

Датчики руху та присутності



Помічники в темряві

Асортимент доповнено та оновлено

Датчики руху автоматично вмикають світло при виявленні руху. Датчики присутності можуть робити навіть більше: вони реагують на присутність або відсутність людей.

Функціональний принцип.

Датчики руху та присутності мають пасивний інфрачервоний датчик (PIR датчик). PIR-датчик використовує для виявлення теплове випромінювання живих істот. Кожне тіло, температура якого вище абсолютного нуля (-273°C , 0 K), випромінює електромагнітне випромінювання.

Кількість випромінюваної енергії та розподіл довжини хвилі випромінювання залежать від температури тіла. У людини це випромінювання в інфрачервоному діапазоні. Це інфрачервоне випромінювання не сприймається людським оком, але виявляється пасивними інфрачервоними датчиками.

Відмінності між Датчиками присутності та руху

Датчик руху	Датчик присутності
Використовуйте всередині і на вулиці	Використовувати виключно в закритих приміщеннях
Виявляйте лише більші рухи	Виявляє навіть найменші рухи, наприклад, людей, які сидять, оскільки навіть незначних рухів рук достатньо, щоб виявити присутніх людей.
Вимикається, коли вони більше не виявляють рух або через встановлений час. Поки рух виявлено, датчик руху залишається активним незалежно від денного світла.	Вимикається, коли в кімнаті нікого не залишилося або коли достатньо світло (незалежно від того, чи повідомляється про присутність). Якщо денного світла достатньо для встановленого значення освітлення, штучне освітлення вимикається, незважаючи на виявлення руху.



Зрозуміло для всіх ваших проектів: наше енергоефективне рішення

- Внутрішні датчики присутності та руху (без зовнішніх датчиків), виявлення присутності та руху в одному пристрої
- Для стельових установок
- Типи монтажу: в порожнисті стелі або як накладний варіант
- Продукти зі стандартним (релейним), виходом KNX і DALI, сумісним з трансляцією DALI2
- Охоплює всі стандартні програми (малі, великі, високі та довгі приміщення)
- Послідовний, зрозумілий дизайн і асортимент продукції
- Енергозбереження шляхом увімкнення та вимикання світла залежно від його наявності та яскравості
- Низьке енергоспоживання для датчиків присутності та руху
- Перехід через нуль (для світлодіодних навантажень)
- Будь-який стандартний пристрій можна використовувати як підлеглий
- Великий діапазон присутності до Ø10 метрів
- Вимірювання високої яскравості до 2000 люкс
- Дистанційне керування через інфрачервоний порт



Датчик руху та присутності «Міні»:

Використовується на сходах, в складських приміщеннях або в окремих офісах

З метою економії енергії доцільно, щоб світло в приміщеннях, де люди зазвичай перебувають протягом короткого періоду часу, не залишалося ввімкненим довше двох хвилин. Типовим застосуванням є сходові клітки без вікон, наприклад, у гаражах або складські приміщення в офісних будівлях. Динамічне пристосування часу спостереження до поведінки користувача є енергозберігаючим і зручним рішенням.

На перший погляд

- Діапазон присутності: Ø5 метрів
- Дальність виявлення: Ø10 метрів
- Способи монтажу: в порожнисті стелі
- Технологія: стандартний (релейний) і вихід KNX

Датчик руху та присутності «Середній»:

Використовується в конференц-залах, офісах відкритого планування або класах

В офісах відкритого планування вимоги до керування освітленням є складнішими, ніж у невеликих приміщеннях. Різні рівні освітленості на передній частині вікна з великою кількістю денного світла з одного боку та на темній стороні глибше будівлі з іншого роблять необхідним вимірювати світло в різних місцях. Залежно від вимірюваних там значень люкс, світло у всій кімнаті повинно бути включене.

Залежно від потреб, інтенсивності денного світла та зайнятості кімнати світлові смуги можна контролювати незалежно одна від одної, залежно від наявності та яскравості. За допомогою пульта дистанційного керування ви також можете викликати різноманітні захоплюючі сценарії освітлення - і освітлювати кімнату правильним освітленням для будь-якого випадку.



На перший погляд

- Діапазон присутності: Ø10 метрів
- Дальність виявлення: Ø20 метрів
- Типи монтажу: в порожнисті стелі або як накладний варіант
- Технологія: стандартний (релейний), вихід KNX і DALI



Датчик руху «Коридорний»:

Використовується в коридорах

Передпокої, коридори або фойє, як правило, слід освітлювати лише тоді, коли в них хтось рухається. Детектори руху «Коридорні» надійно фіксують кожен рух. Завдяки великій прямокутній дальності виявлення до 30 метрів для повного охоплення потрібно лише кілька датчиків на зону. Неважливо, примикає передпокій повністю або частково до кімнати, яка відгороджена від коридору склом. Розмежування зони виявлення настільки точне, що рухи в суміжних приміщеннях не реєструються.

На перший погляд

- Дальність виявлення: 30×5 метрів
- Типи монтажу: в порожнині стелі або як накладний варіант
- Технологія: стандартний (релейний), вихід KNX і DALI

Датчик руху «Висотний»:

Використовується на складах або в спортивних залах

Детектор руху «Highbay» виявляє рухи навіть з великої висоти до десяти метрів. Це дозволяє, наприклад, автоматично вмикати світло, щойно хтось виходить на ігрове поле в спортзалі. Якщо ігрових полів декілька, керування освітленням можна перемикаати окремо. Точні рішення також можна налаштувати на складах або в архівах: завдяки освітленню окремих проходів, що залежить від руху, навантажувачі або працівники в головному проході не вмикають світло в поперечних проходах. Ліхтарі вмикаються лише тоді, коли вони заходять у поперечні проходи.

На перший погляд

- Рекомендована висота установки: від 6 до 9 метрів
- Дальність виявлення: 22×12 метрів
- Типи монтажу: доступний лише у версії для зовнішнього монтажу
- Технологія: стандартний (релейний), вихід KNX і DALI

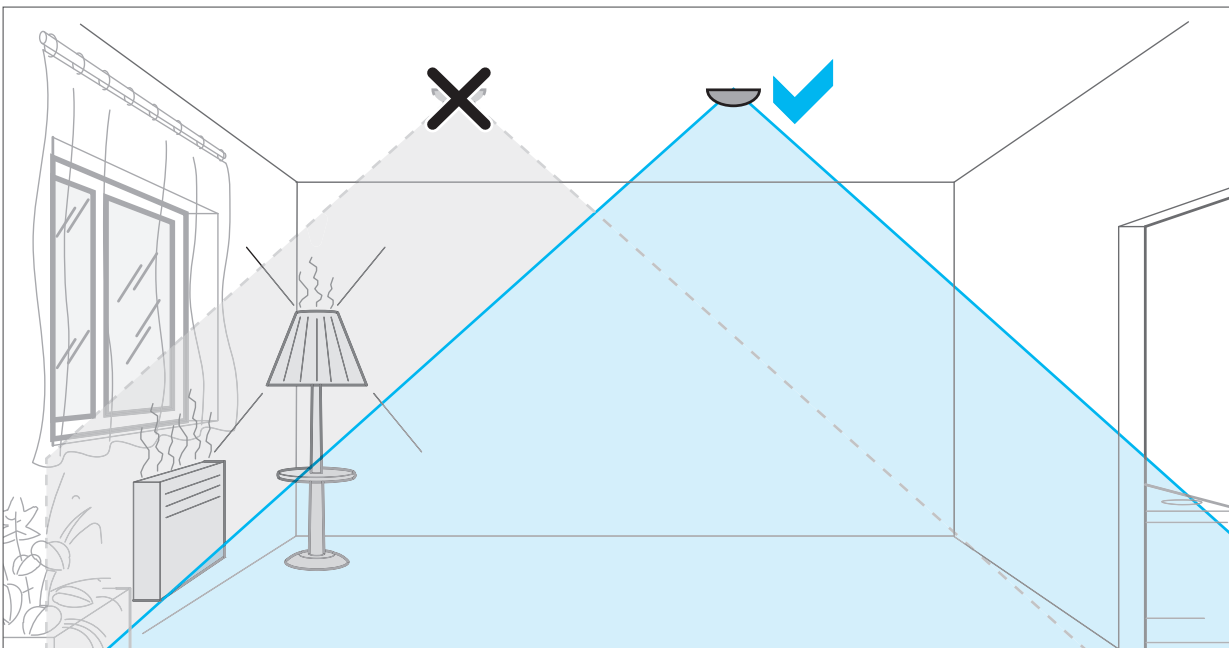


Місця розташування, зони виявлення та практичні поради

Щоб забезпечити оптимальну роботу детекторів руху та присутності, під час планування та встановлення необхідно врахувати кілька моментів:

- Зі збільшенням висоти встановлення радіус дії збільшується, але чутливість зменшується, оскільки окремі сегменти в зоні виявлення знаходяться далі один від одного.
- Не спрямовуйте датчик на сонце чи інші джерела тепла, оскільки це завадить належному перемиканню та може виникнути несправність.
- Рух поперек сповіщувача є оптимальним для спрацьовування. При наближенні спереду радіус дії значно менший, оскільки детектору важче виявляти зміни температури.
- Сезонні коливання температури навколишнього середовища та погодні умови навколишнього середовища можуть змінити діапазон.

- Чим менше рухів відбувається в контрольованій зоні, тим довший час слід вибирати. Поки детектор присутності виявляє когось, час спостереження перезапускається (спрацьовує).
- При використанні як датчика присутності пристрій має бути встановлено так, щоб зони з незначною активністю руху (стіл, зона відпочинку) знаходилися у внутрішній зоні виявлення.
- Слід уникати джерел перешкод у зоні виявлення. Джерела перешкод, такі як: радіатори, системи вентиляції або кондиціонування повітря та охолоджувальні лампи можуть призвести до небажаного перемикання.



Всі технічні дані з першого погляду



Технічні дані	Міні 10 м	Середній 20 м	Коридорний	Висотний
Час витримки, регульований	5 с ... 60 хв	5 с ... 60 хв	5 с ... 60 хв	5 с ... 60 хв
Освітленість спрацювання, регульована	5 ... 2000 Люкс	5 ... 2000 Люкс	5 ... 2000 Люкс	5 ... 2000 Люкс
Рекомендована висота монтажу	2,5 м ... 3,5 м	2,5 м ... 3,5 м	2,5 м ... 3,5 м	6 м ... 9 м
Максимальна висота монтажу	4 м	4 м	4 м	10 м
Дальність виявлення руху (висота встановлення 2,5 м) ходьба поперек	Ø10 м	Ø20 м	~ 30 × 5 м	~ 22 × 12 м
Наближення спереду	Ø5 м	Ø10 м	~ 14 × 5 м	~ 14 × 8 м
Діапазон присутності	Ø5 м	Ø10 м	-----	-----
Кількість підлеглих пристроїв	макс. 10	макс. 10	макс. 10	макс. 10
Клас захисту (встановлено)	IP41	IP41	IP41	IP41
Установчі розміри EEx50x, TXD50x (Ø × H)	62 × 86,2 мм	85 × 75,9 мм	85 × 75,9 мм	
Розміри для зовнішнього монтажу EEx51x TXC51x (Ø × H)		105 × 59,7 мм	105 × 59,7 мм	105 × 66,2 мм
Варіант (технологія)	Реле / KNX	Реле / KNX / DALI	Реле / KNX / DALI	Реле / KNX / DALI
Внутрішня установка (порожниста стеля)	EER501 / TXD501	EER503 / TXD503 / EED503	EER505 / TXD505 / EED505	×
Зовнішня установка	×	EER513 / TXC503 / EED513	EER515 / TXC505 / EED515	EER518 / TXC518 / EED518

Примітка: KNX /DALI продукти плануються на 2024 рік



ДП "Поло-Електрообладнання"

вул. Сім'ї Кульженків, 12Б (літ. А, А1), 04082, Київ
Вартість дзвінків згідно тарифів вашого оператора

Тел.: +38 044 536-19-22

е-mail для загальних та технічних питань:
info.ua@hager.com

hager.ua