



A Simpler and Smarter Wireless Lighting Control Solution

# 设定指南

## 明和电子企业有限公司

台湾 338 桃园市芦竹区荣安路 6 号

电话: 886-3-222 1788

传真: 886-3-222 1488

电邮: [support@irtec.com](mailto:support@irtec.com)

网址: [www.irtec.com](http://www.irtec.com)

# 目 次

1. OS-NET 简介.....	3
2. 基本操作.....	3
2.1 主页面.....	5
2.2 开灯-关灯.....	5
2.3 SETTING(设定).....	5
2.4 UPLOAD(上传).....	6
2.5 DOWNLOAD(下载).....	6
3. SETTING(设定).....	7
3.1 设定项目.....	7
3.2 GROUP LINK (群组联网).....	8
• EZ-GROUP(快速编组).....	8
• ADVANCED(进阶设定).....	8
• UNGROUP(解除编组).....	8
3.3 建立一个新的 OS-NET 网域.....	9
3.4 新增 OS-NET 装置或感控灯具.....	9
3.5 DEVICE SETTING (装置设定).....	9
• CONTROL (感控模式).....	9
• AMBIENT LUX (环境亮度).....	11
• DELAY (延迟时间).....	11
• TIME OFF (TO 延迟).....	11
• HIGH DIM (在场亮度输出).....	11
• LOW DIM/SmartDIM (空场亮度输出/智能调光设定).....	11
• RAMP UP (亮度调升).....	11
• FADE DOWN (亮度调降).....	11
• VM-TB (VM 前置时段).....	11
• VM-TA (VM 延后时段).....	12
• SENSITIVITY (感应灵敏度).....	12
• BURN-IN (烧机模式).....	12
• TEST (测试模式).....	12
• LED INDICATOR (LED 指示灯).....	12
• DEFAULT (重置出厂设定).....	12
3.6 LOCK/UNLOCK (上锁/解锁).....	12
3.7 SAVE/RECALL (储存/读取).....	13
• SAVE AS (储存为).....	13
• RECALL (读取).....	13
4. 设定响应与指示.....	14

# 1. OS-NET 简介

OS-NET 是 IR-TEC 明和电子所开发完成，可以让各种灯具与照明回路具备无线联网智能感控功能的解决方案。OS-NET 也是指透过安装各种 OS-NET 感控灯具或 OS-NET 感控回路的过程，所同步建立的一个可以用来执行各种高阶智能照明控制的无线网状网络(Wireless Mesh Network)。OS-NET 感控灯具指的是内建有 OS-NET 传感器的各种灯具，而 OS-NET 感控回路则是指由 OS-NET 传感器控制的照明电气回路。

一个 OS-NET 网域是由许多个透过无线方式链接的 OS-NET 装置所组成的网状网络，这些装置包含有最基本的 OS-NET 传感器(ONS)与和提供开灯、关灯与调光控制的 OS-NET 按键开关(ONB)。每一个装置除了提供自身所属的功能之外，同时也是组成 OS-NET 的节点(Node)，可以发射、接收、或是转传各种网域通讯的指令。

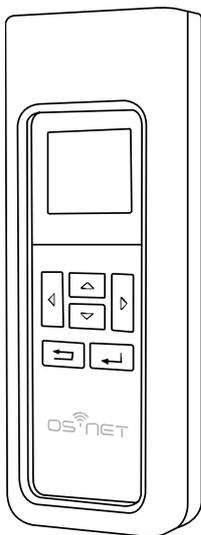
安装完成所有 OS-NET 感控灯具与 OS-NET 感控回路之后，**每一个 OS-NET 装置**都需要透过操作 OS-NET 遥控器(SRP-281)，来设定其所属的控件组，才能执行各项联网控制功能。此外，每一个 OS-NET 传感器也可以针对不同场所的控制需求，来设定执行不同感控模式与参数的照明控制。

本设定指南就是用来帮助您正确执行各项必要设定的遥控器操作说明，操作前，请仔细阅读相关内容。

# 2. 基本操作

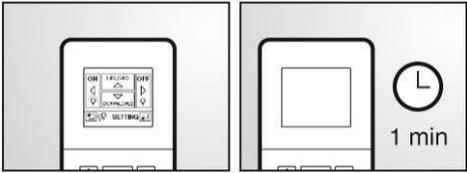
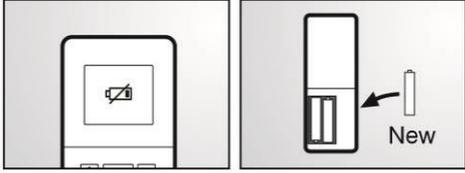
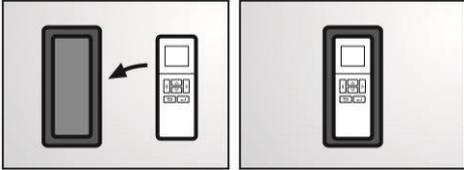
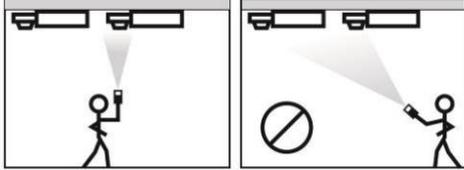
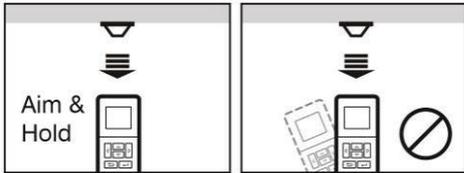
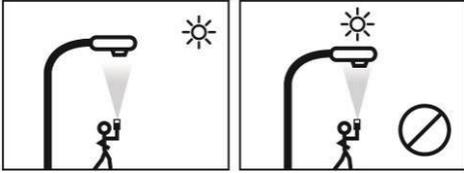
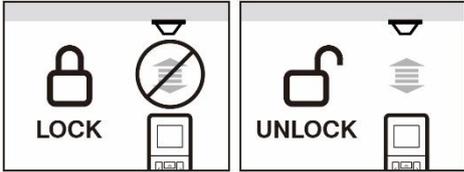
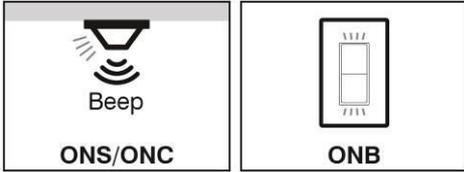
SRP-281 是专门用来执行 OS-NET 网域与装置的编组与感控设定的工具。除此之外，它也是一个可以用来针对场域内的 OS-NET 感控照明，以单独或是群组的方式，执行开灯、关灯、或调光控制的遥控器。

在操作 SRP-281 之前，请确认电池盒内正确装有具备有效电力的电池。按下任何一个按键，即可启动主页面(MAIN MENU)，开始进行操作。SRP-281 共有 6 个功能键可供操作，功能说明如下表；



按键	主页面	设定页
	进入上传(UPLOAD)页面	向上选择设定项目
	进入下载(DOWNLOAD)页面	向下选择设定项目
	开启 OS-NET 照明	变更设定参数(减少数值)
	关闭 OS-NET 照明	变更设定参数(增加数值)
	进入设定(SETTING)页	ENTER: 确认选项 UPLOAD: 上传设定
	个别/群组灯具遥控切换	回到前一页

## 操作注意事项

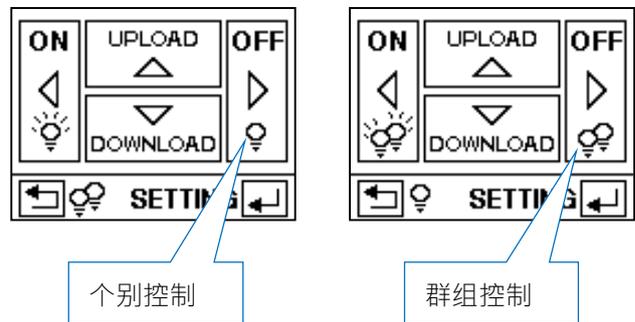
<p>LCD 屏幕会在停止按键操作一分钟后关闭，以节省电池电力。按下任何一个按键，即可重新开启 LCD 屏幕。</p> 	<p>LCD 屏幕开启时，如果出现电池不足的符号闪烁，则表示电池电力即将耗尽，请尽快更换新电池。</p> 
<p>橡胶套可以在遥控器意外掉落时，提供有效的保护。操作时，请务必将橡胶套装上。</p> 	<p>为避免设定到附近的其他装置，请务必站在目标传感器的正下方，执行各种设定的遥控器操作。</p> 
<p>为确保成功下载目标传感器的各项设定参数，下载时，遥控器应该对准目标装置，并且保持不动直到下载完成为止。</p> 	<p>上传或下载时，请避免将遥控器正对直射的阳光或强光，以免影响上传或下载。</p> 
<p>进行设定或变更设定前，请先对所属网域执行解除锁定(UNLOCK)的操作，否则将无法执行许多的设定操作或变更。</p> 	<p>OS-NET 传感器会以哔-哔声搭配不同颜色的 LED 指示灯号，OS-NET 按键开关则以不同的 LED 闪烁方式，来响应设定的成功与否。详见本文第 4 段内容。</p> 

## 2.1 主页面

主页面可以提供如下的各项基本操作；

1. 要进入设定页(SETTING)，按
2. 要执行上传(UPLOAD)操作，按
3. 要执行下载(DOWNLOAD)操作，按
4. 要遥控关闭个别/群组照明，按
5. 要遥控开启\*个别/群组照明，按
6. 要切换个别/群组照明的遥控，按

\*在人员离场，延迟时间结束后，将恢复为原先的感控。



## 2.2 开灯-关灯

在主页面下，将遥控器对准 OS-NET 传感器，按下 或 键，就可以开启或关闭该传感器所控制的灯具或是所属群组的所有灯具。你可以透过按压 (返回键)来选择个别灯具还是群组灯具的控制。

**注意：** 个别控制(5)表示只会开启/关闭该传感器所实际控制的灯具(含同一回路的所有灯具)。

群组控制(5 5)则表示会开启/关闭该传感器所属群组内的所有 OS-NET 感控照明。

## 2.3 SETTING(设定)

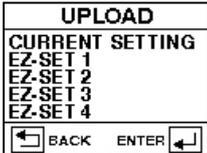
SETTING 可以用来建立或变更 OS-NET 装置的各项设定，包含群组联网(GROUP LINK)、感控参数(DEVICE)、上锁/解锁(LOCK/UNLOCK)、与储存/读取(SAVE/RECALL)等选项。

以下是设定页的基本操作，各项设定的详细说明，请参阅第 3 段。

基本操作	屏幕显示
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在主页面下，按下  进入设定页(SETTING)。</li> <li>2. 按  或  选择设定选项(GROUP LINK, DEVICE, LOCK/UNLOCK, SAVE/RECALL)后，再按  确认并进入下一页。</li> <li>3. 按  或  选择设定项目后，按  确认。再按  或  选择想要的参数。</li> <li>4. 完成所有设定项目的参数选择之后，将遥控器对准目标装置，按下  即可上传所设定的参数。</li> <li>5. 如果有其他装置也要执行相同的设定，此时，你可以直接再将遥控器对准其他装置，按下  上传，就可以复制所有的设定。</li> </ol>	<p>主页面</p>  <p>设定选项</p> 
<p><b>注意：</b> 如果是新安装的 OS-NET 系统，建议先完成所有装置的群组设定后，再以群组设定(GROUP-SET)的方式，执行必要的感控模式与参数设定，可节省时间。</p> <p><b>注意：</b> 整个信息传输过程，可能需要数秒钟。上传时，请务必站在目标传感器正下方，将遥控器对准传感器，并保持遥控器不动直到上传结束为止。</p>	

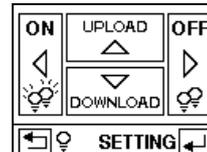
## 2.4 UPLOAD(上传)

UPLOAD 功能，让你透过简单的遥控器操作，就可以用来设定 OS-NET 传感器的感控模式与参数。你可以选择「现有设定」(CURRENT SETTING)或是任何一个储存在遥控器内的 EZ-SET 配置设定，上传到特定的 OS-NET 传感器。以下是上传的基本操作。

基本操作	屏幕显示
<ol style="list-style-type: none"> <li>在主页面上，按  进入上传(UPLOAD)页。会出现以下的选项； CURRENT SETTING EZ-SET 1 EZ-SET 2 EZ-SET 3 EZ-SET 4</li> <li>按  或  选择要上传的配置设定，按  确认进入下一页。 GROUP LINK (群组联网数据) DEVICE (装置感控参数设定) BOTH (群组联网数据与装置感控参数设定)</li> <li>按  或  选择要上传的数据。按  确认并进入下一页。</li> <li>将遥控器对准目标装置，按下  开始上传。</li> <li>遥控器会显示 <b>UPLOAD OK</b> 表示上传成功。如果显示 <b>UPLOAD FAIL</b>，则表示上传失败，可以直接按  再试一次。</li> </ol>	<p>主页面上</p>  <p>上传页面</p>  
<p><b>注意:</b> UPLOAD 时，只能针对个别传感器执行设定，无法对群组的所有传感器执行 GROUP-SET。</p> <p><b>注意:</b> 整个信息传输过程，可能需要数秒钟。上传时，请务必站在目标传感器正下方，将遥控器对准传感器，并保持遥控器不动直到上传结束为止。</p>	

## 2.5 DOWNLOAD(下载)

DOWNLOAD 功能可以让你轻松下载运作中的 OS-NET 传感器的多种数据。此外，你也可以透过本程序，取得 OS-NET 网域、装置与遥控器的基本信息。以下是下载的基本操作。

基本操作	屏幕显示
<ol style="list-style-type: none"> <li>在主页面上，按  进入下载(DOWNLOAD)页。会出现以下的选项； GROUP INFO (群组信息) DEVICE SETTING (装置感控设定) CURRENT DIM (目前调光值) CURRENT LUX (目前亮度) REMOTE INFO (遥控器信息) DEVICE INFO (装置信息) NETWORK INFO (网域信息)</li> <li>按  或  选择要下载的选项，按  确认。</li> <li>将遥控器对准目标装置(REMOTE INFO 除外)，按  开始下载。</li> <li>遥控器会显示 <b>DOWNLOAD OK</b> 表示下载成功。如果显示 <b>DOWNLOAD FAIL</b>，则表示下载失败，可以直接按  再试一次。</li> </ol>	<p>主页面上</p>  <p>下载页面</p>  
<p><b>注意:</b> 完成下载的 GROUP INFO 与 DEVICE SETTING 信息，会显示在各项目所属的设定页面。</p> <p><b>注意:</b> 整个信息传输过程，可能需要数秒钟。下载时，请务必站在目标传感器正下方，将遥控器对准传感器，并保持遥控器不动直到下载结束为止。</p>	

## 3. SETTING(设定)

### 3.1 设定项目

下表罗列 SRP-281 的所有设定项目与选项以及与适用的 OS-NET 装置。由于不同的 OS-NET 装置，有其各自不同的控制功能，因此有些设定项目与选项，可能不适用在特定的装置上。不适用的设定项目，遥控器会显示 N/A。

设定项目	选项	功能简述	ONS	ONB
GROUP LINK	EZ-GROUP	快速设定所有 OS-NET 装置的控件组编号。	√	√
	ADVANCED	修改特定 OS-NET 传感器的发射与接收群组编号	√	√
	UNGROUP	解除装置的群组设定，并同时脱离 OS-NET 网域。	√	√
DEVICE	INDIV-SET	设定个别的 OS-NET 传感器。	√	
	GROUP-SET	设定群组内所有的 OS-NET 传感器。	√	
	CONTROL	设定 OS-NET 传感器的感控模式。	√	
	AMBIENT LUX	设定 OS-NET 传感器启动控制的环境亮度门坎。	√	
	DELAY	设定人员离场后，OS-NET 传感器关闭或降低灯光输出(空场调光)的延迟时间。	√	
	TIME OFF	设定在 OSLATO 模式下，OS-NET 传感器在 DELAY 时间结束后，将受控灯具维持在空场调光(LOW DIM)的时间。	√	
	HIGH DIM	设定当环境亮度低于门坎时，而且有人在场时，受控灯具的调光输出值，亦称为「在场调光」。如果选 SmartDIM，灯具输出会依据现场亮度机动调整。	√	
	LOW DIM/ SmartDIM	设定空场时，受控灯具的调光输出值，亦称为「空场调光」。如果在场调光选 SmartDIM，LOW DIM 选项将变成 SmartDIM 的设定指标，空场调光则为 SmartDIM 设定值的 1/2。	√	
	RAMP UP	受控灯具调光输出上升的速度。	√	
	FADE DOWN	受控灯具调光输出下降的速度。	√	
	VM-TB	设定在 DSVM 模式下，开始降低受控灯具输出为 LOW DIM 的虚拟午夜(VM)前段时间。	√	
	VM-TA	设定在 DSVM 模式下，维持受控灯具输出为 LOW DIM 的虚拟午夜(VM)后段时间。	√	
	SENSITIVITY	设定在场感应的感度。设定 OFF 可关闭在场感应功能	√	
	ON DELAY	感应人员出现后，延迟启动负载的时间。 本设定不适用(N/A)照明控制。		
	BURN-IN	设定受控灯具烧机测试的时间。	√	
	TEST (10-MIN)	OS-NET 传感器将依据设定的感控模式控制灯具，但延迟时间改为 10 秒钟，方便加快测试。测试时段为 10 分钟。	√	
	LED INDICATOR	关闭或开启 OS-NET 装置的 LED 指示灯。	√	√
DEFAULT	恢复遥控器(REMOTE)或装置(DEVICE)的出厂设定。	√		
LOCK/ UNLOCK	LOCK	锁定 OS-NET 网域，禁止各项设定变更。	√	√
	UNLOCK	开放 OS-NET 网域，接受各项设定变更或新增装置。	√	√
	AUTO LOCK	建立网域 12 小时过后，自动上锁。	√	√
SAVE/ RECALL	SAVE AS	储存设定为 EZ-SET 配置设定之一，以便未来使用。	√	
	RECALL	读取储存在遥控器内的 EZ-SET 配置设定。	√	

## 3.2 GROUP LINK (群组联网)

对一个 OS-NET 感控照明系统的所有 OS-NET 装置而言，**群组联网**是最基本的设定。每一个 OS-NET 装置，无论是已经整合在灯具，或是安装在天花板与壁面，都需要透过设定装置所隶属的群组，才能完成联网，成为无线网状网络的节点。要执行群组联网设定，可先从主页面，按  进入设定页(SETTING)后，选择 GROUP LINK，再按  进入 GROUP LINK 设定页，有下列三个选项可供选择；

### ● EZ-GROUP(快速编组)

OS-NET 装置的群组控制，实际上是发射(TRANSMITTING)与接收(RECEIVING)两种群组的组合运作。也就是说，当群组中的任何一个 OS-NET 传感器侦测到人员的出现或活动时，它会依据所属的发射群组编号，将 OCC 讯号发送给设定有相同接收群组编号的 OS-NET 装置，以便执行装置各自所设定的控制功能。

EZ-GROUP 可以让你快速地完成 OS-NET 网域的建立与所有 OS-NET 装置的编组联网工作。EZ-GROUP 会将同一群组的 OS-NET 传感器直接设定为隶属相同编号的发射与接收群组。EZ-GROUP 快速编组操作步骤如下；

1. 选择进入 EZ-GROUP 快速编组页面后，会出现 4 列隶属群组(MBR OF GRP)的设定选项。
2. 按  或  依序选择该装置隶属的所有群组编号(最多 4 组)后，按下  进入上传准备页。
3. 对准目标装置，再按一次  即可将上传隶属群组的设定，并同时执行联网。

**注意:** 联网进行中的装置，会以交叉闪烁蓝-绿两色 LED 指示灯的方式显示。已联网的装置，其 LED 指示灯会改以绿色显示。

### ● ADVANCED(进阶设定)

虽然说大多数的场域，都可以直接使用 EZ-GROUP 的快速编组功能来达到群组控制的需求，但是如果某些场域有特殊群组控制需求时，就可能需要透过执行 ADVANCED 进阶设定才能达成。

**例:** 当人员出现在 A 区时，需要开启 A、B 两区的照明，但是当 B 区有人活动时，则只需要开启 B 区的照明。

要达到上述的控制需求，你可以用 EZ-GROUP 先个别完成 A 区与 B 区内所有 OS-NET 传感器的群组设定，然后再透过 ADVANCED 进阶设定来修改各区传感器的发射(TRANSMITTING)或接收(RECEIVING)的群组编号，将 A 区装置的发射群组(TRANSMITTING)加入 B 区的群组编号，或是将 B 区装置的接收群组(RECEIVING)加入 A 区的群组编号。

进阶设定操作步骤如下；

1. 在完成所有装置的 EZ-GROUP 快速编组设定后，从 GROUP LINK 设定页，选择 ADVANCED 进入设定页。
2. 依据实际控制需求，进入 TRANSMITTING 或 RECEIVING 的设定页面，新增/修改/删除该装置隶属的群组编号。
3. 对准目标装置，按下  即可完成进阶设定。

### ● UNGROUP(解除编组)

UNGROUP 可以用来解除 OS-NET 装置的群组设定，并脱离目前连结的网域。如果有装置的群组设定错误或者已经连结到其他邻近地区 OS-NET 网域的时候，就可能需要针对该装置执行 UNGROUP 操作，步骤如下；

1. 从 GROUP LINK 设定页，选择 UNGROUP，按下  进入 UNGROUPING 页。
2. 屏幕上会出现「ARE YOU SURE?」的确认询问。
3. 按  或  选择 YES 确定要解除编组。
4. 对准目标装置，按下  即可解除该装置的编组，并脱离所属网域。

**注意:** 脱离网域的 OS-NET 传感器仍然可以控制它所连接的灯具，但是 OS-NET 按键开关将无法运作。

### 3.3 建立一个新的 OS-NET 网域

完成 OS-NET 感控照明系统的安装之后，你必须先确定场域内没有其他的 OS-NET 开放网域<sup>1</sup>后，才可以开始建立一个新的 OS-NET 网域。建立 OS-NET 新网域的第一步，就是利用 EZ-GROUP 的快速编组功能，在 1 分钟之内完成两个全新 OS-NET 传感器的群组设定。然后，再用 EZ-GROUP 依序完成网域内所有其他 OS-NET 装置的群组设定。**注意:** 进行 OS-NET 装置的群组联网的过程中，整个网域是开放的，此时如果有邻近区域也刚好在执行 OS-NET 装置的群组联网设定，还是有可能发生跨网连结的状况，所以请特别注意。

<sup>1</sup>要确定场域内没有其他的 OS-NET 开放网域，你可选择任何一个未连网的 OS-NET 传感器，先执行测试性质的 EZ-GROUP 群组设定，等待 1 分钟的连接时间过后，观察该传感器的运作指示 LED 是否变回蓝色来判断？如果 LED 变回蓝色，就表示场域内没有其他 OS-NET 网域。如果 LED 依然是绿色，那就表示该传感器已经连接到场域内其他未锁定的 OS-NET 网域了。为了避免发生跨网域群组连动控制的异常现象，此时，**必须先对该传感器执行 UNGROUP 操作**，脱离该网域。如果可以的话，先对该网域上锁，然后才开始建立新的网域，或者选一个远离邻近 OS-NET 网域的传感器，才开始设定。

### 3.4 新增 OS-NET 装置或感控灯具

如果需要将新增的 OS-NET 装置或感控灯具加入现有的网域时，首先要对已经被锁定保护的网域执行 UNLOCK 解锁。然后对准新增的装置或灯具执行 EZ-GROUP 快速编组，设定其所隶属的群组编号，上传完成后，便可加入现有的网域，接着再对新增的传感器，执行必要的感控模式与参数设定工作。

### 3.5 DEVICE setting (装置设定)

设定装置 (DEVICE) 感控参数的目的，主要是用来确定 OS-NET 传感器的感控模式与参数。你可以选择以个别或群组的方式来设定 OS-NET 传感器。

#### INDIV-SET(个别设定)

在 DEVICE 设定页，选择 INDIV-SET，就可以进入个别传感器设定的页面，选择各项感控模式与参数，依据本文第 2.3 项的指示执行设定。此时屏幕右上角会出现一个灯泡(5)的符号，表示目前是在个别设定的页面。

#### GROUP-SET(群组设定)

在 DEVICE 设定页，选择 GROUP-SET，就可以进入群组设定的页面，选择各项感控模式与参数，依据本文第 2.3 项的指示执行设定。此时屏幕右上角会出现两个灯泡(5 5)的符号，表示目前是在群组设定的页面。

以下是 OS-NET 传感器可供设定的项目；

#### ● CONTROL (感控模式)

每一个 OS-NET 传感器都可以设定提供许多种不同的感应控制策略，这些感控策略包各种以在场感应 (Occupancy Sensing)、空场感应 (Vacancy Sensing) 或昼光感应 (Daylight Sensing) 为基础，搭配传统的全开/全关、两段式定值调光或是最人性化的动态智能调光的照明控制模式来控制所链接的灯具。

以下是 OS-NET 传感器可供选择的感控模式与运作说明:

CONTROL	运作说明
ON/OFF	<p><b>ON/OFF 是一种常见的在场感控(Occupancy Sensing Control)模式。</b></p> <p>当环境亮度高于设定门坎时，无论是否有人在场，受控灯具都不会开启。</p> <p>当环境亮度低于设定门坎时，只要有传感器侦测到人员出现，受控灯具会自动开启，直到人员离场，延迟时间结束，受控灯具会被自动关闭。</p> <p><b>注意: 本模式适用可调光或不可调光的灯具，但不适用 HID 高压放电灯具。</b></p>
OSO	<p><b>OSO 是一种在场感控(Occupancy Sensing Control)模式，可用在 24 小时都需要照明的场所。</b></p> <p>无人在场(空场)时，受控灯具会以设定的空场调光(LOW DIM)输出，以降低能源消耗。</p> <p>当现场有人时，受控灯具会以在场调光(HIGH DIM/SmartDIM)输出。</p> <p><b>注意: 本模式需要搭配可调光的灯具，方可启动调光控制。</b></p>
OSLA	<p><b>OSLA 是一种在场感控(Occupancy Sensing Control)模式，可用在亮度不足时，需要自动开启照明的场所。</b></p> <p>当环境亮度高于设定门坎时，无论是否有人在场，受控灯具都不会开启。</p> <p>当环境亮度低于设定门坎时，受控灯具会自动以设定的空场调光输出。</p> <p>一旦有传感器侦测到人员出现，受控灯具会马上变为在场调光输出，直到当人员离场，延迟时间结束，受控灯具会自动回复为空场调光输出，直到环境亮度高于设定门坎后，才自动关闭。</p> <p><b>注意: 本模式需要搭配可调光的灯具，方可启动调光控制。如果是不可调光的灯具，所有受控灯具会在环境亮度一旦低于设定门坎时，自动开启，直到环境亮度高于设定门坎之后。</b></p>
OSLATO	<p><b>OSLATO 是一种在场感控(Occupancy Sensing Control)模式，可用在需要受控灯具在延迟时间结束后，先维持空场输出一段时间，确定无人在场后再关闭的场所。</b></p> <p>当环境亮度高于设定门坎时，无论是否有人在场，受控灯具都不会开启。</p> <p>当环境亮度低于设定门坎时，如果有传感器侦测到人员出现，受控灯具会马上变为在场调光输出。</p> <p>当人员离场，延迟时间结束后，受控灯具会先以空场调光输出一段 TO 时间(可设定)，确定现场无人之后再关闭。</p> <p><b>注意: 本模式需要搭配可调光的灯具，方可启动调光控制。如果是不可调光的灯具，调光控制将会失效，且关灯延迟时间会延长(加上 TO 时间)。</b></p>
DSVM	<p><b>DSVM 是一种昼光感控(Daylight Sensing Control)模式，可用在需要天黑时自动开启受控灯具，天亮时自动关闭，但在午夜前、后的一段时间(可设定)，自动降低亮度输出的照明场所。</b></p> <p>当环境亮度高于设定门坎时，受控灯具会自动关闭。</p> <p>当环境亮度低于设定门坎时，传感器会启动受控灯具为高亮度输出或是以 SmartDIM 智能调光方式动态调整灯具输出，维持现场亮度在设定范围之内。</p> <p>从午夜前的一段时间(VM-TB)开始到午夜后的一段时间(VM-TA)，受控灯具会改为低亮度输出。</p> <p><b>注意: 本模式需要搭配可调光的灯具，方可启动调光控制。</b></p>
DSC	<p><b>DSC 是一种昼光感控(Daylight Sensing Control)模式，可用在需要天黑时自动开启，天亮时自动关闭照明的场所。</b></p> <p>当环境亮度高于设定门坎时，受控灯具会自动关闭。</p> <p>当环境亮度低于设定门坎时，传感器会启动受控灯具为高亮度输出或是以 SmartDIM 智能调光方式动态调整灯具输出，维持现场亮度在设定范围之内。</p> <p><b>注意: 本模式需要搭配可调光的灯具，方可启动调光控制。</b></p>
VSC	<p><b>VSC 是空场感控(Vacancy Sensing Control)模式，可用在需要有人手动开启照明，再交由传感器自动关闭照明的场所。</b></p> <p>在场人员必须要按下 OS-NET 按键开关，受控灯具才会开启为所设定的在场调光输出。此时，传感器将以 OSLATO 模式控制受控灯具。</p> <p><b>注意: 本模式需要搭配可调光的灯具，方可启动调光控制。若为不可调光灯具，就只能全开-全关控制，延迟时间将会加上所设定的 TO 延迟时间。</b></p>

OSB	<p><b>OSB 是一种在场感控(Occupancy Sensing Control)模式，一般可用在开放型的办公空间。</b></p> <p>当现场环境亮度高于启动门坎时，不论是否有人在场，灯具都不会开启。当环境亮度低于启动门坎时，传感器会在感应到有人在场时，将受控灯具上升至高亮度(High Dim)或执行 SmartDIM 智慧调光控制灯具输出，但同一群组的其他灯具则维持低亮度(Low Dim)输出，作为背景亮度，直到群组全区域空场后，所有灯具才会关闭。</p> <p><b>注意：本模式需要搭配可调光的灯具，方可启动调光控制。</b></p>
OFF	<p><b>OFF 是一个手动关闭照明的控制模式，可在受控照明需要关闭一段时间的时候使用。</b></p> <p><b>注意：一旦启动 OFF 关灯模式，所有受控照明将持续关闭，直到设定为其他感控模式为止。</b></p>

## ● AMBIENT LUX (环境亮度)

AMBIENT LUX 代表 OS-NET 传感器启动照明感控的各种环境亮度门坎。LUX 数值越大，代表亮度越高。选择 DISABLED 代表关闭环境亮度感应功能，此时传感器将全天候执行控制。CURRENT 代表以当下的环境亮度，作为启动感应控的门坎。

## ● DELAY (延迟时间)

DELAY 代表 OS-NET 传感器在人员离场后，自动关闭或是降低受控灯具输出的时间(单位:分钟)。

## ● TIME OFF (TO 延迟)

TIME OFF 代表在人员离场，延迟时间结束后，OS-NET 传感器维持受控灯具在空场亮度输出的时间。TO 延迟只有在 OSLATO 模式下才生效。

## ● HIGH DIM (在场亮度输出)

HIGH DIM 在场调光是设定人员在场或是夜间(昼光感控)时段，受控灯具的输出值(%)。如果是选择要定值调光控制，则有 8 种输出值(50%~100%)可供设定，如果是选择 SmartDIM 智慧调光控制，则 OS-NET 传感器将随时感测环境亮度的变化，动态调整受控灯具的输出，以维持整体亮度在设定的范围之内。

## ● LOW DIM/SmartDIM (空场亮度输出/智能调光设定)

LOW DIM 空场调光是设定在空场时段，受控灯具的亮度输出值(%)。选择 0 代表在空场时，受控灯具将会关闭。如果在场调光选择采用 SmartDIM 智慧调光，则 LOW DIM 设定选项字段会自动变为 SmartDIM 的设定指标，而 SmartDIM 之下的空场调光，则是 SmartDIM 智能调光设定值的 1/2。

## ● RAMP UP (亮度调升)

RAMP UP 是指传感器在侦测到人员出现时，调升受控灯具亮度输出的速度。有 3 个选项(INSTANT/SOFT/SLOW)可供选择。

## ● FADE DOWN (亮度调降)

FADE DOWN 是指传感器调降受控灯具输出的速度。有 3 个选项(INSTANT/SOFT/SLOW)可供选择。

## ● VM-TB (VM 前置时段)

VM-TB 是指虚拟午夜(VM)之前的一段时间。本项设定只有在 DSVM 模式下才适用。

## ● VM-TA (VM 延后时段)

VM-TA 是指虚拟午夜(VM)之后的一段时间。本项设定只有在 DSVM 模式下才适用。

## ● SENSITIVITY (感应灵敏度)

SENSITIVITY 用来设定 OS-NET 传感器的在场感应灵敏度。如果是安装高度不超过 6 米的应用场所，可以选择较低(LOW)的感度设定，如果是超过 6 米以上的安装高度，则建议选择正常(NORMAL)或较高(HIGH)的感度设定。如果现场环境出现会导致传感器误触发的干扰源时，可选择将在场感应功能关闭(OFF)。

## ● BURN-IN (烧机模式)

BURN-IN 是用来设定执行网域内所有受控灯具持续亮灯的烧机测试的时间(单位:小时)。或者，你也可以用遥控器自行控制烧机的开始与结束。

## ● TEST (测试模式)

TEST 测试模式可以用来验证感控模式的运作是否符合需求?在 10 分钟的测试时段内，原先设定的延迟时间将一律缩短为 10 秒钟，以节省验证时间。10 分钟过后或是直接用遥控器对装置发出 STOP 指令，即可脱离测试模式，恢复正常控制。

## ● LED INDICATOR (LED 指示灯)

LED INDICATOR 的设定可以关闭或开启 OS-NET 装置的 LED 指示灯。出厂设定是开启。

## ● DEFAULT (重置出厂设定)

DEFAULT 可以让你重置 REMOTE(遥控器)或是 DEVICE(装置)的出厂设定。如果是要 OS-NET 装置，选择 DEVICE，然后对准目标装置，依指示按下  确认重置即可完成。如果是要重置遥控器，则只要选择 REMOTE，然后依指示，按下  确认重置即可完成。

## 3.6 LOCK/UNLOCK (上锁/解锁)

为了确保 OS-NET 传感器感控设定不被任意变更与 OS-NET 网域运作的独立性，建议在完成网域内所有 OS-NET 装置的群组与感控设定后，要进入 LOCK/UNLOCK 设定页面，对网域及其所属装置执行锁定保护。

LOCK 是透过遥控器来锁定所属的 OS-NET 网域，用来防止未经允许的感控设定变更。

UNLOCK 是透过遥控器来解除 OS-NET 网域的锁定保护，以便允许感控设定变更或是加入新的 OS-NET 装置。

AUTO LOCK 则代表网域会在开始建立的 12 个小时之后，自动上锁，以避免因为忘记执行上锁动作，而导致被其他新增网域的装置意外联网的现象。

**注意:** 如果整个网域的联网与设定工作，需要超过 12 小时才能完成，而且你也确定不会有其他 OS-NET 网域在同时间建立时，你可以在网域开始建立后，关闭 AUTO LOCK 的功能。

### LOCK 锁定 OS-NET 网域

1. 在 SETTING 设定页，选择 LOCK/UNLOCK 然后按  进入。
2. 选择 LOCK 确认后，将遥控器对准任何一个「已连网」的 OS-NET 装置，按下  即可锁定整个网域。

**注意:** 已经上锁的网域，仍可容许某些遥控器的操作控制，例如:开灯、关灯、测试、烧机、读取目前的 LUX 值或调光值与网域信息。

## UNLOCK 解除 OS-NET 网域锁定

1. 在 SETTING 设定页，选择 LOCK/UNLOCK 然后按  进入。
2. 选择 UNLOCK 确认后，将遥控器对准任何一个「已连网」的 OS-NET 装置，按下  即可解除网域锁定。

## 3.7 SAVE/RECALL (储存/读取)

**SAVE** 是用来将特定的感控模式与参数设定，储存在遥控器内成为一个新的 EZ-SET 配置设定的操作。

**RECALL** 则是读取遥控器目前所储存的 EZ-SET 配置设定或是特定传感器的出厂设定(DEFAULT)，进行修改或是直接上传到其他的 OS-NET 传感器，以便快速复制相同的感控模式与参数。

下表是 OS-NET 遥控器出厂内建 EZ-SET 配置设定的各项感控模式与参数。

PROFILE	EZ-SET 1	EZ-SET 2	EZ-SET 3	EZ-SET 4
CONTROL	ON/OFF	OSO	OSLA	OSLATO
AMBIENT LUX	20	N/A	200	DISABLED
OFF DELAY	5 MIN	3 MIN	10 MIN	5 MIN
TIME OFF	N/A	N/A	N/A	10 MIN
HIGH DIM	N/A	70%	80%	SmartDIM (Max)
LOW DIM	N/A	20%	30%	-
RAMP UP	N/A	SOFT	INSTANT	SOFT
FADE DOWN	N/A	SOFT	SLOW	SLOW
SENSITIVITY	HIGH	NORMAL	NORMAL	NORMAL

### ● SAVE AS (储存为)

储存现有设定为一个新的 EZ-SET 配置设定

1. 进入遥控器的 SETTING 设定页，选择想要设定的项目。
2. 按  或  选择想要的参数。
3. 继续完成所有设定项目的参数选择。
4. 进入 SAVE AS 页，选择想要储存的 EZ-SET 配置设定编号(1-4)。
5. 按  即可将所选择的各项感控模式与参数，储存为该遥控器的 EZ-SET 配置设定之一。

### ● RECALL (读取)

这个操作可以让你读取目标装置的出厂配置设定(DEFAULT)或是储存在遥控器内部的 EZ-SET 配置设定，用来上传到其他的 OS-NET 传感器，复制完全相同的感控模式与参数。

**注意:** 各项感控设定，读取后会显示在各项设定所属的页面上，方便确认。

\*使用过的遥控器所储存的 EZ-SET 配置设定的各项参数，有可能已经被更改。若无法确定 EZ-SET 配置设定是否已被更改，建议可以进入遥控器的设定→感控参数→重置出厂设定 (SETTING→DEVICE→DEFAULT) 的页面，选择遥控器(REMOTE)，然后执行遥控器所有出厂设定参数的重置。

## 4. 设定响应与指示

执行 OS-NET 的各种设定工作时，不同的装置会以不同的指示方式来响应设定的成功或失败。

### OS-NET 传感器

指示方式	回应设定	补充说明
传感器的 LED 以绿色与蓝色交替连续快闪。	该传感器正在扫描与链接网域。	LED 连续快闪(每 0.2 秒一亮一灭)只出现在网域连结时。
传感器的 LED 每 2 秒钟闪烁两次。(绿色或蓝色)	传感器有感应到人员活动。	绿色 LED 闪烁，表示该传感器已联网。 蓝色 LED 闪烁，表示该传感器未联网。
上电后，传感器上的 LED 每 2 秒钟闪烁两次，持续 5 分钟。然后改为每隔 15 秒闪烁两次。	传感器被设定的为 DSC 或 DSVM 的昼光感控模式。	绿色 LED 闪烁，表示该传感器已联网。 蓝色 LED 闪烁，表示该传感器未联网。
传感器发出两个短哔声。	接收到单笔的设定或遥控指令。	
传感器发出一长哔与两短哔。 受控灯具短暂亮、灭两次。	多笔设定指令上传接收完成。	
受控灯具短暂亮、灭两次。	回复出厂设定完成。 SmartDIM 智慧调光设定完成。	

### OS-NET 按键开关

指示方式	回应设定	补充说明
LED 闪一次	接收到一笔遥控器的指令	
LED 亮 2 秒钟	群组设定完成	
LED 慢闪	按键开关未设定联网	每秒闪一次
LED 快闪	扫描与链接网域进行中	每 0.2 秒亮、灭一次
LED 每秒闪 2 次	网域连结失败	