

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

WiFi Сензор за Отчитане Яркостта на Светлина LUX

Съвместим с Smart Life, Tuuya и Brilliant Smart
Захранване DC 5V чрез USB кабел



Бърз преглед

Сензорът измерва осветеността в помещението в LUX и може да задейства устройства в Smart Life / Tuuya - например смарт крушки, ключове, релета, завеси.

Важно

Устройството е сензор, а не силов прекъсвач. То не включва директно лампи или товари по кабел. Управлението се изпълнява чрез сцени в приложението към други съвместими Smart Life / Tuuya устройства.

Версия на документа: 1.0
Изготвено за SmartArena.bg
Продуктов код: 9040009

Съдържание и бърз старт

Тази инструкция описва предназначението, безопасната експлоатация, първоначалното добавяне към приложението и създаването на автоматизации според измерената яркост.

1	Свържете към USB захранване Използвайте USB кабела от комплекта и стабилен адаптер DC 5V / 1A.
2	Подгответе WiFi 2.4 GHz Телефонът и сензорът трябва да са близо до рутера. 5 GHz мрежа не се поддържа.
3	Добавете в Smart Life / Tuuya Изберете категория сензори или използвайте автоматично откриване. При нужда рестартирайте с иглата.
4	Монтирайте на подходящо място Не закривайте светлочувствителния отвор и избягвайте директно заслепяване от лампа.
5	Създайте сцена Например: ако яркостта падне под зададена стойност или праг - включване на осветление.

Основни раздели: предназначение, безопасност, технически характеристики, монтаж, добавяне към приложението, работа, автоматизации, поддръжка и отстраняване на проблеми.

1. Предназначение и принцип на работа

WiFi сензорът за светлина измерва моментната осветеност в помещението и показва стойността в приложението. Измерването се използва като условие за автоматизации в системата Smart Life / Tuuya.

- Следи яркостта в реално време и дава ориентируваща стойност в LUX.
- Може да стартира сцени при тъмно, при силна светлина или при промяна на светлинния режим.
- Работи с други съвместими устройства: смарт крушки, ключове, релета, LED контролери, контакти, моторизирани щори и завеси.
- Подходящ е за автоматично включване на нощна лампа, изключване на забравено осветление при дневна светлина или управление на светлини при ниска дневна осветеност.

Пример

Автоматизация: ако яркостта в помещението е под 60 LUX - включи смарт крушка. Ако яркостта е над 60 LUX - изключи крушката. В конкретната версия на приложението праговете може да са представени като диапазони, а не като свободно задаваема точна стойност.



Фиг. 1. Примерен изглед в приложение и пример за монтаж на стена.

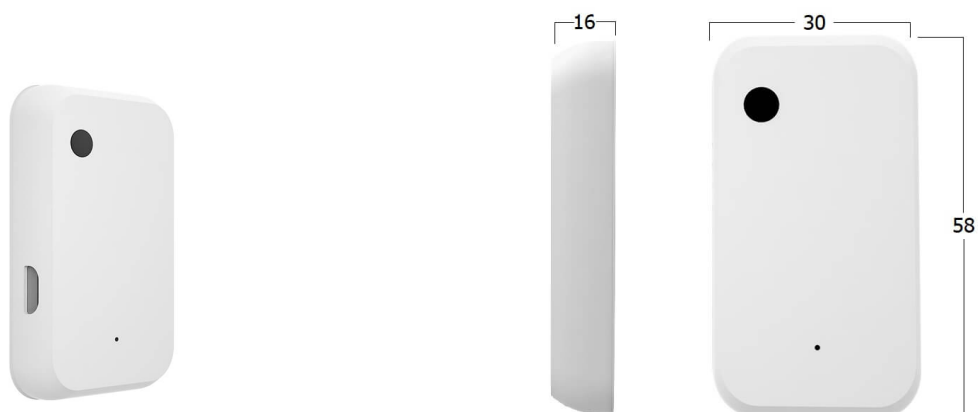
2. Комплект и елементи на устройството

Преди монтаж проверете дали комплектът е пълен и дали корпусът няма видими повреди.

- WiFi смарт сензор за светлина - 1 бр.
- USB кабел за захранване - 1 бр.
- Игла за рестарт / сдвояване - 1 бр.
- Стикер за залепване - 1 бр.
- Инструкция за употреба на английски - 1 бр.

Основни видими елементи:

- Светлочувствителен отвор / фотосензор - черният кръгъл елемент отпред.
- Светлинен индикатор - показва състояние при включване, рестарт и сдвояване.
- USB порт - за постоянно захранване чрез USB кабел.
- Reset отвор - използва се с иглата за връщане в режим на добавяне към приложението.



Фиг. 2. Външен вид и размери 58 x 30 x 16 mm.

3. Важни предупреждения за безопасност

Прочетете преди употреба

Сензорът работи с ниско напрежение DC 5V, но се използва за управление на автоматизации, които могат да включват електрически устройства. Настройвайте сцените внимателно и тествайте поведението им преди ежедневна употреба.

- Използвайте само подходящ USB адаптер DC 5V / 1A. Не използвайте повредени кабели или нестабилни захранвания.
- Устройството е предназначено за вътрешна употреба. Не го монтирайте на места с директно мокрене, конденз, прах или агресивна среда.
- Не закривайте фотосензора и не поставяйте устройството в затворена кутия, ако искате коректно измерване на осветеността.

- Не използвайте сензора като единствен елемент за критични системи за безопасност, охрана, медицинска техника или аварийно управление.
- Не разглобявайте устройството. При повреда, прегряване, мирис или нестабилна работа прекратете употребата.
- При автоматизации към силови релета, контакти или осветление се уверете, че управляваните устройства са монтирани и натоварени според техните собствени инструкции.

4. Технически характеристики

Параметър	Стойност
Продукт	WiFi Сензор за Отчитане Яркостта на Светлина LUX
Захранване	USB кабел, DC 5V / 1A, без включен адаптер
Консумация в режим на готовност	приблизително 0.5 W
Свързаност	WiFi 2.4 GHz, 802.11 b/g/n
Приложения	Smart Life, Tuya, Brilliant Smart
Обхват на измерване	0 - 1000 LUX
Ъгъл на видимост	180°
Материал	ABS
Работна температура	0°C до 40°C
Работна влажност	20% - 85%
Размери	58 x 30 x 16 mm; тегло около 52 g
Сертификати	CE, RoHS, FCC
Цвят	Бял
Гаранция	2 години

Ориентировъчни нива на осветеност: 0-10 LUX - много тъмно; 10-50 LUX - слаба светлина; 50-200 LUX - приглушено помещение; 200-500 LUX - нормална дневна светлина в стая; над 500 LUX - силно осветено помещение. Реалните стойности зависят от разположението на сензора.

5. Избор на място и монтаж

Коректното място на монтаж е решаващо за полезността на автоматизациите. Сензорът трябва да вижда осветеността, която искате да използвате като условие.

Препоръки за място:

- Монтирайте на стена, мебел или друга стабилна повърхност с добра видимост към помещението.
- Не го поставяйте непосредствено до лампа, LED лента или прозорец, ако това ще изкриви измерването спрямо реалната осветеност в помещението.
- Избягвайте места с директно слънце през част от деня, освен ако точно това не е желаното условие за автоматизация.
- Оставете свободен достъп до USB порта и Reset отвора.
- При управление на осветление тествайте няколко позиции, преди окончателно залепване със стикера.

Монтаж със стикер:

1. Почистете и подсушете повърхността.
2. Свържете сензора към USB захранване и го добавете в приложението преди окончателно залепване.
3. Проверете стойностите в приложението при тъмно, нормална дневна светлина и включено осветление.
4. Отлепете защитното фолио на стикера и притиснете сензора към избраното място.
5. Прокарайте USB кабела така, че да не се опъва и да не създава риск от издърпване.

Съвет за точност

За автоматизация на осветление не настройвайте прага веднага. Наблюдавайте стойностите сутрин, през деня и вечер, след което изберете праг или диапазон, който реално отговаря на вашето помещение.

6. Захранване и първо включване

1. Свържете USB кабела към сензора.
2. Свържете кабела към стабилен USB адаптер DC 5V / 1A или подходящ USB порт с постоянно захранване.
3. Изчакайте индикаторът да покаже състояние за сдвояване или нормална работа.
4. Ако устройството вече е било добавяно и не влиза в режим на сдвояване, използвайте Reset отвора с иглата.

Сензорът трябва да остане постоянно захранен, за да изпраща актуални измервания и да задейства сцени. При прекъсване на USB захранването автоматизациите, зависещи от него, няма да се изпълняват до възстановяване на връзката.

7. Добавяне към Smart Life / TuYa

Преди добавяне подгответе 2.4 GHz WiFi мрежа. Телефонът трябва да е свързан към същата мрежа, а името и паролата на рутера трябва да бъдат въведени правилно.

Стандартно добавяне:

1. Инсталирайте приложението Smart Life, TuYa Smart или Brilliant Smart и влезте в профила си.
2. Включете сензора към USB захранване.
3. Задръжте Reset с иглата, докато индикаторът започне да мига бързо. Това означава, че устройството е в режим за бързо сдвояване.
4. В приложението натиснете „+“ и изберете добавяне на устройство. Потърсете сензор за светлина / light sensor в категорията за сензори или използвайте автоматично откриване.
5. Изберете 2.4 GHz WiFi мрежа, въведете паролата и потвърдете.
6. Изчакайте процесът да завърши. След успешното добавяне преименувайте устройството, например „Сензор светлина - дневна“.

AP / Compatible режим при неуспешно добавяне:

1. Ако стандартното добавяне не успее, задръжте Reset отново, докато индикаторът премине към бавно мигане.
2. В приложението изберете AP Mode / Compatible Mode, когато е налично.

3. Свържете телефона към временната WiFi мрежа на устройството от типа SmartLife-XXXX или SL-XXXX.
4. Върнете се в приложението и изчакайте добавянето да приключи.

Чести условия за успешно двояване

Използвайте 2.4 GHz WiFi, стойте близо до рутера, изключете VPN при нужда, разрешете Location/Bluetooth достъп на приложението и не използвайте специални символи в името на WiFi мрежата, ако добавянето не успява.

8. Работа с устройството в приложението

След успешно добавяне отворете устройството от началния екран на приложението. Интерфейсът може да се различава според версията на Smart Life / TuYa, но основните функции са сходни.

- Текуща осветеност - показва моментната стойност или състояние на светлината.
- История / статистика - позволява проследяване на промените във времето, ако е налично в конкретната версия.
- Сцени и автоматизации - използвайте сензора като условие „ако“ за управление на други устройства.
- Споделяне на устройство - разрешете достъп на друг член от домакинството през настройките на устройството или Home Management.
- Преименуване - използвайте ясно име по помещение, за да се различава от други сензори.

Важно за праговете:

Някои версии на приложението позволяват автоматизации само в предварително дефинирани диапазони на осветеност, а не при напълно свободно зададена точна LUX стойност. Тествайте наличните условия във вашия акаунт и версия на приложението преди да изградите критична логика.

9. Създаване на автоматизации

Автоматизацията се създава от меню „Scene“, „Smart“, „Automation“ или подобно, според приложението.

Обща логика:

1. Натиснете „+“ за нова автоматизация.
2. Изберете условие „When device status changes“ / „Когато състоянието на устройство се промени“.
3. Изберете WiFi сензора за светлина.
4. Изберете условие за осветеност - например low light, dark, bright, under/over threshold или наличен диапазон.
5. Изберете действие - включване/изключване на крушка, контакт, реле, LED контролер, щори или друга TuYa съвместима техника.
6. Добавете допълнителни условия, ако е нужно - час, ден от седмицата, присъствие, статус на друго устройство.
7. Запазете сцената и я тествайте няколко пъти.

Примерни сцени:

Сцена	Условие	Действие
Автоматично вечерно осветление	Осветеността е ниска / под избрания праг	Включи смарт крушка или LED лента

Изключване при дневна светлина	Осветеността е висока / дневна светлина	Изключи забравено осветление
Нощна лампа	Тъмно е и часът е между 22:00 и 06:30	Включи смарт контакт с нощна лампа
Щори / завеси	Много силна светлина през деня	Спусни моторизирани щори или завеси
Енергоспестяване	Достатъчна дневна светлина	Изключи декоративно осветление

Добра практика

За осветление използвайте две отделни сцени - една за включване при тъмно и една за изключване при светло. Ако приложението позволява забавяне, добавете 1-5 минути, за да избегнете често включване/изключване при кратки промени на светлината.

10. Споделяне и интеграции

- За да дадете достъп на друг потребител, използвайте настройките на дома / Home Management или опцията Share Device.
- Споделяйте само с доверени потребители, защото те могат да виждат състоянието и евентуално да променят автоматизации според дадените права.
- IFTTT може да се използва за по-разширени сценарии, когато конкретното устройство, приложение и акаунт го поддържат.
- Сензорът сам по себе си не изпълнява гласова команда, но устройствата, които се управляват чрез сцени, може да имат отделна съвместимост с гласови асистенти.

11. Рестарт, премахване и повторно добавяне

Използвайте рестарт при смяна на рутер, смяна на WiFi парола, прехвърляне към друг акаунт или неуспешно сдвояване.

1. Отворете приложението и, ако устройството е налично, премахнете го чрез Remove Device. За прехвърляне към друг потребител изберете премахване с изчистване на данните, ако приложението го предлага.
2. Задръжте Reset отвора с иглата, докато индикаторът започне да мига.
3. Добавете отново устройството към правилната 2.4 GHz WiFi мрежа.
4. Проверете и възстановете автоматизациите, защото след премахване някои сцени може да спрат да работят.

12. Поддръжка

- Почиствайте корпуса със суха или леко навлажнена мека кърпа. Не използвайте спирт, разтворители или абразивни препарати.
- Периодично проверявайте дали USB кабелът е стабилен и не е притиснат.
- Проверявайте дали стикерът държи добре и устройството не е падало или наклонено.
- При промяна в интериора, завеси, осветителни тела или позиция на лампи прегледайте отново праговете на сцените.
- След актуализация на приложението проверете дали автоматизациите продължават да работят според очакванията.

13. Отстраняване на проблеми

Проблем	Възможна причина	Решение
Не се включва	Няма USB захранване, повреден кабел или неподходящ адаптер.	Пробвайте друг USB адаптер 5V / 1A и друг кабел. Проверете порта.
Не се добавя в приложението	Телефонът е на 5 GHz WiFi, грешна парола, слаб сигнал или устройството не е в режим на сдвояване.	Използвайте 2.4 GHz, приближете до рутера, рестартирайте с Reset и опитайте отново. При нужда използвайте AP Mode.
Показва неочаквани LUX стойности	Сензорът е твърде близо до лампа, прозорец, отражение или е частично закрит.	Преместете сензора и наблюдавайте стойностите в различни часове. Не закривайте черния отвор.
Автоматизацията не се задейства	Неподходящ праг, устройството е offline, липсва условие или управляваното устройство е недостъпно.	Проверете WiFi, статуса на всички устройства и логиката „ако/тогава“. Тествайте с по-широк праг или диапазон.
Осветлението премигва / включва се често	Прагът е близо до реалната стойност и сензорът отчита колебания.	Добавете забавяне, използвайте отделни прагове за включване и изключване или преместете сензора.
Устройството е offline	Слаб WiFi сигнал, рестарт на рутера, прекъснато USB захранване.	Проверете захранването, рутера и силата на WiFi. При нужда добавете WiFi усилвател.
Не може точен LUX праг в сцените	Ограничение на конкретната версия на приложението или на Tuuya платформата за този модел.	Използвайте наличните диапазони, комбинирайте с часови условия или пробвайте друга версия/приложение Smart Life, Tuuya или Brilliant Smart.

14. Често задавани въпроси

Може ли сензорът директно да включва лампа?

Не. Той е безжичен сензор. Управлява други Smart Life / Tuuya устройства чрез автоматизации в приложението.

Работи ли без интернет?

За нормална работа през Smart Life / Tuuya е необходима стабилна WiFi връзка и достъп до платформата. При липса на интернет автоматизациите може да не се изпълняват надеждно.

Може ли да се ползва навън?

Не се препоръчва, освен ако е в суха защитена кутия и условията са в допустимите граници. Продуктът не е описан като водоустойчив.

Колко точни са стойностите?

Стойностите са подходящи за автоматизации в умен дом, но не заместват професионален луксметър за измервателни протоколи.

Може ли да управлява две релета едновременно?

Да, чрез една автоматизация може да зададете повече от едно действие, ако релетата са съвместими с Smart Life / Tuuya и са добавени в същия дом/акаунт.

Какво да направя след смяна на WiFi паролата?

Рестартирайте сензора в режим на сдвояване и го добавете отново към новата мрежа. След това проверете сцените.

15. Контролен списък след настройка

- Сензорът е захранен постоянно чрез стабилен USB адаптер.

- Добавен е към 2.4 GHz WiFi мрежа и е online в приложението.
- Монтиран е така, че фотосензорът не е закрит.
- Проверени са стойностите при тъмно, дневна светлина и включено осветление.
- Създадени са отделни сцени за включване и изключване, ако е необходимо.
- Сцените са тествани с реалните управлявани устройства.
- Другите потребители имат достъп само ако е необходимо.

Източник на продуктови данни

Техническите параметри и функционалното описание са съобразени с продуктовата страница на SmartArena.bg за „WiFi Сензор за Отчитане Яркостта на Светлина LUX“.

Край на инструкцията.