**Техническое задание**

Арт.10937

**Наименование объекта закупки**

Микроскоп портативный цифровой ПЦМ-(3")

**Цель закупки**

Обеспечение доступности визуальной информации слабовидящим людям

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки | Увеличитель-микроскоп представляет собой портативный прибор со встроенным 3-дюймовым цветным дисплеем, обеспечивающий увеличение от 10 до 500 крат и цифровое увеличение до 4-х крат. Увеличенное до нужного размера изображение выводится на встроенный цветной дисплей, который можно поворачивать в разных направлениях. Кроме того, прибор можно подключить к компьютеру, телевизору или проектору. В прибор встроено 8 ярких белых светодиодов, при этом можно подобрать оптимальный уровень яркости, благодаря плавной регулировки. Микроскоп снабжен цифровой камерой с матрицей 5 Мпикс. С интерполяцией разрешение достигает 12 Мпикс, благодаря чему изображение получается хорошо детализированным. В комплект входит необходимое программное обеспечение для работы с изображениями. С помощью специальной программы можно менять размер изображения, настраивать яркость, контрастность, насыщенность, резкость, гамму, баланс белого, вращать картинку, проводить различные измерения, а также сохранять фотографии и записывать видео. Для обеспечения стационарных наблюдений микроскоп устанавливается на металлический штатив. Устойчивое положение прибора позволит избежать дрожания картинки и получить максимально четкие снимки. Заряда литий-ионного аккумулятора хватает на 4 часа непрерывной работы. Идеально подходит для исследований любых поверхностей. Благодаря малому весу и компактным размерам прибор удобно брать с собой куда угодно. Данная модель отличается простым управлением – для работы с прибором не требуются специальные навыки. |
| Требования к функционалу | Функционально устройство должно обеспечивать:  Фото и видеосъемку.  Увеличение изображения от 10 до 500 крат.  Подключения к компьютеру, телевизору или проектору.  Возможность измерения расстояния, площади, углов и радиусов наблюдаемых объектов.  Автоматическая экспозиция и баланс белого.  Дополнительное подсвечивание изображения, по средствам светодиодов в количестве не менее 8 штук.  Возможность автономной работы по средствам встроенной аккумуляторной батареи.  Поддержка карт памяти microSD до 32 ГБ (в комплект не входит). |
| Требования к конструктивному исполнению | С целью обеспечения продолжительной эксплуатации устройство должно быть выполнено в цельном пластиковом корпусе. Материал оптики- оптическое стекло. В целях обеспечения воспроизведения визуальной информации устройство должно быть оснащено 3-х дюймовым ЖК-монитором. Для обеспечения работы и управления устройством на корпусе должны быть расположены: кнопка спуска затвора; колесико регулировки масштаба ▲кнопка переключения цветового режима и прокрутка; кнопка меню; кнопка OK; ▼кнопка (вниз); ◄ кнопка (влево/назад); кнопка включение/выключение питания  Для обеспечения возможности поддержки карты памяти на корпусе устройства должен быть слот microSD.  В нижней части устройства должны быть расположены: гнездо для подключения кабеля питания; разъем RCA ; разъем USB; индикатор состояния батареи; зажим для ремешка на запястье.  Для обеспечения возможности установки микроскопа на штатив на корпусе устройства должно быть резьбовое отверстие. |
| Требования к геометрическим размерам | С целью обеспечения портативных условий изделие должно иметь размеры не более ВхШхГ: 130х103х29мм. |
| Требования к техническим характеристикам | Монитор: 7,62 см (3'') цветной ЖК  Увеличение, крат: 10 — 500  Фокусировка: от 10 до 300 мм  Тип подсветки: светодиодная  Расположение подсветки: верхнее  Регулировка яркости: есть  Время автономной работы: 4 часа  Время зарядки аккумулятора: 5 часов  Число мегапикселей: 5  Интерполяция: до 12 Мпикс  Способ экспозиции: авто  Баланс белого: авто  Возможность записи видео: есть  Формат видео: \*.avi  Кадровая частота: 30 кадров в сек.  Возможность подключения доп. Оборудования: поддержка карт памяти microSD до 32 ГБ (в комплект не входит)  Язык ПО: English/Germany/French/Spanish/Русский  Системные требования: Windows XP/SP2, Windows Vista, Windows7, Mac 10,6 (измерение объектов работает только с Windows)  Вес микроскопа 0,17 кг. |
| Требование к источнику питания | Сетевой адаптер 5 В/1 А;  Li-ion аккумулятор 3.7 В/800 мАч |
| Требования к товарам/услугам/работам. | Изделия должны быть новыми и выполнены с учетом действующих ГОСТ и СП |
| Требования к исполнителю | Не установлены |
| Требования к результатам | Товар в полном объеме должен быть доставлен по адресу. |

**Комплектация**

Цифровой USB-микроскоп – 1шт.

Сетевой адаптер – 1шт.

Компакт-диск с программным обеспечением – 1шт.

Литий-ионный аккумулятор – 1шт.

USB-кабель – 1шт.

Видеокабель– 1шт.

Штатив – 1шт.

Салфетка – 1шт.

Ремешок– 1шт.

Чехол– 1шт.

Паспорт изделия – 1шт.

**Сроки**

Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ

**Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не более 2-х лет