

РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ

ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ DALI-MS-LS-8M-IN



СОДЕРЖАНИЕ

Вкладки настройки датчика	2
1. Вкладка «Advance»	3
2. Вкладка Input Instances	5
2.1. Вкладка «Advanced PIR Sensor»	5
2.2. Вкладка «Advanced Light Sensor»	6

ВКЛАДКИ НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА

Настройка датчика осуществляется на вкладке настройки управляющих устройств «Input/Sensor/Control Device».

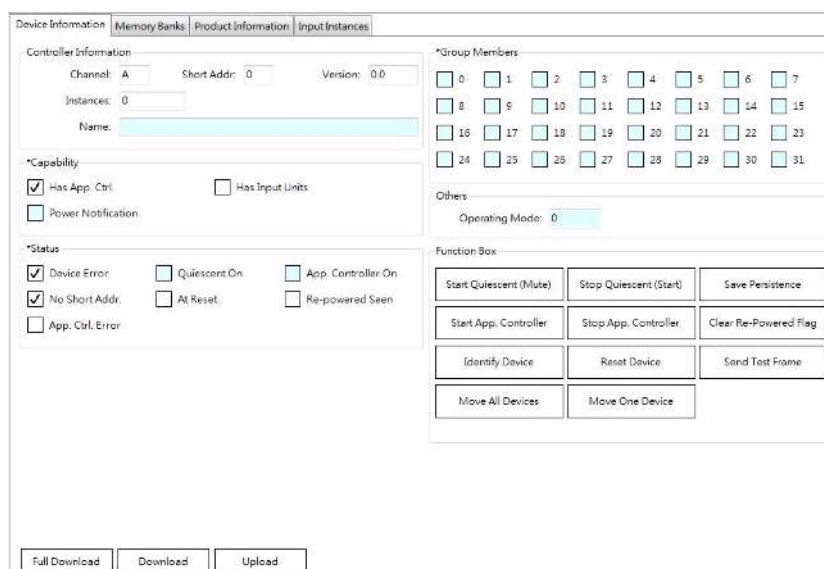
Перед настройкой датчика рекомендуется активировать в программе функцию «Mute Application Controllers», так как датчик может постоянно посылать в шину команды, что может привести к коллизии:



Примечание.

Для отображения датчика в разделе управляющих устройств необходимо предварительно провести процедуру назначения адреса.

Чтобы настроить расширенные функции датчика, необходимо произвести полную загрузку параметров из устройства кнопкой «Full Download».



В случае успешной загрузки появятся дополнительные вкладки:



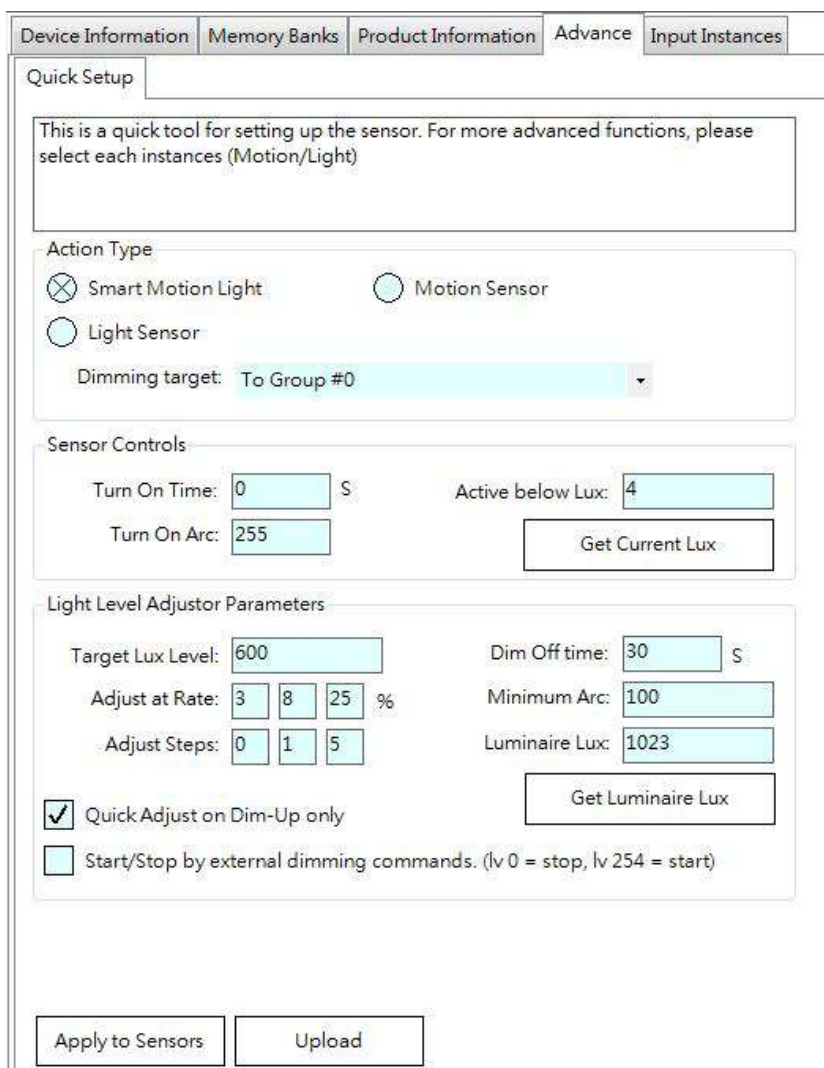
Примечание.

В случае если вкладки не появились, убедитесь, что вы активировали функцию «Mute Application Controllers», возможно, на шине проходят много циклических команд.



1. ВКЛАДКА «ADVANCE»

«Advance» — это вкладка простой и быстрой настройки датчика движения, которую можно использовать для наиболее часто используемых функций.



Device Information | **Memory Banks** | Product Information | **Advance** | Input Instances

Quick Setup

This is a quick tool for setting up the sensor. For more advanced functions, please select each instances (Motion/Light)

Action Type

☒ Smart Motion Light ☐ Motion Sensor ☐ Light Sensor

Dimming target: To Group #0

Sensor Controls

Turn On Time: 0 S Active below Lux: 4

Turn On Arc: 255

Get Current Lux

Light Level Adjustor Parameters

Target Lux Level: 600 Dim Off time: 30 S

Adjust at Rate: 3 8 25 % Minimum Arc: 100

Adjust Steps: 0 1 5 Luminaire Lux: 1023

☒ Quick Adjust on Dim-Up only

☐ Start/Stop by external dimming commands. (lv 0 = stop, lv 254 = start)

Get Luminaire Lux

Apply to Sensors Upload

Примечание.

Если вам необходимы расширенные настройки (например, задействовать датчик в скриптовых сценариях), то рекомендуется производить настройку на вкладке «Input Instances».

Action Type — выбор одного из 3 режимов работы датчика.

Smart Motion Light — режим поддержания заданной освещенности. Если активирован этот режим, то датчик будет контролировать и поддерживать уровень освещенности, заданный в пункте «Target Lux Level».

Motion Sensor — режим работы в качестве датчика движения. Изменение яркости светильника при обнаружении движения или выключение светильников при отсутствии движения. В этом режиме датчик освещенности не задействован.

Light Sensor — режим работы в качестве датчика освещенности. В этом режиме датчик движения не задействован.



Dimming Target — выбор управляемого устройства. Доступно: «To All», «To Unaddressed», «To Event», «To Group», «To Device». «To Event». При выборе этого пункта датчик будет посылать команды диммирования по событиям DALI 103. Событие содержит адрес датчика, instance number и уровень яркости.

Sensor Controls — настройки датчика движения.

Turn On Time — установка времени задержки отключения после срабатывания.

Active below lux — активировать работу датчика движения только если освещенность ниже указанного значения. Текущее значение яркости можно установить нажатием на «Get Current Lux».

Turn On Arc — включение света на указанный уровень яркости при обнаружении движения. Это опция доступна в режиме «Action Type-Motion Sensors».

Get Current Lux — получить текущее значение яркости. Отображается в пункте «Active below lux». Применяется для установки текущей освещенности в помещении в качестве порогового значения уставки.

Light Level Adjustor Parameters — настройка параметров датчика освещенности.

Target Lux Level — уставка датчика освещенности. Уставка используется в режиме «Action Type-Smart Motion Light». Контроллер будет поддерживать яркость на заданном уровне путем уменьшения или увеличения яркости светильника.

Dim Off Time — время отключения светильника, когда отключен датчик освещенности и отсутствует движение.

Adjust at Rate, Adjust Steps — процентное отклонение от уставки освещенности («Adjust at Rate») и количество шагов диммирования («Adjust Steps»).

Minimum Arc — минимальный уровень яркости.

Luminaire Lux — освещенности в люксах датчика. Чем ближе датчик к светильникам, тем выше уровень освещенности.

Get Luminaire Lux — эта функция поможет получить значение яркости для Dimming Target. Значение равно уровню освещенности датчика при 100% за минусом уровня освещенности датчика в выключенном состоянии светильника.

Quick Adjust on Dim-Up only — эта опция заставит датчик быстро уменьшать яркость на один шаг. Эта опция полезна для уменьшения мигания света.

Start/Stop by external dimming commands — доступно только для работы в режиме датчика освещенности («Dimming target» не может быть установлено «To Event»). Эта опция автоматически запускает регулировку освещения, если другое устройство отправило диммирование на 100%, или остановит регулировку, когда установлена яркость «Dimming Target».

Apply to Sensors — эта функция изменяет только параметры в программном обеспечении. Изменения не выгружаются в датчик.

Upload — выгрузка настроек в датчик.

Примечание.

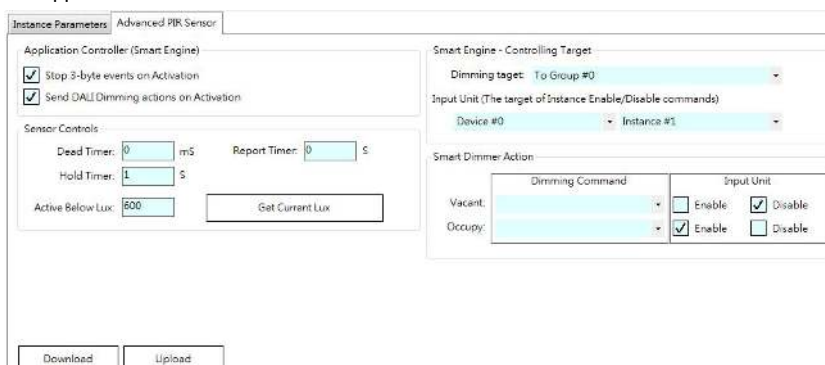
Например, если разница между фактической освещенностью и уставкой (установленной в «Target Lux Level») менее 3%, то яркость не изменится. Если разница больше 10%, то датчик пошлет команду увеличить или уменьшить яркость на 1 ступень. Если 25% — изменить яркость на 5 ступеней вверх или вниз. Если больше 25% — датчик пересчитывает освещенность и изменяет яркость.



2. ВКЛАДКА INPUT INSTANCES

2.1. ВКЛАДКА «ADVANCED PIR SENSOR»

Вкладка Input Instances — это страница настройки датчика движения, которую можно использовать для расширенной настройки часто используемых функций. Датчик имеет два входа: #0 — датчик движения, #1 — датчик освещенности. Для настройки датчика движения выберите #0. Появится вкладка «Advanced PIR Sensor»:



Application Controller (Smart Engine) — настройки действий «Smart Engine».

Stop 3-byte events on Activation — не отправлять на шину команды DALI 103.

Send DALI Dimming actions on Activation — когда датчик движения обнаружит движение, то сразу отправит команды диммирования DALI.

Sensor Controls — раздел настройки параметров датчика движения.

Dead Timer — интервал бездействия (задержка) между сработками датчика.

Report Timer — таймер повторения команды.

Hold Timer — таймер задержки отключения сработки датчика.

Active below Lux — датчик движения работает, когда уровень освещенности, измеренный датчиком, ниже установленного значения.

Get Current Lux — получить текущую освещенность.

Smart Engine — Controlling Target

Dimming Target — выбор управляемого устройства. Доступно: «To All», «To Unaddressed», «To Event», «To Group», «To Device».

Input Unit (The target of Instance Enable/Disable Commands) — Input instance, который должен быть включен или отключен, когда датчик обнаружил движение или не обнаружил его.

Smart Dimmer Action

Dimming Command — выбор команды DALI.

Input Unit — включение или отключение управления.

Vacant — действие датчика движения если движение не обнаружено.

Occupy — действие датчика движения если движение обнаружено.

Download — загрузить параметры из устройства.

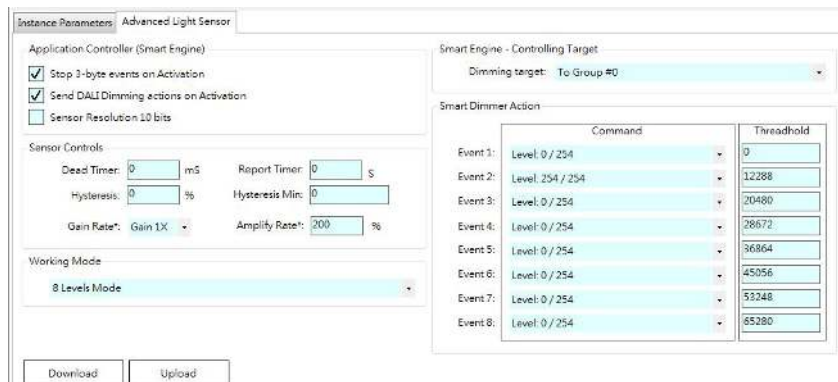
Upload — выгрузить параметры в устройство.

Наименование события	Содержание
Нет движение, отсутствие	8
Нет движения, продолжительное отсутствие	12
Нет движения, присутствие	10
Движение, присутствие	11
Движение, продолжительное присутствие	15
Нет движения, продолжительное присутствие	14



2.2. ВКЛАДКА «ADVANCED LIGHT SENSOR»

Вкладка «Advanced Light Sensor» — это страница настройки датчика освещенности. Для настройки датчика в разделе «Input Instances» выберите #1. Появится вкладка «Advanced Light Sensor»:



Application Controller (Smart Engine)

- ☒ Stop 3-byte events on Activation
- ☒ Send DALI Dimming actions on Activation
- ☐ Sensor Resolution 10 bits

Sensor Controls

Dead Timer: 0 mS Report Timer: 0 s

Hysteresis: 0 % Hysteresis Min: 0

Gain Rate*: Gain 1X Amplify Rate*: 200 %

Working Mode

8 Levels Mode

Smart Engine - Controlling Target

Dimming target: To Group #0

Smart Dimmer Action

Event	Command	Threshold
Event 1:	Level: 0 / 254	0
Event 2:	Level: 254 / 254	12288
Event 3:	Level: 0 / 254	20480
Event 4:	Level: 0 / 254	28672
Event 5:	Level: 0 / 254	36864
Event 6:	Level: 0 / 254	45056
Event 7:	Level: 0 / 254	53248
Event 8:	Level: 0 / 254	61440

Download Upload

Application Controller (Smart Engine) — настройки действий «Smart Engine».

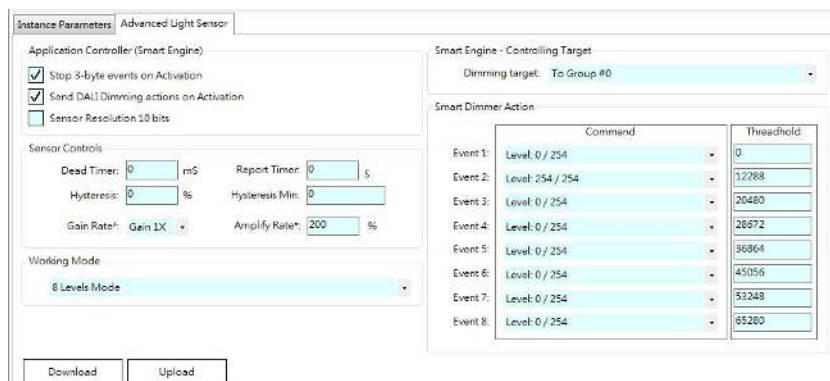
Stop 3-byte events on Activation — не отправлять на шину команды DALI 103.

Send DALI Dimming actions on Activation — когда датчик освещенности сработает, сразу отправит команды диммирования DALI.

Sensor resolution 10 bits — разрешение сенсора 10 бит, если не выбрано, то разрешение сенсора составляет 16 бит.

Working Mode — режим работы датчика освещенности.

1 Level Mode, ..., 8 Levels Mode — если выбран один из 8 режимов, то датчик будет посылать команды диммирования в соответствии с уставками. Например, если для Event 1 в разделе «Smart Dimmer Action» значение threshold равно 500, то датчик отправит команду для Event 1, когда уровень освещенности будет ниже 500. И наоборот.



Light Level Adjustor — режим поддержания заданной яркости.

Smart Engine — Controlling Target

Dimming Target — выбор управляемого устройства.

Доступно: «To All», «To Unaddressed», «To Event», «To Group», «To Device».

Smart Dimmer Actions — раздел настройки уставок для Event событий.

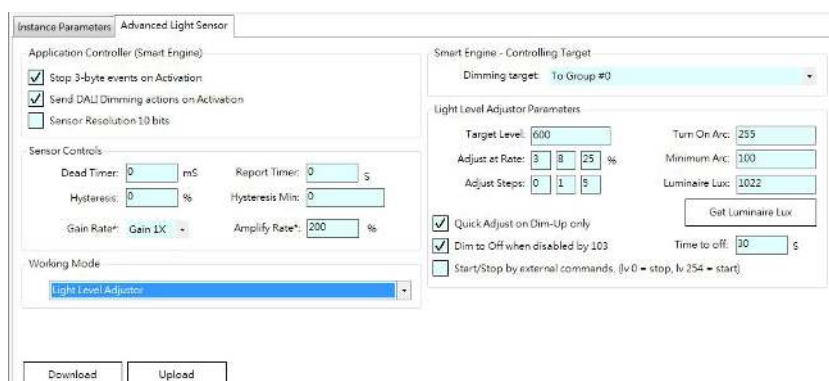
Command — команда DALI.

Threshold — уставка освещенности срабатывания Event событий. Если уровень освещенности ниже заданных уровней, то на шину отправляется команда, указанная в разделе «Command».

Event 1, ... Event 8 — события.



Если в разделе «Working Mode» выбран режим поддержания яркости «Light Level Adjustor»:



Light Level Adjustor Parameters — настройка параметров датчика освещенности.

Target Lux Level — уставка датчика освещенности. Уставка используется в режиме Action Type-Smart Motion Light. Контроллер будет поддерживать яркость на заданном уровне путем уменьшения или увеличения яркости светильника.

Turn On Arc — стартовый уровень диммирования, где 255 означает, что изменения отсутствуют.

Adjust at Rate, Adjust Steps — процентное отклонение от уставки освещенности («Adjust at Rate») и количество шагов диммирования («Adjust Steps»).

Minimum Arc — минимальный уровень яркости.

Luminaire Lux — освещенности в люксах датчика. Чем ближе датчик к светильникам, тем выше освещенности.

Get Luminaire Lux — эта функция поможет получить значение яркости для Dimming Target. Он будет гаснуть и загораться, чтобы получить значение в люксе. Значение равно уровню освещенности датчика при 100% яркости минус уровень освещенности датчика в выключенном состоянии светильника.

Quick Adjust on Dim-Up only — эта опция заставит датчик быстро уменьшать яркость на один шаг. Эта опция полезна для уменьшения мигания света.

Dim to off when disabled by 103 — датчик будет диммировать освещение до выключения в секундах «Time to off».

Start/Stop by external dimming commands — доступно только для работы в режиме датчика освещенности («Dimming target» не может быть установлено «To Event»). Эта опция автоматически запускает регулировку освещения, если другое устройство отправило диммирование на 100%, или остановит регулировку, когда установлена яркость «Dimming Target».

Dim to off — время отключения светильника, когда отключен датчик освещенности и отсутствует движение.

Наименование события	Содержание
Яркость меньше уставки	0
Яркость больше уставки	19

Примечание.

Например, если разница между фактической освещенностью и уставкой (установленной в «Target Lux Level») менее 3%, то яркость не изменится. Если разница больше 10%, то датчик пошлет команду увеличить или уменьшить яркость на 1 ступень. Если 25% — изменить яркость на 5 ступеней вверх или вниз. Если больше 25% — датчик пересчитывает освещенность и изменяет яркость.