

# 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:

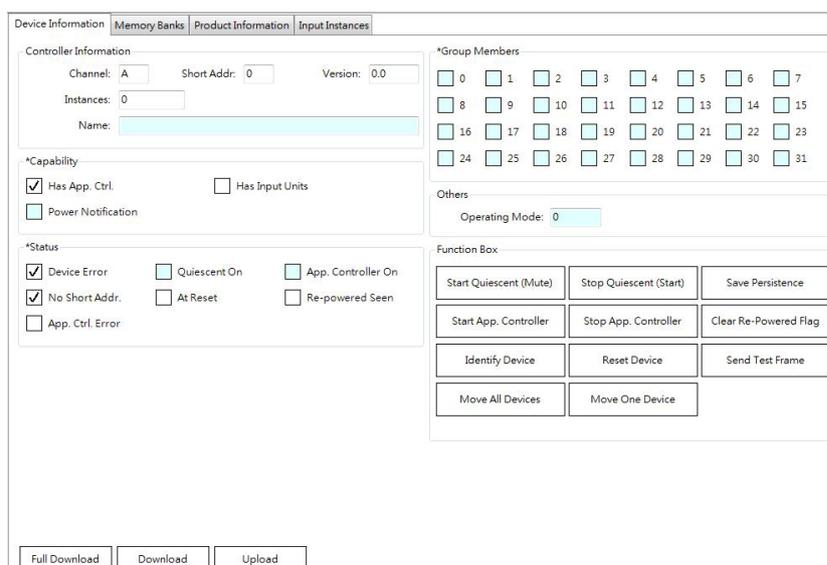


Select Servers Input/Sensor/Control Device Luminaire/Driver/Control Gear

> Access messages.....

Enable hand-held devices co-working  Mute Application Controllers

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



Device Information Memory Banks Product Information Input Instances

Controller Information

Channel: A Short Addr: 0 Version: 0.0

Instances: 0

Name: \_\_\_\_\_

\*Capability

Has App. Ctrl.  Has Input Units

Power Notification

\*Status

Device Error  Quiescent On  App. Controller On

No Short Addr.  At Reset  Re-powered Seen

App. Ctrl. Error

\*Group Members

0  1  2  3  4  5  6  7

8  9  10  11  12  13  14  15

16  17  18  19  20  21  22  23

24  25  26  27  28  29  30  31

Others

Operating Mode: 0

Function Box

Start Quiescent (Mute) Stop Quiescent (Start) Save Persistence

Start App. Controller Stop App. Controller Clear Re-Powered Flag

Identify Device Reset Device Send Test Frame

Move All Devices Move One Device

Full Download Download Upload

В случае успешной загрузки появятся дополнительные вкладки:



Device Information Memory Banks Product Information Advance Input Instances

### Примечание.

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

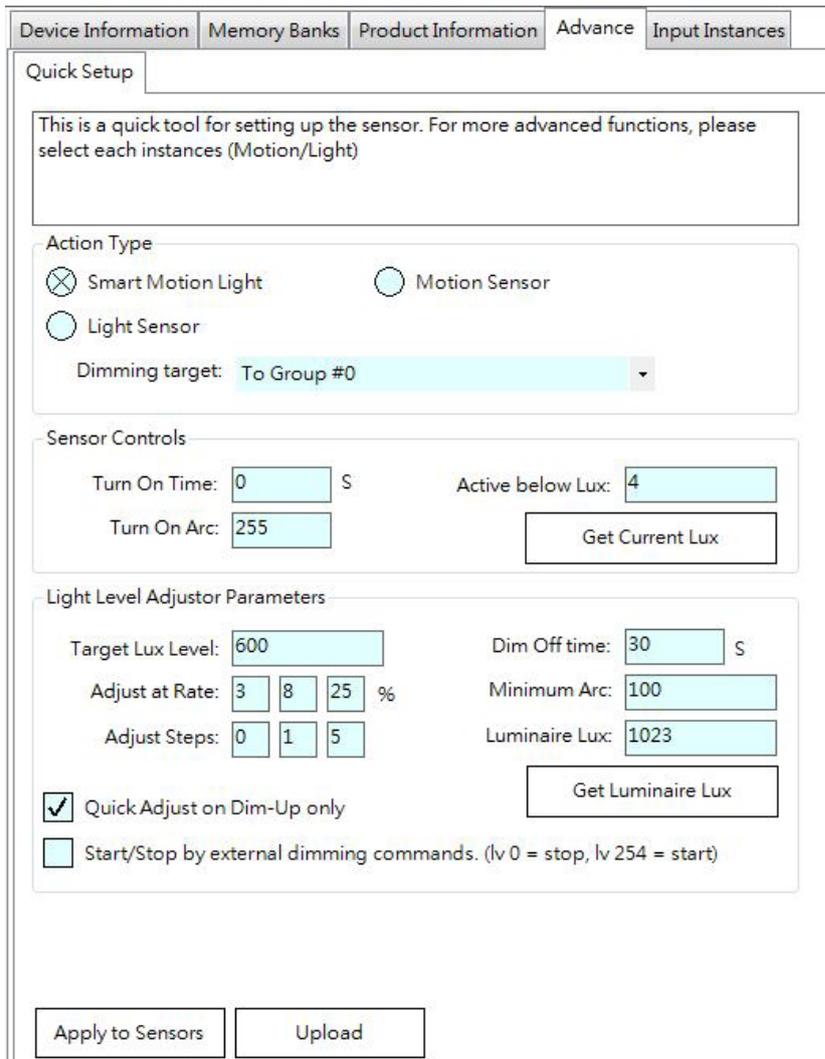
### Примечание.

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.



### 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.**

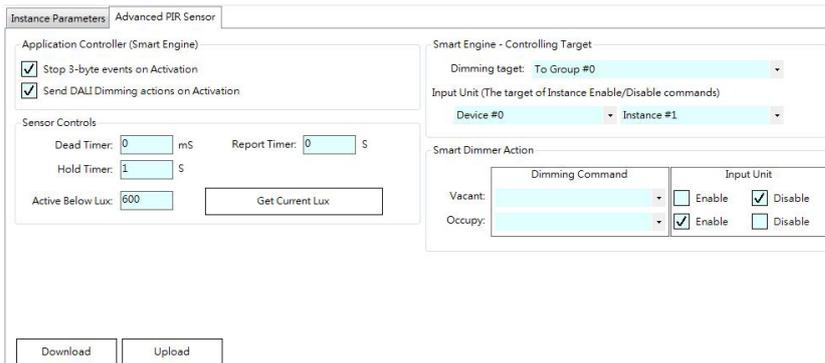
Например, если разница между фактической освещенностью и уставкой (установленной в «Target Lux Level») менее 3%, то яркость не изменится. Если разница больше 10%, то датчик пошлет команду увеличить или уменьшить яркость на 1 ступень. Если 25% — изменить яркость на 5 ступеней вверх или вниз. Если больше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

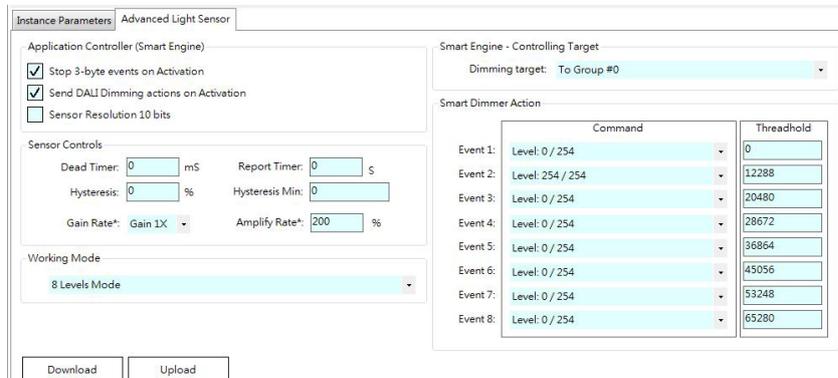
**Upload** — выгрузить параметры в устройство.

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



## 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»:



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	65280

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

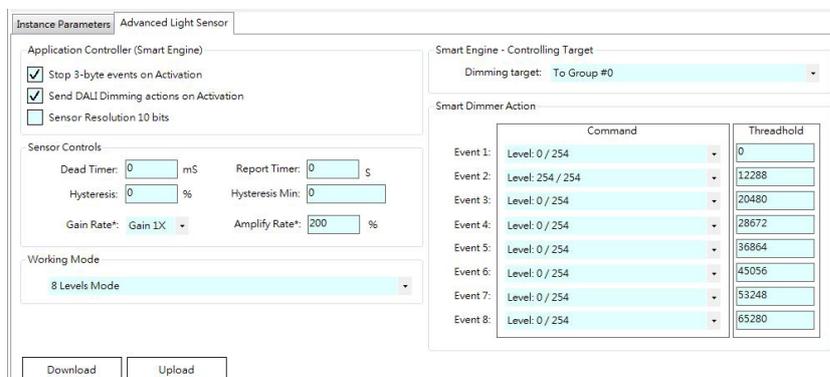
**Stop 3-byte events on Activation** — не отправлять на шину команды DALI 103.

**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.

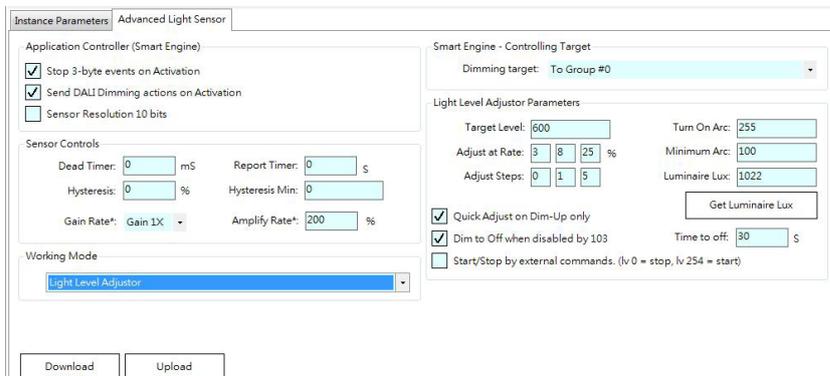
**Command** — команда DALI.

**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
<b>Яркость меньше уставки</b>	<b>0</b>
<b>Яркость больше уставки</b>	<b>19</b>

**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.