



ArtTech Labs

Колориметр

ARKAN



ArtTech Labs
Color
SENSOR



Оглавление

Назначение прибора.....	3
Области применения	3
Функциональные особенности	3
Технические характеристики	3
Комплектация прибора	4
Устройство и внешний вид прибора	4
Описание и работа устройства.....	6
Подключение устройства	6
Калибровка датчика.....	7
Подготовка к измерению	7
Выполнение измерения	7
Зарядка датчика	7
Техническое обслуживание	7
Устранение проблем с прибором.....	8
Хранение прибора и уход за ним	8
Транспортирование	8
Утилизация	8
Сертификация.....	9



Назначение прибора

Колориметр (цветоанализатор) предназначен:

- определения цветов исследуемого объекта по каталогам цветов
- контроля и проверки качества окраски
- помощи людям с ухудшенным восприятием цвета

Устройство облегчает процесс и сокращает время подбора оттенков цветов. Цветоанализатор будет полезным как профессиональным дизайнерам, так и художникам, автолюбителям и желающим внести в свою жизнь красок.

Области применения

- Лакокрасочная промышленность.
- Текстильная промышленность.
- Строительная индустрия.
- Производство пластмасс.
- Полиграфия.

Функциональные особенности

- Работа в цветовых пространствах: RGB, CMYK, Lab, LCH, XYZ, xyY.
- Два режима измерения: режим пипетки и режим сравнения цветов.
- Определение ближайшего цвета по базам: Базовая (основные названия цветов), HTML, RAL Classic, RAL Design, RAL Effect, NCS, DULUX, PANTONE.
- Создание собственных цветовых палитр.
- Возможность оцифровки цветового веера. (Отсканируй цветовой веер и пользуйся цифровой версией).
- Поиск ближайших цветов по своим палитрам.
- Возможность делиться своими палитрами и цветами с другими пользователями.
- История сканирования цветов.
- Анализ Света.
- Апертура 5мм.
- До 10000 измерений от одного заряда батареи.
- Простое подключение по Bluetooth.
- Приложение под Android 4.4 и выше.
- Приложение под iPhone (iOS 14.1 и новее).

Технические характеристики

параметр	Описание
Модуль Bluetooth	Поддержка Bluetooth 4.0 и выше
Число сканирований	До 10000 (на одном заряде батареи)
Ток заряда аккумулятора	До 250 мА
Сенсор	Трехцветный XYZ
Тип встроенной батареи	Литий-Полимерная
Время работы в режиме ожидания	Не менее 6 месяцев
Разъем для зарядки	Micro USB
Размеры	Длина 92 мм, диаметр 22 мм
Вес	32 г



Комплектация прибора

МОДЕЛЬ ПРИБОРА	Базовая версия	Расширенная версия
	ARKAN	ARKAN PRO
Основной блок в корпусе	•	•
Крышка с эталонным отражателем	•	•
USB кабель для зарядки	•	•
<i>Программные опции</i>		
Определение цвета по отражению и прохождению	•	•
Цветовые пространства	RGB, CMYK, Lab, LCH, XYZ, xyY	RGB, CMYK, Lab, LCH, XYZ, xyY
Режимы измерения	режим пипетки и режим сравнения цветов	режим пипетки и режим сравнения цветов
Возможность делиться своими палитрами и цветами с другими пользователями	•	•
История сканирования цветов	•	•
Определение ближайшего цвета по базам	Базовая, HTML	Базовая, HTML, RAL Classic, RAL Design, RAL Effect, NCS, DULUX, PANTONE, Tikkurila
Создание собственных цветовых палитр		•
Поиск ближайших цветов по своим палитрам		•
Анализ Света		•

Устройство и внешний вид прибора

Устройство представляет собой цилиндрический модуль с Bluetooth передатчиком. На одном торце располагается кнопка для включения Bluetooth передатчика. Другой торец является измерительным, внутри которого располагается сенсор с источником излучения. К измерительному торцу прикручивается защитная крышка с встроенным калибровочным отражателем. Внешний вид устройства представлен на изображениях.



ArtTech Labs



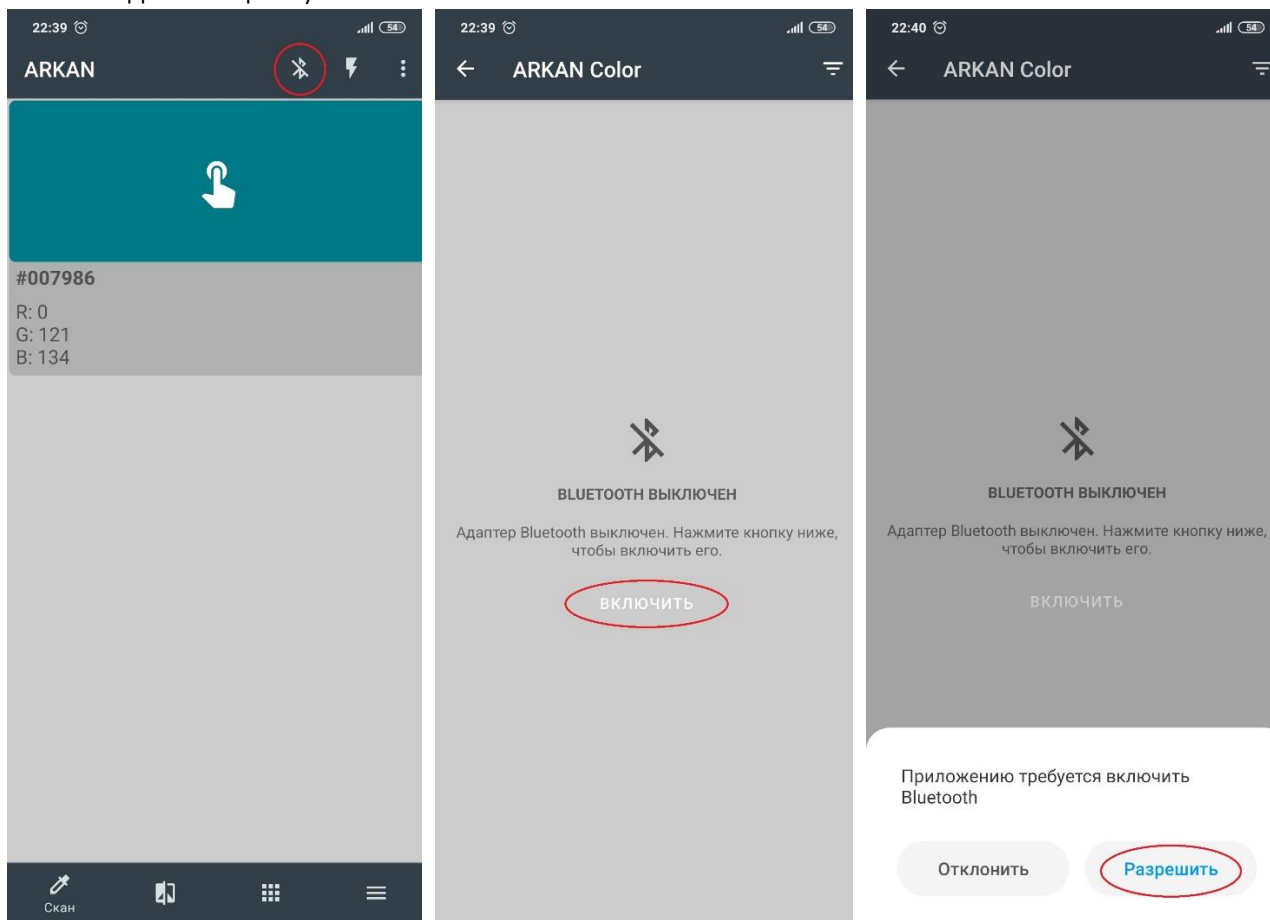


Описание и работа устройства

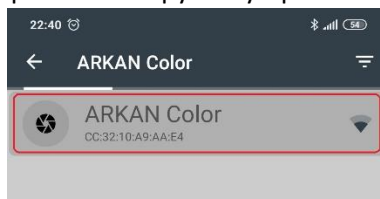
Колориметр ARKAN представляет собой измерительный модуль с Bluetooth передатчиком для передачи данных на устройство отображения информации (смартфон, планшетный компьютер). Устройство снабжено крышкой с эталонным отражателем. Эталонный отражатель используется для калибровки устройства. Берегите отражатель от загрязнений!

Подключение устройства

- 1) Запустите приложение ARKAN Color на вашем устройстве.
- 2) В программе на верхней панели нажмите значок Bluetooth. Если модуль Bluetooth отключен программа предложит включить его. (После включения Bluetooth программа начнет поиск датчика цвета)



- 3) Включите определение местоположения (GPS – должен быть включен на некоторых версиях Android)
- 4) Нажмите кнопку на датчике. Начнет мигать индикатор. (В течение 1 минуты к датчику можно подключиться. Если не подключиться за это время устройство перейдет в режим «сна»). После включения датчика программа обнаружит устройство с именем ARKAN Color.



- 5) Для подключения к устройству, кликните по найденному имени устройства.
- 6) После подключения можно производить измерения.



Калибровка датчика

Для получения точных цветов требуется произвести калибровку датчика. Калибровка заключается в измерении сигнала от белой отражающей поверхности. Перед началом калибровки необходимо закрутить крышку с эталонным отражателем или использовать собственный эталонный отражатель. После чего нажать на кнопку «Калибровка». Производить калибровку по необходимости (перед каждым началом использования устройства).

Подготовка к измерению

Для получения качественных измерений рекомендуется все измерения проводить в идентичных условиях (использовать один тип подложки).

Для тонких полупрозрачных материалов (ткани, пластики, бумага) измерения необходимо производить на подложке белого, серого или черного цветов. Не использовать цветные подложки. Подложка не обязательна, если результат измерений вашего материала не зависит от типа подложки.

Выполнение измерения

Перед серией измерений произведите калибровку устройства с помощью встроенного в крышку эталонного отражателя или другого вашего отражателя. Открутите крышку. Приложите торец устройства к измеряемой поверхности. Размер объекта, цвет которого вы определяете, должен превышать апертуру устройства с запасом не менее 20%. Произведите измерение нажав кратковременно на кнопку устройства или на окно отображения цвета в приложении. По окончании измерений закрутите крышку.

Зарядка датчика

Устройство содержит устроенный перезаряжаемый аккумулятор. Для зарядки подключите его к блоку питания телефона с напряжением 5В или порту USB компьютера (ноутбука) с помощью USB кабеля. Аккумулятор зарядится полностью в течение 90 минут. Состояние зарядки можно посмотреть в приложении.

Техническое обслуживание

- При возникновении проблем с использованием прибора воспользуйтесь инструкцией по их устранению.
- Если предпринятые действия по устранению неполадок не привели к устранению проблемы, обратитесь в службу техподдержки ArtTech Labs (arttech.device@gmail.com). Не пытайтесь вскрыть или ремонтировать прибор самостоятельно. Это приведет к потере гарантии.
- Прибор разработан и изготовлен для длительного срока службы. Однако, рекомендуется проверять прибор каждые два года, чтобы обеспечить надлежащее функционирование и точность измерений. Обратитесь в службу техподдержки ArtTech Labs (arttech.device@gmail.com).



Устранение проблем с прибором

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Программа не видит устройство	Разряжена батарея	Зарядить устройство
Устройство не производит измерений	Зависание датчика	Перезагрузить устройство. (Удерживать нажатой кнопку включения устройства в течение 5 секунд)
Не выключается встроенный источник излучения	Зависание датчика	Перезагрузить устройство. (Удерживать нажатой кнопку включения устройства в течение 5 секунд)
Показания прибора не правильные или практически не изменяются при измерении разных цветов	Сбилась калибровка	Перекалибровать устройство
Показания прибора не правильные	Загрязнился эталонный отражатель	Требуется замена отражателя

Хранение прибора и уход за ним

Оберегайте прибор от загрязнений, резкого перепада температур, повышенной влажности, попадания прямых солнечных лучей, ударов, тряски и пыли.

Если прибор не используется, крышка прибора должна быть закручена!

Храните прибор в недоступном для детей месте.

Транспортирование

Условия окружающей среды при транспортировании прибора:

Температура: от –20 °С до +60 °С.

Влажность: от 10% до 95%.

Атмосферное давление: от 70 до 106 кПа.

Утилизация

По окончании срока службы прибор подлежит отдельной утилизации. Не уничтожайте прибор вместе с неотсортированными бытовыми отходами.

По вопросам утилизации элементов питания обратитесь в специализированные пункты приема или к местным органам власти для получения информации, куда и как вернуть элементы питания для экологически безопасной переработки.



Сертификация

Устройство не подлежит обязательной сертификации.

Рекомендуемый межповерочный интервал – 2 года.

Гарантийный срок на основной блок в корпусе – 1 год.

Срок службы прибора – 10 лет.

Производитель: ArtTech Labs. Челябинск, Россия.

Контактная информация:

- Тел: +79823230451
- Email: arttech.device@gmail.com
- Отзывы и предложения оставляйте на сайте arttechlabs.ru