

trident

I-VIEW GOLD

Интраоральный датчик

Техническая информация



Дата: 19.07.2019
Язык: Английский
Вер.: 0
Код: IT12-EN.r0-I-ViewGold Infotec

<https://stomshop.pro/>

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

View Gold – решение по цифровой визуализации для стоматологической радиографии на основе технологии КМОП (комплементарная структура металл — оксид — полупроводник). Датчик является приемником, захватывающим изображения, полученные при использовании рентгеновских генераторов для диагностических целей.

Благодаря однокристалльному КМОП передовая технология снижает излучение для пациента и обеспечивает получение изображений превосходного качества без потерь информации. Получение изображений происходит в результате облучения тканей ротовой полости источником излучения или рентгеновским генератором. При размещении ткани между источником излучения и приемником наиболее плотные участки отображаются различными тонами в градации серого: плотные структуры, такие, как кости или металл, блокируют большую часть рентгеновских частиц и изображены белым, воздухосодержащие структуры будут изображены черным, а мышцы, жировая ткань и жидкости будут изображены оттенками серого цвета.

Датчик передает полученное изображение на компьютер, мгновенно выводя его на экран без дополнительной обработки. Впоследствии специализированное ПО способствует идентификации изображений и позволяет улучшить их анализ.

Форма выпуска

I-View Gold выпускается в двух размерах:

Размер 1: 25,4 x 36,8 x 4,8 мм

Размер 2: 31,3 x 42,9 x 4,8 мм

Датчик выпускается в жесткой черной картонной коробке с логотипом Trident. В комплект входит USB-ключ с программным обеспечением Deep-View v4.0 и аппаратным ключом с пользовательской лицензией.

Основные физические характеристики

- Скругленные края
- Плоское и гладкое покрытие
- Очень износостойкий кабель
- Прямое подключение к компьютеру через кабель USB

Преимущества датчика

- Мгновенное получение изображений без использования пленок или реактивов
- Идеальная экспозиция
- Высокое разрешение изображений с минимальной дозой облучения
- Безопасное и эффективное хранение информации в цифровых архивах
- Оптимизация рабочего места

Коды продукции:

I-View Gold Размер 1: IS014-DL

I-View Gold Размер 2: IS015-DL

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
Наименование изделия	I-View Gold
Производитель	Trident Srl (Трайидент Срл) Via Artigiani 4, Castenedolo, 25014 (BS) Italy (Виа Артиджани 4, Кастенедоло, 25014 (Брешиа), Италия)
Классификация согласно Директиве ЕС 93/42	Прибор Класса IIa с рабочими частями типа BF
Применимые стандарты	IEC 60601-1:2005/A1:2012 IEC 60601-1-2:2014 IEC 60601-1-3:2008 IEC 60601-1-6:2010 IEC 60601-2-65:2012

СПЕЦИФИКАЦИИ			
Параметр	Единица измерения	Размер 1	Размер 2
Тип датчика	-	Фотодиодная КМОП-матрица	
Рентгеновский конвертер	-	FOS(FOP + CsI)	
Размеры (Ш x Д x В)	мм	25,4 x 36,8 x 4,8	31,3 x 42,9 x 4,8
Масса	г	Менее 100	
Размер пикселя	мкм	18	
Активное поле	мм	20 x 30	26 x 38
Число активных пикселей	пиксели	1110x1666	1442x1998
Вывод данных	-	USB 2.0 тип А	
Длина USB-кабеля	м	2,7	
Расчетная электрическая мощность		Постоянный ток 5 В, 500 мА	
Режим работы		Кадровый фотозатвор	
Степень водозащиты		IP68	

Теоретическое разрешение 27,7 пар линий/мм

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Параметр	Единица измерения	Спецификация
Рабочая температура	°С	+ 10 – +30
Рабочая влажность	%	30 – 80
Температура хранения	°С	-20 – +60
Влажность хранения	%	10 – 80

СПЕЦИФИКАЦИИ ДАТЧИКА

Параметр	Единица измерения	Размер 1	Размер 2
Отношение сигнал-шум	дБ	> 35	> 35
Чувствительность ¹	ADU/мкГр ²	От 5,0 до 8,0	От 5,0 до 8,0

Разрешение ³	3 пар линий /мм	> 50	> 50
	6 пар линий /мм	> 25	> 25
	8 пар линий /мм	> 15	> 15
Шум ⁴	ADU	< 2,0	< 2,0
A/D	Биты	12	12
Энергетический диапазон ⁵	кВп	60 ~ 70	60 ~ 70

1 Измерено при 60 кВп, 4 мм Al фильтр

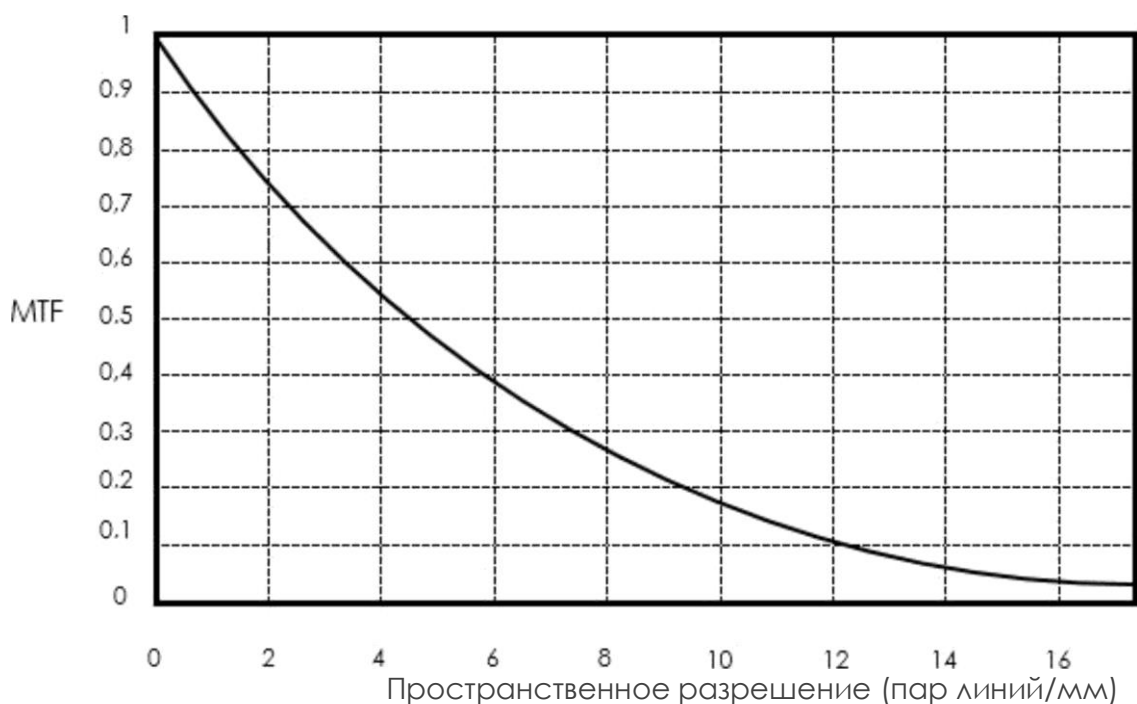
2 мкГр – это единица измерения рентгеновского облучения (1 мР = 8,69 мкГр)

3 Теоретическое пространственное разрешение

4 СКЗ темнового тока

5 Рекомендуемый диапазон, значения более 70 кВп влияют на срок эксплуатации датчика

РАЗРЕШЕНИЕ



ТРЕБОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> - Windows® 8 (64-бит) - Windows® 10
Технические требования	<ul style="list-style-type: none"> - Основной процессор: Intel i5-2520M 2,5 ГГц или выше - Основная память: 4 Гб - Видео: 1024x768 разрешение в 65000 цветов (предпочтительно 1280x1024 - 16 миллионов цветов, 32-бит)

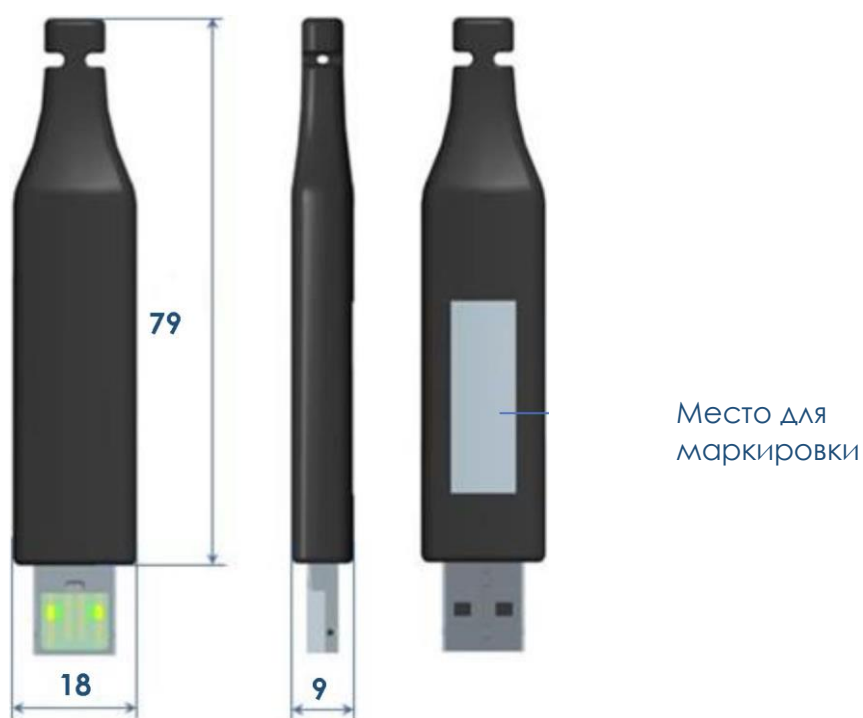
ИНФОРМАЦИЯ О ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ (В ММ)

Головка датчика

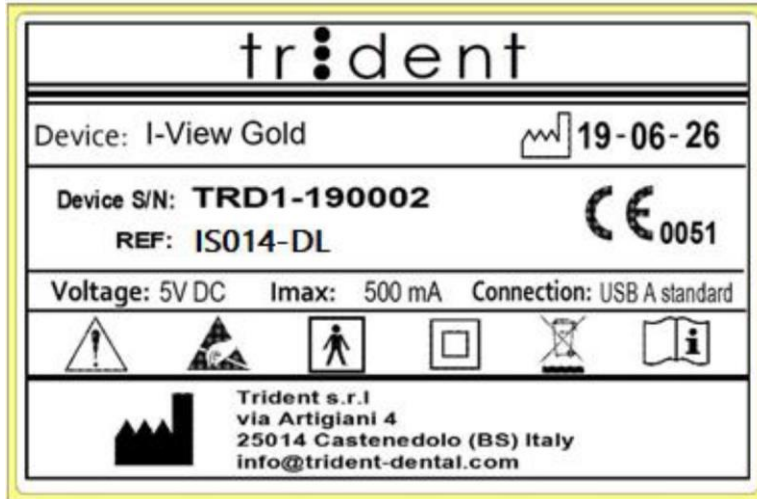


Плата интерфейса

Плата интерфейса является общим компонентом для обоих размеров

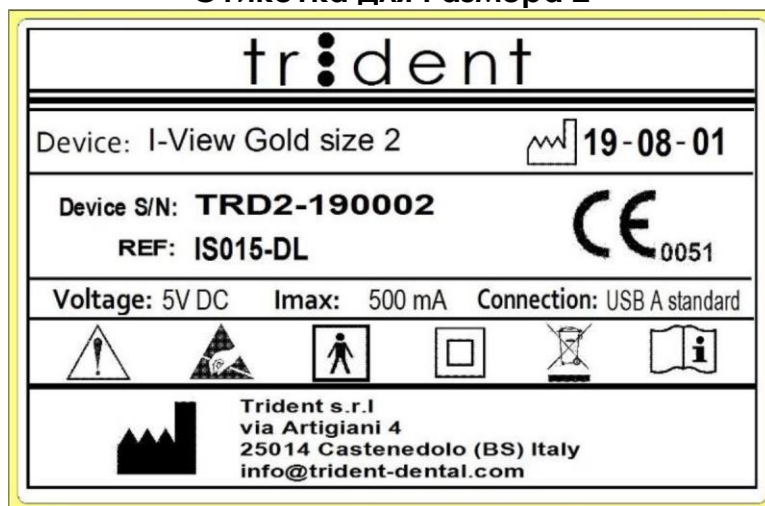


Маркировка Этикетка для Размера 1



ТРАЙДЕНТ		
Устройство: I-View Gold		19-06-26
Сер.№ устройства: TRD1-190002 Код: IS014-DL		
Напряжение: 5В постоянного тока	Максимальная мощность: 500 мА	Подключение: стандарт USB A
     		
	Трайдент с.р.л. Виа Артиджани 4 25014 Кастенедоло (Брешиа) Италия info@trident-dental.com	

Этикетка для Размера 2



ТРАЙДЕНТ		
Устройство: I-View Gold size 2		19-08-01
Сер.№ устройства: TRD2-190002 Код: IS015-DL		0051
Напряжение: 5В постоянного тока	Максимальная мощность: 500 мА	Подключение: стандарт USB А
		   
	Трайидент с.р.л. Виа Артиджани 4 25014 Кастенедоло (Брешиа) Италия info@trident-dental.com	

УПАКОВКА

Коробка

Масса
(кг)

Размер
(см)



0,4 кг

18 x 13,5 x в 4,5