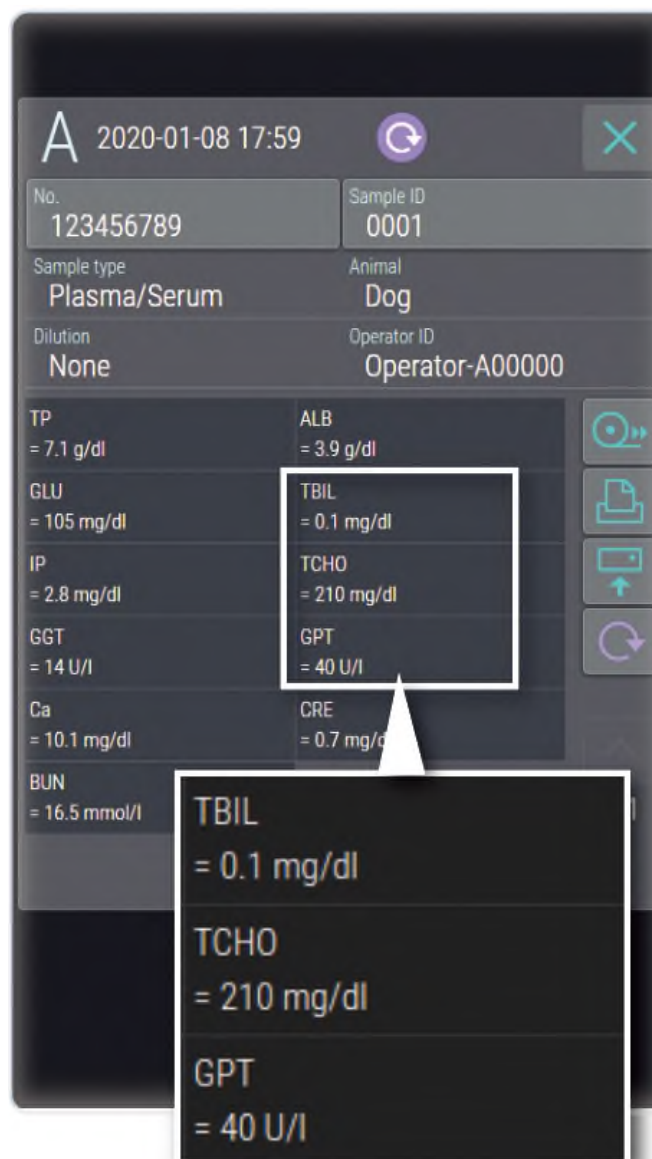


Результаты теста можно распечатать.

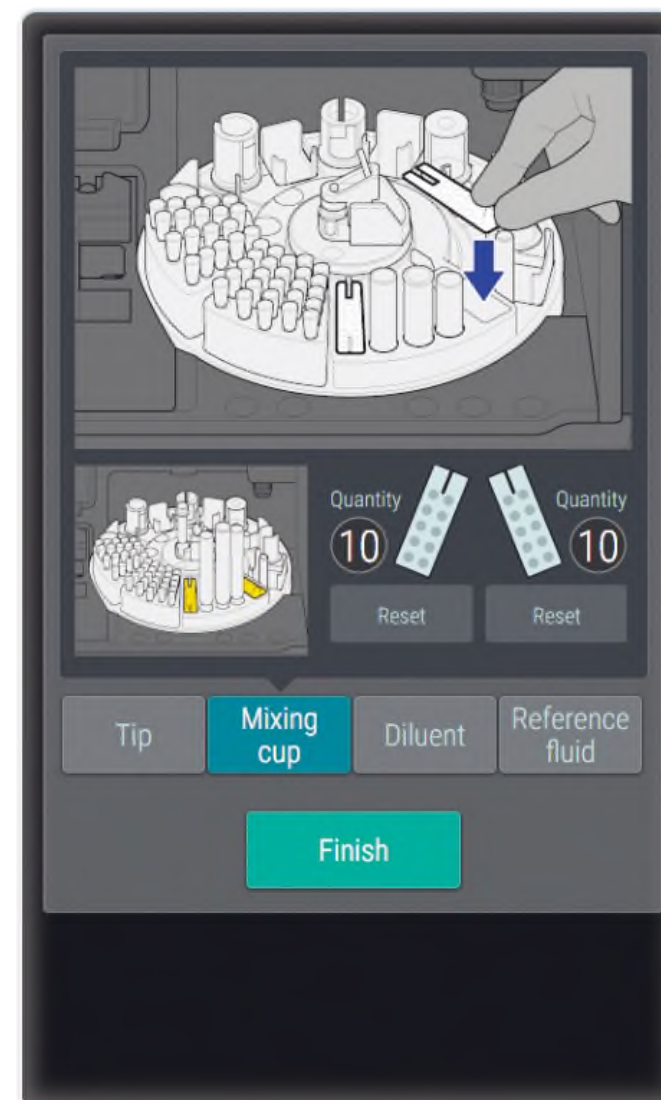
Экран настройки



Отображение результатов



Экран справки



Простое измерение за 3 шага

Номер объекта и партии можно определить автоматически с помощью кода объекта, зафиксированного на предметном стекле. После нажатия кнопки START (ПУСК) все происходит автоматически — до печати измерительных данных.



Срочные измерения

Нажмите клавишу STAT во время измерения и установите образец, который нужно срочно проанализировать. Чтобы выполнить необходимый анализ, просто нажмите кнопку START (ПУСК) после регистрации.

Одновременно можно установить 5 образцов

Одновременно можно установить 5 образцов, а также автоматизировать их подачу. После нажатия кнопки START (ПУСК) никаких операций производить не требуется. Это помогает сократить время работы и повысить эффективность.



Функция автоматического разведения

Трудоемкие операции, такие как дозирование, смешивание и т. д., автоматизированы. Единственное действие, которое необходимо совершить пользователю, — выбор коэффициента разбавления.

Функция измерения электролита

Колориметрические и электролитные элементы (Na-K-Cl) можно измерять одновременно.

Простота работы и безопасность

Без калибровки

В системе FUJI DRI-CHEM используются реагенты сухого типа, которые отличаются высокой стабильностью. По этой причине калибровка не требуется, и для измерений используется стандартная кривая. Изменяемость партий реагентов корректируется с помощью карты контроля качества.



Простой ввод информации о партии реагента с помощью карты контроля качества

Информация для каждой партии реагента, необходимой для измерения, легко вводится в аппарат с помощью карты контроля качества.

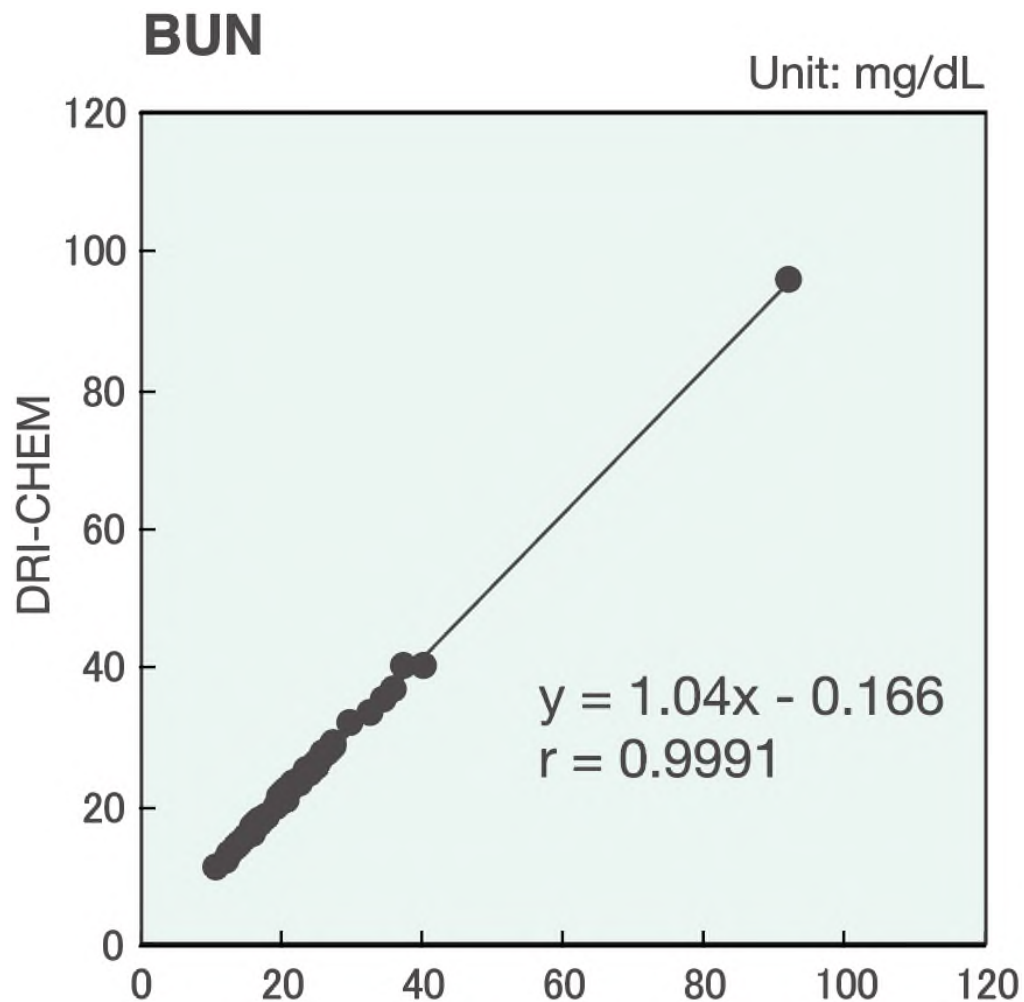
Снижает риск биологической опасности

Использованные предметные стекла и наконечники автоматически попадают в контейнер для отходов. Снижает риск контакта с образцами.

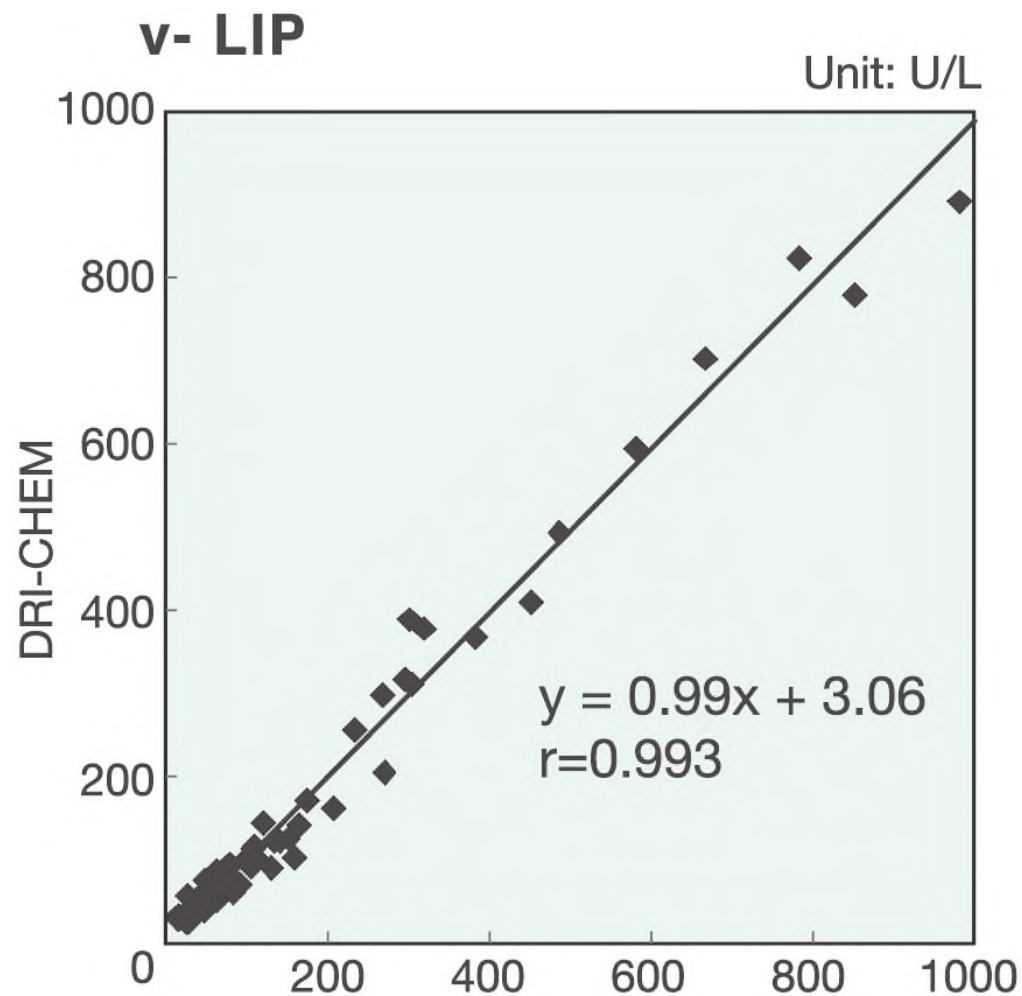


На основе технологий и практических знаний, разработанных на протяжении многих лет, можно получить убедительные результаты тестирования.

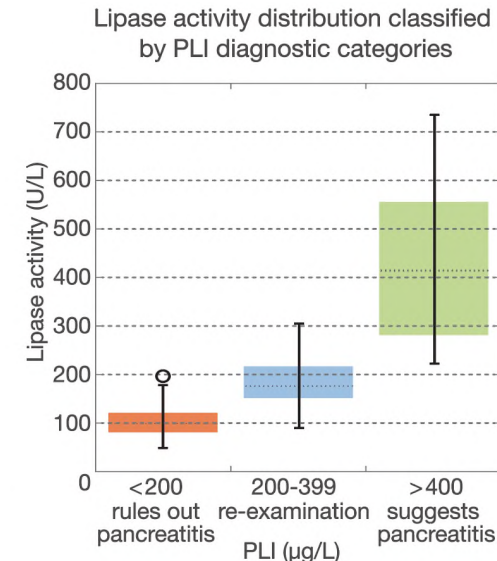
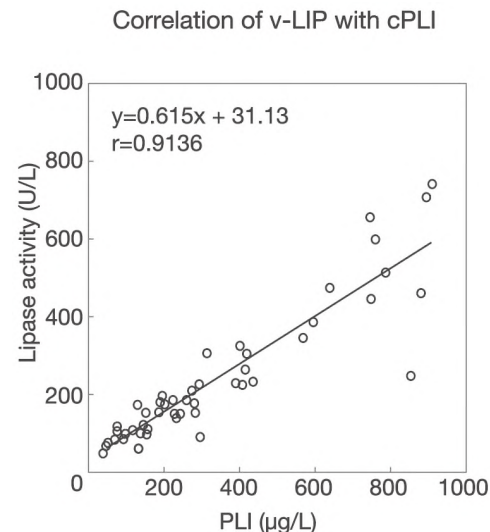
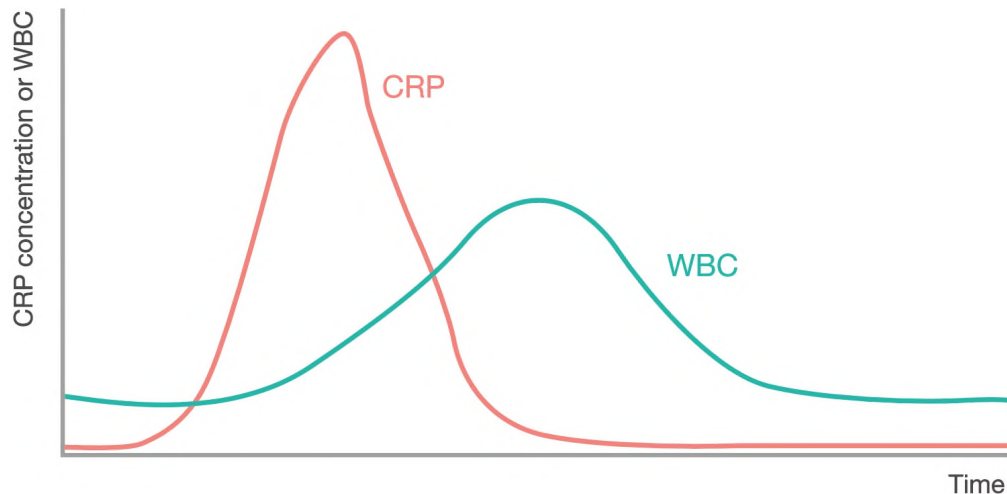
Предметные стекла Fujifilm DRI-CHEM достигают необычайно высокой степени точности благодаря специальному слою фильтра, удаляющему любые вещества, которые могут помешать образцу сыворотки или плазмы. Высокое качество реагентов Fujifilm подтверждается сравнением со стандартными методами измерения.



Метод глутаматдегидрогеназы с уреазой



1,2-о-дилаурил-рак-глицеро-3-глутаровая кислота (6-метилрезорурфин) — сложный эфир липазы



Ссылки: J.Vet.Med.Sci.73(11):1481-1483, 2011 Katsumi Ishioka
 J-vet том 291 2011.6 стр. 13-15, стр. 25-29

ПРЕДМЕТНОЕ СТЕКЛО FUJI DRI-CHEM

Предметное стекло с колориметрическим методом (ферменты, общий биохимический и иммунологический анализ)

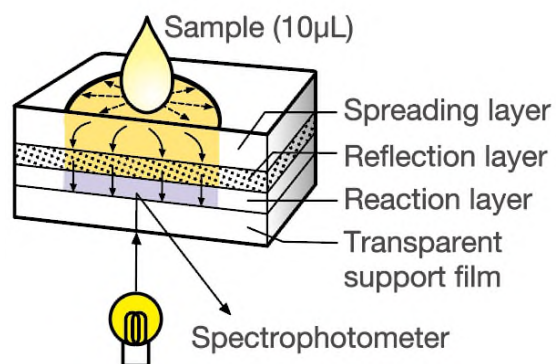
Это многослойное предметное стекло состоит из сухих

Предметное стекло для потенциометрического метода (электролиты)

Каждое предметное стекло поставляется с ионоселективным пленочным электродом для каждого из Na, K и Cl. Количество электролитов в образце на

химических ингредиентов, необходимых для реакции, и других функциональных материалов. Оно определяет количество ферментов и химических веществ с помощью колориметрического метода.

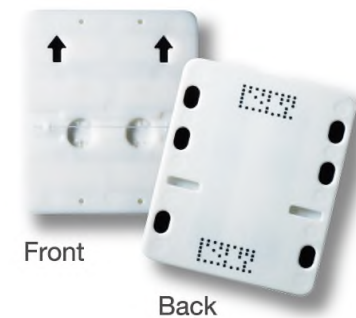
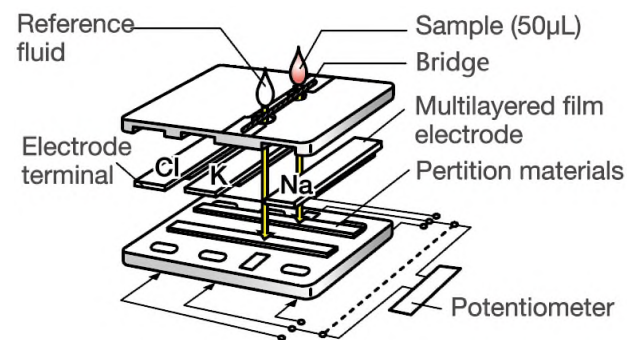
Состав многослойной аналитической пленки



Одна упаковка панелей (S-панели)

предметном стекле определяется потенциометрическим методом.

Состав многослойного пленочного электрода



Также имеется одна упаковка панелей. Нет необходимости открывать отдельно упакованные предметные стекла в панели. Это повышает эффективность работы и сокращает отходы.



Individually packed slides in a panel

One pack panel slides

Параметры

Классификация	Параметр	Диапазон измерений
---------------	----------	--------------------

			Единица измерения (А)		Единица измерения (Б)	
Биохимическая реакция	Ферменты	Щелочная фосфатаза	14–1183	Ед./л	0,23–19,76	мккат/л
		Амилнитрит	100–2500	Ед./л	1,67–41,75	мккат/л
		КФК	10–2000	Ед./л	0,17–33,40	мккат/л
		ГГТ	10–1200	Ед./л	0,17–20,04	мккат/л
		АСТ	10–1000	Ед./л	0,17–16,70	мккат/л
		АЛТ	10–1000	Ед./л	0,17–16,70	мккат/л
		Лигнинпероксидаза	10–1000	Ед./л	0,17–16,70	мккат/л
		Лактатдегидрогеназа	50–900	Ед./л	0,84–15,03	мккат/л
	Общая	Альбумин	1,0–6,0	г/дл	10–60	г/л

химия	OAK	5,0–140,0	мг/дл	1,79–49,98	ммоль/л
	Ca	4,0–16,0	мг/дл	1,00–4,00	ммоль/л
	CREB	0,2–24,0	мг/дл	18–2122	мкмоль/л
	Глутаминовая кислота	10–60	мг/дл	0,6–33,3	ммоль/л
	Иммунопреципитация	0,5–15,0	мг/дл	0,16–4,84	ммоль/л
	Mg	0,2–7,0	мг/дл	0,08–2,88	ммоль/л
	NH3	10–500	мкг/дл	7–357	мкмоль/л
	Общий билирубин	0,2–30,0	мг/дл	3–513	мкмоль/л
	TCHO	50–450	мг/дл	1,29–11,64	ммоль/л
	TCO2	5–40	ммоль/л	5–40	ммоль/л

		Тиреоглобулин	10–500	мг/дл	0,11–5,65	ммоль/л	
		Глицеральдегид-3-фосфат	2,0–11,0	г/дл	20–110	г/л	
		OAM	0,5–18,0	мг/дл	30–1071	мкмоль/л	
	Электролиты (только на одном предметном стекле)	Na	75–250	мэкв/л	75–250	ммоль/л	
		K	1,0–14,0	мэкв/л	1,0–14,0	ммоль/л	
		Cl	50–175	мэкв/л	50–175	ммоль/л	
Иммунологическая реакция	vc-СРБ	0,3–7,0	мг/дл	3–70	мг/л		
Комплексная S-панель		Глицеральдегид-3-фосфат, альбумин, щелочная фосфатаза, глутаминовая кисл билирубин, иммунопреципитация, ТСНО, ГГТ, АЛТ, Са, СРЕВ, ОАК					
Предоперационная S-панель		Глицеральдегид-3-фосфат, щелочная фосфатаза, глутаминовая кислота, АЛТ, С					

S-панель Plus	Тиреоглобулин, лигнинпероксидаза, АСТ, амилнитрит, Mg, Na-K-Cl
Панель для почек	Альбумин, глицеральдегид-3-фосфат, CREB, иммунопреципитация, ОАК, Са
Панель для печени	Альбумин, глутаминовая кислота, общий билирубин, ГГТ, щелочная фосфатаза,
Панель для лошадей	Лактатдегидрогеназа, АСТ, ОАК, Са, КФК, CREB, альбумин, общий билирубин, глицеральдегид-3-фосфат, глутаминовая кислота, ГГТ, иммунопреципитация
Вычисления	Глобулин, альбумин / глобулин, АСТ/АЛТ, ОАК/CREB, Na/K, анионная разница

* Доступен блок (А) или (Б)

* Некоторые параметры могут быть недоступны в вашем регионе. Для получения подробной информации обратитесь к дистрибьютору в вашем регионе.

Характеристики

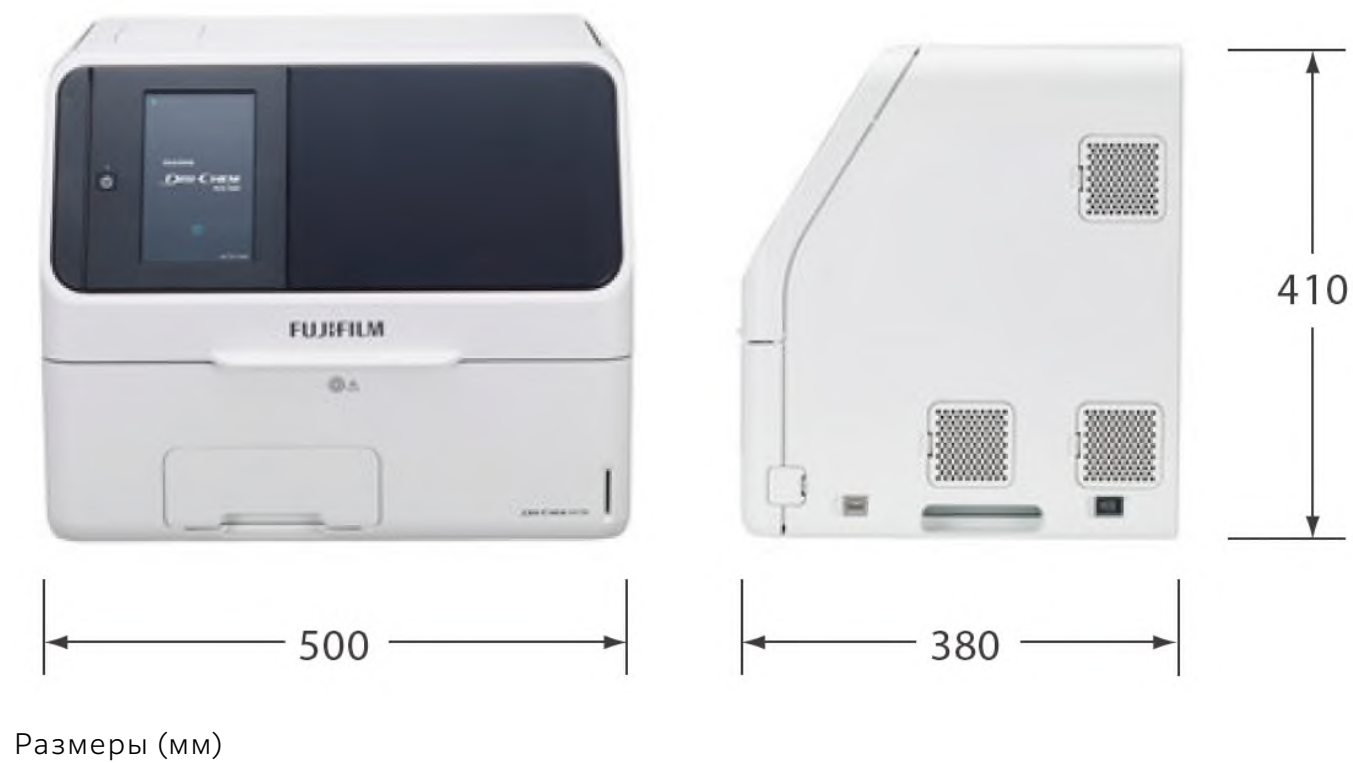
Измерение	23 анализа на колориметрию
	3 анализа на электролиты
Скорость обработки	Колориметрия: 180 тестов/час
	Всего: 190 тестов/час
Количество штативов для проб	5:
Количество ячеек инкубатора	Колориметрия: 13, электролиты: 1
Время измерения	Колориметрия от 2 до 6 минут/тест
	Электролиты 1 минута / 3 теста (Na, K, Cl)
Тип образца	Плазма, сыворотка, цельная кровь ^{*1}

Объем образца	Колориметрия 10 мкл/тест Электролиты 50 мкл/3 теста (Na, K, Cl)
Передача данных на ПК	RS-232C (1 порт); USB (1 порт); LAN (1 порт)
Печать данных	Термопринтер
Требования к электрическим параметрам	Однофазный переменный ток; 100–240 В ±10%; 50–60 Гц
Дисплей	7-дюймовая цветная сенсорная панель
Размеры	500 (Ш) × 380 (Г) × 410 (В) мм
Вес	Прибл. 33 кг
Рабочая температура	от 15 до 32 °C (от 59 до 89 °F)
Рабочая влажность	от 30 до 80 % относительной влажности (без конденсации пара)

*1 NH₃-P: Только плазма

Na, K, Cl: Плазма, сыворотка, цельная кровь

Другие элементы для анализа: Плазма, сыворотка



Дополнительный вариант

Устройство считывания
штрих-кода

Устройство считывания штрих-кода доступно как вариант для считывания
идентификатора образца на пробирке с пробой.

* Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения системы.
Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации оборудования. Существует несколько различий между
ветеринарным анализатором и анализатором для людей. Для получения информации о наличии обратитесь к дистрибьютору в
вашем регионе.

DRI-CHEM NX700V (Продукт: FUJI DRI-CHEM NX700V)



DRI-CHEM NX500V

Многофункциональный автоматический анализатор, работающий по технологии «сухой химии», с необычайно коротким временем обработки, сенсорным экраном и высоким уровнем надежности. <ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ>

Профессиональные и эффективные результаты без лишних усилий.

За один цикл в картридже автоматически обрабатывается не более 20 предметных стекол. Последующую пробу или тест можно установить, не дожидаясь завершения предыдущего цикла.

Проверенное опытом качество

Fujifilm разрабатывает анализаторы, которые работают с сухими химическими веществами для лабораторной

диагностики, с 1984 года. С тех пор компания является лидером рынка в Японии.

Простота

Простая процедура из 3-х шагов



Установите предметное стекло (сухие реагенты)



Поместите пробу

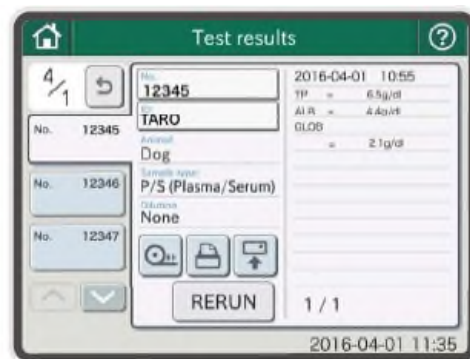
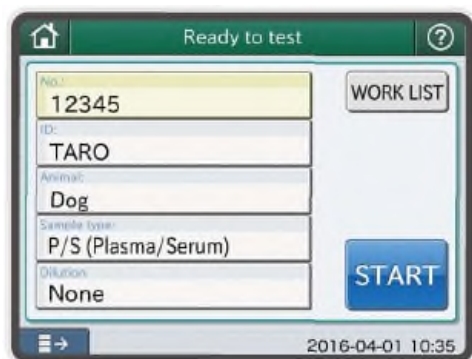


Нажмите START (ПУСК)

Интуитивно понятное управление на сенсорном ЖК-экране

Исследование микропроб Очень полезная функция, особенно для

Компания FUJIFILM уделила особое внимание созданию простого и удобного в использовании рабочего экрана.



небольших животных

Для каждого теста требуется 10 мкл пробы. (СРБ: 5 мкл/тест, ISE: 50 мкл/тест, при использовании автоматического измерения требуется мертвый объем.) Если проба меньше, измерение можно выполнить вручную с помощью пипетки.



Без калибровки

В системе FUJI DRI-CHEM используются реагенты сухого типа, которые отличаются высокой стабильностью. Калибровка не требуется. Изменяемость партий реагентов корректируется с помощью карты контроля качества.



Автоматическое разведение

Разведение, которое обычно отнимает много времени, также автоматизировано.

Единственной операцией является ввод коэффициента разведения.

Простота технического обслуживания

Анализатор нуждается в минимальном техническом обслуживании.

Для этого не требуются специальные навыки или обучение.

Высокая скорость

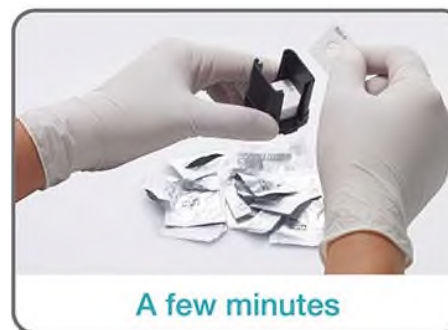
Быстрое измерение



Анализатор DRI-CHEM NX500V может быстро измерить 23 различных колориметрических параметра и 3 электролита. Пропускная способность — 128 тестов/час.

* NX500V IC: в случае образцов цельной крови центрифугирование каждого образца займет еще 2 минуты.

Одна упаковка панелей (S-панели)



S-панели представляют собой предварительно

упакованные предметные стекла, которые легко устанавливаются в картридже за один шаг. Это повышает эффективность работы и сокращает отходы.

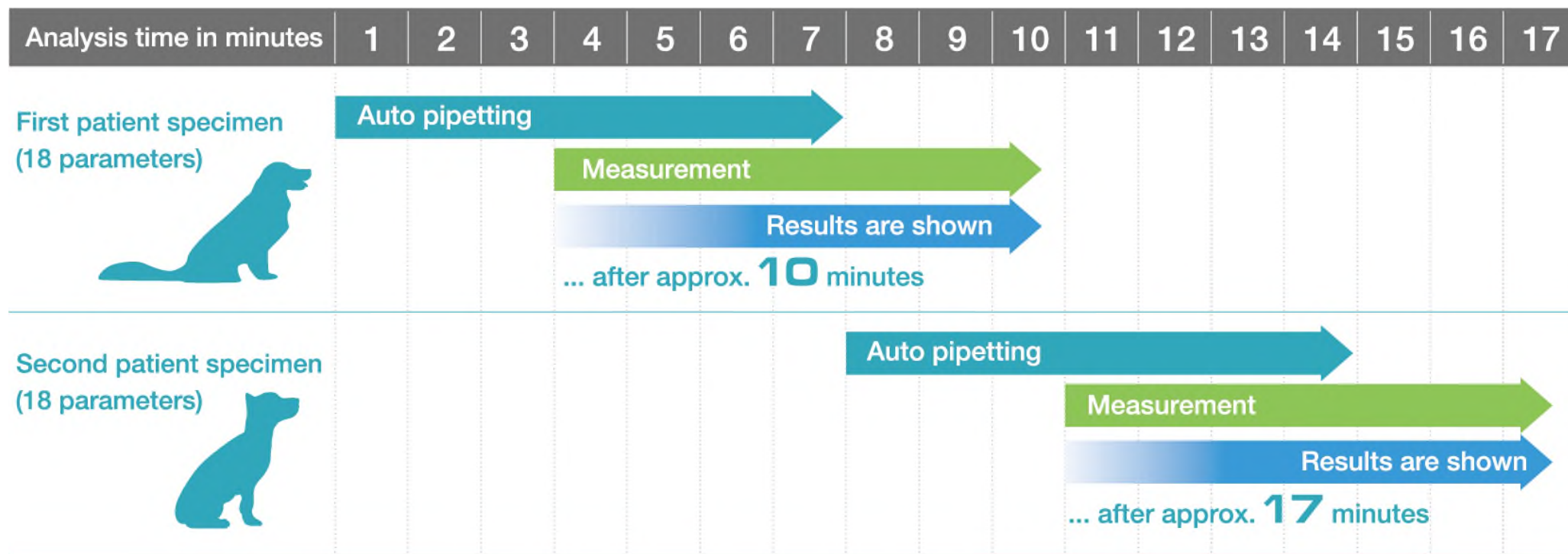
Непрерывное измерение

Сразу после завершения процедуры пипетирования для первого образца вы можете установить предметные стекла для следующего образца и начать анализ.

Это сводит время ожидания ваших пациентов к минимуму.



Цикл обработки DRI-CHEM NX500V в минутах для 18 клинических параметров на каждый образец пациента

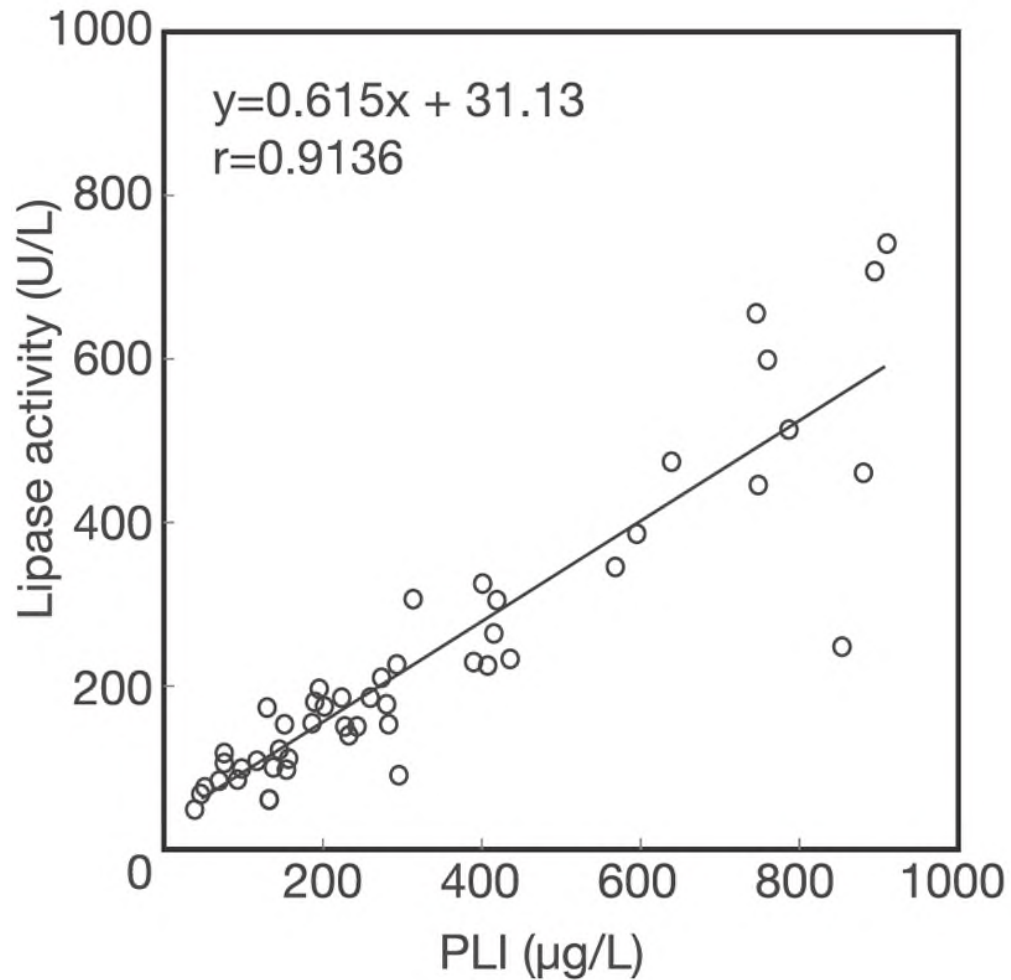


Точность и надежность

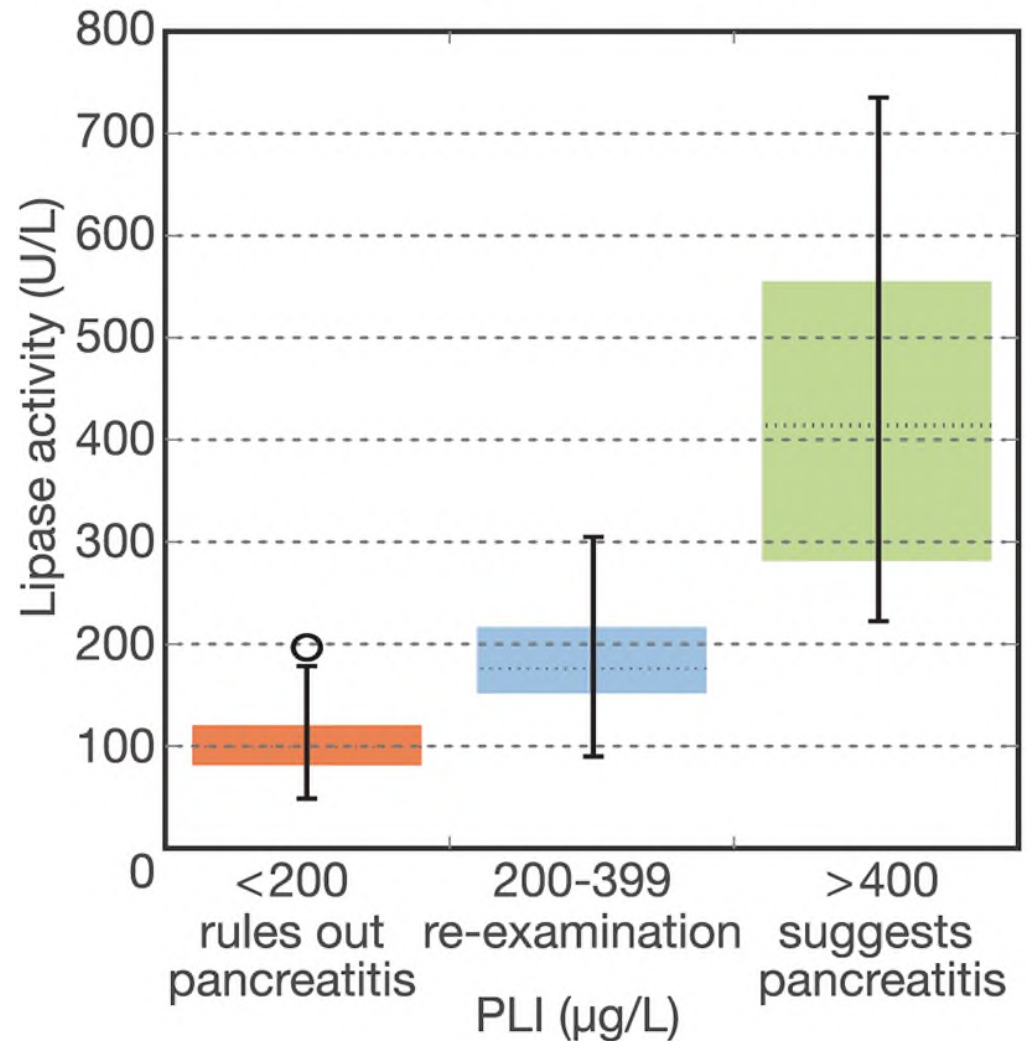
NX500V может измерять активность липазы у собак

NX500V может измерять активность липазы у собак

Correlation of v-LIP with cPLI



Lipase activity distribution classified by PLI diagnostic categories

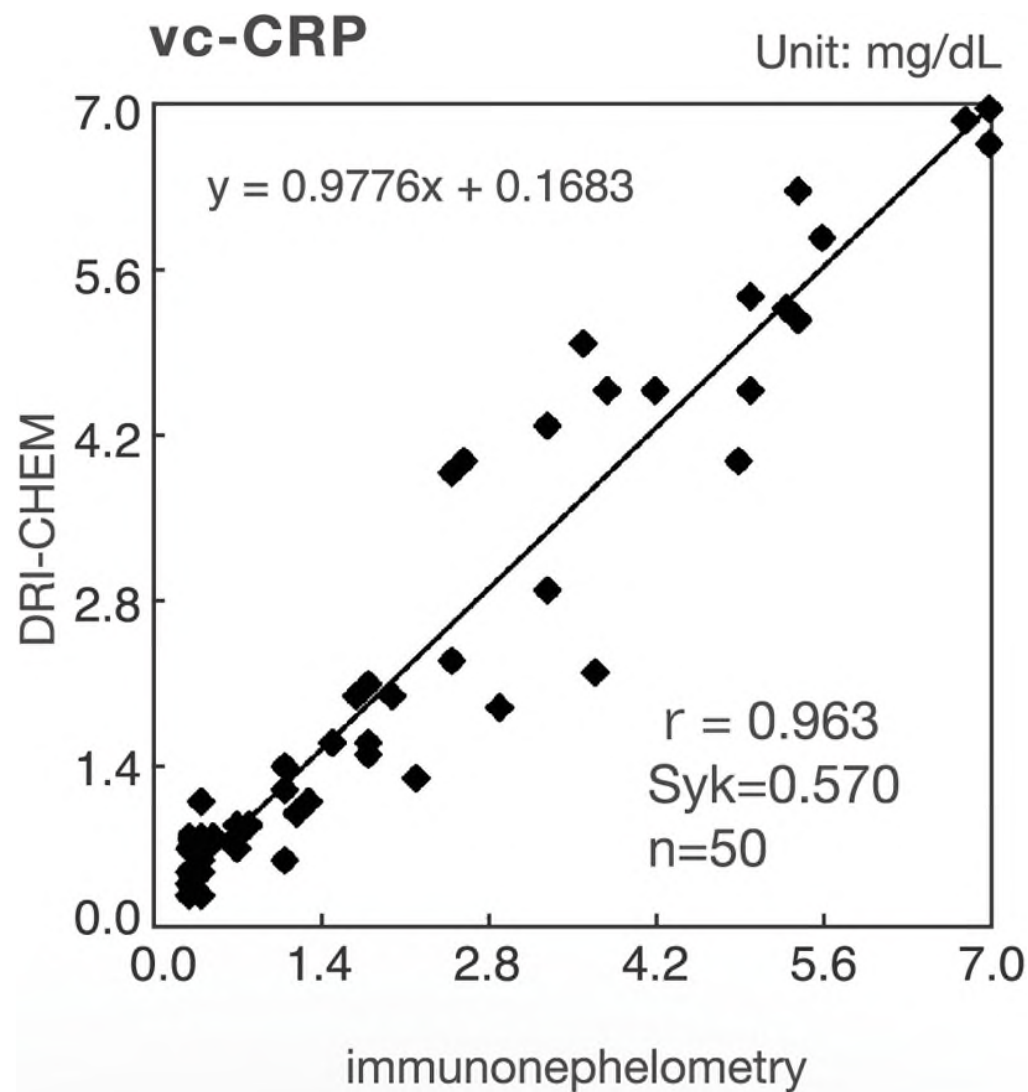
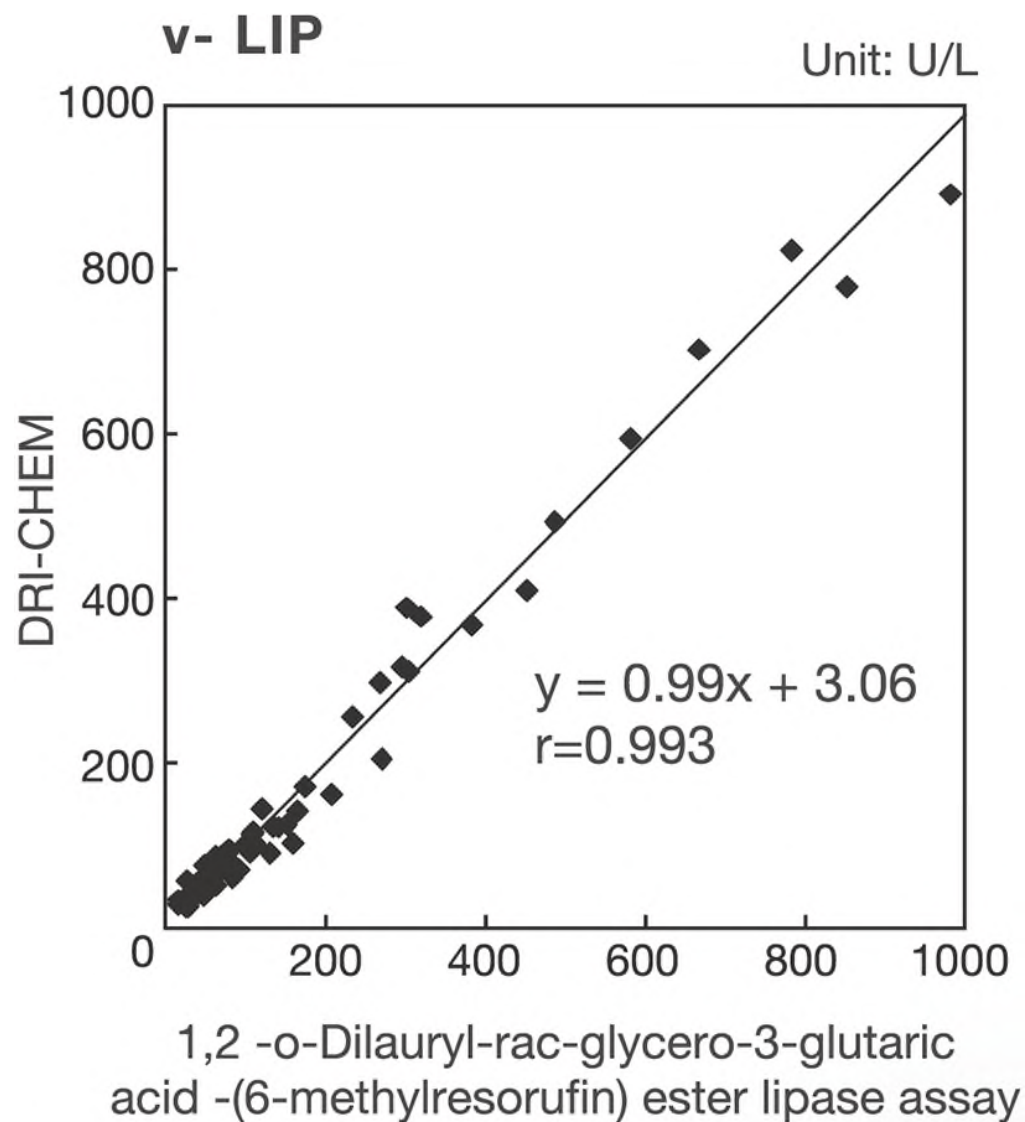


Ссылки: J.Vet.Med.Sci.73(11):1481-1483, 2011 Katsumi Ishioka

J-vet том 291 2011.6 стр. 13-15, стр. 25-29

Точные результаты

Реагент для предметных стекол FUJI DRI-CHEM отличается высокой надежностью и стабильностью благодаря использованию деликатной химической технологии, которую Fujifilm совершенствовали на протяжении многих лет. Высокое качество реагентов Fujifilm подтверждается сравнением со стандартными методами измерения.



Проще и быстрее

Встроенный центробежный сепаратор крови ^{*1} для непосредственного использования образцов цельной крови.

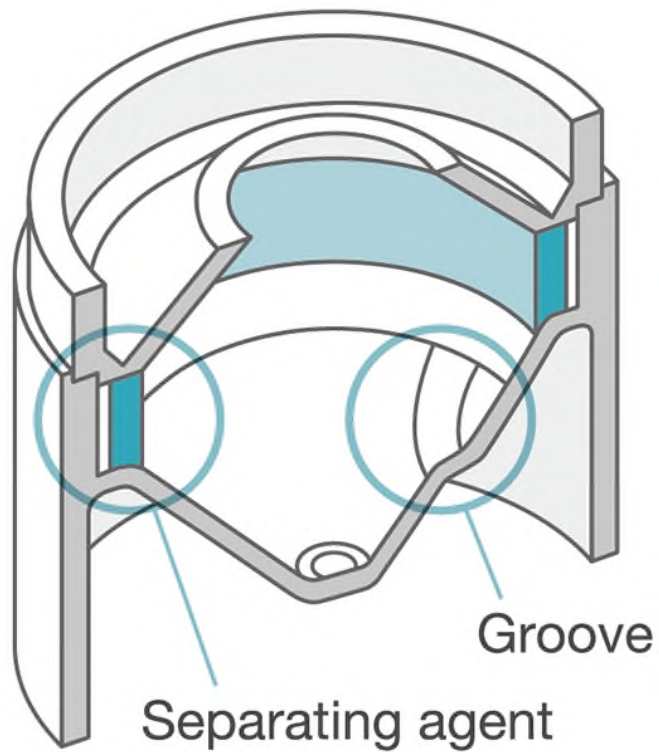


NX500V IC оснащен встроенным центробежным сепаратором.

После установки образца цельной крови и предметных стекол и нажатия кнопки START (ПУСК) необходимо только дожидаться результатов измерений. Встроенный центробежный сепаратор может сократить процесс предварительной обработки образцов цельной крови.

^{*1} Эта функция доступна только в NX500V IC.

Специально разработанная чаша для высококачественной плазмы



1) ЧАША (встроенная чаша центрифуги)

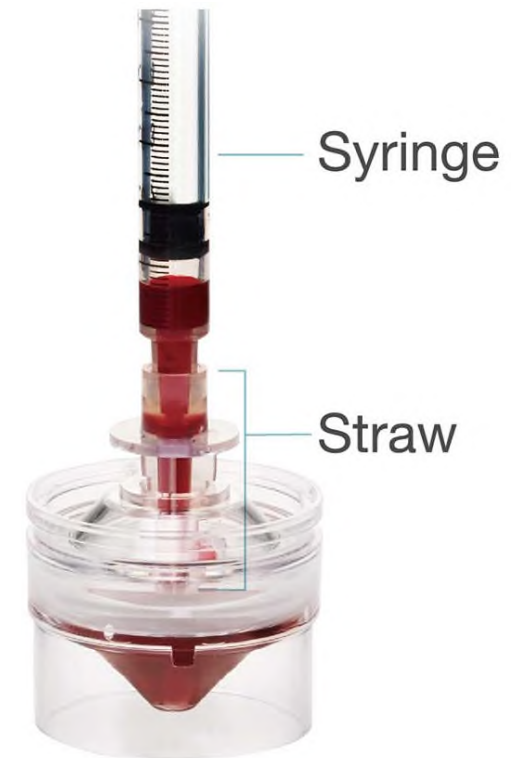
Гематоциты, имеющие более высокую удельную плотность, чем разделяющее вещество, отделяются и удерживаются с внешней стороны разделительного вещества после центрифугирования.

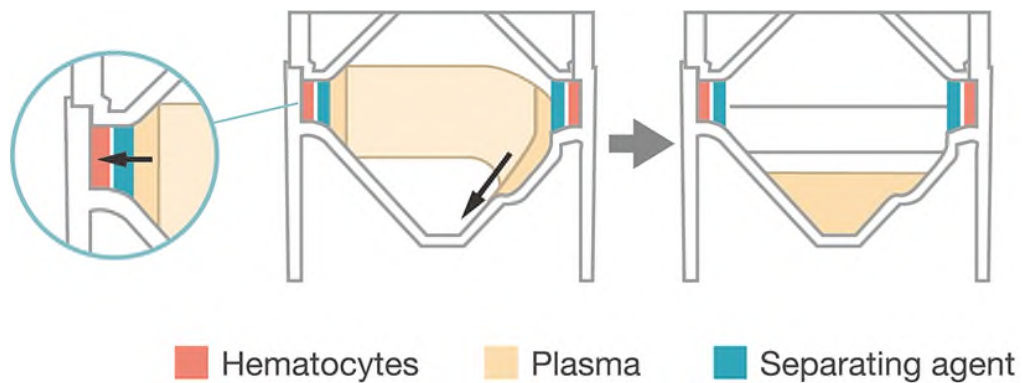
После разделения только плазма проходит вдоль канавки и накапливается на дне чаши.

2) Соломинка

Функция для эффективного смешивания цельной крови с гепарином и дозирования образца в чашу.

В комплект с чашей входит особая соломинка.





Параметры

Классификация		Параметр	Диапазон измерений			
			Единица измерения (А)		Единица измерения (Б)	
Биохимическая реакция	Ферменты	Щелочная фосфатаза	14–1183Ед./л	0,23–19,76мккат/л		
		Амилнитрит	100–2500Ед./л	1,67–41,75мккат/л		

	КФК	10–2000	Ед./л	0,17–33,40	мккат/л	
	ГГТ	10–1200	Ед./л	0,17–20,04	мккат/л	
	АСТ	10–1000	Ед./л	0,17–16,70	мккат/л	
	АЛТ	10–1000	Ед./л	0,17–16,70	мккат/л	
	Лигнинпероксидаза	10–1000	Ед./л	0,17–16,70	мккат/л	
	Лактатдегидрогеназа	50–900	Ед./л	0,84–15,03	мккат/л	
	Альбумин	1,0–6,0	г/дл	10–60	г/л	
	ОАК	5,0–140,0	мг/дл	1,79–49,98	ммоль/л	
	Са	4,0–16,0	мг/дл	1,00–4,00	ммоль/л	
	CREB	0,2–24,0	мг/дл	18–2122	мкмоль/л	
Общая химия						

Глутаминовая кислота	10–600	мг/дл	0,6–33,3	ммоль/л
IP	0,5–15,0	мг/дл	0,16–4,84	ммоль/л
Mg	0,2–7,0	мг/дл	0,08–2,88	ммоль/л
NH ₃	10–500	мкг/дл	7–357	мкмоль/л
Общий билирубин	0,2–30,0	мг/дл	3–513	мкмоль/л
ТСНО	50–450	мг/дл	1,29–11,64	ммоль/л
ТСО ₂	5–40	ммоль/л	5–40	ммоль/л
Тиреоглобулин	10–500	мг/дл	0,11–5,65	ммоль/л
Глицеральдегид-3-фосфат	2,0–11,0	г/дл	20–110	г/л

		OAM	0,5–18,0	мг/дл	30–1071	мкмоль/л	
	Электролиты (только на одном предметном стекле)	Na	75–250	мэкв/л	75–250	ммоль/л	
		K	1,0–14,0	мэкв/л	1,0–14,0	ммоль/л	
		Cl	50–175	мэкв/л	50–175	ммоль/л	
Иммунологическая реакция		vc-СРБ	0,3–7,0	мг/дл	3–70	мг/л	
Комплексная S-панель		Глицеральдегид-3-фосфат, альбумин, щелочная фосфатаза, глутаминовая кислота, общий билирубин, иммунопреципитация, ТСНО, ГГТ, АЛТ, Са, СРЕВ, ОАК					
Предоперационная S-панель		Глицеральдегид-3-фосфат, щелочная фосфатаза, глутаминовая кислота, АЛТ, С					
S-панель Plus		Тиреоглобулин, лигнинпероксидаза, АСТ, амилнитрит, Mg, Na-K-Cl					
Панель для почек		Альбумин, глицеральдегид-3-фосфат, СРЕВ, иммунопреципитация, ОАК, Са					
Панель для печени		Альбумин, глутаминовая кислота, общий билирубин, ГГТ, щелочная фосфатаза					

Панель для лошадей	Лактатдегидрогеназа, АСТ, ОАК, Са, КФК, СРЕВ, альбумин, общий билирубин, глицеральдегид-3-фосфат, глутаминовая кислота, ГГТ, иммунопреципитация
Рассчитанные параметры	GLOB, альбумин/GLOB, ОАК/СРЕВ, Na/K, анионная разница

- * Доступен блок (А) и (Б)
- * Некоторые параметры могут быть недоступны в вашем регионе. Для получения подробной информации обратитесь к дистрибьютору в вашем регионе.
- * Предметные стекла лигнинпероксидаза, амилнитрит и вс-СРБ предназначены для применения в ветеринарии.
- * Другие предметные стекла предназначены для анализа крови человека. Результаты измерений могут отличаться в зависимости от вида животных. Для получения дополнительной информации обратитесь к дистрибьюторам в вашем регионе.

Технические характеристики NX500V

Измерение	23 анализа на колориметрию
	3 анализа на электролиты

Скорость обработки	Колориметрия: 120 тестов/час
	Всего: 128 тестов/час
Количество штативов для проб	1:
Количество ячеек инкубатора	Колориметрия: 12, электролиты: 1
Время измерения	Колориметрия от 2 до 6 минут/тест
	Электролиты 1 минута / 3 теста (Na, K, Cl)
Тип образца	Плазма, сыворотка, цельная кровь*
Объем образца	Колориметрия 10 мкл/тест
	Электролиты 50 мкл/3 теста (Na, K, Cl)

Передача данных на ПК	Последовательный порт USB 2.0 или RS-232C Переходный кабель D-Sub с двумя 9-контактными разъемами
Печать данных	Термопринтер
Требования к электрическим параметрам	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, 2,5–1,1 А
Дисплей	5,7-дюймовая цветная сенсорная панель
Размеры	470 (Ш) x 360 (В) x 420 (Г) мм
Вес	Прибл. 24 кг
Рабочая температура	от 15 до 32 °C
Рабочая влажность	от 30 до 80 % относительной влажности (без конденсации пара)

* NX500V IC

NH3-P: Только плазма

Другие предметы: Цельная кровь, плазма, сыворотка

* NX500V

NH3-P: Только плазма

NaCl: Цельная кровь, плазма, сыворотка

Другие предметы: Плазма, сыворотка

Дополнительный вариант

Устройство считывания штрих-кода

Устройство считывания штрих-кода доступно как вариант для считывания идентификатора образца на пробирке с пробой.

Серия DRI-CHEM NX500V	NX500V IC	NX500V
Встроенная центрифуга	●	-

Серия DRI-CHEM NX500V	NX500V IC	NX500V
Анализы на электролиты	●	●
Автоматическое разведение	●	●

DRI-CHEM NX500V (Наименование изделия: FUJI DRI-CHEM NX500V IC, FUJI DRI-CHEM NX500V)

* Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения системы. Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации оборудования. Существует несколько различий между ветеринарным анализатором и анализатором для людей. Для получения информации о наличии обратитесь к дистрибьютору в вашем регионе.



ПРЕДМЕТНОЕ СТЕКЛО FUJI DRI-CHEM

На небольшое предметное стекло достаточно нанести лишь одну каплю крови, чтобы просто и быстро получить данные анализа.

- * Предметные стекла v-LIP-P, v-AMY-P и v-CRP-P предназначены для применения в ветеринарии.
- * Другие предметные стекла предназначены для анализа крови человека. Результаты измерений могут отличаться в зависимости от вида животных. Для получения дополнительной информации обратитесь к дистрибьюторам в вашем регионе.

Биохимические анализы – общая химия

24 предметных стекла в коробке

Для плазмы / сыворотки



BUN-P III



CRE-P III

ALB-P

BUN-P III

Ca-P III

Для концентрации альбумина

Для концентрации азота мочевины

Для концентрации кальция

CRE-P III

GLU-P III

IP-P

Для концентрации креатинина

Mg-P III

Для концентрации магния

TCO₂-P

Для общей концентрации
углекислого газа

Применимо только к анализаторам,
оснащенным фильтром 415 нм (DRI-
CHEM NX500, NX700 и 7000)

UA-P III

Для концентрации мочевой кислоты

Для концентрации глюкозы

TBIL-P III

Для концентрации общего
билирубина

TG-P III

Для концентрации триглицеридов

Для концентрации
неорганического фосфора

TCHO-P III

Для концентрации
общего холестерина

TP-P III

Для концентрации общего белка

Для плазмы



$\text{NH}_3\text{-P II}$

Для концентрации аммиака

$\text{NH}_3\text{-P II}$

Биохимические анализы – ферменты

24 предметных стекла в коробке

Для плазмы / сыворотки



GOT/AST-P III



GPT/ALT-P III

ALP-P III

Для определения активности
щелочной фосфатазы

CPK-P III

Для определения активности
креатинфосфокиназы

GGT-P III

Для определения активности
 γ -глутамилтрансферазы

GOT/AST-P III

Для определения активности аспаратаминотрансферазы (глутамоксиксалоуксусной трансаминазы)

GPT/ALT-P III

Для определения активности аланинаминотрансферазы (глутамической пируватальной трансаминазы)

LDH-P III

Для определения активности лактатдегидрогеназы

v-AMY-P

(Только для ветеринарного применения) Для амилазной активности

v-LIP-P

(Только для ветеринарного применения) Для определения активности панкреатической липазы в плазме или сыворотке крови собак

Биохимические анализы – электролиты

Для плазмы / сыворотки / цельной крови



Na-K-Cl

Na-K-Cl

24 предметных стекла в коробке

Для концентраций ионов Na-K-Cl

Эталонная жидкость RE

8 мл × 6 флаконов в коробке

Образец и эталонная жидкость RE одновременно размещаются на стороне образца и эталонной стороне соответственно

Иммунологический анализ

vc-CRP-P

24 предметных стекла в коробке

(Только для ветеринарного применения)



vc-CRP-P

Для концентрации СРБ у собак

Разбавитель DL (СРБ)

32 мл × 1 флакон в коробке

Обязательно разбавить образец разбавителем DL (СРБ)
в 21 раз

Комплексная S-панель

6 панелей в коробке, 12 предметных стекол в панели
ОАК, СРБ, Са, АЛТ, ГГТ, ТСНО, иммунопреципитация,
общий билирубин, глутаминовая кислота, щелочная
фосфатаза, альбумин, глицеральдегид-3-фосфат

Предоперационная S-панель



Комплексная S-панель

12 панелей в коробке, 6 предметных стекол в панели
ОАК, СРЕВ, АЛТ, глутаминовая кислота, щелочная
фосфатаза, глицеральдегид-3-фосфат

S-панель Plus

6 панелей в коробке, 6 предметных стекол в панели
Тиреоглобулин, лигнинпероксидаза, АСТ, амилнитрит,
Mg, Na-K-Cl

Также доступны следующие панели. Каждое предметное стекло в этих панелях упаковано отдельно.

Панель для почек

4 панели в коробке, 6 предметных стекол в панели

Альбумин, глицеральдегид-3-фосфат, CREB, иммунопреципитация, ОАК, Са

Панель для печени

4 панели в коробке, 6 предметных стекол в панели

Альбумин, глутаминовая кислота, общий билирубин, ГГТ, щелочная фосфатаза, АЛТ



Контрольные растворы

Контрольные жидкости, разработанные исключительно для FUJI DRI-CHEM.



QP-H / QP-L

3 мл × 6 флаконов в коробке

Контрольный раствор для общего анализа и определения ферментов

* Применимо к: альбумин, ОАК, Са, CREB, глутаминовая кислота, иммунопреципитация, Mg, общий билирубин, ТСНО, тиреоглобулин, глицеральдегид-3-фосфат, ОАМ, щелочная фосфатаза, КФК, ГГТ, АСТ, АЛТ, лактатдегидрогеназа и амилнитрит



QN

3 мл × 2 флакона в коробке

Контрольный раствор для аммиака



QE

1 мл × 10 ампул в коробке

Контрольный раствор для электролитов



Другие материалы

Расходные материалы, используемые в анализаторах FUJI DRI-CHEM.

Пробирки

500 штук в коробке



1.5mL



0.5mL

ПРОБИРКА С ГЕПАРИНОМ 0,5 мл

ПРОБИРКА С ГЕПАРИНОМ 1,5 мл

Для FUJI DRI-CHEM 3500 / 4000 / 7000 / NX500 / NX700



1.5mL



0.5mL

ГЛАДКАЯ ПРОБИРКА 0,5 мл

ГЛАДКАЯ ПРОБИРКА 1,5 мл

Для FUJI DRI-CHEM 3500 / 4000 / 7000 / NX500 / NX700

Полезные советы

576 штук в коробке



СОВЕТЫ ПО УХОДУ

Для FUJI DRI-CHEM 3500



СОВЕТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ

Для FUJI DRI-CHEM 4000 / 7000 / NX500 / NX700

Чаши



ЧАШИ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ

50 штук в коробке

Для FUJI DRI-CHEM 7000 / NX700



ЧАШИ S ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ

100 штук в коробке

Для FUJI DRI-CHEM 3500 / 4000 / NX500



ВСТРОЕННЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЧАШИ

50 шт. в коробке

Для FUJI DRI-CHEM NX500V IC



DRI-CHEM IMMUNO AU10V

Революционный иммунологический анализатор для применения в неспециализированной ветеринарной практике.

С помощью уникальной технологии флуоресценции с плазмонной обработкой поверхности FUJIFILM мы создали компактный, надежный и высокоточный флуорометрический иммунологический анализатор.

Идеально подходит для проведения иммунодиагностики в клинике.

Easy to use

**Rapid measurement
(approximately 10min)**

**Automated
Calibration**

**Serum and plasma
samples are measure-
able in all tests**

Простота эксплуатации

Простая двухэтапная процедура

Для выполнения автоматических измерений просто поместите пробирку (для образцов), наконечник (для отбора и внесения образцов)

или картридж (для реагентов) внутрь и нажмите клавишу START!

Рабочий процесс

1 *Insert materials*



③ CARTRIDGE

① TUBE

② TIP

2 *Press the START key*



Approx.

10 min

Results

Автоматическая калибровка реагентов с помощью прикрепленного QR-кода

Все калибровки и измерения выполняются автоматически на основе QR-кода ^{*1}, прикрепленного к нижней части картриджа, что исключает необходимость калибровки партии.

^{*1} QR-код является зарегистрированным товарным знаком компании DENSO WAVE INC.



Возможность выбора наиболее подходящей пробирки для образца (1,5 мл или 0,5 мл)

Можно использовать пробирку для образцов объемом 1,5 мл или 0,5 мл, что обеспечивает гибкость при сборе образцов крови в различных условиях.

Нет необходимости добавлять реагенты

Все реагенты и материалы поставляются в готовом виде

Функция автоматического разведения

Для сокращения трудовых операций, таких как дозирование и смешивание, в AU10V предусмотрена

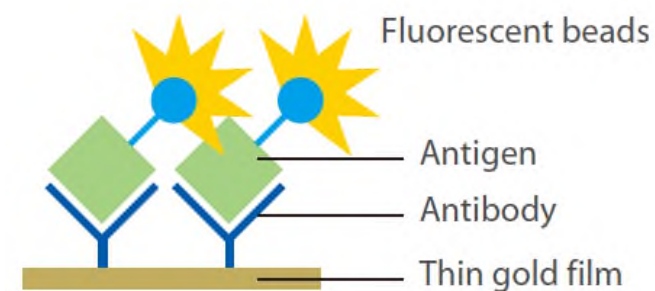
в картридже.

функция автоматического разведения (только для измерений vf-SAA и v-COR).

Технология

Принцип работы системы

- Аппарат выполняет флюорометрию с использованием технологии флуоресценции с плазмонной обработкой поверхности (Surface Plasmon enhanced Fluorescence, SPF), основанной на поверхностном плазмонном резонансе (Surface Plasmon Resonance, SPR), в небольшом картридже.
- Технология SPF не требует вымывания излишка флуоресцентных гранул, что сократило время анализа и позволило сделать аппарат более компактным. Кроме того, поскольку флуоресценция усиливается SPR, низкоэнергетического пучка достаточно для генерации и обнаружения флуоресценции значительной интенсивности.





(1) Внесение образца

Образец, смешанный с реагентом, вносится в проточный канал для образца в картридже.



(2) Реакция связывания

Анализируемое вещество связывается с антителом, которое будет прикреплено к тонкой золотой пленке.



(3) Облучение лазерным лучом

SPR генерируется при облучении лазерным лучом.



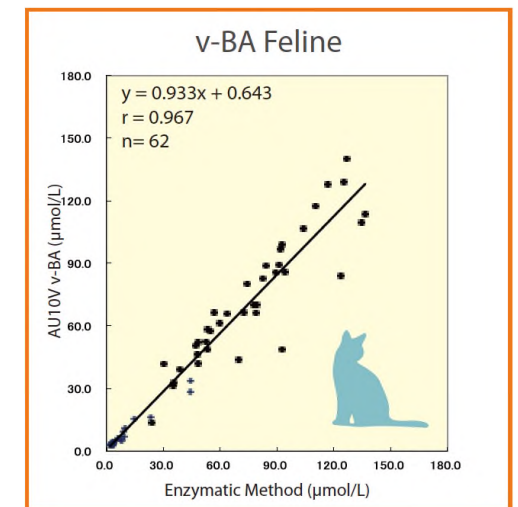
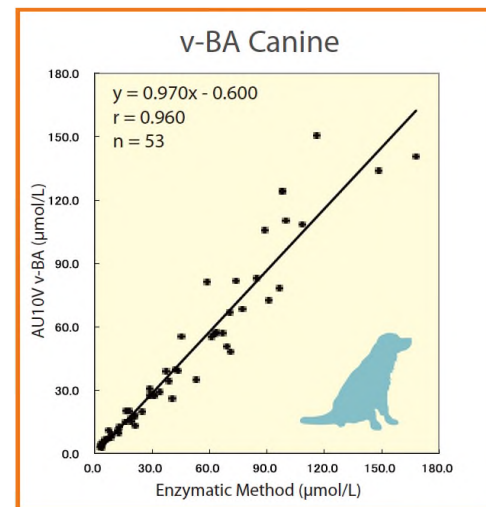
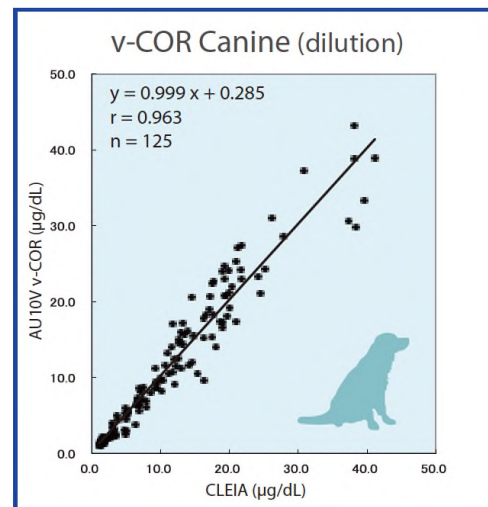
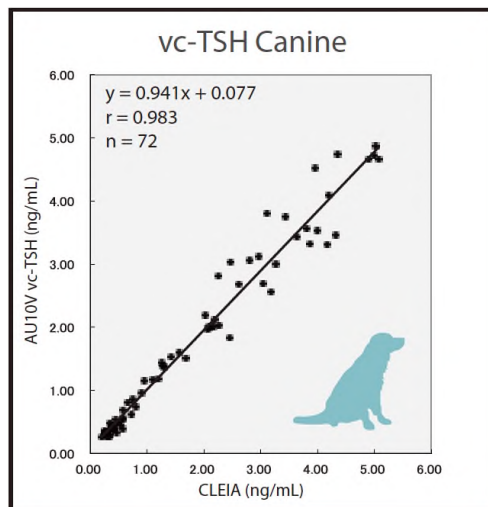
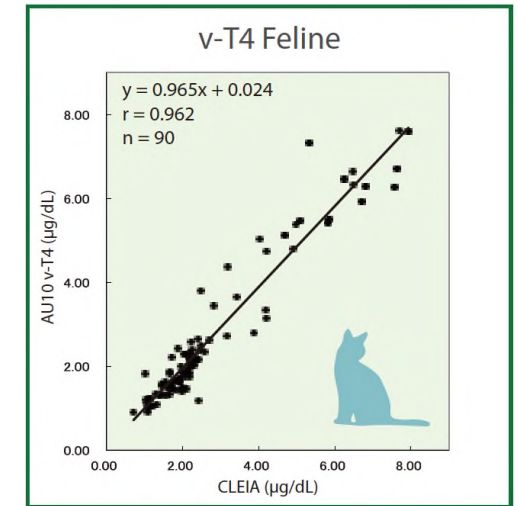
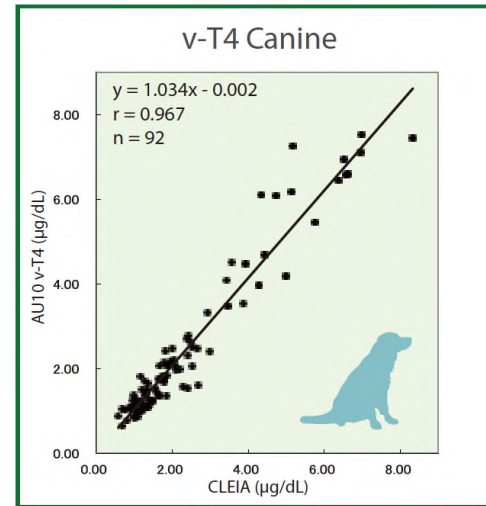
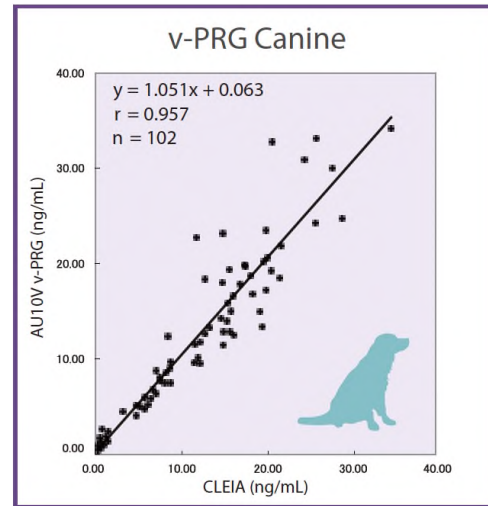
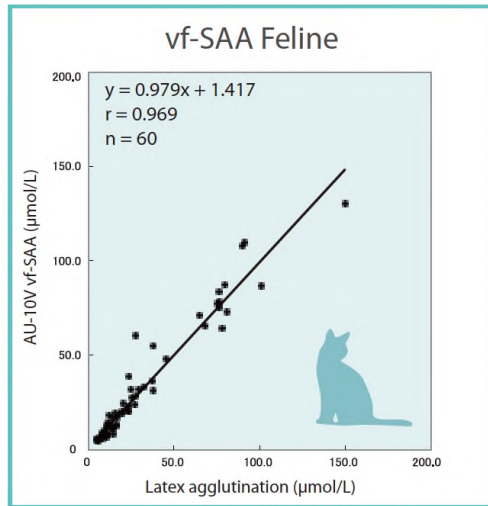
(4) Измерение флуоресценции

Обнаружена интенсивность флуоресценции, которая соответствует уровню концентрации анализируемого вещества.

Высокая надежность

Отличная корреляция со стандартным лабораторным анализатором

AU10V обеспечивает надежные и точные результаты. Он дает такие же точные результаты, как сравнимые методы исследования по образцам сыворотки.



Технические характеристики анализатора

Габаритные размеры (Ш x Г x В)	238 x 326 x 310 [мм]
--------------------------------	----------------------

Вес	Приблизительно 7 кг
-----	---------------------

Рабочая температура	от 15 до 30 °C (от 59 до 86 °F)
---------------------	---------------------------------

Время настройки	3 мин
-----------------	-------

Память для хранения данных	100 тестов
----------------------------	------------

Требуемый объем образца	базовый тест: 100 мкл
	тест на разбавление (v-COR): 20 мкл
	тест на разбавление (vf-SAA): 10 мкл

Информация о картриджах	Информация о параметрах анализа встроена в QR-код на картридже.
-------------------------	---

Технические характеристики картриджей с реагентами

	vf-SAA	v-T4	vc-TSH	v-COR	
Целевые виды	Кошки	Собаки / кошки	Собаки	Собаки	С
Тип образца	P/S	P/S	P/S	P/S	
Режим измерения (Базовый)	–	✓ P/S	✓ P/S	✓ Только S	
Режим измерения (Разведение* ¹)	✓ P/S	–	–	✓ P/S	

	vf-SAA	v-T4	vc-TSH	v-COR	
Динамический диапазон	3,75–225,0 мкг/мл	0,50–8,00 мкг/дл (6,4–103,0 нмоль/л)	0,25–5,00 нг/мл	1,0–30,0 мкг/дл (27,6–828,0 нмоль/л) 1,0–50,0 мкг/дл (27,6–1380,0 нмоль/л) (с разведением)	2,0-
Время измерения	Приблизительно 10 мин.				
Единица упаковки	10 картриджей в коробке				
Хранение реагентов	от 2 до 8 °C (от 35,6 до 46,4 °F)				

P: Плазма S: Сыворотка

*1 Разведение физиологическим раствором фармацевтической степени чистоты

Размеры

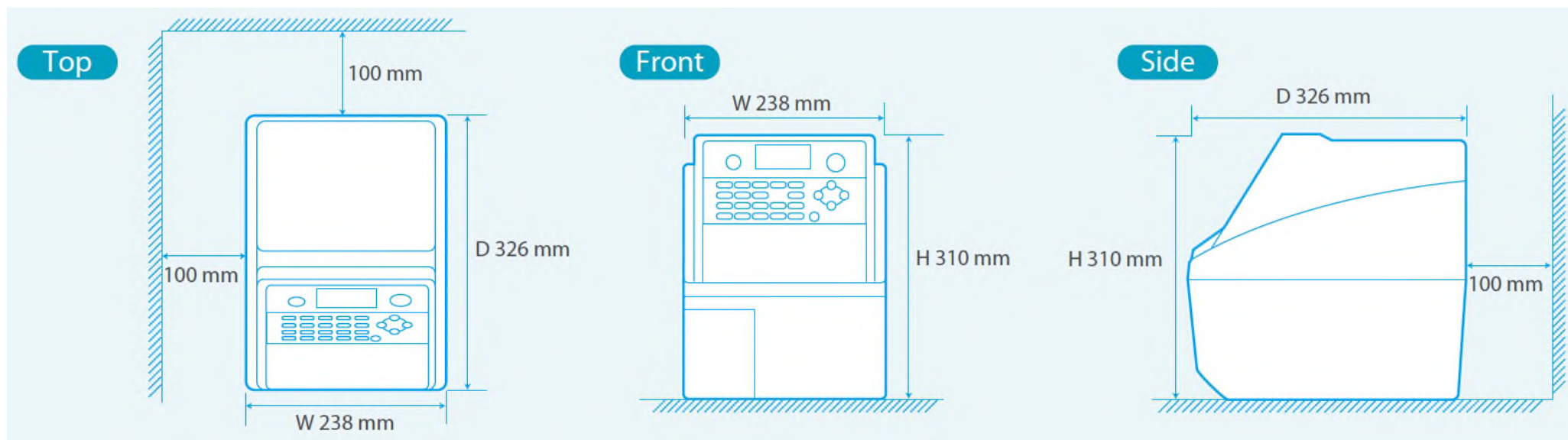
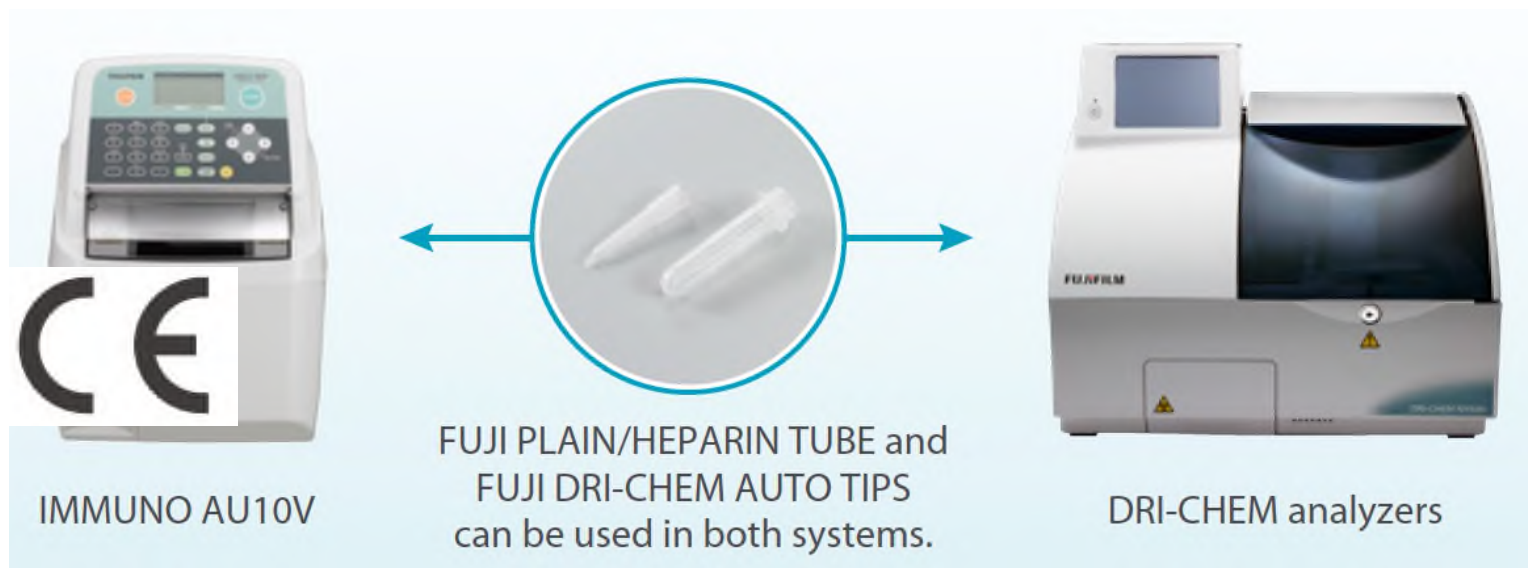


Схема конфигурации системы



Параметры



Устройство считывания штрих-кода образца



Картриджи для анализатора AU

Специализированные реагенты для FUJI DRI-CHEM IMMUNO AU10V.



vf-SAA (сывороточный амилоид А)

FUJI DRI-CHEM
КАРТРИДЖ IMMUNO AU vf-SAA

Скрининг и/или мониторинг воспаления



v-PRG (прогестерон)

FUJI DRI-CHEM
КАРТРИДЖ IMMUNO AU v-PRG

Управление репродуктивной функцией



v-T4 (тироксин (Т4))

FUJI DRI-CHEM
КАРТРИДЖ IMMUNO AU v-T4

Диагностика гипо-/гипертиреоза



vc-TSH (тиреотропный гормон)

FUJI DRI-CHEM
КАРТРИДЖ IMMUNO AU vc-TSH

Диагностика гипотиреоза

v-COR (кортизол)

FUJI DRI-CHEM
КАРТРИДЖ IMMUNO AU v-COR

Диагностика болезни Аддисона или синдрома гиперкортицизма

v-BA (желчные кислоты)

FUJI DRI-CHEM
КАРТРИДЖ IMMUNO AU v-BA

Диагностика заболеваний печени

Технические характеристики картриджей с реагентами

	vf-SAA	v-T4	vc-TSH	v-COR	v-BA	v-PRG
Целевые виды	Кошки	Собаки / кошки	Собаки	Собаки	Собаки / кошки	Собаки
Тип образца	P/S	P/S	P/S	P/S	P/S	P/S
Режим измерения (базовый)	–	✓ P/S	✓ P/S ✓ Только SV P/S			✓ P/S

	vf-SAA	v-T4	vc-TSH	v-COR	v-BA	v-PRG
Режим измерения (разведение*1)	✓ P/S	–	–	✓ P/S	–	–
Динамический диапазон	3,75–225,0 мкг/мл	0,50–8,00 мкг/дл (6,4–103,0 нмоль/л)	0,25–5,00 нг/мл	1,0–30,0 мкг/дл (27,6–828,0 нмоль/л) 1,0–50,0 мкг/дл (27,6–1380,0 нмоль/л) (с разведением)	2,0–150,0 мкмоль/л	0,20–40,00 нг/мл (0,64–127,20 нмоль/л)
Время измерения	Приблизительно 10 мин.					
Единица упаковки	10 картриджей в коробке					
Хранение реагентов	от 2 до 8 °C					

P: Плазма S: Сыворотка

*1 Разведение физиологическим раствором фармацевтической степени чистоты



FVS-1000

Многофункциональная рабочая станция для ветеринарии.

«Простая» и уверенная» визуализация животных

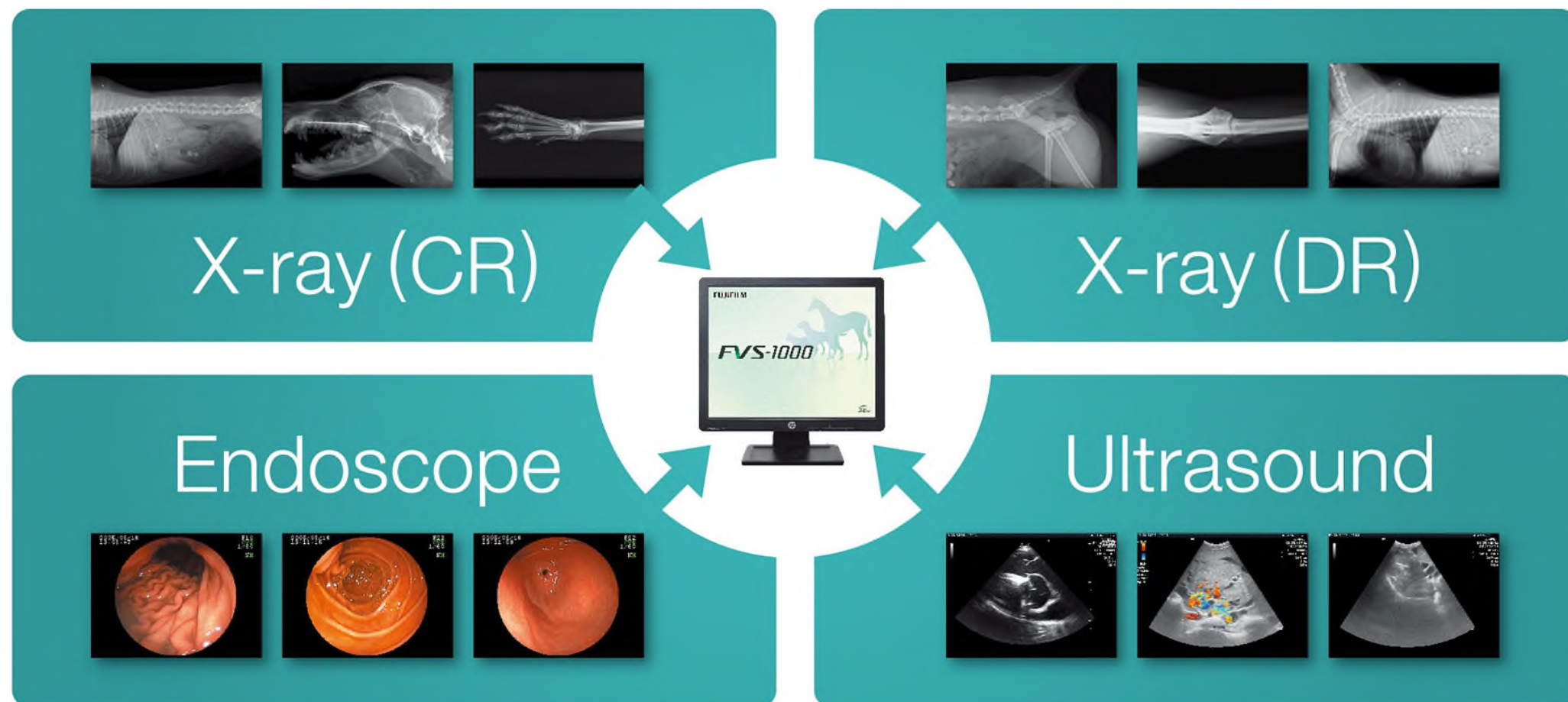
FVS-1000 — это многофункциональная рабочая станция FUJIFILM для животных.

FVS-1000 обеспечивает все основные функции управления изображениями, что способствует повышению эффективности работы и точности диагностики.



Многомодальная рабочая станция

Одна рабочая станция FVS-1000 позволяет импортировать и управлять модальными изображениями эндоскопии и ультразвукового исследования, обеспечивая полный контроль основных типов изображений, используемых для ветеринарной диагностики.



Интуитивно понятные процессы с помощью FVS-1000

Создание отчетов с помощью многомодальных изображений

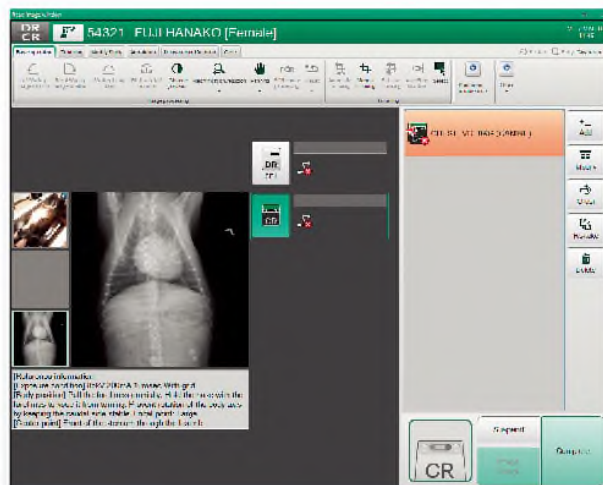
Отчеты об обследованиях с изображениями можно
создавать просто и эффективно.



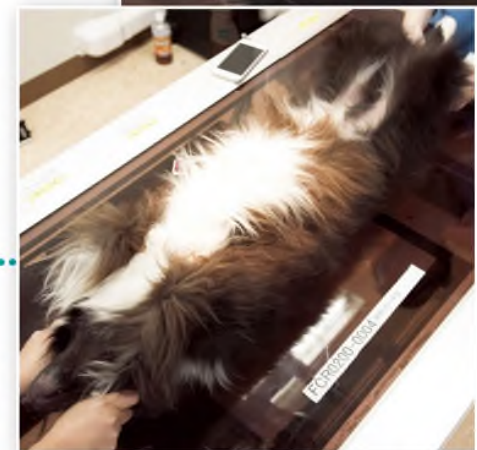
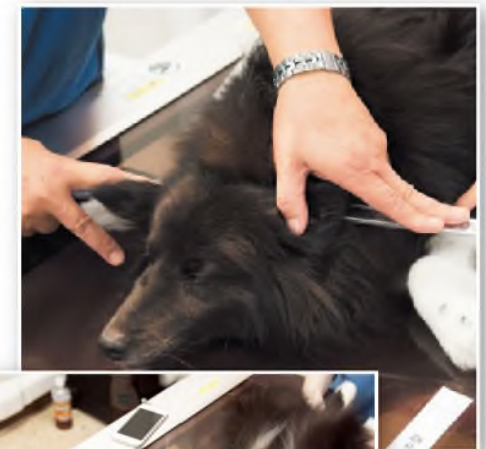
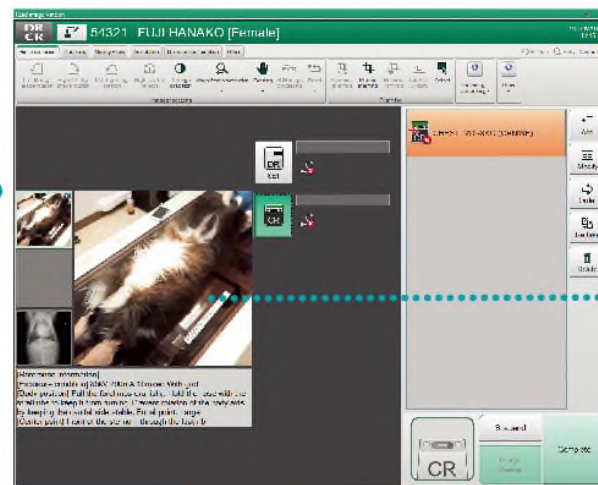
Руководство по экспозиции

Руководство по экранной помощи содержит инструкции по рекомендуемой методике и параметрам обследования перед экспозицией.

Отображаются примеры хороших рентгеновских изображений, изображений методики и справочного текста, включая кВ, мАс, мА, с.

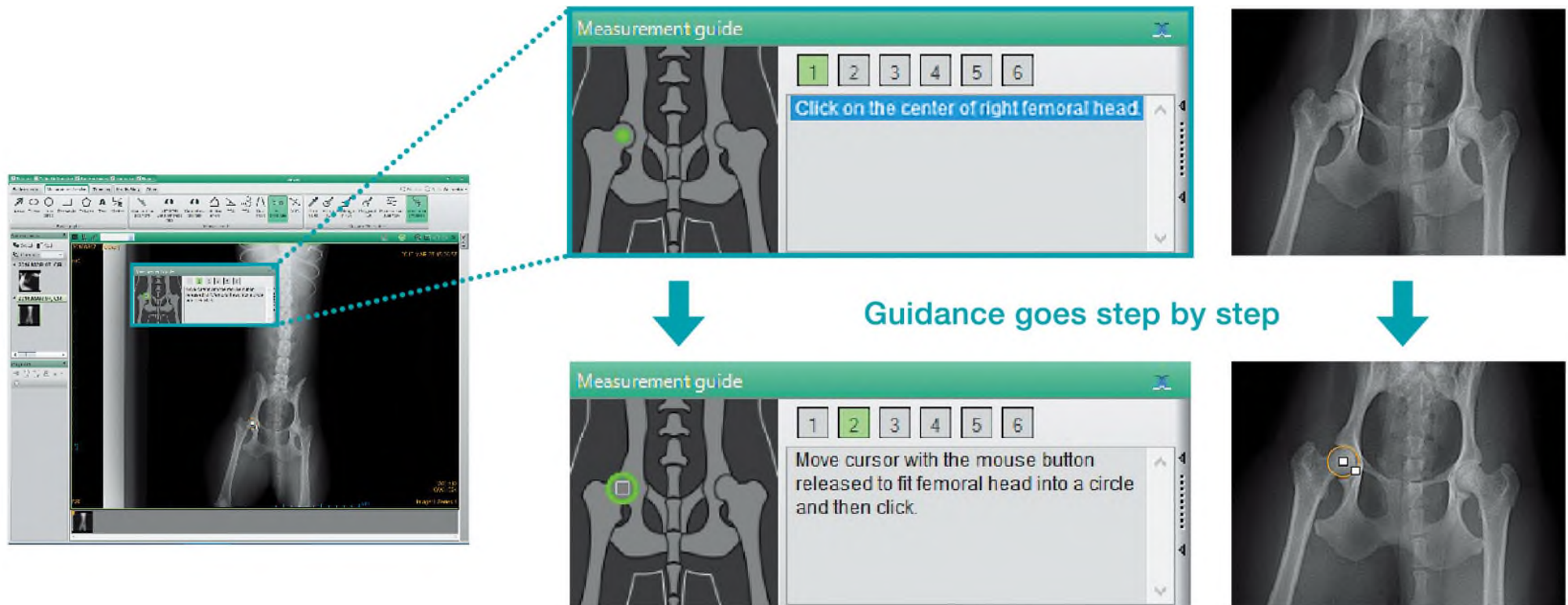


Click to Switch
◀ ▶



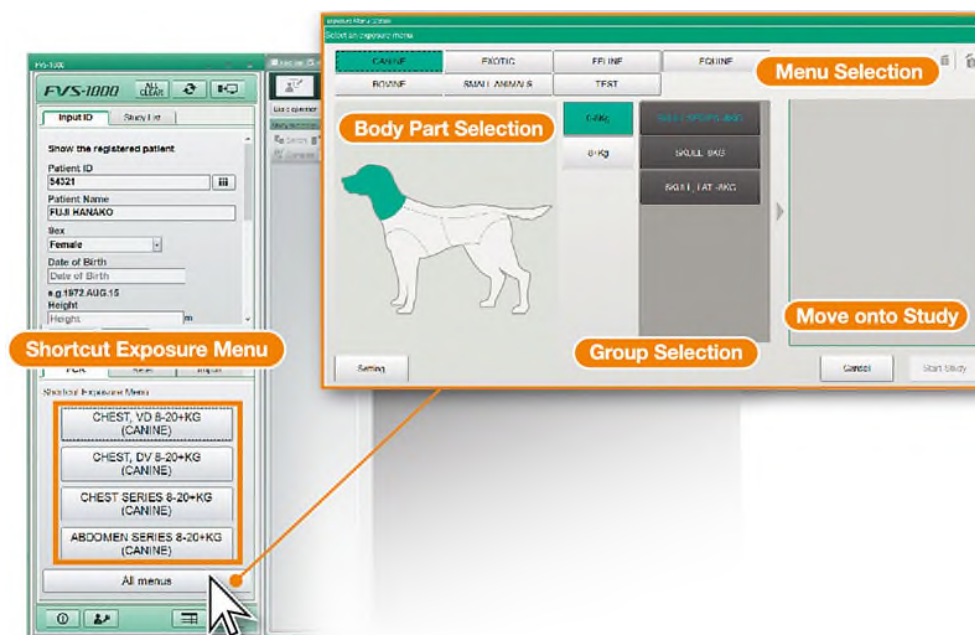
Руководство по измерению

Предоставляется справочная информация, которая помогает пользователю выполнять сложные или незнакомые измерения.



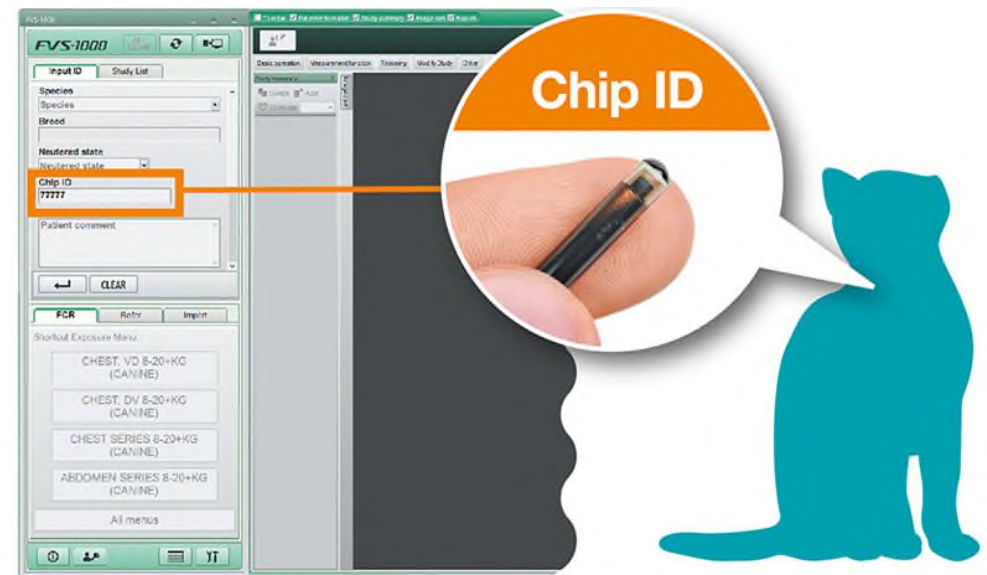
Выбор части тела для экспозиций

Интуитивно понятные графические меню и меню экспозиций быстрого вызова обеспечивают простой и быстрый выбор частей тела для экспозиций.



Получение информации с идентификатором микросхемы

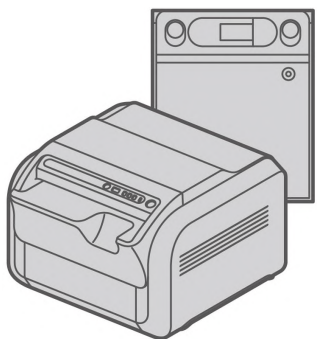
Идентификатор микросхемы животного можно зарегистрировать для идентификации, что позволяет легко получить зарегистрированную информацию.



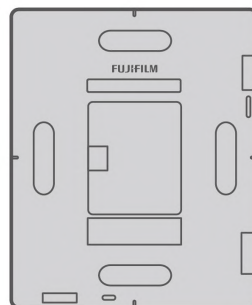
Совместимость с CR и DR

FVS-1000 совместим с нашей всемирно известной серией CR и плоской панелью DR и позволяет выбрать рецептор изображения, соответствующий требованиям к визуализации и бюджету. Простой путь обновления позволяет легко модернизировать FVS-1000 с CR на DR, когда требуется визуализация DR в будущем.

КР (компьютерная рентгенография) ЦР (цифровая радиография)



- Проверенное наследие цифровой



- Быстрый просмотр изображения
- Высокая производительность
- Изображения с высоким разрешением
- Снижение дозы облучения для рентгенолога

визуализации первоначальной системы CR.

- Долговечность и качество изображения, признанные на рынке
- Гибкая линейка (стиль/производительность)

Обмен информацией

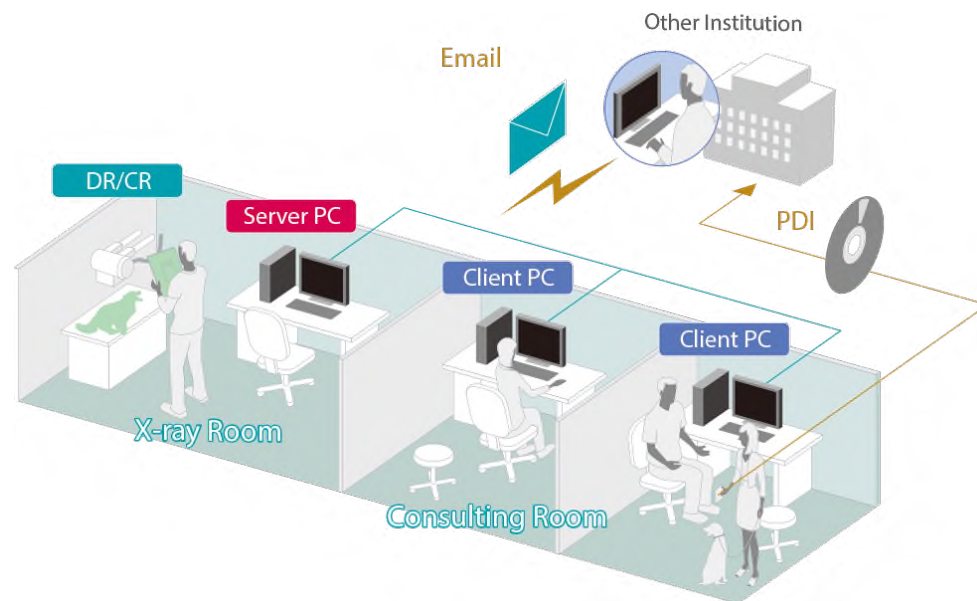
Удаленный доступ из других помещений

Добавление клиентских ПК позволяет пользователю обмениваться полученной информацией об исследовании с компьютерами в консультационных кабинетах для рассмотрения клиентами.

Простое распределение данных

Изображения, управляемые в FVS-1000, могут быть выведены для POI и прикреплены к электронным письмам

для распространения. Доступно простое распространение изображений в другие учреждения для получения заключения врача и/или дальнейшего лечения.



Конфигурация системы

Поддерживает ветеринарные решения с передачей данных между несколькими устройствами.

Clinic

X-ray room



CR system



DR system



FVS-1000 (Server PC)

Consulting room 1



FVS-1000 (Client PC)

Consulting room 2



FVS-1000 (Client PC)

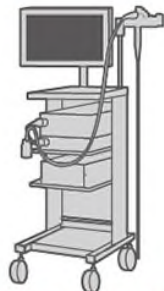
⋮
Up to 9 units can
be connected

Treatment room



Ultrasound system

Examination room



Endoscope system

Operating room



Digital camera
images

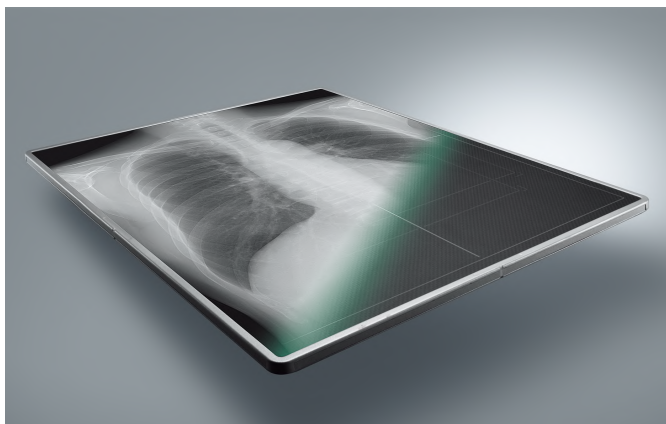
Output



General PC



Эксклюзивные технологии Fujifilm для получения изображений с малой дозой облучения и высокой резкостью



Рабочая станция FVS-1000 обеспечивает оптимизированную ветеринарную визуализацию с использованием инновационных технологий, разработанных знаменитыми FCR и флагманскими системами FDR компании Fujifilm. Технологии, в том числе функция распознавания данных экспозиции (EDR); автоматическая регулировка плотности и контрастности для получения согласованных диагностических изображений, динамическая визуализация, которая оптимизирует отображение изображений на основе характеристик монитора и частотной обработки нескольких объектов (MFP), которая подавляет артефакты металла и обеспечивает естественное улучшение изображения.



Первая в мире компьютерная
рентгенографическая система FCR
(1983 г.)



Уникальная технология обработки
изображений



FCT PixelShine

Программное обеспечение для обработки изображений обеспечивает получение четких и естественных КТ-изображений благодаря глубокому обучению.

- Высокое качество изображений без смазывания
- Более естественное КТ-изображение
- Обработайте типичный результат обследования менее чем за минуту
- Специального аппаратного оборудования не требуется
- Сертификат одобрения (обработка изображений на основе глубокого обучения) Производитель: AlgoMedica, распространяется компанией FUJIFILM

Обработка изображений на основе глубокого обучения

Пакет FCT PixelShine — это программное обеспечение для обработки изображений на основе глубокого обучения.

Технология глубокого обучения была использована для обучения которого улучшает качество КТ-изображений при низкодозовом КТ-сканировании.

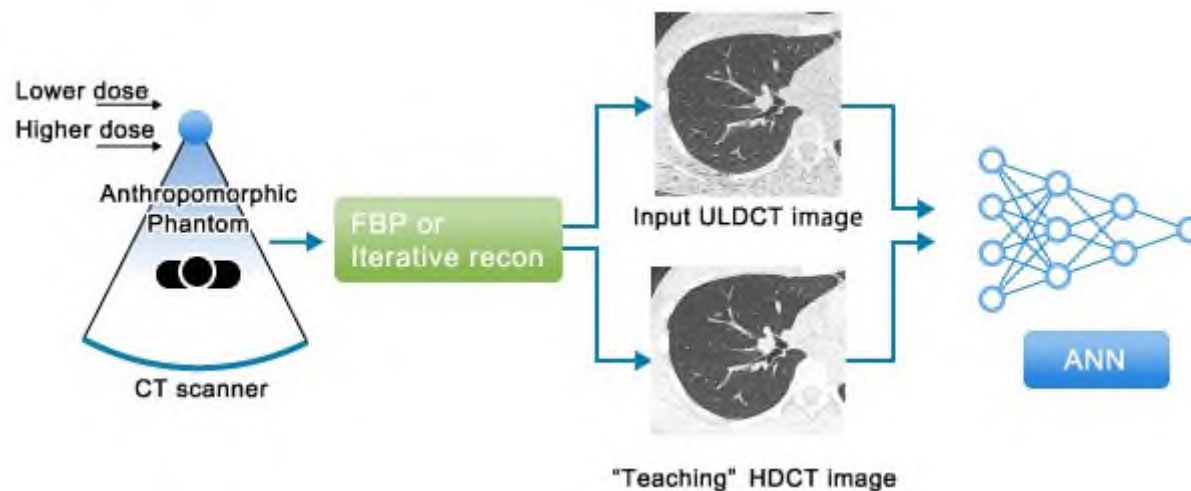
FCT PixelShine с целью улучшения реконструкции низкодозовых КТ-изображений.

Во время обучения большое количество пар КТ-изображений со стандартной дозой и низким уровнем шума было представлено в программном пакете FCT PixelShine.

После обучения FCT PixelShine успешно освоил функцию картирования

между изображениями с низким уровнем шума и соответствующими изображениями стандартной дозы высокого качества.

(а) Этап обучения.



(b) Этап применения.



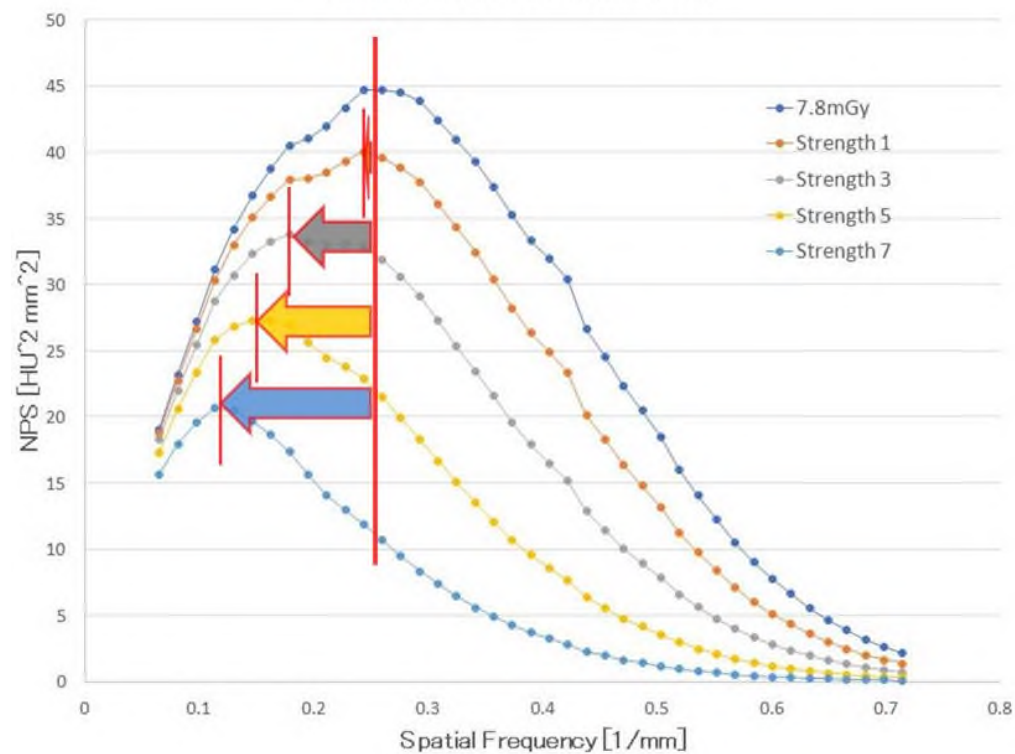
Отличие от итеративной реконструкции

Снижение размытости

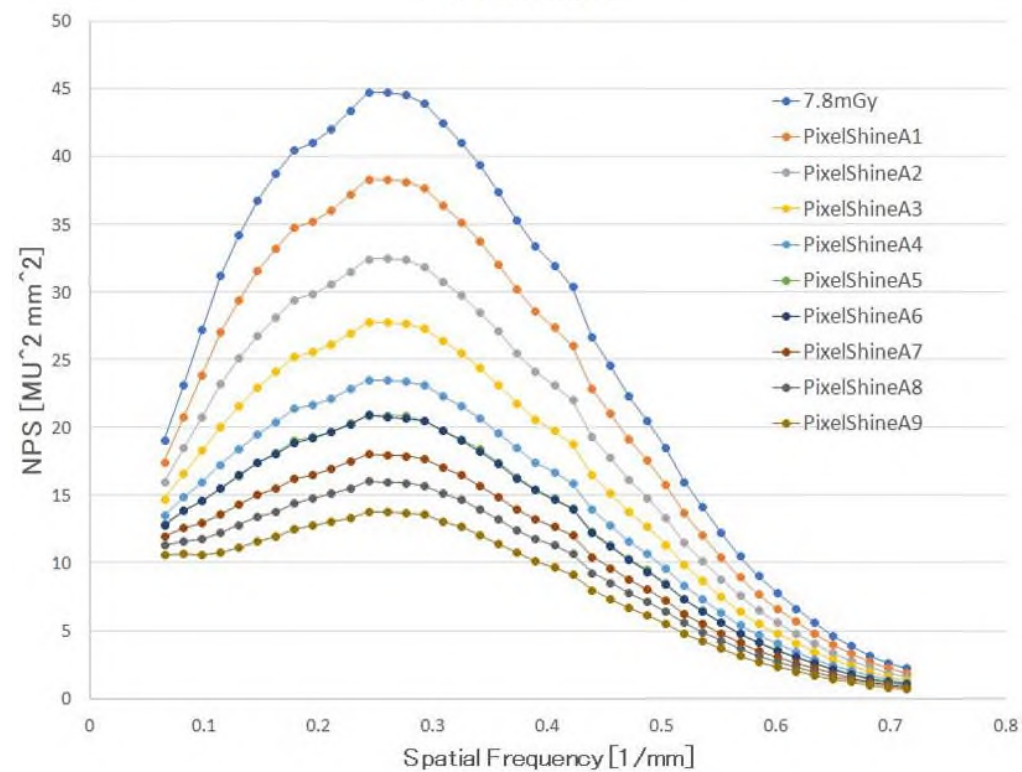
Приведенные выше кривые шумового спектра указывают на то, что FCT PixelShine уменьшает шум без смазывания. С другой стороны, итеративная реконструкция, как правило, приводит к большей размытости за счет большего снижения шума.

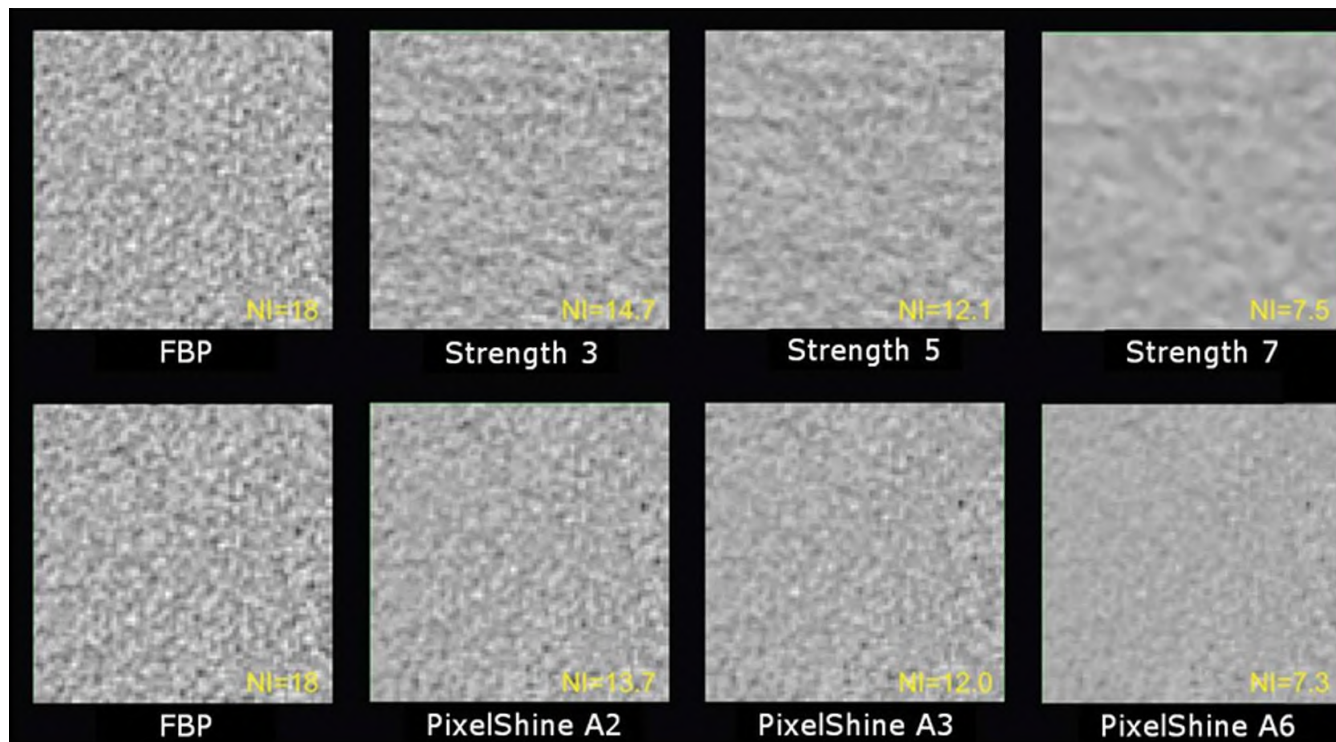
Кривая шумового спектра показывает величину шума по площади под кривой и шумовую текстуру по форме кривой.

Iterative Reconstruction



FCT PixelShine





(Сравнение на основе пика кривой шумового спектра)

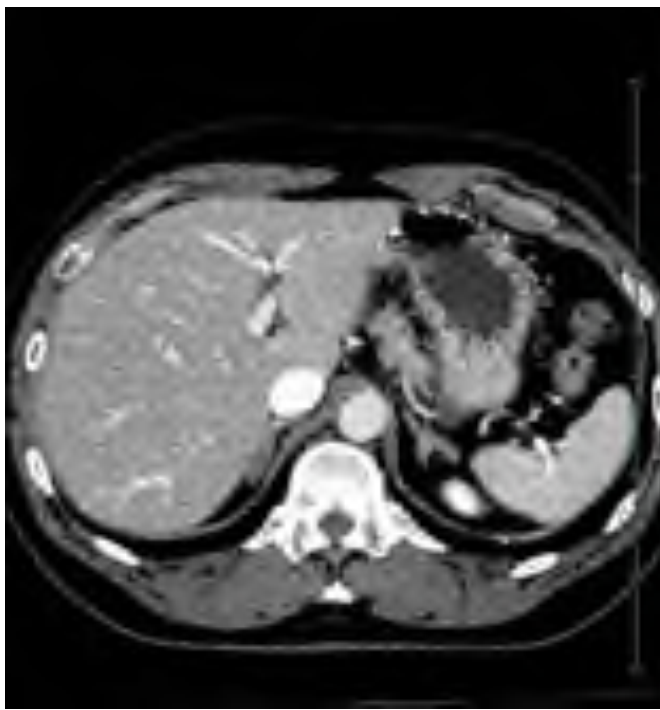
Более естественный вид

Высокошумные КТ-изображения, обработанные FCT PixelShine, выглядят более естественными, без смазывания, и при оценке радиологи предпочли их «восковым» или сглаженным изображениям, которые могут быть созданы алгоритмами итеративной реконструкции, предлагаемыми крупными поставщиками КТ-сканеров.

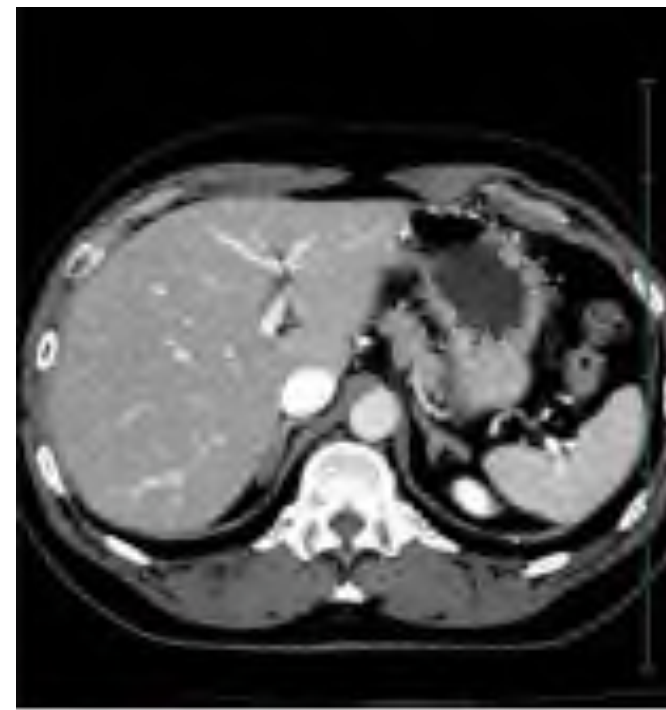
Брюшная полость



Обратная проекция с фильтрацией (FBP)

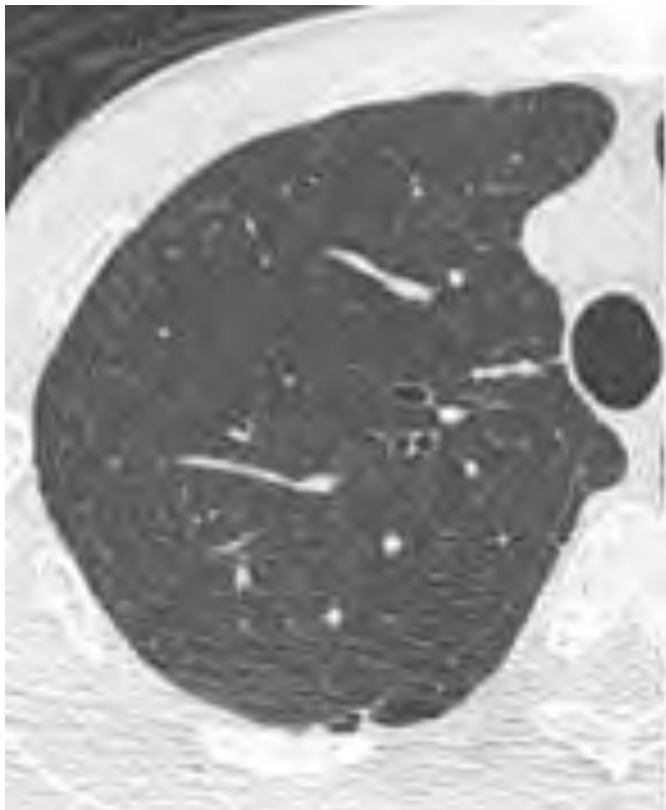


Итеративная реконструкция (IR)

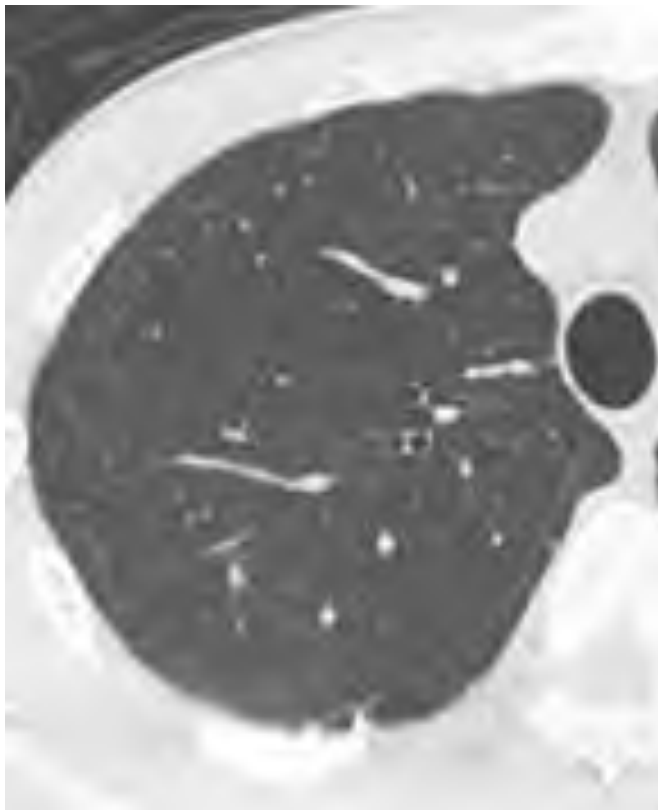


FCT PixelShine

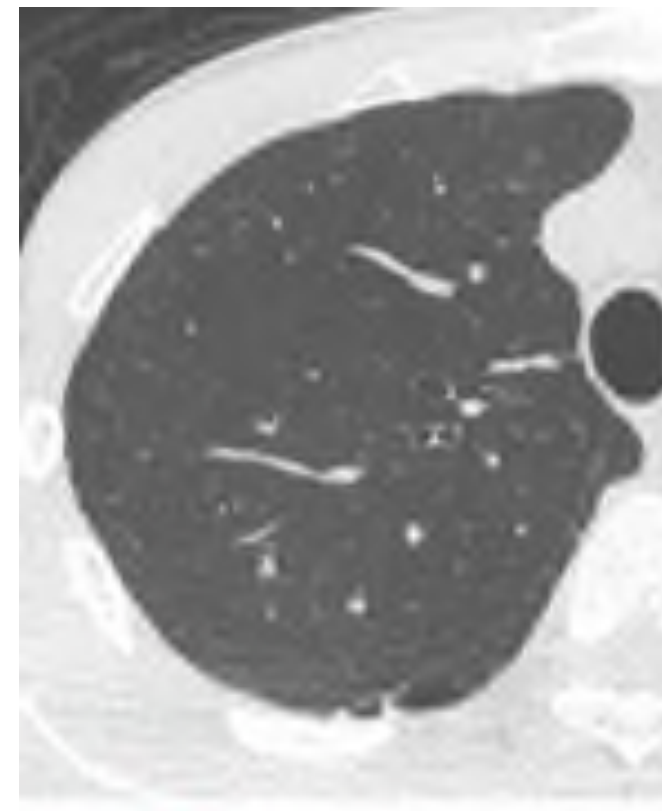
КТВР легких



Обратная проекция с фильтрацией (FBP)



Итеративная реконструкция (IR)



FCT PixelShine

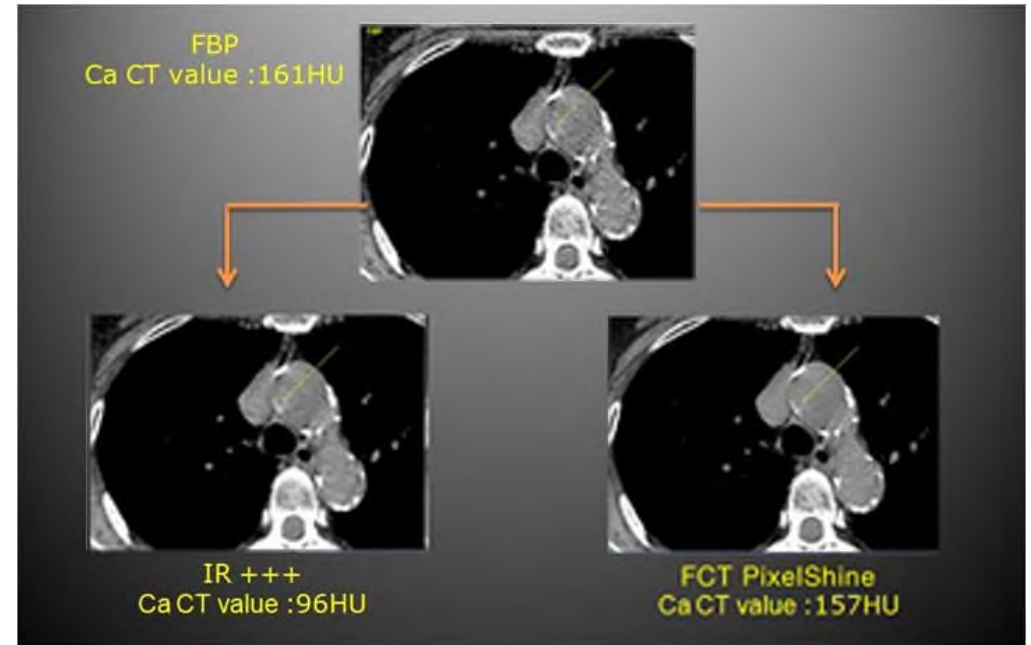
Итеративная реконструкция уменьшает значение КТ, тогда как FCT PixelShine может сохранять КТ-значение небольших объектов.

Сокращение времени обработки

FCT PixelShine может обработать результат стандартного обследования менее чем за минуту.

Специального аппаратного
оборудования не требуется

Работает на стандартном сервере для облегчения
установки (поддерживает только серию FCT)



Наименование изделия: FCT PixelShine (Наименование модели: PixelShine)

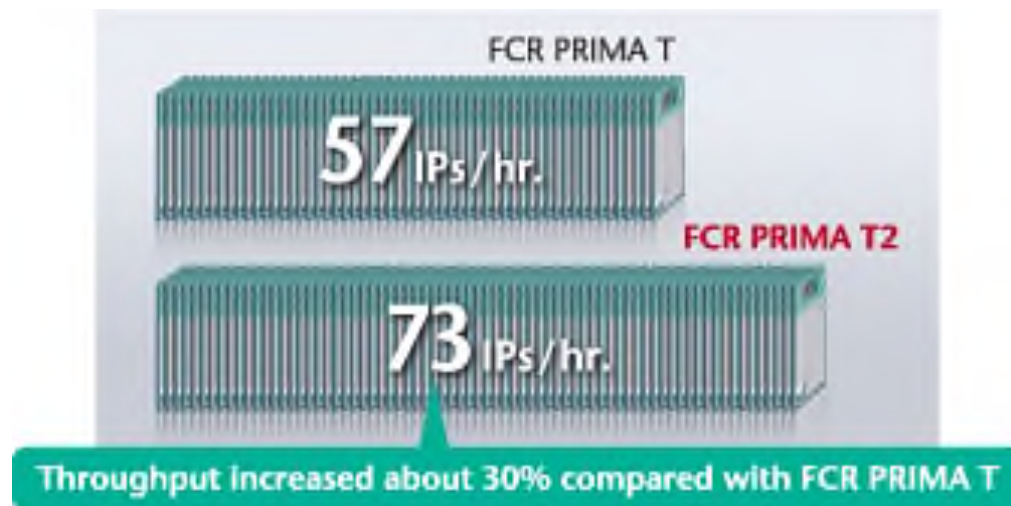


FCR PRIMA T2

Компактное устройство FCR с высоким разрешением и быстрой обработкой может поставить только Fujifilm.

Высокоскоростная обработка

FCR PRIMA T2 — настольное устройство для считывания, обладающее высокой скоростью обработки — 73 пластины в час. В высокоскоростном режиме (5 пикселей/мм) его пропускная способность увеличивается почти на 70 % по сравнению с FCR PRIMA T (только для пластин размером 14 × 17 дюймов и 14 × 14 дюймов). Как и все оборудование Fujifilm, устройство FCR PRIMA T2 несложно в эксплуатации. Оно помогает сократить время ожидания пациента и значительно повышает



эффективность рабочего процесса.

*Вышеуказанное значение приведено для пластин 18 × 24 см.

*в обычном режиме (10 пикселей/мм)

Компактная конструкция

Благодаря легкой и компактной настольной конструкции устройство FCR PRIMA T2 может быть размещено на столе, полке или в любом месте с ограниченным пространством. Поскольку это считывающее устройство полностью цифровое, не требуется ни темная комната, ни автоматический процессор. Вы всегда можете установить FCR PRIMA T2 в месте, которое обычно используется для процессора, работающего на химикатах.

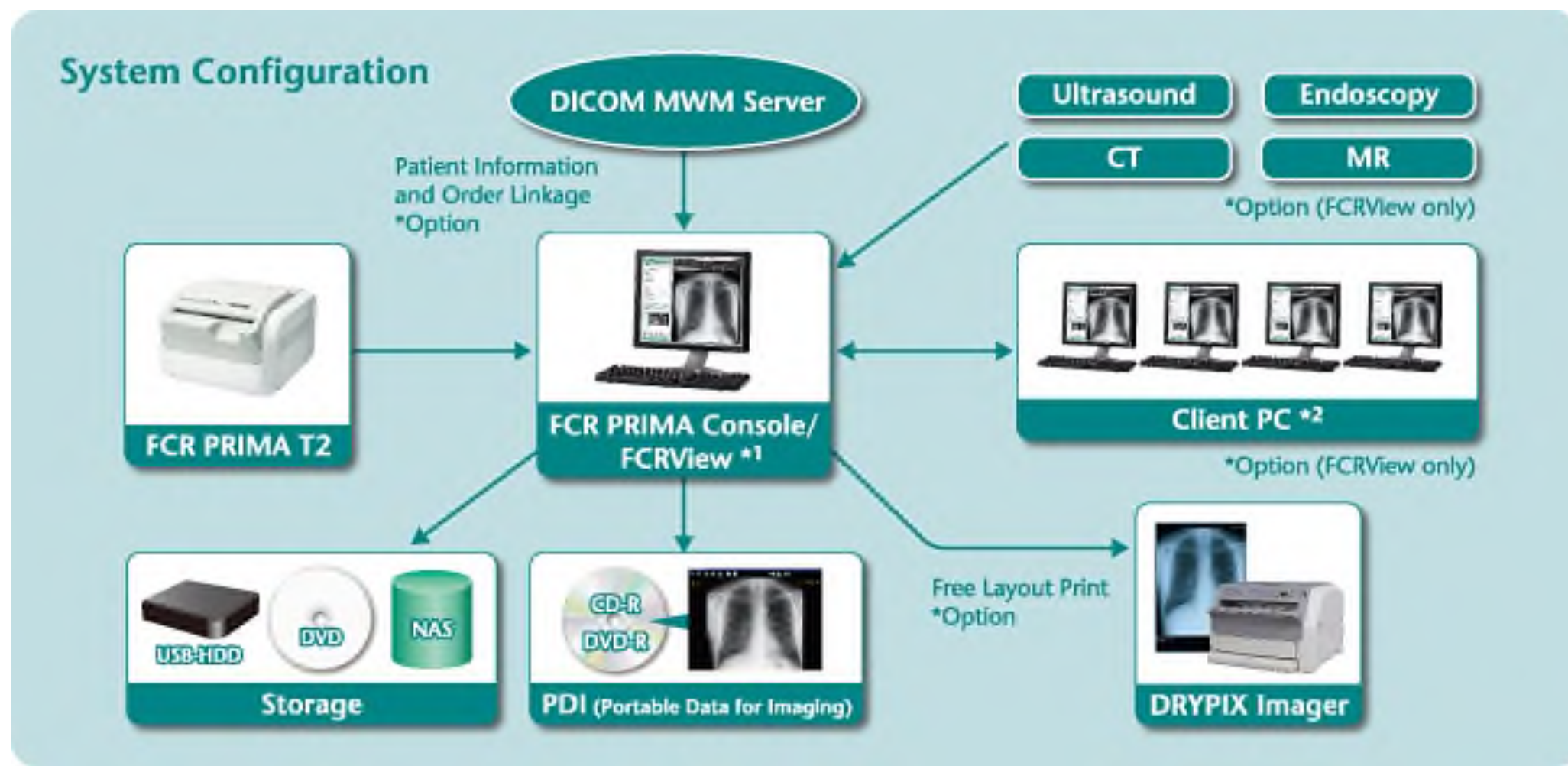


Стабильно высокое качество изображений

Несмотря на компактность устройства, его качество изображения столь же превосходно, что и у остальных моделей серии FCR. Запатентованная Fujifilm технология обработки изображений Image Intelligence™ увеличивает контрастность и резкость изображения без ухудшения деталей. FCR PRIMA T2 поддерживает точную диагностику, предлагая стабильное и оптимизированное качество изображения.



Конфигурация системы

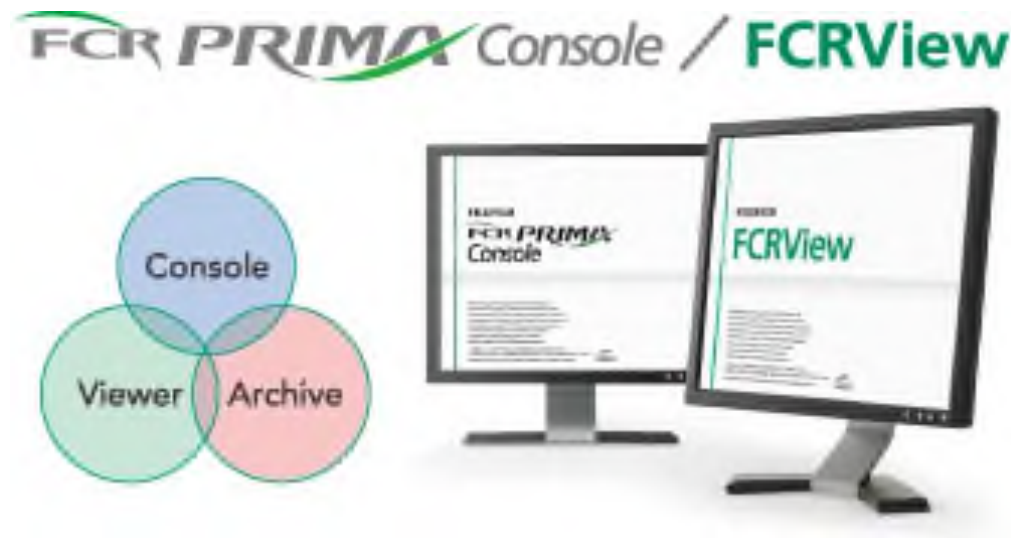


*1 FCR PRIMA T2 также может использоваться с панелью CR Console и расширенной панелью Console Advance

*2 Возможность подключения до девяти устройств

Многофункциональная рабочая станция

Панель FCR PRIMA Console и FCRView — это универсальные средства просмотра, которые превращают ваш рабочий стол в многофункциональную станцию для всех потребностей в сфере рентгенографии. Вы можете запускать рабочий процесс, обрабатывать и распечатывать свои исследования и создавать резервные копии информации о пациентах на одном и том же устройстве.



Наименование изделия: FCR PRIMA T2 (Название модели: CR IR 392)



FCR PRIMA II

Компактная компьютерная рентгенографическая система (FCR) для клиник, которая может запросить изображение на одном экране.

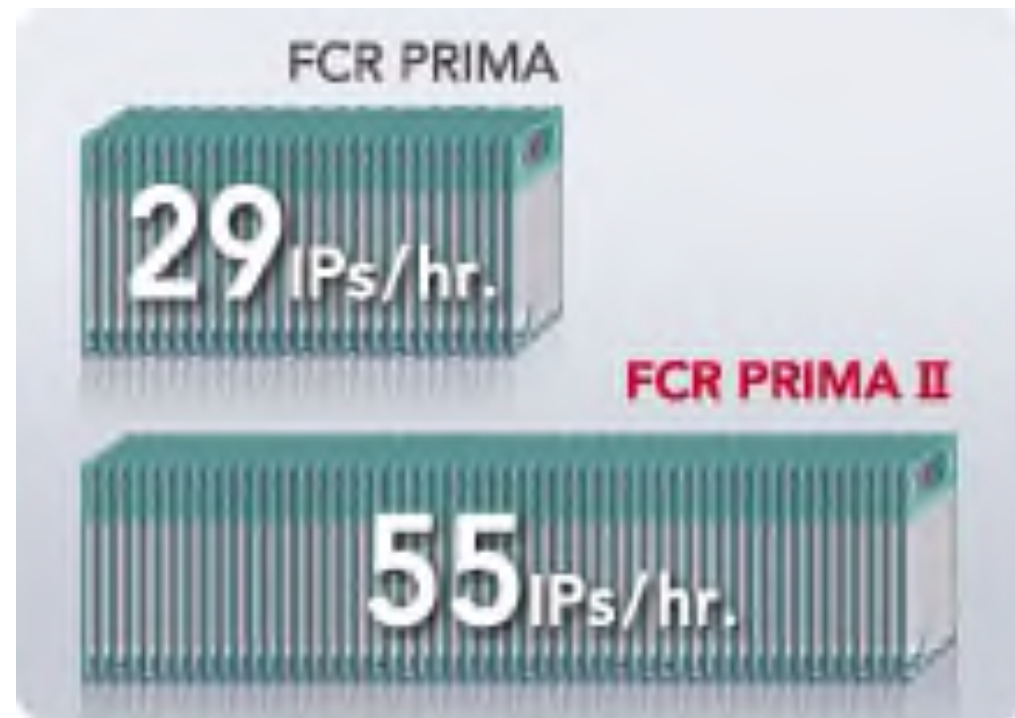
Компактная площадь установки, всего 0,24 м²

FCR PRIMA II — одно из самых компактных и легких устройств считывания на рынке. По сравнению с другими настольными устройствами для его установки требуется меньше места; можно установить в любом помещении открытого типа. Еще одним преимуществом этого устройства является то, что вам больше не нужна темная комната.



Улучшенная возможность обработки РП

Новая модель FCR PRIMA II теперь предлагает улучшенную возможность обработки со скоростью до 55-пластин/ч.— почти в два раза больше, чем 29-пластин/ч. у FCR-PRIMA, при этом сохраняя простоту эксплуатации и высокую функциональность. В результате время обработки данных пациентов в клиниках и больницах значительно сокращается, что приводит к более плавной работе и увеличению оборачиваемости пациентов.



Стабильно высокое качество изображений

Несмотря на компактность устройства, его качество изображения столь же превосходно, что и у остальных моделей серии FCR. Запатентованная Fujifilm технология обработки изображений Image Intelligence™ увеличивает контрастность и резкость изображения без ухудшения деталей. FCR PRIMA T поддерживает точную диагностику, предлагая стабильное и



оптимизированное качество изображения.

MFP (многочастотная обработка) *

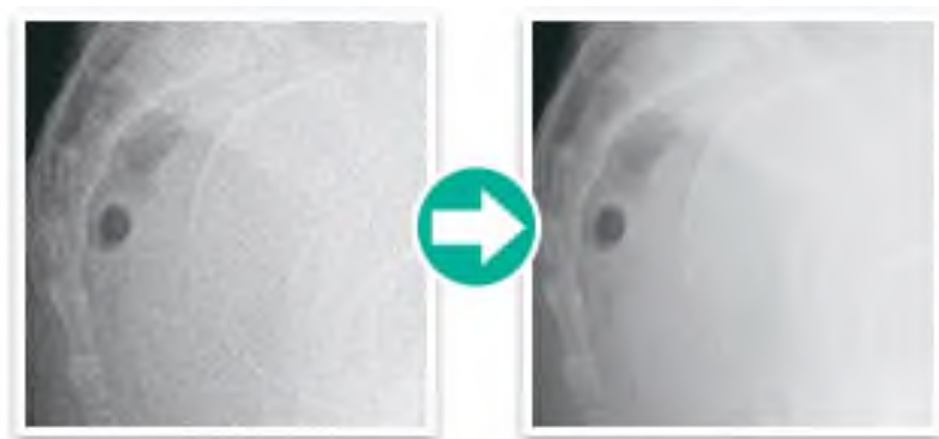
Улучшает качество изображений компьютерной рентгенографии Fujifilm (FCR). Улучшены все диагностические диапазоны, за исключением частот шума.

* Дополнительное программное обеспечение



FNC (гибкий контроль шумов)

Обеспечивает четкое изображение, главным образом путем изоляции и подавления шумов в сигналах.

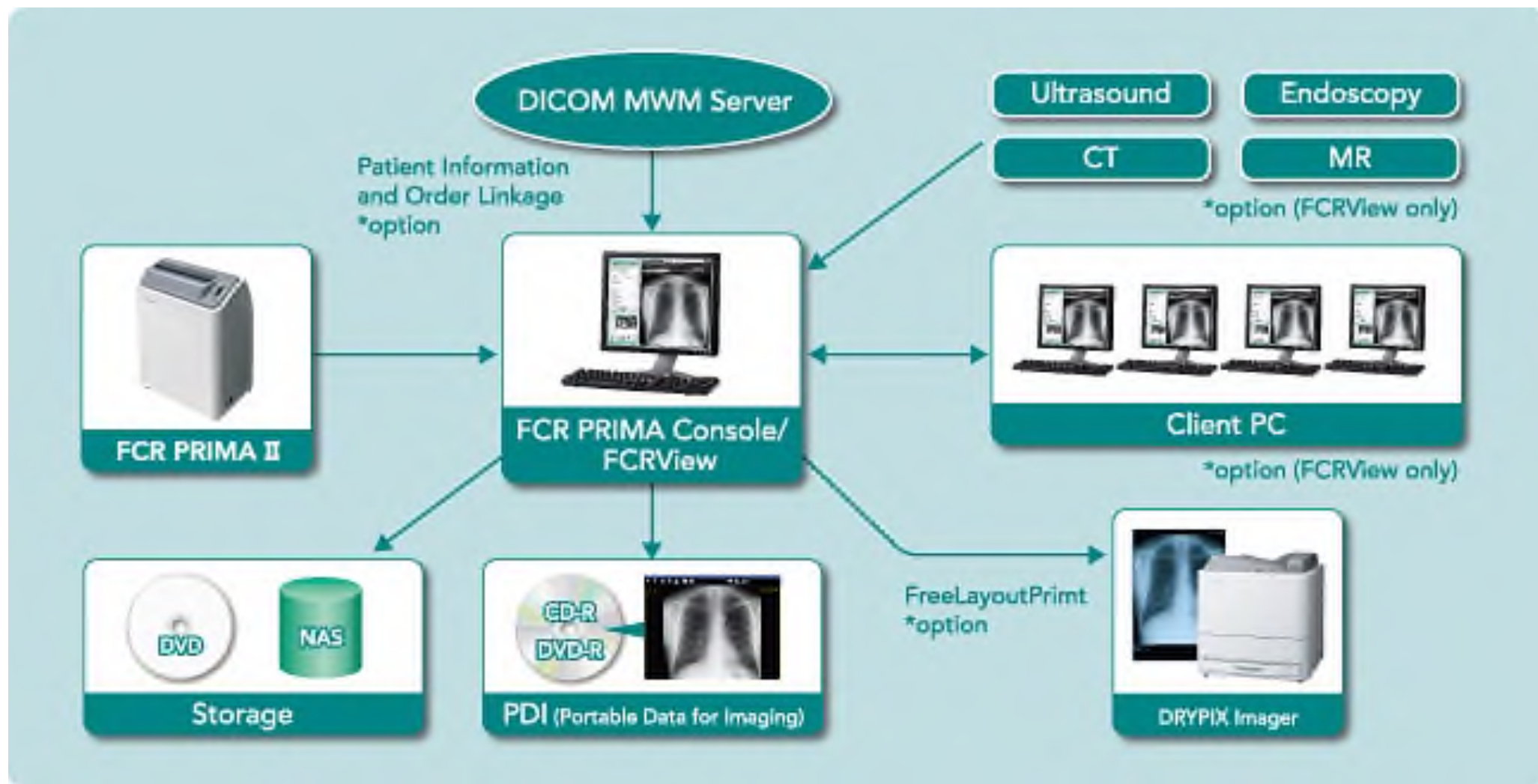


GPR (удаление координатной сетки)

Удаляет неподвижную координатную сетку, предотвращая образование муара, что упрощает диагностику.

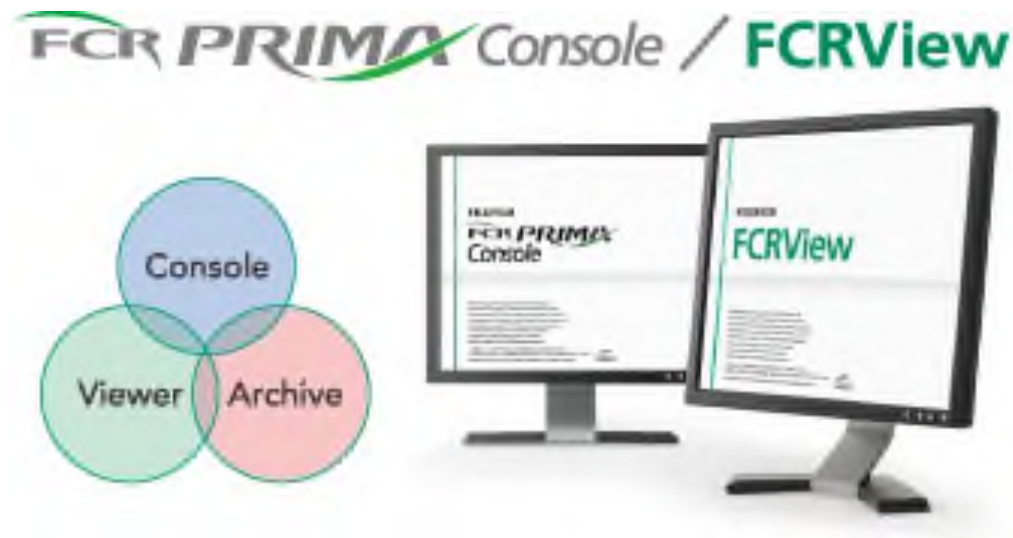


Конфигурация системы



Многофункциональная рабочая станция

Панель FCR PRIMA Console и FCRView — это универсальные средства просмотра, которые превращают ваш рабочий стол в многофункциональную станцию для всех потребностей в сфере рентгенографии. Вы можете запускать рабочий процесс, обрабатывать и распечатывать свои исследования и создавать резервные копии информации о пациентах на одном и том же устройстве.



Наименование изделия: FCR PRIMA II (Наименование модели: CR IR 391)



FCR CAPSULA XLII

Компактная компьютерная рентгенографическая система (FCR), где рентгенографическая пластина вставляется сверху.

Одним из ключевых компонентов FCR является рентгенографическая пластина (РП), которая используется вместо рентгеновской пленки для оцифровки рентгеновских изображений. FCR CAPSULA XLII оснащен рентгенографической пластиной в беспрецедентно компактной раме, в которой воплощены более 70 лет обширных уникальных исследований и технологии компании Fujifilm.

Для CAPSULA, что на латинском языке означает «маленький ящик», выполнено продуманное уменьшение габаритов и веса. Это повышает гибкость при установке и компоновке, при этом сохраняя технические характеристики для широкого спектра потребностей в диагностическом построении изображений, от общей рентгенографии до пантомоеграфии. Кроме того, для построения изображения более тонких и микроскопических структур в целях диагностики повышенной точности можно использовать дополнительную возможность считывания при 50 микрон с помощью HR-V или HR-VI.

Компактность и высокая эффективность

FCR CAPSULA XLII обеспечивает чрезвычайно высокую производительность до 94 пластин/ч. ^{*3}, а время отображения изображения на мониторе консоли КР составляет приблизительно 23 с, несмотря на его компактность.

Processing Capacity
94 IPs/hr.



Единое устройство для всех задач диагностического построения изображения

Три типа кассет РП (тип СС, LC и СН ^{*4}) могут охватывать построения изображений различных органов, например, визуализация грудной клетки, поясничного отдела позвоночника, конечностей и пантомография (15 × 30 см). Практически все требования к построению изображения могут быть удовлетворены с помощью одного устройства.

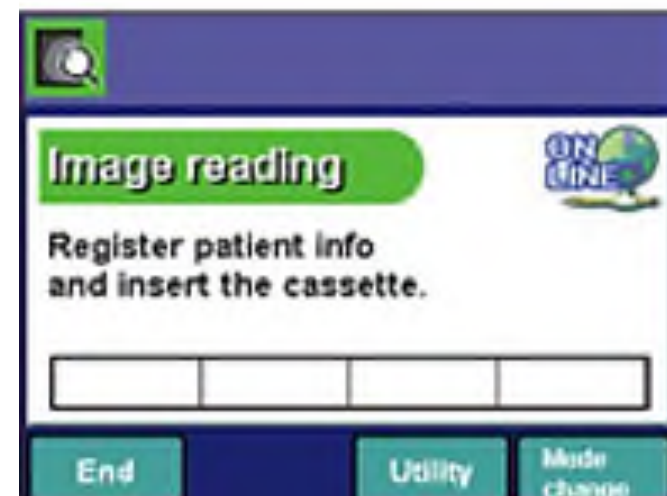


Простое отслеживание операций на экране

Система способна автоматически запускать считывание РП и обработку изображений при установке кассеты РП. Система предназначена для полного выполнения цикла считывания РП с помощью простых операций. Параметры настройки можно изменять с помощью кнопок на экране монитора. На экране также может отображаться состояние и время, оставшееся до завершения процесса чтения РП для удобства пользователя.



Полезность



Режим чтения изображения

Отображение и обработка изображений — консоль КР

Многофункциональная консоль выполняет все сложные процедуры цифровой рентгенографии: идентификацию пациента, просмотр изображений, обработку и печать, интерфейс DICOM и многое другое, — а также функции контроля качества на одной рабочей станции.

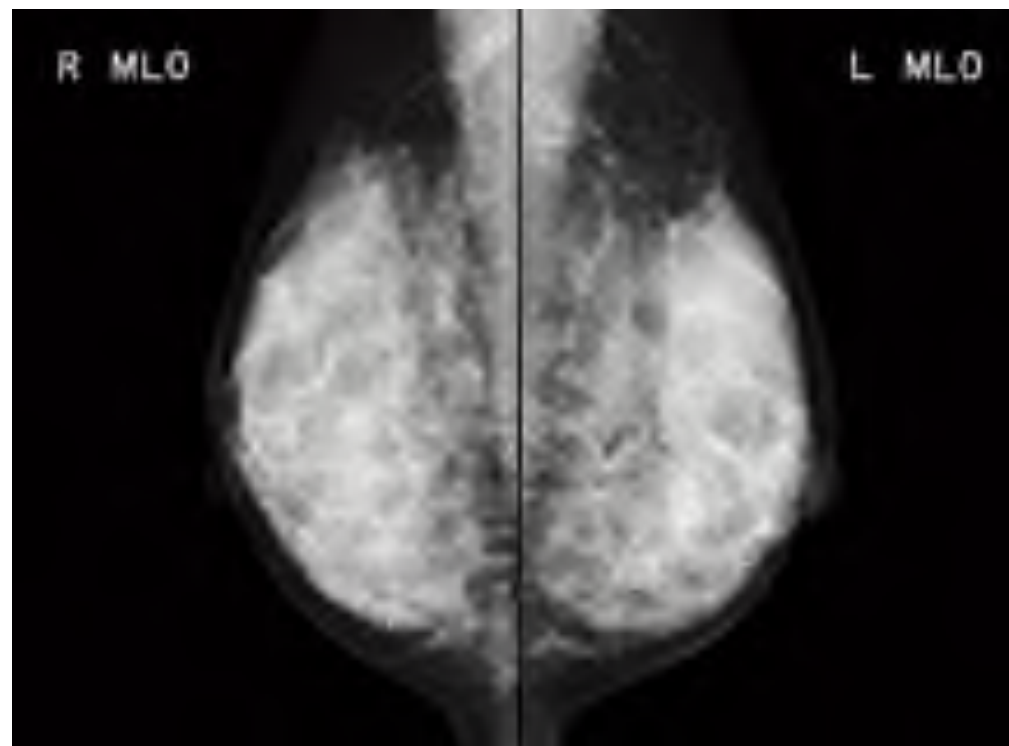
С технологией Image Intelligence™

Уникальная технология обработки изображений Image Intelligence™ от Fujifilm обеспечивает точные и кристально четкие изображения.



Маммография^{*5} (дополнительно по запросу)

FCR CAPSULA XLII, оснащенный дополнительной возможностью считывания при 50 микрон с HR-V или HR-VI и кассетой РП типа CH, может визуализировать более тонкие и микроскопические структуры.



HR-VI^{*6} — улучшенный тип рентгенографической пластины от HR-V, имеющий нижеследующие дополнительные функции.

Улучшение качества изображения

Благодаря использованию технологий обработки изображений Fujifilm качество изображения HR-VI улучшилось по сравнению с HR-V.

Совместимость с MAMMOASCENT AWS-с

Благодаря усовершенствованной конструкции и функциям MAMMOASCENT AWS-с оптимизирует маммографическое обследование. Обмен данными с программой контроля качества маммографии Fujifilm с 1-кратным проходом.



Совместимость с программой контроля качества маммографии Fujifilm

Программа КК маммографии Fujifilm — это специальная программа контроля качества, применимая к цифровой маммографической системе Fujifilm. Эта программа позволяет системе поддерживать стабильное качество изображения как при скрининге, так и при диагностике.



- *3 При считывании рентгенографических пластин 35 × 35 см (14 × 14 дюймов) с разрешением 5 пикселей/мм.
- *4 Необходим дополнительный комплект для чтения при 50 микрон с HR-V или HR-VI
- *5 На рынке Канады устройство нельзя применять в маммографии. В других странах необходимо соблюдать применимые местные нормативные требования и/или правила.
- *6 CAPSULA XLII с HR-VI одобрен согласно FDA/510k для маммографии. Для использования HR-VI требуется определенная версия программного обеспечения.

Наименование изделия: FCR CAPSULA XLII (Наименование модели: CR IR 359)

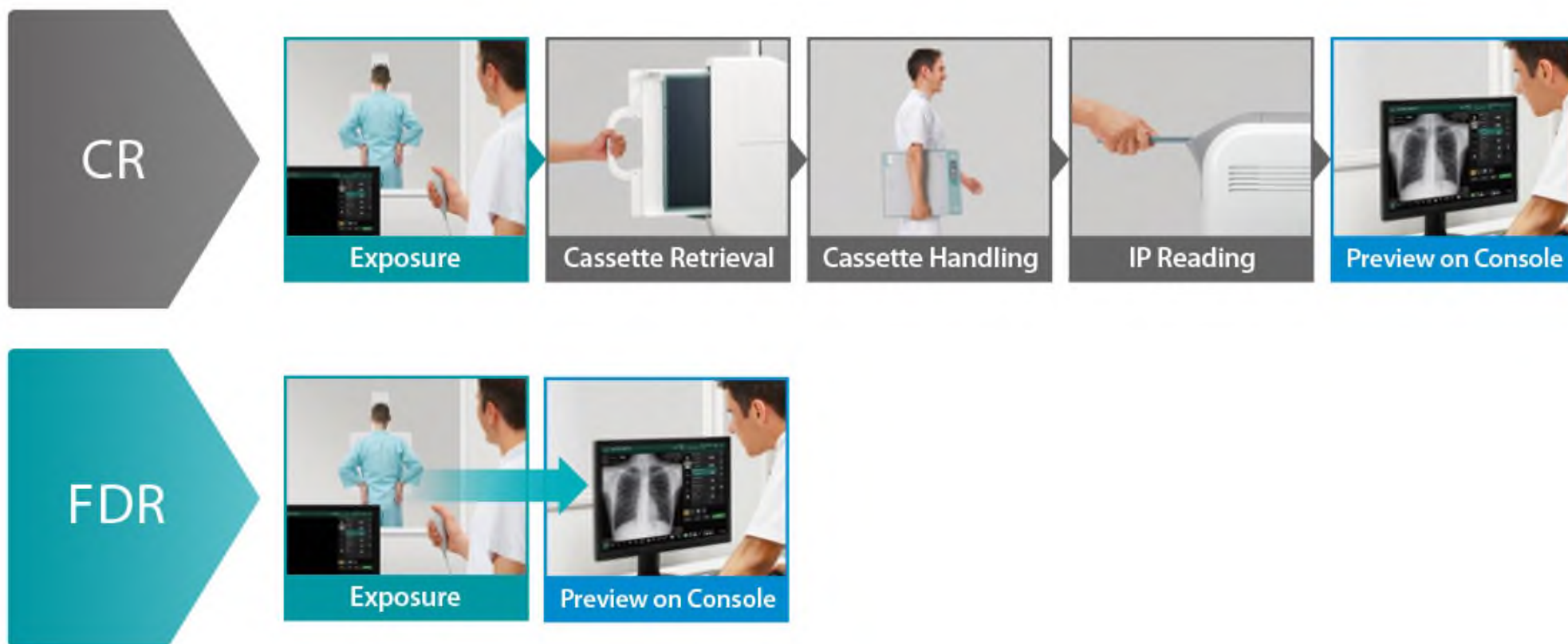


FDR D-EVO SE light (облегченный) C35/C43 /G35/G43

Простота и эффективность рентгеновской визуализации

Специальный выпуск серии FDR

Быстрое отображение изображений, значительно сокращающее
время обследования



Цифровая рентгенография не требует никаких действий для визуализации и дает результат мгновенно. Эффективность цикла обследования улучшает клинические результаты, такие как сокращение времени обследования и повышение комфорта пациента.

Преимущество решения FDR: Мгновенная передача изображения | Быстрая проверка изображения | Простой рабочий процесс

Кассета 17 x 17 устраняет ненужные операции с кассетой

Кассета 17 x 17 квадратной формы позволяет улучшить рабочий процесс, устраняя необходимость перемещения кассеты по горизонтали или вертикали входе исследования.

Водонепроницаемость класса IPX4

Устройство сконструировано таким образом, чтобы предотвратить проникновение жидкостей, соответствует стандарту IPX4 и имеет плоскую форму для облегчения очистки.

Нет необходимости беспокоиться о том, что в устройство могут попасть жидкости, такие как кровь или рвотные массы.



* Панель FDR SE (наименование модели: DR-ID 330CL) не входит в комплектацию серии FDR SE Lite.

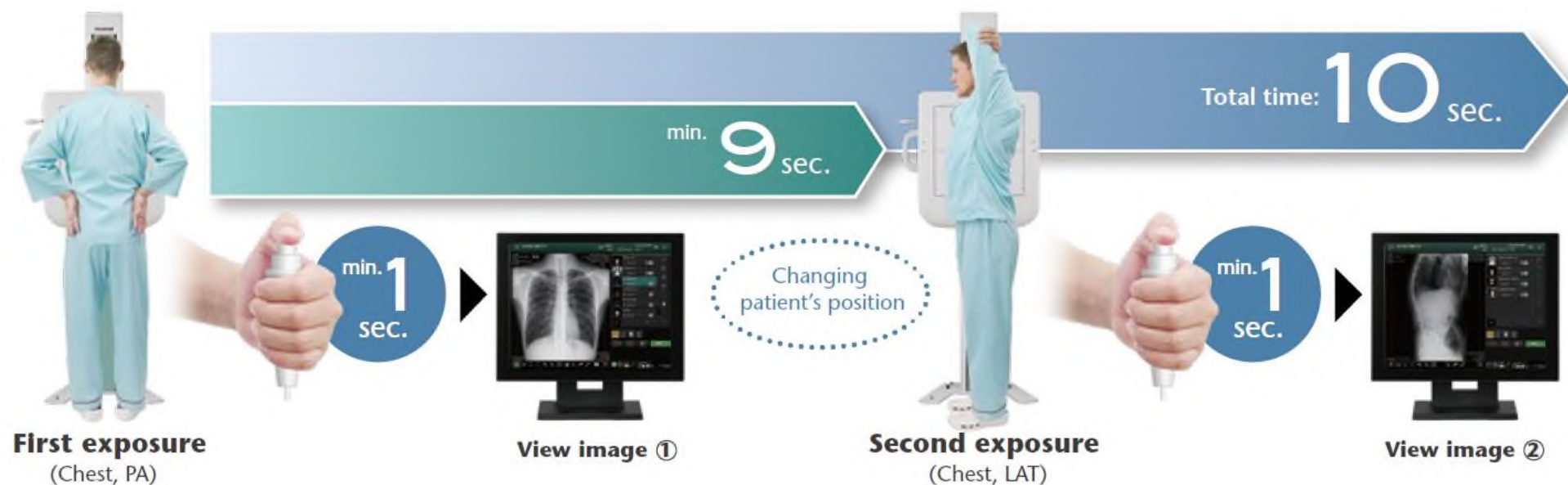


FDR D-EVO ES C35/C43/G35/G43

Простая и интеллектуальная технология

Улучшите свой рабочий процесс с помощью новейшего
плоскопанельного детектора и обработки изображений FUJIFILM

Быстрое отображение изображений, значительно сокращающее время обследования



Защита и надежность

Инновационное конструктивное решение, влагозащищенное исполнение и быстрый запуск системы позволяют сохранять спокойствие в тяжелых медицинских условиях.

- Каркасная конструкция, повышающая прочность — грузоподъемность 300 кг
- Влагозащищенность класса IPX3 за счет легко очищаемой плоской формы
- Удобная замена аккумулятора одной рукой и готовность к построению изображения через 30 секунд
- Замена аккумулятора одной рукой

Детекторы Csl

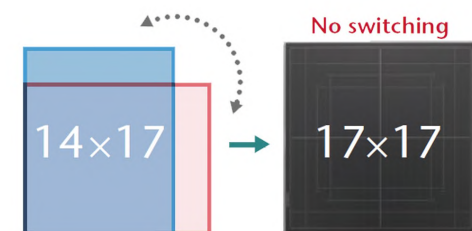
FDR ES C35 [модель 14 x 17 дюймов]

FDR ES C43 [модель 17 x 17 дюймов]

Датчики GOS

FDR ES G35 [модель 14 x 17 дюймов]

FDR ES G43 [модель 17 x 17 дюймов]



Кассета 17 x 17 устраняет ненужные операции с кассетой

Кассета 17 x 17 квадратной формы позволяет улучшить рабочий процесс, устраняя необходимость перемещения кассеты по горизонтали или вертикали в ходе исследования.

Позволяет хранить изображения только с детектора

Простой и легкий переход к цифровой визуализации в портативном рентгеновском аппарате

Мобильное решение FDR ES^{*2} легко и быстро превратит ваши аналоговые мобильные рентгеновские аппараты в системы цифровой рентгенографии. Изображения можно быстро проверить на месте, что повышает эффективность.

^{*2} В дополнение к FDR ES также необходима мобильная панель Console Advance.

Технология SmartSwitch

Технология SmartSwitch позволяет автоматически определя



Благодаря SmartSwitch
системе FDR ES больше не
требуется подключение
между генератором
рентгеновского излучения
и детектором DR
для автоматического
обнаружения

рентгеновского
излучения и начала создания изображения.

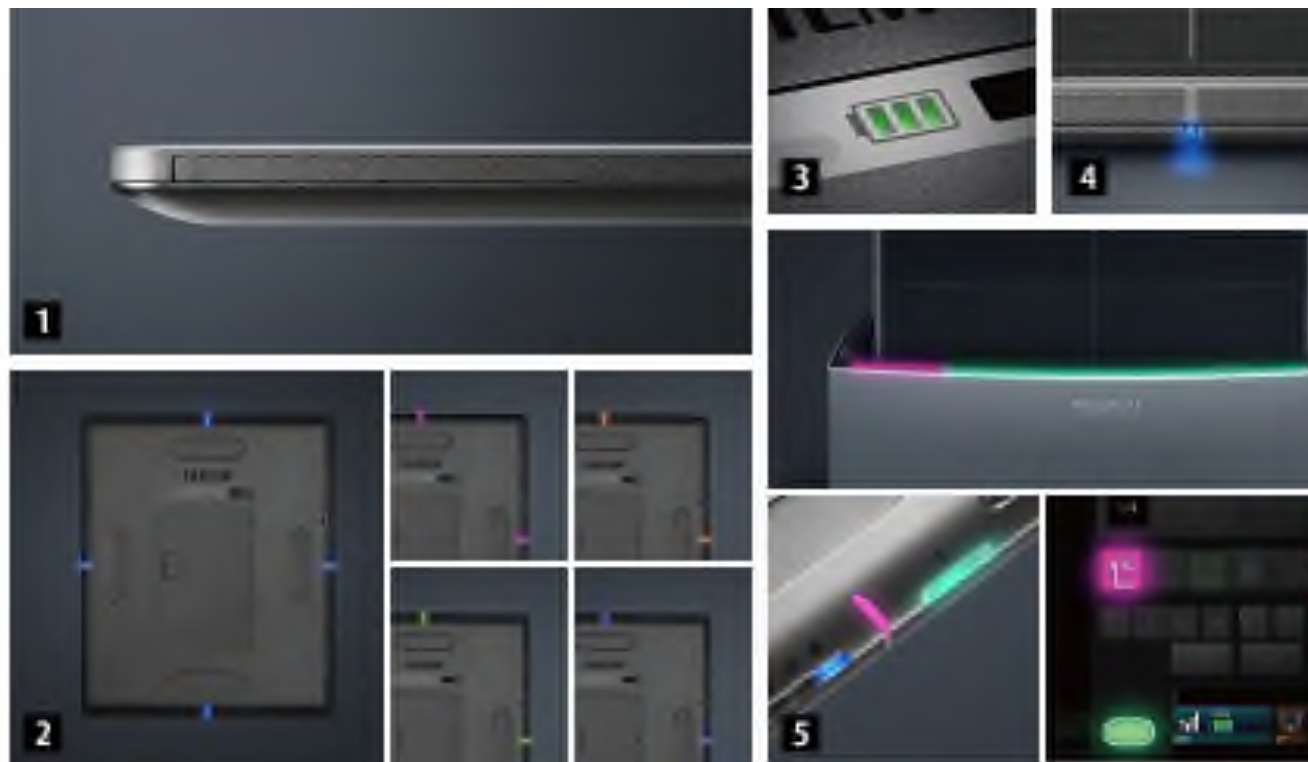




FDR D-EVO II C35/C43/G35/G43

Облегченная прямоугольная панель для цифровой рентгенографии (DR) большого размера с множеством функций.

Интеллектуальный функционал: простота использования
благодаря многофункциональности



1. Простота размещения за счет конструкции корпуса

Конструкция корпуса с изогнутыми краями облегчает помещение на кровать пациента. Удобная форма позволяет подхватить и поднять аппарат даже при размещении на ровной поверхности, что повышает эффективность работы.

2. Светодиоды пяти цветов в центре боковых сторон для улучшения

идентификации

Оснащен светодиодами в центре каждой из четырех сторон детектора, которые позволяют легко проверить центральное положение во время построения изображения. Выберите один из пяти цветов (синий, розовый, оранжевый, лаймово-желтый и фиолетовый), который облегчает различение устройств при использовании нескольких детекторов. В спящем режиме светодиоды в центре боковых сторон переключаются на плавную мигающую схему, которая позволяет с одного взгляда увидеть состояние детектора.

3. Удобный светодиодный дисплей состояния

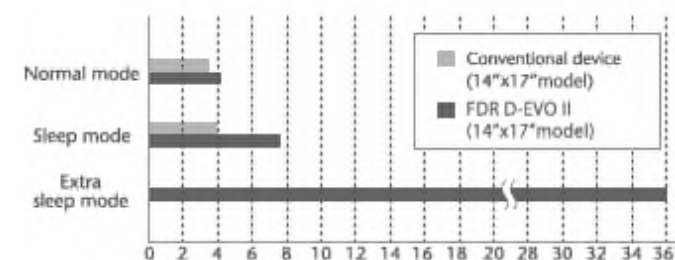
Задняя часть детектора оснащена светодиодной лампой, которая показывает состояние оставшегося заряда батареи. Это позволяет легко проверять оставшийся заряд аккумулятора и устраняет беспокойство при использовании детектора.



4. Новая функция режима ожидания обеспечивает до 36 часов работы в

режиме ожидания

Режим ожидания обеспечивает максимум 7,5 часов в режиме ожидания, в то время как новый улучшенный режим ожидания обеспечивает до 36 часов в режиме ожидания. В режиме ожидания центральный светодиод на боковой стороне детектора медленно мигает для отображения состояния детектора.



5. Работает вместе с консолью, отображая состояние подключения детектора

Док-станция работает вместе с консолью, отображая состояние детектора Ready (Готов) и идентифицируя цвет с помощью светодиодов. Это облегчает проверку текущего состояния детектора даже на расстоянии.

6. Технология SmartSwitch

Технология SmartSwitch позволяет автоматически определять рентгеновские лучи.

Благодаря системе SmartSwitch FDR ES больше не требуется подключение между генератором рентгеновского излучения и детектором DR для автоматического обнаружения рентгеновского излучения и начала создания изображения.

Интеллектуальная защита — это сочетание водонепроницаемости и долговечности для дополнительной уверенности даже в сложных медицинских условиях.

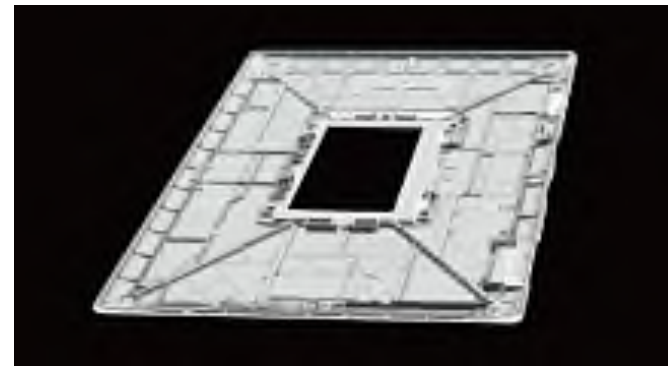
Водонепроницаемость класса IPX6

Устройство, предназначенное для предотвращения проникновения жидкостей, соответствует стандарту IPX6 и может выдерживать струи в любом направлении ^{*1}. Нет необходимости беспокоиться о том, что в устройство могут попасть жидкости, такие как кровь или рвотные массы.



Каркасная конструкция, повышающая прочность — грузоподъемность 310 кг

В инновационной раме SRM ^{*2} реализована идея малого веса в сочетании с грузоподъемностью 310 кг на всех поверхностях за счет укрепления рамы изнутри ребрами усиления. Также это повышает сопротивление детектора дисплея при изгибе.



*1 Ввиду характеристик продукта эти эффекты не всегда могут быть гарантированы в будущем.

*2 Оболочка из ребристого магниевого сплава

Интеллектуальная мобильность: Превосходная подвижность и легкий корпус позволяют использовать устройство в различных медицинских учреждениях.

Легкий корпус

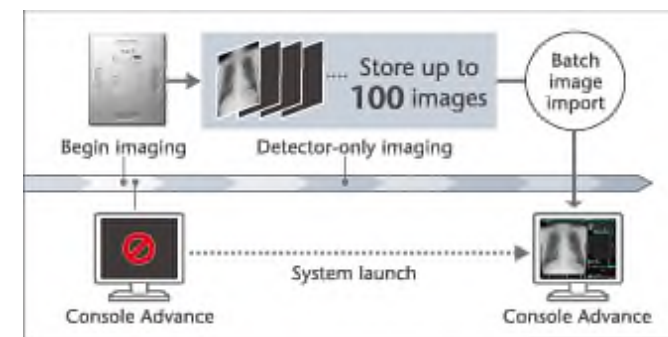
Изначально облегченная конструкция весом всего 2,5 кг ^{*2} (размер G35 с батареей) благодаря оболочечной раме из магниевого сплава (рамка SRM ^{*3}). Легко размещается за пациентом

Подходит для использования в различных местах для расширенного спектра областей применения

Поддержка спектра 2,4 ГГц и 5 ГГц (W52 / 53 / 56 / 58) *4.

Позволяет хранить изображения только с детектора

Сам детектор способен хранить во внутренней памяти до 100 изображений. Это устраняет необходимость переноса нескольких кассет CR, используемых в традиционных системах. Кроме того, позволяет быстро выполнять построение изображения, например, в ночное время или в экстренных ситуациях.



*2 G43: 3,1 кг, C35: 2,6 кг, C43: 3,2 кг, с аккумулятором

*3 Оболочка из ребристого магниевого сплава

*4 Зависит от нормативных требований каждой страны, в которой разрешена беспроводная связь.

Наименование изделия: FDR D-EVO II (Наименование модели: DR-ID 1200)



FDR D-EVO II C24

Компактная панель цифровой рентгенографии для различных применений, таких как инкубаторы для осмотра новорожденных.

Выбор детектора в соответствии с клиническими требованиями

Благодаря меньшему размеру обеспечивается плавное соединение с инкубаторами.

Имеется ряд детекторов DR. В системе одновременно можно работать с несколькими панелями, что дает пользователю возможность изменять методы в середине цикла. Исследования новорожденных в инкубаторах упрощены благодаря использованию C24.

Износоустойчивая рама оболочечного типа из магниевого сплава (SRM ^{*1}) обеспечивает общую грузоподъемность 310 кг при сохранении легкой конструкции всего 1,5 кг

*1 Оболочка из ребристого магниевого сплава

24 × 30 cm

Weight
1.5 kg

Load capacity
310 kg



Компактный размер также можно использовать в различных областях, таких как пластическая хирургия.

Ввиду компактной формы с габаритами всего 24 × 30 см устройство также можно использовать в различных областях, таких как пластическая хирургия. Обеспечивает повышенную эффективность построения изображения и точность диагностики, выходящие за рамки педиатрии.

Мобильность и долговечность подходят даже для самых

сложных медицинских условий

Водонепроницаемость класса IPX6

Устройство,
предназначенное
для
предотвращения
проникновения
жидкостей,
соответствует
стандарту IPX6 и
может



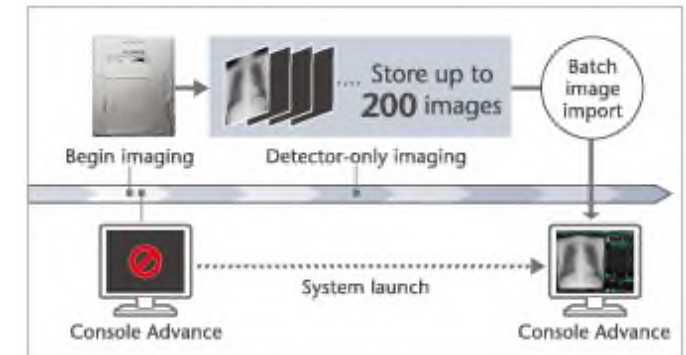
выдерживать струи в любом направлении ^{*2}. Нет необходимости беспокоиться о том, что в устройство могут попасть жидкости, такие как кровь или рвотные массы.

^{*2} Ввиду характеристик продукта эти эффекты не всегда могут быть гарантированы в будущем.

Позволяет хранить изображения только с детектора

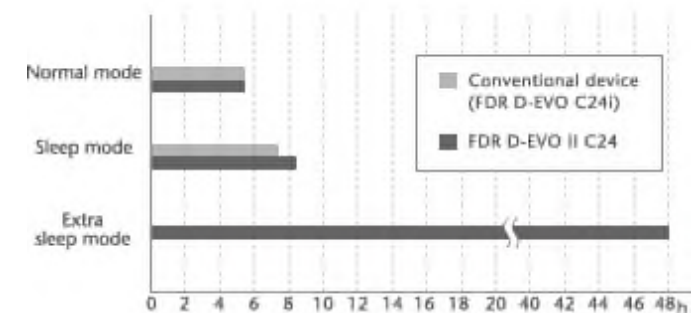


Сам детектор способен хранить во внутренней памяти до 200 изображений. Это устраняет необходимость переноса нескольких кассет CR, используемых в традиционных системах. Кроме того, позволяет быстро выполнять построение изображения, например, в ночное время или в экстренных ситуациях.

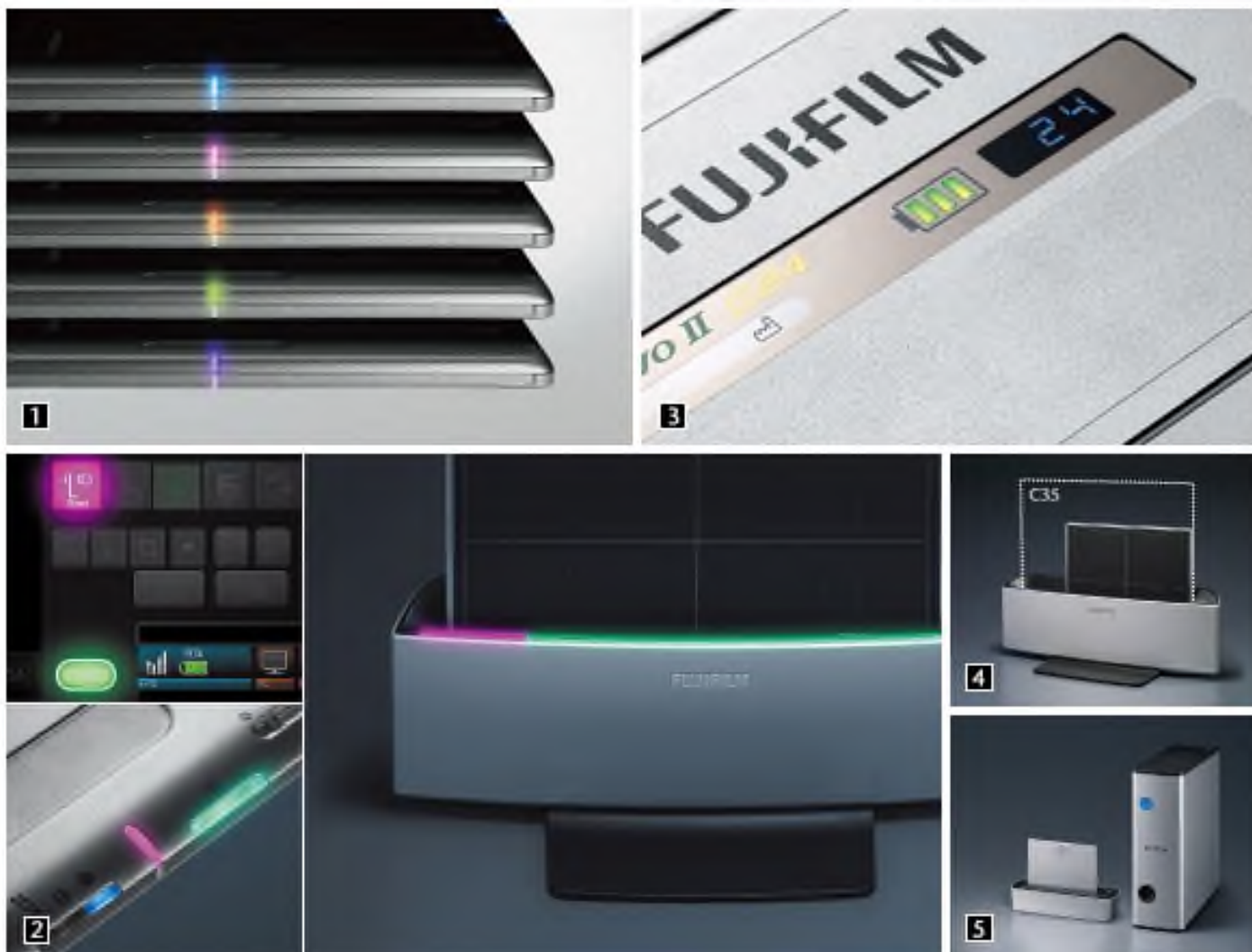


Новая функция режима ожидания обеспечивает до 48 часов работы в режиме ожидания

Режим ожидания обеспечивает приблизительно 8 часов работы в режиме ожидания, в то время как новый дополнительный режим ожидания обеспечивает до 48 часов работы в режиме ожидания. В спящем режиме центральный светодиод сбоку детектора мигает медленно, чтобы можно было оценить состояние детектора с первого взгляда.



Простота использования благодаря многофункциональности



1. Светодиоды пяти цветов в центре боковых сторон для улучшения идентификации

Оснащен светодиодами в центре каждой из четырех сторон детектора, которые позволяют легко проверить центральное положение во время построения изображения. Выберите один из пяти цветов (синий, розовый, оранжевый, лаймово-желтый и фиолетовый), который облегчает различение устройств при использовании нескольких детекторов. В спящем режиме светодиоды в центре боковых сторон переключаются на плавную мигающую схему, которая позволяет с одного взгляда увидеть состояние детектора.

2. Работает вместе с консолью для отображения состояния детектора

Док-станция работает вместе с консолью, отображая состояние детектора Ready (Готов) и идентифицируя цвет с помощью светодиодов. Это облегчает проверку текущего состояния детектора даже на расстоянии.

3. Удобный светодиодный дисплей состояния

Задняя часть детектора оснащена светодиодной лампой, которая показывает состояние оставшегося заряда батареи. Это позволяет легко проверять оставшийся заряд аккумулятора и устраняет беспокойство при использовании детектора.

4. Док-станция для зарядки и хранения

Док-станция работает как зарядное устройство и устройство хранения данных и обеспечивает высокоскоростную полную зарядку аккумулятора примерно за 4 часа.

5. Стильный, унифицированный дизайн

Детектор и периферийные устройства (док-станция, зарядное устройство, блок питания) имеют одинаковый серебристый основной цвет и высококачественный дизайн, в котором эффективно используются изогнутые края.

6. Технология SmartSwitch

Технология SmartSwitch позволяет автоматически определять рентгеновские лучи.

Благодаря системе SmartSwitch FDR D-EVO II больше не требуется подключение между генератором рентгеновского излучения и детектором DR для автоматического обнаружения рентгеновского излучения и начала создания изображения.

Наименование изделия: FDR D-EVO II (Наименование модели: DR-ID 1200)



DRYPIX EDGE

Медицинское устройство сухой печати, способное быстро выводить изображения высокого разрешения на пленку.

Конструкция

Современная конструкция DRYPIX EDGE обеспечивает гармонизацию с серией FCR.

3-встраиваемых лотка для пленки

Устройство DRYPIX EDGE поддерживает упрощенное изменение размера пленки с помощью механизмов считывания штрихкодов и захвата пленки. Время обработки указано ниже:

- Устройство считывания штрихкодов — 35х43•см (14х17 дюймов) ⇔ 26х36•см (11х14 дюймов), 25х30•см (10х12 дюймов), 20х25•см (8х10 дюймов): Прибл. 2 минуты

- Механизм захвата пленки: 35х43°см (14х17 дюймов), 26х36°см (11х14 дюймов), 25х30°см (10х12 дюймов) ⇔ 20х25°см (8х10 дюймов) : 0 мин

Благодаря этим особенностям в DRYPIX EDGE реализована конфигурация трех лотков для пленки.

Характеристики

Устройство формирования изображения	1
Плата памяти	1
Кюветы для обработки пленки	3
Метод записи	Лазерная экспозиция
Применяемая пленка	Пленка Fuji медицинская для сухой печати DI-HL, DI-HLc, DI-ML

Применяемая пленка	Пленка Fuji медицинская для сухой печати DI-HL, DI-HLc, DI-ML
Применимые размеры пленки	35,4

Наименование изделия: DRYPIX EDGE (Наименование модели: DPX 8000)



DRYPIX®Smart

Устройство сухой печати высокого разрешения, на котором можно проводить маммографию, установив два лотка.

Высокая производительность

DRYPIX Smart обладает высокой скоростью обработки 80-листов в час и пленкой 14 × 17 дюймов. Оно помогает сократить время ожидания пациента и значительно повышает эффективность рабочего процесса.

Два лотка для большей универсальности

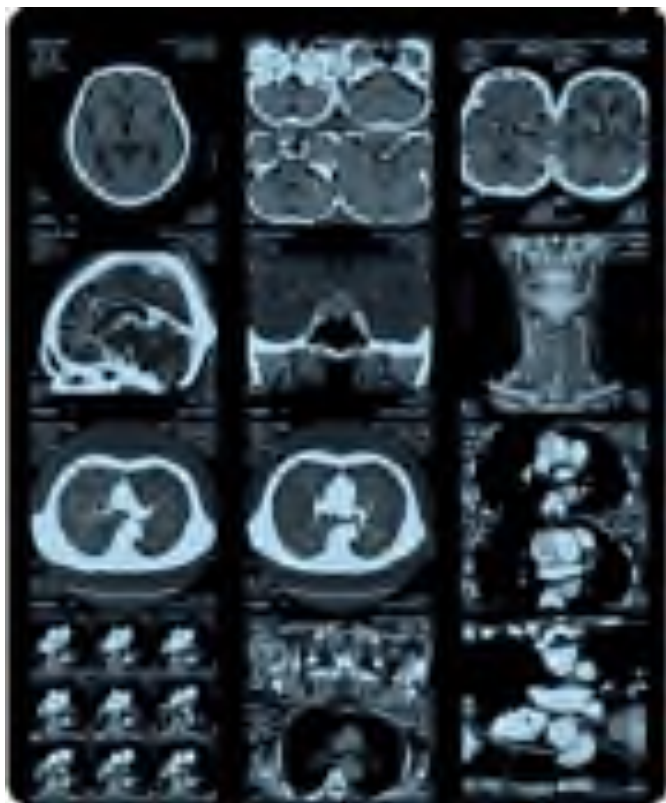
DRYPIX Smart подходит для пленок различных размеров. Оснащен двумя универсальными лотками для пленки, которые позволяют одновременно печатать на пленках двух разных размеров.



Пленка Fuji медицинская для сухой печати

Высококачественные пленки DI-HL и DI-ML способствуют созданию четких изображений на DRYPIX Smart. Эти пленки имеют нейтральный цвет, который позволяет получать изображения, сопоставимые с изображениями, сделанными при влажной обработке.





35×43•см (14×17•дюймов)



35× 43•см (14×17•дюймов)



26× 36

СИСТЕМА ECO-DRY

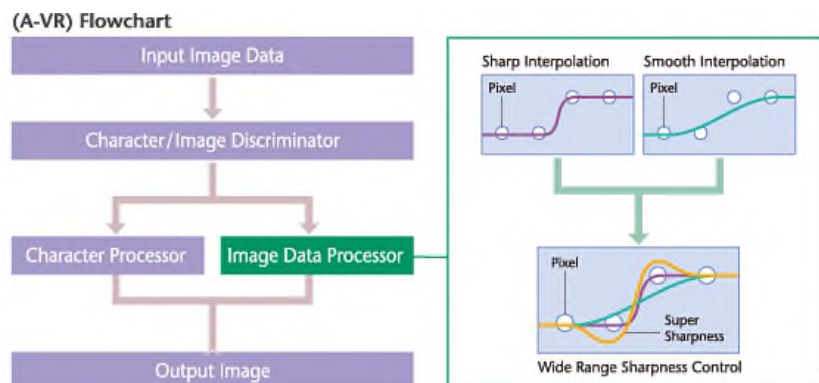
Система ECO-DRY, которая применяется в камерах DRYPIX, обеспечивает экологическую чистоту всех компонентов технологической цепочки — от самой пленки до процесса ее обработки. В медицинской пленке DRYPIX применяются растворители на водной основе без неприятного запаха. Получаемые цветные изображения выглядят настолько естественно, что их невозможно отличить от напечатанных на пленке, в состав которой входят галоидные соединения. Дополнительные преимущества ECO-DRY включают разработку новой технологии жидкостного покрытия, которая устраняет необходимость во вредных органических растворителях при термической разработке светочувствительных материалов.

Высокое разрешение и высокая максимальная плотность

DRYPIX Smart с высоким разрешением 508 точек на дюйм и максимальной плотностью 4,0^{*1} идеально подходит для маммографии, для которой требуются изображения высокого разрешения.

*1 При использовании пленки DI-ML.

Процессор для обработки изображений, обеспечивающий высокое качество изображений



Трехкоординатная интерполяция сложнопрофильных кривых с улучшенным переменным откликом (A-VR). Улучшенный переменный отклик Fujifilm автоматически обнаруживает и различает данные изображения и буквенно-цифровые символы, обеспечивая четкость и резкость буквенно-цифровых значений даже в том случае, если для получения изображений с высоким уровнем шума требуется гладкое интерполирование

данных изображения. Преимущества этого метода: более простая, быстрая и точная диагностика.

Контроль качества

DRYPIX Smart печатает рисунок в 24-ступенчатой палитре оттенков серого на пленке, а затем измеряет его плотность. Эта система обратной связи позволяет выполнять точную и тонкую корректировку изображения (FDC: автоматическая коррекция плотности пленки). В DRYPIX Smart встроено несколько видов эталонных изображений для контроля качества маммограмм.

SAR (Система сглаженных кривых)

Система сглаженных кривых (SAR) на DRYPIX не только предлагает наиболее подходящие градации тонов

изображения для таких методов, как КТ и МРТ, но также позволяет регулировать тоны в соответствии с диагностическими потребностями отдельных пациентов. Кроме того, справочная таблица соответствий также содержит информацию о широком спектре методов от различных производителей, чтобы обеспечить точное соответствие тона изображения конкретным методам.

Наименование изделия: DRYPIX Smart (Наименование модели: DPX 6000)



DRYPIX® Lite

Компактное настольное устройство сухой печати для эффективного использования пространства.

- Новое концептуальное настольное устройство сухой печати
- Поддержка пленок разного размера
- Возможность расширения до двух магазинов

Основные технические характеристики

Стандартная
комплектующая

Медицинское устройство сухой печати Fuji DRYPIX Lite (модель: DRYPIX®2000)

Метод записи	Тепловая головка передает тепло при контакте с термической пленкой
Применяемая пленка	Пленка Fuji медицинская для сухой печати DI-NT 35 × 43 (14 × 17"), 26 × 36, 25 × 30 (10 × 12"), 20 × 25 (8 × 10")
Загрузка пленки	Загрузка пленки при дневном свете
Пленочные кассеты	До 2•магазинов
До 2•магазинов	Производительность обработки
Размер пикселя	84,7•мкм (300•точек на дюйм)
Градация записи	12•бит
Память изображений	1 ГБ
Корректировка плотности	Автоматический
Каналы ввода	Вход сети DICOM × только 1•канал

Физические характеристики

Внешние габаритные размеры (Ш × Г × В)	530 x 590 x 365 мм с большим магазином
	530 x 470 x 365 мм с малым магазином
	*На 180 мм выше с дополнительным устройством подачи листов
Масса	32 кг / 43 кг с дополнительным устройством подачи листов
Источник питания	Входное напряжение: 100-240 В перем. ток•/ Фазность: Однофазный•/ Частота:
	50–60•Гц Номинальный ток: 5–2•А

Условия эксплуатации

Температура	15–30 °C
-------------	----------

Влажность

от 40–70°% отн.°влажн. (при 15°°C) до 15–70°% отн.°влажн. (при 30°°C) (без конденсации)

Параметры

- Дополнительное устройство подачи листов (*Магазин подачи не входит в комплект поставки [приобретается отдельно])
- Монтажный комплект для автомобиля
- Тележка (*Тележка не соответствует требованиям независимого испытательного и сертификационного центра Underwriters Laboratories Inc.)
- Большой магазин
- Малый магазин

* Магазин не входит в стандартный комплект поставки DRYPIX Lite. Приобретите необходимый магазин.

* Большой магазин может вместить только пленку размером 35 × 43 (14 × 17").

* Малый магазин может вместить пленки размером 26 × 36, 25 × 30 (10 × 12") или 20 × 25 (8 × 10").

* Для настройки размера пленки в соответствии с необходимым вам размером требуется поддержка нашего обслуживающего персонала.

* После установки размера магазина в соответствии с размером пленки вы не сможете самостоятельно изменить размер

магазина.

* Вышеуказанные размеры пленок (определяемые согласно потребностям клиента) требовали наличия соответствующих магазинов.

Наименование изделия: DRYPIX Lite (Наименование модели: DPX 2000)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:			
Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	