2989

Registered No. 2017

NOTARIAL CERTIFICATE

Law & Notary Office Inc. Seoul-Jeil

TEL: 568-4040

FAX: 568-0702

Letter of Confirmation

Date: November 8th, 2017

We, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. having its office and manufacturing facility at 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea confirm that the attached file(s),

Instruction for use_GF50

is (are) true and correct.

Yours faithfully,

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

OH HYUN KWON , Chairman & GEO

Kwon Oh-Hyun Vice Chairman & CEO Samsung Electronics Co., Ltd.

«УТВЕРЖДАЮ» / "APPROVE"

Samsung Electronics Co., Ltd

Vice Chairman & CEO

(должность/position)

Oh-Hyun Kwon

(uma/name)
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

O. H. Kwen

OH HYUN KWON, Chairman & CEO

(подпись/signature)

«07» November 2017 г.

«день» месяц (цифрами) / «day» month (numerals)

M.II. / Stamp

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Диагностическая цифровая рентгенографическая система серии GF50 с принадлежностями (см. Приложение на 1 листе)

Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-Ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, Korea 등부 2017년 제 _{2,98}9호

Registered No.2017 - 2989

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

위 확인서에 기재된 삼성전자 주식회사 대표이사 권 오 현의 대리인 김 진 숙은

본 공증인의 면전에서 위 본인이 기명날인한 것임을 확인하였다.

2017 년 11 월 09 일 이 사무소에서 위 인증한다.

공증인가 법무법인 서울제일 소 속 서울증앙지방검찰청 서울 강남구 테헤란로 151, 11층 JIN SOOK KIM

attorney - in - fact of
OH HYUN KWON/Vice Chairman&CEO
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
appeared before me and
admitted said principal's
subscription to the attached
Letter of Confirmation.

This is hereby attested on this 09 day of Nov., 2017 at this office.

Law & Notary Office Inc. Seoul-Jeil belong to Seoul Central District

Prosecutors' Office 151, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea.

공증담당변호사

Signature of the Notary Public Jin Seob Kim

This office has been authorized by the Minister of Justice, the Republic of Korea, to act as Notary Public since Feb. 7. 2015, under Law NO. 9416.

1. Наименование медицинского изделия

Диагностическая цифровая рентгенографическая принадлежностями (далее – система для цифровой рентгенографии GF50, Изделие): I. Базовый состав серии GF50:

- 1. Высоковольтный рентгеновский генератор (GXR-52).
- 2. Подставка рентгеновской трубки (с напольным (SDR-OGTS50D) Снапольнопотолочным креплением (SDR-OGTS51D).
- 3. Стол пациента (4-позиционный (SDR-OGTA50D) / 6-позиционный (SDR-
- 4. Настенный кронштейн (SDR-OGST70A).
- 5. Радиографическая рентгеновская трубка (Е7252X).
- 6. Коллиматор (SDR-OGCL50D).
- 7. Плоскопанельный цифровой беспроводной детектор (S4335-W, S4335-WV).
- 8. Устройство АЕС (автоматический контроль облучения).
- 9. Устройство DAP (измерение дозы облучения).
- 10. Рабочая станция (системный блок, клавиатура, мышь) не более 2 шт.
- 11. Медицинский жидкокристаллический монитор рабочей станции не более 2 ШТ.
- 12. Устройство БИУ (SDR-OGCI50D) (блок интерфейса управления). 13. Руководство пользователя.
- II. Принадлежности:
- 1. Ручной выключатель.
- 2. Боковая опора.
- 3. Пластина с рукояткой.
- 4. Фиксатор сетки.
- 5. Фиксирующий ремень 8 шт.
- Фиксатор детектора.
- 7. Сканер штрихкодов (MS 5145).
- 3. Компакт-диск с документацией пользователя
- . Источник питания детектора.
- 0. Блок бесперебойного питания рабочей станции не более 2 шт.
- 2. Зарядное устройство батареи детектора.
- 3. Отсеивающая сетка для плоскопанельного детектора.
- . Крепежные элементы для монтажа 50 шт.
- . Распределительные щиты не более 2 шт.
- . Кабели (силовые, управляющие, коаксиальные, высоковольтные, оптические)

2. Сведения о производителе медицинского изделим

Наименование компании разработчика и производителя: Samsung Electronics

Co., Ltd. (Самсунг Электроникс Ко., Лтд.)

Адрес регистрации: Maetan-dong, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-772, Korea (Мэтан-донг, 129, Самсунг-ро, Ёнтонг-гу, Сувон-си,

Гийеонгги-до, Корея) Тел. +82-31-200-0931

Вид деятельности производителя: проектирование, разработка, производство

ЗАКРЫТОЕ производителя: представитель Уполномоченный АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МЕДИЭЙС» (ЗАО «МЕДИЭЙС»)

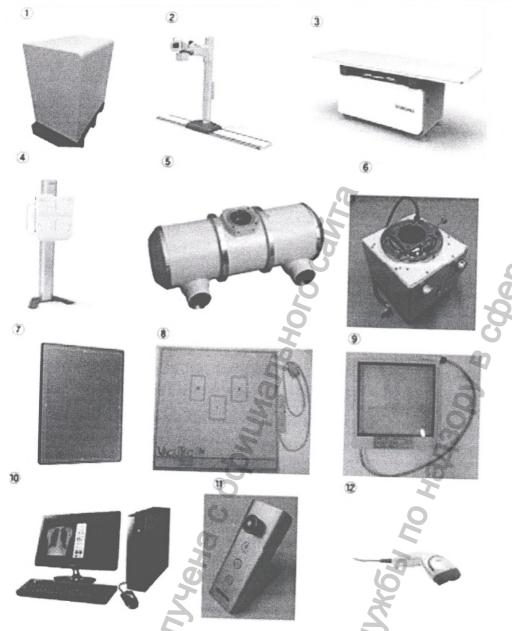
3. Описание медицинского изделия

3.1 Описание изделия

Система для цифровой рентгенографии GF50 применяется для получения и хранения изображений с целью диагностирования пациентов. Система для цифровой рентгенографии GF50 позволяет выполнять цифровые рентгеновские снимки различных частей тела человека, в том числе головы, грудной клетки, позвоночника, брюшной полости, суставов, кистей рук, стоп и других органов. Состоит из базовых элементов: генератора высокого напряжения (GXR-52), плоскопанельного цифрового детектора, рентгеновской трубки, стола пациента, коллиматора и принадлежностей.



См. Приложение 2: Руководство пользователя разделы 2 системы»



No	Компонент	В функ
1	Высоковольтный рентгеновский генератор (GXR -52)	Функция Генератор высокого напряжения для рентгеновской трубки
2	Подставка рентгеновской трубки (с напольным (SDR-OGTS50D) / напольно-потолочным креплением (SDR-OGTS51D)	Опорное устройство для перемещения трубки влево, вправо, вверх и вниз, расположенное на потолке
3	Стол пациента (4- позиционный (SDR- OGTA50D) / 6-позиционный (SDR-OGTA51D)	Стол, установленный для получения рентгеновских снимков
4	Настенный кронштейн (SDR-OGST70A)	Стойка, установленная для получения рентгеновских снимков.
5		Устройство для производства рентгеновских снимков, подающее высокое напряжение на анод и катод. Присутствует вращение

	(CDP OCCL FOD)	Устройство, включающее в сеоя индикацию, масштае к
6	Коллиматор (SDR-OGCL50D)	направление для управления дозой облучения
		рентгеновской трубки.
7	Плоскопанельный цифровой	Измерительный датчик для видимого светового
	беспроводной детектор	изображения через рентгеновский преобразователь
	(S4335-W, S4335-WV)	(сцинтиллятор) после рентгеновского экспонирования.
8	Устройство АЕС	Устройство прерывания рентгеновского облучения для
	(автоматический контроль	обеспечения подходящего качества рентгеновского
	облучения)	изображения.
9	Устройство DAP (измерение	Устройство для информирования о количестве дозы
	дозы облучения)	облучения спереди рентгеновской трубки.
10	Рабочая станция (системный	Вычислительная система с программным обеспечением
	блок, клавиатура, мышь)	для обработки изображений для управления цифровыми
	Olok, Klabiat ypa, Mala	рентгеновскими изображениями
11	Устройство БИУ (SDR-	Переключатель для управления питанием системы,
11	ОGCI50D) (блок интерфейса	рентгеновским излучением и аварийным остановом.
		pennionos, and a second
	управления)	у с папина и порти
12	Сканер штрихкодов (MS	Устройство сканирования штрих-кода пациента, чтобы
	5145)	загрузить информацию о пациенте в программное
	,	обеспечение для управления системой.

3.2 Назначение Изделия, установленное производителем

Изделие предназначено для получения и хранения радиографических изображений анатомии человека с целью диагностирования пациентов.

поступает пациента, проходящий через тело луч, Рентгеновский плоскопанельный цифровой детектор, а затем преобразуется в электрические сигналы. Эти сигналы проходят процессы амплификации и преобразования в цифровые данные на устройстве обработки сигналов, а затем поступают на станцию S-Station (операционное программное обеспечение) и сохраняются в файле формата DICOM (стандартный формат медицинских изображений). Полученные изображения отправляются на сервер системы архивирования и передачи изображений (PACS) и могут использоваться интерпретации.

3.3 Показания для применения Изделия

Изделие применяется для диагностики: Рентгенологическое исследование органов или частей тела пациента.

3.4 Противопоказания в применения Изделия

Данная система не предназначена для проведения маммографических обследований.

3.5 Область применения Изделия

Изделие широко применяются в рентгенологии.

3.6 Способ (механизм) применения Изделия

3.6.1 Установка/монтаж Изделия.

См. Приложение 1: Руководство по установке

3.6.2 Метод эксплуатации рабочей станции.

См. Приложение 2: Руководство пользователя разделы 3 «Эксилуатация аппаратного обеспечения системы» и 4 «Эксплуатация рабочей станции»

3.6.3 Условия применения

Настоящее оборудование должно эксплуатироваться только пользователями, прошедшими курс профессионального медицинского обучения и получившими необходимые практические навыки, например терапевтами, рентгенологами, кардиологами и др.

Прежде чем использовать данное оборудование, внимательно прочтите руководство пользователя и инструкции по безопасности. В противном случае эксплуатация оборудования может привести к травмам пациента или врача.

Запрещается смотреть в лазерный луч, излучаемый коллиматором. Это может привести к слепоте.

3.7 Общие меры предосторожности:

Прежде чем использовать оборудование, пользователь должен убедиться, что выполнены следующие требования:

- все компоненты подключены правильно;
- при подаче питания в систему все компоненты находятся в рабочем состоянии;
- при включении оборудования в кабинете для исследований нет ни пациентов, ни пользователей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

- Поскольку данная система является источником рентгеновских лучей, она должна устанавливаться и использоваться в соответствии с применимыми международными законами и нормативами. Более подробные инструкции по безопасности во время установки оборудования см. в руководстве по установке.
- Работать с этой системой могут только уполномоченные пользователи. В случае использования данной системы лицами, не знакомыми с требованиями техники безопасности, инструкцией по эксплуатации и графиком технического обслуживания, такие лица, а также пациенты могут подвергаться опасности.
- При любой электрической или механической неисправности немедленно прекратите использовать систему. О неисправностях свидетельствуют предупреждения и показания дисплея.

- Прежде чем подключать к системе какой-либо компонент от системы, проконсультируйтесь с производителем. Любое подключаемое к системе вспомогательное оборудование должно иметь сертификат IEC (оборудование для обработки данных IEC 60950, медицинское электрическое оборудование IEC 60601-1). Если вспомогательное оборудование подключается к порту ввода-вывода сигнала, оно также должно соответствовать стандарту IEC 60601-1-1.
- Медицинское оборудование нуждается в периодическом контроле и техническом обслуживании. Для получения дополнительной информации см. раздел «Обслуживание и очистка» на стр. 1-22 Руководства пользователя.
- Если во время эксплуатации оборудования появляется сообщение об ошибке, это может привести к прекращению работы системы. При появлении сообщения об ошибке свяжитесь с центром обслуживания.
- Производитель не несет ответственности в следующих случаях:
 - сбой, поломка или травма в результате неправильного технического обслуживания системы пользователем;
 - травма в результате небрежности пользователя;
 - сбой, поломка или травма в результате использования дополнительного устройства, не предоставленного производителем.

4. Основные технические характеристики Изделия

4.1 Комплект поставки Изделия

Комплект поставки должен соответствовать таблице №1. Также в комплект поставки входит компакт-диск с документацией пользователя.

Таблица №1

Состав:

- 1. Высоковольтный рентгеновский генератор (GXR-52).
- 2. Подставка рентгеновской трубки (с напольным (SDR-OGTS50D) / напольнопотолочным креплением (SDR-OGTS51D).
- 3. Стол пациента (4-позиционный (SDR-OGTA50D) / 6-позиционный (SDR-OGTA51D).
 - 4. Настенный кронштейн (SDR-OGST70A).
 - 5. Радиографическая рентгеновская трубка (Е7252X).
 - 6. Коллиматор (SDR-OGCL50D).
 - 7. Плоскопанельные цифровые беспроводные детекторы S4335-W, S4335-WV.
 - 8. Устройство АЕС (автоматический контроль облучения).
 - 9. Устройство DAP (измерение дозы облучения).
 - 10. Рабочая станция (системный блок, клавиатура, мышь) не более 2 шт.
- 11. Медицинский жидкокристаллический монитор рабочей станции не более 2 шт.
 - 12. Устройство БИУ (SDR-OGCI50D) (блок интерфейса управления).
 - 13. Руководство пользователя.

Принадлежности:

- 1. Ручной выключатель.
- 2. Боковая опора.
- 3. Пластина с рукояткой.
- 4. Фиксатор сетки.
- 5. Фиксирующий ремень 8 шт.
- 6. Фиксатор детектора.
- 7. Сканер штрихкодов (MS 5145).
- 8. Компакт-диск с документацией пользователя.
- 9. Источник питания детектора.
- 10. Блок бесперебойного питания рабочей станции не более 2 шт.
- 11. Батарея детектора.
- 12. Зарядное устройство батареи детектора.
- 13. Отсеивающая сетка для плоскопанельного детектора.
- 14. Крепежные элементы для монтажа 50 шт.
- 15. Распределительные щиты не более 2 шт.
- 16. Кабели (силовые, управляющие, коаксиальные, высоковольтные, оптические) не более 50 штук.

4.2 Материалы Изделия

Список всех материалов, прямо или косвенно контактирующих с пациентом или пользователем, приводится ниже.

Таблица №2 Материалы Изделия

№ пп	Компонент	Состав непатентованного материала	Товарное наименование
1	Столик для пациента	Меламин	NT верхнего тона —
2	Рукоятка зиционирования	Сталь	SS440
3	Приемник	АБС-пластик	VE-0812

4.3 Размеры Изделия

Основные технические характеристики приведены в таблице №№ 3÷22

Таблица №3 Высоковольтный рентгеновский генератор (GXR -52)

No	Параметр	Спецификация
1	Размер	622(В)х625(Ш)х405(Г) мм
2	Bec	100-кг
3	Количество фаз	3 фазы
4	Частота	50/60 Гц
5	Линейное напряжение	400/480 VAC ±10%
6	Номинальная мощность	€ 52 kBt
7	Кратковременный ток	120 А/фаза при 400 VAC
8	Диапазон кВ	40 ~ 150 кВ
9	Диапазон мА	10 ~ 640 мА
10	мАс	Макс. 500 мАс (Более высокий показатель по
		выбору)
11	Временной диапазон	1 мc ~ 10 c

12	Номинальный ток	<5 A	
13	Потребление кратковреме	енной 90 кВА	3
	мощности		

Таблица №4 Подставка рентгеновской трубки (с напольным (SDR-OGTS50D)

νo	Hapamerp		Спецификация	
1=			24B DC, 3A	
)		Вертикальный	1330 мм (440–1770 мм от пола до	
-	перемещения	диапазон	фокусного расстояния)	
		Продольный	2100 мм	
		диапазон	25	
		Горизонтальный	220 мм	
		диапазон	8	
3	Вращение тр	убки	± 135°	
4	Вращение ру	уки <u>э</u>	-90°~+90° (шаг 90°), блокировка при	
		29	помощи педали	
5	Размер и вес		2075 мм (B) × 3006 мм (Ш) × 1201 мм	
		\$	(Г)/240 кг	
6	Блокировка	(замок)	Электромагнитный замок, переключатель	
		-0	вкл./выкл.	
7	Механизм б	алансировки	Противовес	
8	Электропита	ание	24 В пост. тока, 3 А	

Таблица №5 Подставка рентгеновской трубки (напольно-потолочным креплением (SDR-OGTS51D)

Nº	Параметр	Спецификация
1	Входная мощность	24B DC, 3A
	Диапазон Вертикальный	1330 мм (430–1760 мм от пола до
<u>_</u>	перемещения диапазон	фокусного расстояния)
	Продольный	2500 мм
	тиопазон	0
	Горизонтальный	220 MM
	диапазон	8
3	Вращение трубки	± 135°
1	Вращение руки	-90°~+90° (шаг 90°)
5	Размер и вес	2064 мм (B) × 3550 мм (Ш) × 1201 мм
	i damep ii bee	(Г)/180 кг
6	Блокировка (замок)	Электромагнитный замок, переключатель
0	Bilokubonua (emiles)	вкл./выкл.
7	Механизм балансировки	Противовес
8	Электропитание	24 В пост. тока, 3 А

Таблица №6 Стол для пациента (4-позиционный (SDR-OGTASOD)

Nº	Параметр		тол для пациента (4-позиционный (SDR-OGTA50D) Спецификация
1	Входная мог	цность	100 ~ 240 VAC, 200BA, 50/60Гц
2	Размер плит	ы стола	2200(Ш)*750(Г)х70(В) мм
3	Верхняя	Поперечный	250 (-125 ~ +125) MM
	плита стола	Продольный	1000 (-500 ~ +500) MM
	Букки	Продольный	300 MM
4	Собственная фильтрация		Менее 1,2 мм алюминия при 100 кВ
5	Максимальн	ый вес пациента	250 кг
6	Размеры и вес		2200 мм (Ш) × 750 мм (Г) × 660 мм (В)/150
7	Метод привода		Ручной
8	Спецификация решетки		215 линий/дюйм, пропорция 10:1, FD1000 мм, углеродное покрытие
9	Несущая способность		Макс. 250 кг (Статическая нагрузка по центру)
	Предохранительное устройство		Предохранитель: 250 VAC, 6,3A х 1 EA 250 VAC, 5A х 1EA Защита от сверхтоков и перенапряжения (в комплекте с источником питания)
10	Блокировка (:	замок)	
			электромагнитный замок, датчик излучения вкл./выкл.
1	Индикация це	ентра	Звуковой сигнал и светодиодный индикатор

Таблица №7 Стол пациента (6-позиционный (SDR-OGTA51D)

No	Парамет	p C	Спецификация
1	Входная м	мощность	100 ~ 240 VAC, 400BA, 50/60Гц
2	Размер пл	иты стола	2200(ШW)x810(Γ)x45(B) мм
	Максимал	ьный вес пациента	250 κΓ
	Собствені	ная фильтрация	Менее 1,2 мм алюминия при 100 кВ
3	Шаг 🔍		250 (-125 ~ +125) MM
	2	Продольный	1000 (-500 ~ +500) MM
			285 (565 ~ 850) MM
	2	Скорость	17 мм/с
		Эксплуатация	Моторизованное перемещение,
			управляемое с помощью педали
			Двигатель пост. тока (линейный)
		Букки (продольный)	300 мм

Размеры и вес	2200 мм (Ш) × 810 мм (Г) × 850 мм
Боковая крышка	2-ярусная телескопическая крышка
Метод привода	Ручной и автоматический
Блокировка (замок)	Электромагнитный замок, педаль вкл./выкл.
Спецификация решетки	215 линий/дюйм, пропорция 10:1, FD1000
	мм, углеродное покрытие
Несущая способность	Макс. 250 кг (Статическая нагрузка по
	центру)
Предохранительное устройство	Предохранитель: 250 VAC, 6,3A х 1 EA
	250 VAC, 5A x 1EA
	250 VAC, 2A x 1EA
	Защита от сверхтоков и перенапряжения (в
	комплекте с источником питания)
	Аварийный выключатель
	Боковая крышка Метод привода Блокировка (замок) Спецификация решетки Несущая способность

Таблица №8 Настенный кронштейн (SDR-OGST70D)

Nº	Параметр	Спецификация
1	Входная мощность	24B DC, 1A
2	Размер и вес	1927(В)х738(Ш)х510(Г) мм / 120 кг
3	Вертикальный ход	1350 мм (420 ~ 1770 мм от пола до центра
	St.	букки)
4	Собственная фильтрация	Менее 0,5 мм алюминия при 100 кВ
5	Метод привода	Ручной
6	Спецификация решетки	215 линий/дюйм, пропорция 10:1, FD1300
		мм/FD1800 мм, углеродное покрытие
7	Блокировка (замок)	Электромагнитный замок, переключатель
		вкл./выкл.
8	Механизм балансировки	Противовес

Таблица №9 Радиографическая рентгеновская трубка (Е7252Х)

No	Параметр		Спецификация
1	Размер	эффективно	0го 0,6 мм / 1,2 мм
	фокусного п	ятна	
2	Цель	Материал	Молибден, покрытый рением/вольфрамом
	32-	Угол	12°
3	Окошко излучения	рентгеновско	ого Стекло
4	Номинальное напряжени трубки		ие 150 кВ
5	Емкость анода (тепл. единиц)		210 кДж (300 тыс. тепл. единиц).
6	Максимальн		1250 kHU Макс.

	теплосодержание	Z.	
	рентгеновской трубки в сборе		
7	Угол анода	12 градусов	
8	Скорость вращения анода	20Гц: Минимум 2700 мин. 60Гц: Минимум	
		3200 мин. 180Гц: Минимум 9700 мин.	
9	Постоянная фильтрация	0,9 мм А1 при 75кВ	
10	Защита от радиации	Технический фактор утечки: 150 кВ 3,4 мА	
11	Метол охлаждения	Воздушное охлаждение	
12	График максимальных	ых Обращайтесь к графику максимальных	
	значений	значений и тепловых характеристик	
13	Предохранительное устройство	во Предохранительное тепловое реле	
14	Макс. непрерывная	16 тыс. тепловых единиц/мин (без	
	теплоотдача	циркуляции воздуха)	

Таблица №10 Крышка распределения веса (SDR-OGWD8OU)

		Taomina viero riperent	
No	Параметр	Спецификация	
1	Размер	505х505х37 мм	
2	Bec	3,9 кг	

Таблица №11 Коллиматор (SDR-0GCL50D)

No	Параметр	Спецификация	
1	Входная мощность	24VAC, 6,3A	
2	Рабочий отрезок источника	30 MM	
3	Максимальное поле	е430х430 мм при расстоянии источник-	
	рентгеновского пучка	изображение 1000 мм	
4	Макс. пиковое	150 кВ	
	анодное напряжение	8	
5	Минимальное пол	е0х0 мм при расстоянии источник-	
	рентгеновского пучка	изображение 1000 мм	
6	Собственная фильтрация 1,2 мм Al		
7	Размеры и вес	188,6 мм (Ш) \times 198,4 мм (Г) \times 190,4 мм	
		(В)/6,3 кг	
8	Утечка радиации	Менее 100 мР/ч	
9	Собственная фильтрация	Экв. менее 1,2 мм алюминия	
10	Яркость лампы	Свыше 100 люкс при SID, равном 100 см	
11	Управление	Ручной коллиматор, таймер лампы на 30 с	
12	Форма поля	Прямоугольник	

Таблица №12 Детектор (S4335-W / S4335-WV)

No	Параметр	Спецификация
1	Потребляемая мощность	11Вт (без подзарядки)

		345,24 x 425,6 MM
I	Тиксельная область (акты	2470×3044
P	Размер матрицы (в пикселях)	2470х3040 (гарантированная пиксельная
A	Активная область изображения	матрица)
(в пикселях)	345,24 × 425,6 мм
(Область пикселей	343,24 × 423,0 Min
	(эффективная)	140 мкм
	Шаг пикселей	14-битное или 16-битное
	Аналогово-цифровое	14-001HOC MIN 10 0111
	преобразование	16384
7	Серая шкала	3,5 пл/мм
8	Разрешение	<14 000 LSB
9	Динамический диапазон	\$4335-W: ~16 % (при 3.0 пары линий/мм)
10	ЧКХ	S4335-WV: ~16 % (при 3,0 пары линии/мм)
11	кэд	\$4335-W: ~73 % (при 0,1 пары линий/мм) \$4335-WV: ~38 % (при 0,1 пары линий/мм)
12	Коэффициент заполнения	69 %
13	Энергетический диапазон	40–150 кВп Обычно 2,5–22 мкГр (70 кВ при 40 мА·с)
14	Диапазон облучения	Обычно 2,3-22 мм р (70 кг гр
15	Вывод данных	Ethernet 200 Мбит/с во Предохранитель (в комплекте к источнику
16	Предохранительное устройст	
		питания)
17	DQE (Квантовая эффективно	С1225 МУ 30% (0.1 пл/мм. Типичная)
	регистрации) (Молуляцион	уул \$4335-W: 84% (0,5 пл/мм, Типичная
18	МТГ (Модуляцион передаточная функция)	S4335-WV: 80% (0,5 HJI/MM, THITH HAS)
19	P азмеры ($III \times Д \times B$)	383,6 × 459,6 × 15 mm
20	Bec	3,1 кг
21	Напряжение детектора	+16 В пост. тока
22	THE OFFICE CATE	и 40 пар линий/мм под углом ± 1
44		5

Таблица №13 Автоматический экспонометр (трехполевая камера)

o	Параметр	Спецификация
2		±11,5~16 B
- 4	Напряжение питания	Макс. 2 Вт
	Мощность	40~150 кВ
1	Диапазон энергий	0,5~1000 мГр/с
	Диапазон мощности доз	1~100 мГр
,	Диапазон доз экспозиции	<0,75 MM Al
)	Алюминиевый эквивалент	10,70

No	Параметр	Спецификация	0
1	Напряжение питания	+10~+30 B	3
2	Мощность	Макс. 15 Вт	8
3	Ток	Макс. 0,5 А	

Таблица №15 **Устройство БИУ** (SDR-0GCI50D)

No	Параметр	Спецификация	
1	Размер	89х188,7х182,5 мм	
2	Bec	1,42 кг	

Таблица №16 Сканер штрих-кодов (MS 5415)

No	Параметр	Спецификация
1	Источник света	Видимый лазерный диод
2	Мощность лазера	<1,0 мВт в среднем
3	Скорость сканирования	72±2 линий сканирования в секунду

Таблица №17 Источник питания детектора

No	Параметр	Спецификация
1	Модель	DEPS-9601
2	Размеры (Ш \times Д \times В)	154 × 207 × 64 mm
3	Входное напряжение	100–240 В~, 50/60 Гц
4	Выходное напряжение	16 В пост. Тока
5	Bec	1,2 кг

Таблица№ 18 Батарея детектора

No	Параметр		Спецификация
1	Модель		SDB-3S1PA
2	Размеры (Ш × Д	× B)	245 × 130 × 8,5 мм
3	Bec	25	0,38 кг
4	Номинальная мог	цность	3400 мА/ч
5	Номинальное наг	пряжение	11,45 B
6	Максимальный	Зарядный Макс.	3,5 A
7	ток	Разрядный Макс.	3,5 A
8	Зарядка	Номинальное напряжение	12,6 B
9	-8-	Абсолютное номинальное	Макс. 12,875 В
	1	напряжение	\$
10	Разрядка	Предельное напряжение	9 B
11		Абсолютная номинальная	Макс. 1,7 А
		сила тока	
12	Температурный	Зарядный	0–45 °C
13	диапазон	Разрядный	от -20 до +60 °C

Таблица №19 Зарядное устройство батареи детектори

No	Параметр	Спецификация
1	Модель	DEPS-9606
2	Размеры (Ш × Д × В)	$281,6 \times 206,6 \times 21,2 \text{ MM}$
3	Вес	0,5 кг
	Входное напряжение зарядного устройства	19 В пост. тока
	Выходное напряжение зарядного устройства	12,6 В пост. тока

Таблица №20 Адаптер зарядного устройства

No	Параметр	Спецификация
1	Модель	AD-9019S
2	Требования к источнику питания	100-240 В~, 50/60 Гц
3	Выход постоянного тока	19 В пост. тока

Таблица №21 Проводной и беспроводной интерфейс

Параметр		Спецификация
Проводной	Стандарт	Соответствие IEEE 802.3
Проводион	Физическая скорость	10/100/1000 BASE-T
	Передачи данных	(5)
Беспроводной	Стандарт	IEEE 802.11 a/b/g/n Wi-Fi
•	Частота	2,4 ГГц/5 гГц двойная
	Модуляция	OFDM c BPSK, QPSK, 16 QAM, 64
	T	QAM, DBPSK, CCK
	Безопасность	Открытая сеть, WEP, WPA/WPA2 PSK,
	5	PWA/WPA2
	Физическая скорость	• IEEE 802.11a: 6-54 Мбит/с
	передачи данных	• IEEE 802.11b: 1–11 Мбит/с
	4	• IEEE 802.11g: 6–54 Мбит/с
		• IEEE 802.11n: 6,5-300 Мбит/с
	Эффективная мощнос	ть Для полосы 2,4 ГГц: 5,05-17,13 дБм
2	излучения	Для полосы 5 ГГц / 20 МГц: 1,39-11,31
Š	5	дБм
Q		Для полосы 5 ГГц/40 МГц: -2,64-
.0	O O	+10,21 дБм
D -	Рабочее расстояние	Как правило, не более 10 метров
	a doo too paoo tanino	(это значение зависит от условий
	9	радиосвязи)

Таблица №22 Рабочая станция

Параметр	Спецификация
	пк

1 TE
DVD/CD-RW
4 ГБ
Процессор Intel Core ^{тм} i5-3470
Microsoft Windows 7
нитор
54 cm
476,6 × 268,1 MM
1920 × 1080

5. Классификация медицинского изделия

В зависимости от степени потенциального риска применения в медицинских целях, Изделие относится к классу 26.

Тип контакта с организмом человека: контакт с неповрежденной кожей, кратковременный (менее 24 часов).

6. Требования безопасности

См. Приложение 2: Руководство пользователя разделы 1 «Инструкции по технике безопасности»

7. Требования к охране окружающей среды при применении Изделий

Медицинское изделие при транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.

Переработку и утилизацию использованного изделия и его составных частей необходимо производить в соответствии с нормами надлежащей медицинской практики, а также применимыми законодательными и нормативными актами. Утилизация должна осуществляется в соответствии с нормами и правилами, утвержденными Российским законодательством.

8. Очистка и дезинфекция

См. Приложение 2: Руководство пользователя разделы 1 «Инструкции по технике безопасности» пункт «Обслуживание и очистка» на стр. 1-23

9. Маркировка Изделия

Маркировка медицинского Изделия выполняется на индивидуальной упаковке, в соответствии с требованиями ISO 15223-1 и включает в себя следующую информацию:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;

- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование изделия
- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- основные параметры;
- режим работы;
- время экспозиции;
- дата изготовления (год, месяц);
- серийный номер;
- уполномоченный представитель в Европейском сообществе;
- знак «NRTL» касается только опасностей поражения электрическим током, возгорания и механических травм согласно ANSI/AAMI ES60601-1 / CAN/CSA-C22.2 № 60601-1
- знак «неионизирующая радиация»;
- знак соответствия основным требованиям директив и гармонизированным стандартам Европейского союза;
- предупреждение «Осторожно! Обратитесь к сопроводительной документации»
- символ «рабочая часть типа В»
- символ «особая утилизация».



Транспортная маркировка выполняется с нанесением манипуляционных знаков (символов) «Предел по количеству ярусов в штабеле», «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое, обращаться осторожно», «Температурный диапазон от -10°С до +55°С».

10. Упаковка и этикетка Изделия

Вся компоненты изделия поставляется в защитной герметичной оберточной упаковке, после производится вакуумная упаковка.

Вторичная упаковка – упакованные компоненты помещаются в заранее подготовленные картонные коробки. Клапана коробки заклеивается полиэтиленовой лентой с липким слоем.

Транспортная упаковка – изделие и его составные части укладывают на поддон. Устанавливаются крепления, удерживающие оборудование и компоненты

изделия. При помощи болтов закрепляются передние, задние и боковые части деревянной коробки. Накрывается крышкой и во всех углах крепится болтами к основному каркасу.

См. Приложение 1: Руководство по установке.

11. Перечень международных нормативных документов, которым соответствует Изделие

Данное медицинское изделие соответствует требованиям следующих стандартов: EN 60601-1:2006 Медицинское электрооборудование Часть 1: Общие требования к основным характеристикам безопасности и производительности

EN 60601-1-1:2006 Медицинское электрическое оборудование. Часть 1-1. Общие требования к безопасности. Дополнительный стандарт. Требования к безопасности медицинских электрических систем.

EN 60601-1-2:2007 Медицинское электрооборудование - Часть 1-2: Общие требования к безопасности - Дополнительный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

EN 60601-1-3:2008 Электромагнитная совместимость - Требования и испытания Медицинское электрооборудование - Часть 1-3: Общие требования к основным характеристикам безопасности и производительности.

EN 60601-2-7 Медицинское электрическое оборудование. Часть 2-7. Частные требования к безопасности генераторов высокого напряжения диагностических рентгеновских аппаратов.

EN 60601-2-28:2010 Вспомогательный стандарт: Защита от радиации при использовании рентгеновского оборудования

EN 60601-2-32 Медицинское электрическое оборудование. Часть 2. Частные требования к безопасности оборудования, связанного с рентгеновской аппаратурой.

EN 60601-2-54 Медицинское электрическое оборудование. Часть 2-54. Частные требования к основной безопасности и существенным характеристикам рентгеновских аппаратов для рентгенографии и рентгеноскопии.

EN 60601-1-3 Медицинское электрическое оборудование. Часть 1-3. Общие требования к основной безопасности и существенным характеристикам. Дополнительный стандарт. Радиационная защита диагностического рентгеновского оборудования.

CAN/CSA 22.2 № 601.1-М90 Медицинское электрическое оборудование. Часть 1. Общие требования к безопасности.

12. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Изделие должно эксплуатироваться квалифицированным и прошедшим обучение врачом, рентгенологом или техническим специалистом.

Эксплуатация изделия в соответствии с Руководством пользователя.

Эксплуатация

Рабочая температура: 10–35 °C Рабочая влажность: 30–75 % Рабочее давление: 70–106 кПа.

Изделие транспортируют крытым транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Условия:

- Температура: -10 ~ 55 °C

- Влажность: 10 ~ 95%- Давление: 50–106 кПа.

Изделие при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов при

условиях:

Температура хранения: -10–55 °C Влажность при хранении: 10 – 95%

Давление при хранении: 50-106 кПа.

13. Гарантийные обязательства

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за неисправность или повреждение, которые могут возникнуть при использовании продуктов другой компании и несертифицированных компонентов Samsung. Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за неисправность или повреждение изделия, произошедшие в результате установки, изменения местоположения, модификации, обслуживания или ремонта оборудования кемлибо, кроме специально обученного производителем персонала.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за повреждение изделия, вызванное эксплуатацией с нарушением соответствующих инструкций по технике безопасности или предостережений, приведенных в руководстве пользователя.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за неисправность или повреждение оборудования, возникшие вследствие природных катастроф (например, пожара, землетрясения, наводнения или удара молнией), если это не противоречит закону штата.

14. Обслуживание и регулярные проверки Изделия

При возникновении любой ошибки во время использования системы или необходимости проведения периодического обслуживания обратитесь в центр обслуживания. Контактные данные центра обслуживания можно узнать у местного дистрибьютора.

Для продления срока службы и обеспечения безопасности следует регулярно проверять оборудование. Для обеспечения безопасности пациента и пользователя, а также обеспечения надлежащего функционирования, регулярно проверяйте оборудование. При необходимости текущей проверки (отладки, замены деталей и

т. д.) свяжитесь с ближайшим центром сервисного обслуживания (Для получения дополнительной информации см. раздел «Обслуживание и регулярные проверки» стр. 1-9 Руководства пользователя).

15. Срок годности Изделия

Срок годности медицинского изделия составляет 10 лет. После окончания срока годности данное медицинское изделие необходимо утилизировать.

16. Утилизация

По завершении эксплуатации изделие и его электронные аксессуары запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Неконтролируемая утилизация отходов может нанести ущерб окружающей среде и здоровью людей, поэтому отделите эти элементы от других отходов и утилизируйте их надлежащим экологически безопасным образом

За сведениями о местах и порядке утилизации частные лица могут обратиться к продавцу, у которого было приобретено данное изделие, или в местные органы управления.

Корпоративным пользователям необходимо обратиться к поставщику, а также купли-продажи. договором условиями, предусмотренными вместе части утилизировать его изделие Запрещается промышленными или бытовыми отходами.

17. Техническое обслуживание, ремонт.

См. Приложение 2: Руководство пользователя раздел 1 «Инструкции по технике безопасности» пункт «Техническое обслуживание» стр. 1-22.

18. Сведения о рекламации.

Рекламации выслать на адрес:

ЗАО "МЕДИЭЙС", Россия, 127422, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3

Перевод с английского и корейского языков на русский язык

Квадратная печать: Юридическая фирма и нотариальная контора «Сеул-Джейл Инк.».

Юридическая фирма и нотариальная контора «Сеул-Джейл Инк.»

[Бланк, форма № 41]

Зарегистрированный № 2017 - 2989

нотариальное свидетельство

Юридическая фирма и нотариальная контора «Сеул-Джейл Инк.»

ТЕЛ.: 568-4040 ФАКС: 568-0702

Тисненая печать: ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА И НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА. «СЕУЛ-ДЖЕЙЛ ИНК.»

 $210~{\rm mm} \times 297~{\rm mm}$ (Долговечная бумага (1 комплект) $70~{\rm r/m^2}$)

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС Ко., Лтд. (SAMSUNG ELECTRONICS Co., Ltd.) 129, Самсунг-ро, Ёнтонг-гу, Сувон-си, Гийеонгги-до, Корея

Логотип: [SAMSUNG]

Письмо-подтверждение

Дата: 08 ноября <mark>2</mark>017 г.

Мы, компания CAMCУНГ ЭЛЕКТРОНИКС Ко., Лтд. (SAMSUNG ELECTRONICS Co., Ltd.), имеющая офис и производственное предприятие по адресу: 129, Самсунг-ро, Ёнтонг-гу, Сувон-си, Гийеонгги-до, Корея подтверждаем, что прилагаемый(ые) документ(ы):

- Инструкция по применению GF50

верен(ы) и точен(точны).

С уважением,

Штамп:

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД. (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)

[Подпись]

О ХЬЮН КВОН, Заместитель председателя Правления и Генеральный директор

Печать компании.

О Хьюн Квон

Заместитель председателя Правления и Генеральный директор

Самсунг Электроникс Ко, Лтд.

Квадратная печать: Юридическая фирма и нотариальная контора «Сеул-Джейл Инк.».

«УТВЕРЖДАЮ»

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.

Заместитель председателя Правления и Генеральный директор [Должность]

О ХЬЮН КВОН

[Имя]

О ХЬЮН КВОН, Заместитель председателя Правления и Генеральный директор [Подпись]

<u>07 ноября 2017г.</u> «день» месяц (цифрами)

Штамп: Печать компании. САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД. (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)

Квадратная печать: Юридическая фирма и нотариальная контора «Сеул-Джейл Инк.».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Диагностическая цифровая рентгенографическая система серии GF50 с принадлежностями (см. Приложение на 1 листе)

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС Ко., Лтд. Корея, Кёнги-до, Сувон-си, Йонтхонг-гу, Самсунг-ро, 129

Юридическая фирма и нотариальная контора «Сеул-Джейл Инк.»

[Бланк, форма № 43]

Зарегистрированный № 2017 – 2989

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

ДЖИН СУК КИМ

представитель по доверенности

О ХЬЮН КВОНА/Заместителя председателя Правления и Генерального директора компании САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД. (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.),

лично явился ко мне и подтвердил подлинность подписи указанного выше доверителя на прилагаемом Письме-подтверждении.

Что и удостоверяется настоящим свидетельством сегодня, 09 ноября 2017 г. в указанной ниже конторе.

Квадратная печать: Юридическая фирма и нотариальная контора «Сеул-Джейл Инк.».

Юридическая фирма и нотариальная контора «Сеул-Джейл Инк.»

Подчиняется Прокуратуре Центрального района Сеула

Адрес конторы:

Корея, г. Сеул, р-н Каннамгу, ул. Тегеран, 151

[Подпись]

Подпись нотариуса Джин Сеоб Ким

Квадратная печать: Юридическая фирма и нотариальная контора «Сеул-Джейл Инк.».

Данная контора уполномочена Министерством Юстиции Республики Корея совершать нотариальные действия с 07 февраля 2015 г., согласно Законодательному акту № 9416.

 $210~{
m mm} imes 297~{
m mm}$ (Долговечная бумага (1 комплект) $70~{
m r/m^2})$

АПОСТИЛЬ (Гаагская конвенция от 5 октября 1961 г.)

- 1. Страна: Республика Корея Настоящий официальный документ
- 2. подписал/а Джин Сеоб Ким
- 3. выступающий/ая в качестве Нотариуса
- 4. скреплен печатью/штампом Юридической фирмы и нотариальной конторы «Сеул-Джейл Инк.»

Удостоверено

5. в г.Сеуле

6. 09.11.2017

- 7. Министерством юстиции
- 8. №: XXA2017Q2147DF
- 9. Печать/Штамп

10. Подпись

[Подпись]

Юн Сук Ин

Печать: МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ.



Перевод данного текста сделан мной, переводчиком Клепневым Виктором Игоревичем.

Российская Федерация

Город Москва

Пятнадцатого ноября две тысячи семнадцатого года

Я, Акимов Глеб Борисович, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: №

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 руб.

Уплачено за оказањуе длуг правового и технического характера: *руб.*

Г.Б. Акимов

Всего пронумеровано и скреплено печатью 28 лист(а)(ов)

Нотариус