

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ZONE51-ն ՀԱԷԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-170/24 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	Ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	—	—	—	—	<p>Видеоэндоскоп -1 штук Комплект поставки: базовый блок с подставкой и установленной защитной пленкой дисплея, сменный зонд, соединительный кабель (базовый блок — зонд), адаптер питания от сети с кабелем питания, кабель HDMI, кабель USB — mini-USB, аккумуляторная батарея до 8 штук, внешнее зарядное устройство для аккумуляторных батарей с кабелем питания, карта памяти SD 32 ГБ, кард-ридер, шейный ремешок, программный комплекс для</p>

обработки и хранения  
эндоскопических изображений, для  
управления системами  
дистанционного визуального  
контроля, обработки изображения в  
технической эндоскопии и анализа  
изображения при съемке  
быстротекущих процессов, кейс  
для хранения и транспортировки с  
ложементом, руководство  
пользователя на русском языке,  
паспорт, гарантийный сертификат,  
сервисная книжка Масса - Рукоятка  
зонда до 1500г, Базовый блок до  
2100г Разрешение камеры от  
600000 до 2100000 пикселей  
7-9 дюймовый" сенсорный ЖК-  
дисплей Язык интерфейса -Русский  
и английский Тип камеры матрицы  
CMOS / CMOS HR (КМОП) цифровой  
Внешняя память от 4ГБ Запись на  
носитель Карта памяти от SD 32 ГБ  
до 128 ГБ Скачивание файлов Mini-  
USB, карта памяти SD Возможность  
-Сравнительные измерения,  
Геометрические параметры (3  
режима измерительной сетки с  
делением 1/2/4 мм) Возможность-  
Подвешивание Шейный/плечевой

ремешок (крепление на базовом блоке Волоконно-светодиодная гибридная подсветка  
Вольфрамовая оплетка зонда Тип зондов- Сменные цифровые Поле обзора- 90° / 120° Направление обзора- Прямое / боковое / прямое и боковое Управление функционалом- Сенсорный интерфейс (пальцы/стилус), горячие клавиши на рукоятке зонда (запись фото и видео (в т. ч. клавишей-курком), регулировка светодиодной подсветки зонда) с возможностью блокировки положения дистальной части зонда Съёмное крепление зонда к базовому блоку  
Моментальная запись фото и видео Современный видеовыход HDMI для подключения внешнего монитора Чувствительное моторизованное управление зондов джойстиком Управление в 4-х направлениях Регулируемая подсветка - УФ-подсветка Регулировка подсветки в головке камеры зонда  
Автоматическая / ручная регулировка в прямом / боковом / прямом и боковом направлениях

обзора - минимальное 2 режима, 10 уровней) Конструкция подсветки- Светодиоды в головке камеры зонда / встроенный светодиод в базовом блоке с передачей света в головку камеры по оптоволокну  
Материал корпуса- Ударопрочный пластик Питание -Сеть переменного тока / аккумуляторная батарея Li-Ion  
Время работы от сети и от Li батареи от 2 до 4час Вывод изображения- HDMI глубина резкости 8-150 мм Сменные зонды с комплектом длиной от 5÷6м, 8÷12м,15÷20м Зонды с длиной от 5÷6м, 8÷12м должны быть управляемый, а зонд с длиной 15÷50м желательно, чтоб были управляемый Диаметр зондов для 5÷6м, 8÷12м - 6мм, для 15÷20м - 4мм-6мм Запись фото PNG, JPG, BMP минимально - 1280 x 960, пикселя Запись видео AVI минимально -1280 x 960, пикселя  
Возможность Индикаций на дисплее- Дата и время, длительность записи видео, уровень заряда батареи, уровень подсветки камеры зонда, зеркальное отображение, поворот,

			<b>ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ</b>		<p>негатив (цветовая инверсия), деление измерительной сетки, уровень цифрового увеличения, статус карты памяти, стоп-кадр</p> <p>Операционная система</p> <p>-Многозадачная реального времени</p> <p>Вращение изображения- 90° (против часовой стрелки),</p> <p>зеркальное отображение изображения по вертикали и горизонтали, негатив (цветовая инверсия) изображения, цифровое увеличение минимально - 5 уровней (от 0 до 5 с шагом 1 крат),</p>
ZONE51 в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ZONE51-170/24 ниже представлено полное описание предлагаемого им товара.			<b>предлагаемого товара</b>		<p>технические характеристики</p> <p>увеличение минимально - 5 уровней (от 0 до 5 с шагом 1 крат),</p>
Номер лота			Предлагаемый товар	наименование производителя	горизонтальное изображение, негатив (цветовая инверсия) изображения, цифровое увеличение минимально - 5 уровней (от 0 до 5 с шагом 1 крат),
	фирменное наименование	товарный знак	марка		технические характеристики
1	—	—	—	—	<p>Видеоэндоскоп -1 штук Комплект сравнительные измерения с заданием эталона (известного размера) подставкой и установленной защитной пленкой дисплея, для ПК Аппаратное ПО С сменным зонд, соединительный кабель (базовый блок — зонд), видеоряда по цифровому интерфейсу I- Сохранение стоп-кадров видеоряда в формате JPEG, mini-USB, аккумуляторная батарея до 8 штук, внешнее зарядное устройство для произвольный проект. Запись видеоряда в специализированный формат SRV или OSCAM, DVBAPI кард-ридер, шейный ремешок, формат и стандартный контейнер программный комплекс для AVI с последующим его</p>

обработке в деревенях  
эвдециализированнообразуеинойндя  
проуправателея сикоткрануиим  
интергандуиенвоптовизудранво)REG,  
кон)го)вед)работазьивр)раж)в)ия в  
техничетск)ий)нд)вак)с)во)ика)жа)д)о)ла)за  
проект)об)р)а)в)ия)по)р)и)с)с)ет)е)ч)ь)ной  
ч)а)с)т)и)р)о)т)е)с)т)а)и)л)т)р)и)в)е)с)т)р)о)в)е)ж)е)к)а)й)с) |  
М)а)т)е)р)и)а)л)и)е)я)и)е)т)р)и)а)л)и)р)р)т)у)д)о)в)е)и)я  
ш)о)ж)е)м)е)о)в)ь)ш)е)р)и)я)о)в)о)д)к)о)в)о)и  
по)л)и)з)о)б)р)а)в)е)н)и)я) ,р)у)д)и)е)л)е)н)и)я)к)е) ,  
п)а)е)р)е)р)а)д)о)в)р)а)и)о)й)т)н)ь)й)с)к)е)л)и)з)а)щ)и)т) ,  
с)е)р)в)и)с)т)р)а)м)к)и)и)Ж)е)л)а)п)р)а)т)у)р)а)Р)у)б)л)ь)к)а  
0)с)н)д)0 д)б)1)д)0)0)7,0)б)0)б)в)и)п)б)р)а)к)у)д)а  
2)1)0)0)е)н)в)р)е)ш)2)0)и)с)к)д)о)е)р)ь) 0)с)  
В)л)а)д)0)0)0)0)д)д)0)2)9)0)0)0)е)т)и)в)е)д)е)й)с)а)т)а  
Н)а)л)т)р)а)д)о)л)и)о)в)ь)п)о)д)с)т)е)с)т)о)р)и)н)и)р)ж)и)б)е) /  
д)и)б)л)о)к)и)0)в)ь)и)р)и)н)т)е)р)ф)о)б)о)а)в)р)у)с)с)ж)и)й  
и)а)н)к)а)и)0)р)ь)и)Т)и)т)е)н)к)а)и)е)р)к)а)м)е)р)и)ц)ы  
С)М)X)S)z)т)к)и)O)S)H)3)H)д)M)O)П)и)д)и)ф)и)р)о)в)о)й  
п)е)р)е)м)е)н)н)о)й)м)я)с)т)а)0)с)H)T)ь)0)3)а)т)и)к)о)в)к)а  
в)о)в)и)д)е)л)ь)0)к)а)р)т)а)м)п)а)0)я)д)и)о)и)0)б)л)z)и)и)б)  
д)с)a)0)2)8)ь)Б)е)т)к)а)U)и)в)а)и)и)в)ф)а)й)л)о)в)и)M)i)а)i-  
U)S)д)л)я)а)р)т)р)а)в)л)я)е)н)т)и)X)B)0)B)д)в)я)ф)ж)о)д)а)т)ь  
«С)а)р)а)н)и)т)а)р)а)о)и)в)и)в)и)к)е)р)е)в)д)ь) ,  
М)а)т)е)р)и)а)л)и)к)о)ф)с)к)и)с)а)п)е)р)а)в)и)е)т)р)ы)н)д)а-  
т)е)р)ж)и)а)в)е)и)з)а)р)и)с)т)е)л)ь)н)о)й)д)в)а)к)а)и)я  
д)е)л)а)т)е)р)а)т)д)р)z) / 4)и)д)я)Ч)о)з)в)о)ж)л)о)в)к)е-  
з)л)о)д)в)а)ш)и)в)а)н)а)л)и)1)H)в)и)в)и)й)и)e)р)л)е)ч)е)в)о)й)

					<p>ремешок (определенно на базовом блоке Волоконно-светодиодная гибридная подсветка Вольфрамовая оплетка зонда Тип зондов- Сменные цифровые Поле обзора- 90° / 120° Направление обзора- Прямое / боковое / прямое и боковое Управление функционалом- Сенсорный интерфейс (пальцы/стилус), горячие клавиши на рукоятке зонда (запись фото и видео (в т. ч. клавишей-курком), регулировка светодиодной подсветки зонда) с возможностью блокировки положения дистальной части зонда Съёмное крепление зонда к базовому блоку Моментальная запись фото и видео Современный видеовыход HDMI для подключения внешнего монитора Чувствительное моторизованное управление зондов джойстиком Управление в 4-х направлениях Регулируемая подсветка - УФ-подсветка Регулировка подсветки в головке камеры зонда Автоматическая / ручная регулировка в прямом / боковом / прямом и боковом направлениях</p>
--	--	--	--	--	---

обзора - минимальное 2 режима, 10 уровней) Конструкция подсветки- Светодиоды в головке камеры зонда / встроенный светодиод в базовом блоке с передачей света в головку камеры по оптоволокну  
Материал корпуса- Ударопрочный пластик Питание -Сеть переменного тока / аккумуляторная батарея Li-Ion  
Время работы от сети и от Li батареи от 2 до 4час Вывод изображения- HDMI глубина резкости 8-150 мм Сменные зонды с комплектом длиной от 5÷6м, 8÷12м,15÷20м Зонды с длиной от 5÷6м, 8÷12м должны быть управляемый, а зонд с длиной 15÷50м желательно, чтоб были управляемый Диаметр зондов для 5÷6м, 8÷12м - 6мм, для 15÷20м - 4мм-6мм Запись фото PNG, JPG, BMP минимально - 1280 x 960, пикселя Запись видео AVI минимально -1280 x 960, пикселя  
Возможность Индикаций на дисплее- Дата и время, длительность записи видео, уровень заряда батареи, уровень подсветки камеры зонда, зеркальное отображение, поворот,

негатив (цветовая инверсия),  
деление измерительной сетки,  
уровень цифрового увеличения,  
статус карты памяти, стоп-кадр

Операционная система  
-Многозадачная реального времени

Вращение изображения- 90°  
(против часовой стрелки),  
зеркальное отображение  
изображения по вертикали и  
горизонтали, негатив (цветовая  
инверсия) изображения, цифровое  
увеличение минимально - 5 уровней  
(от 0 до 5 с шагом 1 крат),  
сравнительные измерения с  
заданием эталона (известного  
размера) Программное обеспечение  
для ПК Аппаратное ПО С  
возможностью обновления -Захват  
видеоряда по цифровому  
интерфейсу |- Сохранение стоп-  
кадров видеоряда в форматы JPEG,  
GIFс предварительными  
настройками каждого формата в  
произвольный проект | Запись  
видеоряда в специализированный  
формат SRVидили OSCAM, DVBAPI  
формат и стандартный контейнер  
AVI с последующим его

воспроизведением в специализированном внутреннем проигрывателе с сохранением интересующего стоп-кадра в JPEG, GIF | Ведение базы проектов с описательной частью каждого проекта | Поиск по описательной части проекта или изображения | Математические фильтры удаления шума, повышения четкости изображения, выделения перепадов яркости, эквализация гистограммы Температура работы От -20 °С до +70 °С Температура хранения От -20 °С до +70 °С Влажность До 95 % без конденсата Направление подсветки- Прямое / боковое / прямое и боковое (2 камеры) / сменные камеры Жесткость зондов - Гибкие с переменной жесткостью Стыковка зондов с блоком - Соединительный кабель Lemo Устойчивость зонда- (для управляемых зондов) Вода, масла и агрессивные среды Материал корпуса головки зонда- Нержавеющая сталь Индикация температуры и датчик в головке зонда с сигнализацией перегрева -

опционально