



датчики будущего

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://steinel.nt-rt.ru/> || set@nt-rt.ru



True Presence®

Человек в центре цифровой революции датчика.

Быть или не быть? Что действительно важно? При дальнейшем усовершенствовании сенсорной технологии Steinel мы задались этим вопросом. Сегодняшние датчики присутствия на самом деле являются и лучшими датчиками, определяющими движение. Но как можно сделать датчики присутствия еще лучше? Настоящее присутствие означает, что датчик фиксирует присутствие, даже если человек не передвигается. И мы создали именно такой датчик!

True Presence® является первым в мире истинным детектором присутствия. Он выявляет присутствие человека, независимо от того, что он делает: ходит, стоит, сидит, читает, отдыхает или даже спит. True Presence® – революция в мире датчиков присутствия. Это настоящее, цифровое знание о присутствии или отсутствии. Это существенная информация для существующего и будущего функционирования систем автоматизации в здании.

True Presence® обнаруживает микродвижения жизненно важных функций человека. Для фиксирования присутствия человека достаточно даже движения диафрагмы грудной клетки при дыхании.

Эволюция датчиков присутствия.

True Presence®

IR Quattro HD

Датчик присутствия

Движение



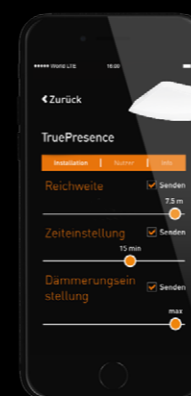
True Presence® Передовая цифровая технология.

Наша технология True Presence® основана на самых тонких высокочастотных измерениях. Присутствие людей фиксируется при выстраивании трехмерных схем дыхания (микродвижения). Комбинация чрезвычайно чувствительной антенны и уникального программного обеспечения фиксирует на 100% человеческое присутствие. Кроме того, определяется расстояние от человека до датчика и направление движения. И все происходит так быстро и точно, что датчик больше не нужно переустанавливать после первого запуска.

Большинство людей воспринимают датчики присутствия только как технический объект, но новые датчики True Presence® оставляют и отличное визуальное впечатление. Их необычный дизайн указывает на их техническое совершенство. True Presence® открывает новую эру в мире датчиков.

Семейство продуктов True Presence® предлагает революционное решение, основанное на цифровой технологии. Эти датчики легко управляемы через Bluetooth.

True Presence® обнаруживает микродвижения жизненных функций человека.



Цифровая настройка, диапазоны обнаружения и характеристики датчика.

Недавно разработанная радиочастотная антенна с лучшим разрешением.



True Presence®

Первый настоящий детектор для обнаружения человеческого присутствия. Один датчик достаточно для площади 64 м², надежно фиксируя присутствие и отсутствие человека. Вся зона присутствия даже может быть утроена до 177 м², охват этой зоны осуществляется на предмет нахождения двигающихся объектов.

True Presence®
Multisensor KNX

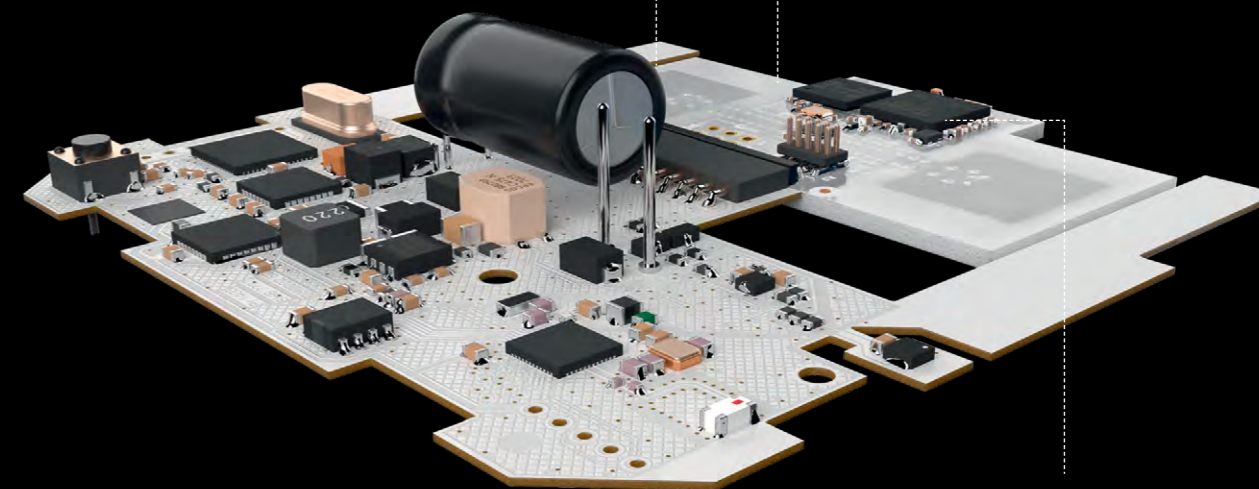
Технология True Presence® в датчиках комбинируются с регулировкой и определением яркости, комнатной температуры, влажности, расстояния до объекта, уровня CO₂ и летучих органических соединений (VOC), а также давления воздуха. Ничто не скроется от Multisensor True Presence®.

Multisensor Air KNX

Свежий воздух делает Вас активными и здоровыми. Датчики True Presence® также определяют температуру, влажность, давление воздуха, а также наличие летучих органических соединений (ЛОС) и CO₂.

Hallway

Для длинных коридоров и прихожих вам нужны специальные датчики. Hallway определяет направление движения, в том числе вправо или влево от датчика. Диапазон обнаружения движущегося объекта - 25 метров.



Высокоскоростные процессоры для оценки данных датчика.

True Presence®

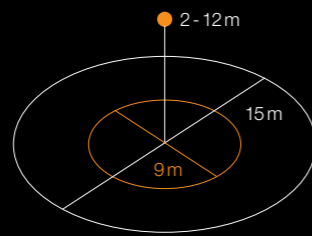
Первый настоящий датчик присутствия

За взглядом вперед следует взгляд вверх.

True Presence® был разработан как первый настоящий датчик присутствия. Он показывает, находится ли человек в помещении или нет. Таким образом впервые и надежно можно распознать отсутствие.

С помощью этой информации можно уверенно, без ожидания, выключать свет и тем самым избегать ненужных затрат на электроэнергию. Присутствие и отсутствие человека предлагает также множество других применений, которые имеют большое значение для управления зданием.

True Presence® установил новый стандарт в современной автоматизации зданий.



Высота монтажа 2 - 12 м
True Presence®-Bereich Ø 9 м / 64 м²
Диапазон Ø 15 м / 177 м²



True Presence®



- True Presence Ø 9 m
- присутствие Ø 15 m
- движение Ø 15 m
- 360°
- 5 JAHRE HERSTELLER GARANTIE
- гарантия производителя



Технические параметры

Размеры (Д x Ш x В):

Открытый монтаж 122,7 x 122,7 x 45 mm

Скрытый монтаж 103 x 103 x 50 mm

Подключение к сети: 220 - 240V, 50/60 Hz

COM1 / COM2:

Мощность COM1/COM2: max. 2000 W, max.

8 люминесцентных ламп/светодиодных ламп

C<176µF

Мощность COM2: max. 230W/230V, max. 1 A

DALI:

Мощность DALI: 1x 2-контактный кабель управления

DALI-широковещательный + адресный для 64 EVGs

KNX:

Подключение к сети: для шины KNX

Тип датчика: высокочастотный

Угол обнаружения: 360°

Диапазон: Ø 9 м True Presence®, Ø 15 м присутствие, Ø 15 м движение (при высоте монтажа 2,8 м)

Настройка сумерек: 2 - 1000 люкс

Установка времени: COM1 / COM2 / DALI:

0 сек - 30 мин; KNX: 0-255 мин

Класс защиты: IP20 (Скрытый монтаж) / IP54 (Открытый монтаж)

Высота монтажа: 2-12 м

Температура: от -20 до + 50°C; от 0 до +40°C (KNX)

Материал: УФ-стойкий пластик

Сенсорные параметры обнаружения Версии KNX:

True Presence®, температура, влажность,

направления движения и расстояния до человека

True Presence®

COM1 AP EAN 4007841 057916

COM1 AP EAN 4007841 057916

COM1 UP EAN 4007841 057923

COM2 AP EAN 4007841 057930

COM2 UP EAN 4007841 057947

DALI AP EAN 4007841 057954

DALI UP EAN 4007841 057961

KNX UP EAN 4007841 056339

KNX UP EAN 4007841 056339

Дополнительная информация по запросу.

Дополнительная информация по запросу.

Дополнительная информация по запросу.

Дополнительная информация по запросу.

Дополнительная информация по запросу.

Дополнительная информация по запросу.

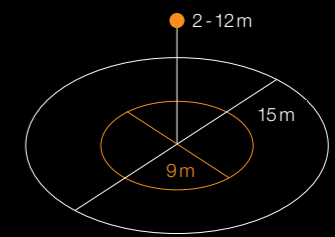
Дополнительная информация по запросу.

Дополнительная информация по запросу.

True Presence® Мультисенсор KNX.

Семь чувств для умного здания.

Самый точный датчик присутствия всех времен. Кроме определения присутствия человека в датчиках существует регулировка и определение уровня яркости, комнатной температуры, влажности, расстояния до объекта, уровня CO₂ и летучих органических соединений (VOC), а также давления воздуха. В этой комбинации мультисенсор True Presence® KNX - это инвестиции в интеллект здания, комфорт для людей и экономичность в эксплуатации. Лучшее находится сверху - точная цифровая информация для современного управления зданием.



Montagehöhe 2 - 12 m
True Presence®-Bereich Ø 9 м / 64 м²
Präsenzbereich Ø 15 м / 177 м²

- True Presence Ø 9 m
- присутствие Ø 15 m
- движение Ø 15 m
- яркость
- температура
- влажность воздуха
- давление воздуха
- VOC
- CO₂
- 360°
- 5 JAHRE HERSTELLER GARANTIE
- гарантия производителя



Технические параметры

Размеры (Д x Ш x В): 123 x 123 x 31 mm

Подключение к сети: напряжение шины KNX

Тип датчика: мультисенсор

Угол обнаружения: 360°

Диапазон: Ø 9 м True Presence®, Ø 15 м присутствие, Ø 15 м движение (при высоте монтажа 2,8 м)

Настройка сумерек: 2 - 1000 люкс

Установка времени: 0-255 мин

Класс защиты: IP20

Высота монтажа: 2-12 м

Температура: от 0 до + 40°C

Сенсорные параметры обнаружения:

True Presence®, яркость, температура,

влажность, давление воздуха, летучие органические соединения (ЛОВ), CO₂

обнаружение направления движения и расстояния до человека

Материал: УФ-стойкий пластик

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Мультисенсор True Presence® KNX

EAN 4007841 056353

Мультисенсор True Presence® KNX

EAN 4007841 056353

Мультисенсор True Presence® KNX

EAN 4007841 056353

Мультисенсор True Presence® KNX

EAN 4007841 056353

Мультисенсор True Presence® KNX

EAN 4007841 056353

Мультисенсор True Presence® KNX

EAN 4007841 056353

Мультисенсор True Presence® KNX

EAN 4007841 056353

Мультисенсор True Presence® KNX

EAN 4007841 056353

Мультисенсор Air KNX

Сконцентрированный на здоровом микроклимате.

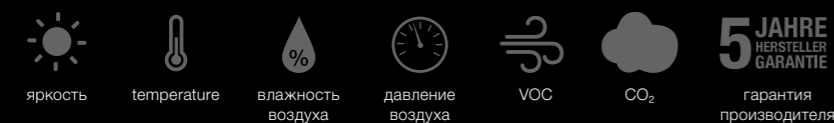
Семейство продуктов True Presence® устанавливает новые стандарты.

В их комплектацию входят датчики, которые просто и надежно передают дополнительную информацию в систему.

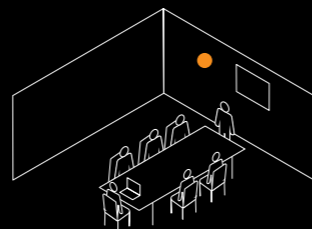
Мультисенсор AIR KNX специализируется на измерениях воздуха, яркости и температуры.

True Presence® имеет исключительный дизайн, он идеально вписывается в современный потолочный дизайн зданий. Датчик определяющий хороший воздух.

6 сенсорных параметров обнаружения для потребительских измерений.



True Presence®



6 параметров чувствительного восприятия для измерений на основе потребностей



Интерфейс KNX для простой интеграции.

Настройка Bluetooth.



6 сенсорных параметров обнаружения: температура, влажность, давление воздуха, летучие органические соединения (ЛОС), CO₂, яркость

Технические параметры
 размеры (Д x Ш x В): 123 x 123 x 31 мм
 Подключение к сети: напряжение шины KNX
 Тип датчика: мультисенсор
 Класс защиты: IP20
 Температура: от 0 до +40°C
 Сенсорные параметры обнаружения:
 Яркость, температура, влажность, давление воздуха, летучие органические соединения (ЛОС), CO₂
 Материал: УФ-стойкий пластик
 Создание сети: Беспроводное создание сети через Bluetooth

Мультисенсор Air KNX
 EAN 4007841 056346

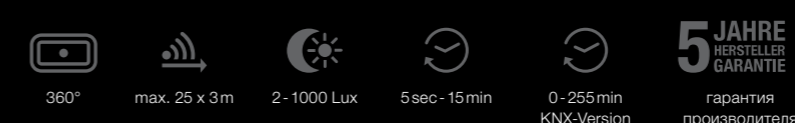
Приобретение только через STEINEL SYSTEMS. Дополнительная информация по запросу.

Hallway

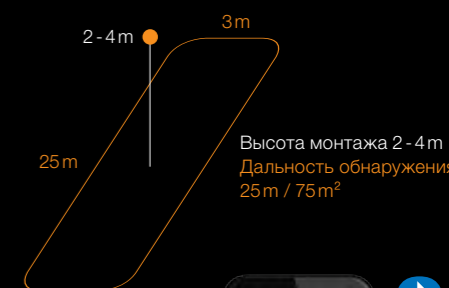
Специалист по длинным коридорам и проходам.

Лучший датчик коридоров знает больше чем просто присутствие.

Направление движения (приход / уход) и даже если кто-то находится справа или слева. И это с диапазоном обнаружения 25 м. Конечно, его диапазон можно отрегулировать в обоих направлениях. И наконец, он предоставляет больше информации, чем любой другой датчик проходов. Для удобной настройки и создания сети Hallway оснащен технологией Bluetooth. С адаптированным дизайном он является важным членом семейства True Presence®.



True Presence®



Schnittstellen für COM1, COM2, DALI und KNX

Kabellose Vernetzung über Bluetooth.



Perfekte radiale Erfassung bis zu 25 m Flurlänge.

Reichweite in zwei Richtungen getrennt einstellbar.



Технические параметры
 Размеры (Д x Ш x В):
 Открытый монтаж: 122,7 x 122,7 x 61,9 мм
 Скрытый монтаж: 102,7 x 102,7 x 66,5 мм
 Подключение к сети: 220 - 240 В, 50/60 Гц
 COM1 / COM2
 Мощность COM1 / COM2: макс. 2000 Вт, макс. 8 люминесцентных/светодиодных ламп C <176µF
 Мощность COM2: макс. 230 Вт / 230 В, макс. 1 А
 DALI:
 Мощность DALI: 1x 2-контактный кабель управления DALI / широкополосный + адресный для 64 ЭПРА

KNX:
 Подключение к сети: для шины KNX
 Тип датчика: высокочастотный
 Угол обнаружения: курс в обоих направлениях
 Диапазон: min. 3x2m, max. 3x12,5m в каждом направлении
 Настройка сумерек: 2-1000lx
 Установка времени: COM1 / COM2 / DALI: 0 Сек. -30Min., KNX: 0-255 Min
 Защита: IP54 AP / IP20 UP
 Высота установки: 2-4 м
 Температура: -20 до +50°C; 0 до +40°C (KNX)
 Материал: УФ-стойкий пластик
 Создание сети: Беспроводное соединение через Bluetooth

Hallway
COM1 AP EAN 4007841 057978
COM1 UP EAN 4007841 057985

COM2 AP EAN 4007841 057992
COM2 UP EAN 4007841 058005

DALI AP EAN 4007841 058012
DALI UP EAN 4007841 058029

KNX UP EAN 4007841 058036

Приобретение только через STEINEL SYSTEMS. Дополнительная информация по запросу.

HPD 2

Мы научили датчик считать.
Вы не поверите, на что он способен.

Что и где происходит? Что, если бы датчик смог это сказать? HPD2 с технологией оптического присутствия это может. Где бы вы ни хотели узнать, сколько людей находится в определенном месте, HPD2 предоставит соответствующую информацию. Информация, масштабы которой только сейчас раскрываются. Дигитализация и создание сети в зданиях становится все скоростнее. Датчик позволяет анализировать конкретные области здания. Сколько человек находится в офисе? Кто где сидит? Есть ли скопление людей перед лифтами? Какова частота перемещения на лестничной клетке? Есть ли очередь на кассе? Бесконечные примеры показывают, насколько важно знать больше. Не только взаимодействие инженерных систем зданий и сооружений, но и совершенствование организации и оптимизация процессов требуют верную информацию. HPD 2 может ее предоставить. Надежно и точно.

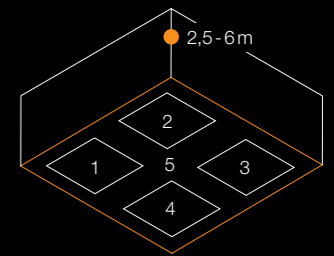


Оптические датчики предоставляют информацию о количестве и местонахождении людей.



HPD 2

Что? Сколько? Где? Когда? Больше интеллекта благодаря оптической мультисенсорике.



Высота монтажа (стена) 2,5 - 6m
настраивается до 5 зон

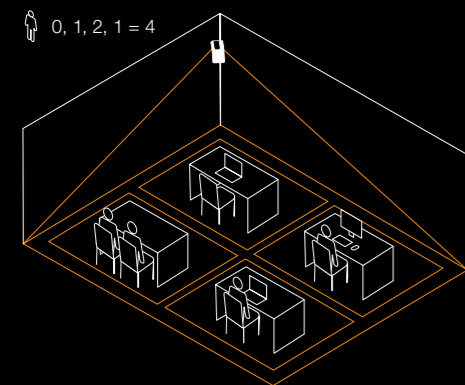
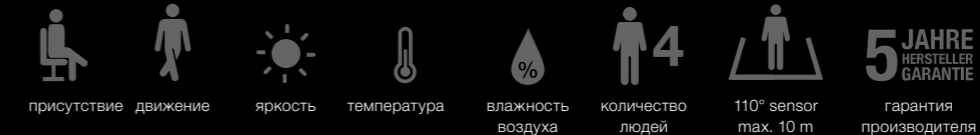
HPD 2

Один датчик, пять зон и множество информации.

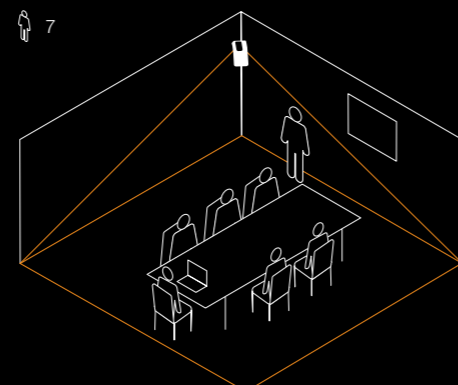
Экономия энергии, оптимизация затрат, создание атмосферы в помещении, поддержание здоровья, мотивация, улучшение рабочих процессов, повышение удовлетворенности, анализ неблагоприятного развития, сохранение ресурсов...

Как только Вы поймете принцип, станет совершенно ясно, почему нам пришлось изобретать HPD 2. Речь уже давно не идет только о свете. Речь идет об информации и ее анализе.

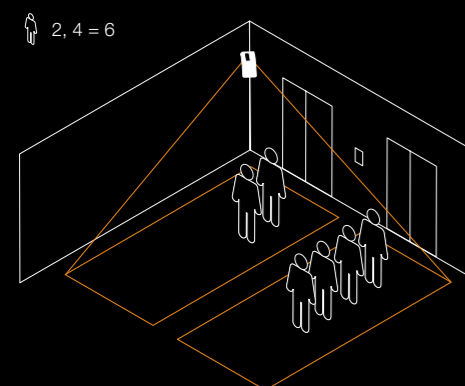
Лучшие специалисты и университеты мира разрабатывали эту систему, в которой анализ изображения происходит непосредственно в датчике. С HPD 2 - HPD означает „Human Presence Detection/Обнаружение присутствия человека“ - STEINEL достигает квантового скачка в области сенсорной технологии. Поскольку HPD2 является первым датчиком присутствия в мире, который не только определяет, но и считает присутствующих людей. Независимо от того, двигаются они или нет. Сердцем персонального датчика является инновационная технология с высокочувствительной оптической системой, комбинированной со сложным математическим алгоритмом. Кроме того, HPD2 имеет встроенные датчики температуры и влажности воздуха, открывая этим совершенно новые возможности для автоматизации зданий. Свет, отопление и климат, измеряемые числом присутствующих в комнате, могут, наконец, контролироваться по мере необходимости.



Участки обнаружения могут быть разделены на 5 зон.



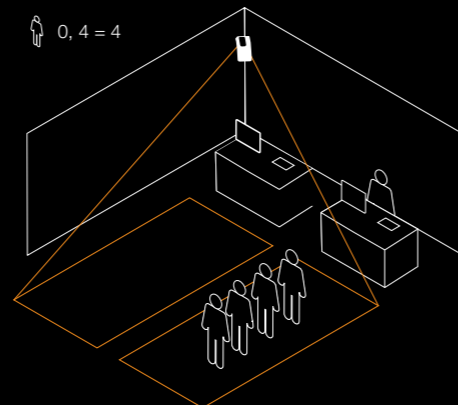
Надежное обнаружение количества людей в помещении.



Текущая информация об частоте использования.



Что? Сколько? Где? Когда? Больше интеллекта благодаря оптической мультисенсорике.



Предоставление данных для анализа ситуации.



Единственный в своем роде оптический датчик в мире.

Передача значений температуры и влажности воздуха.

Интегрированная, современная система распознавания изображений и обработка в реальном времени. 150 000 положительных и 7 миллионов негативных изображений.

Диапазон 10 м 5 точно определяемых зон обнаружения.

Технические параметры
Размеры (Д x Ш x В): 156 x 86 x 52 мм
Напряжение сети: напряжение шины KNX + дополнительное напряжение 18-57 В пост.
Тока, ток шины 130 mA
IP: питание через Ethernet (PoE)
Тип датчика: оптический сенсор
Угол обнаружения: 110°
Диапазон: макс. радиус 10 м
Настройка сумерек: 2 - 2000 Lux
Установка времени: 1-255 мин

Объекты связи HPD 2
Витая пара KNX:

Световой канал с контролем постоянного освещения на каждую зону.
Количество людей до 5 зон.
Возможно управление пороговой величиной
Передача значений температуры, влажности воздуха и яркости. Выход присутствия
Передача собранных значений со всех зон.

IP (через Rest API)
Передача собранных данных датчика
Общее количество человек / на зону
Общее значение яркости / за зону
Присутствие

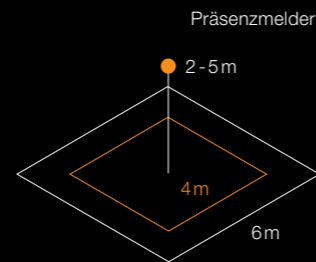
Температура
Влажность воздуха
Яркость
Класс/-ы защиты: IP20 / III
Диапазон температур: от 0 до + 40°C
Материал: УФ-стойкий пластик

HPD 2
KNX Витая пара EAN 4007841 033200
IP EAN 4007841 033965

IR Quattro MICRO

Маленький, точный и эффективный.

Необходимый архитекторам и проектировщикам, изготовленный STEINEL. IR Quattro MICRO исполняет множество пожеланий. Его небольшой монтажный размер и низкая монтажная высота делают его идеальным для помещений, где нежелательно размещение на потолке. Микропрецизионный объектив имеет размеры всего 15 x 15 мм. Его мощность впечатляет, несмотря на размер. Инфракрасный датчик присутствия с углом 360° покрывает зону 36 м². Благодаря сертификации IP65 его можно также использовать в сырых помещениях. IR Quattro MICRO - наш самый маленький датчик с большим потенциалом.

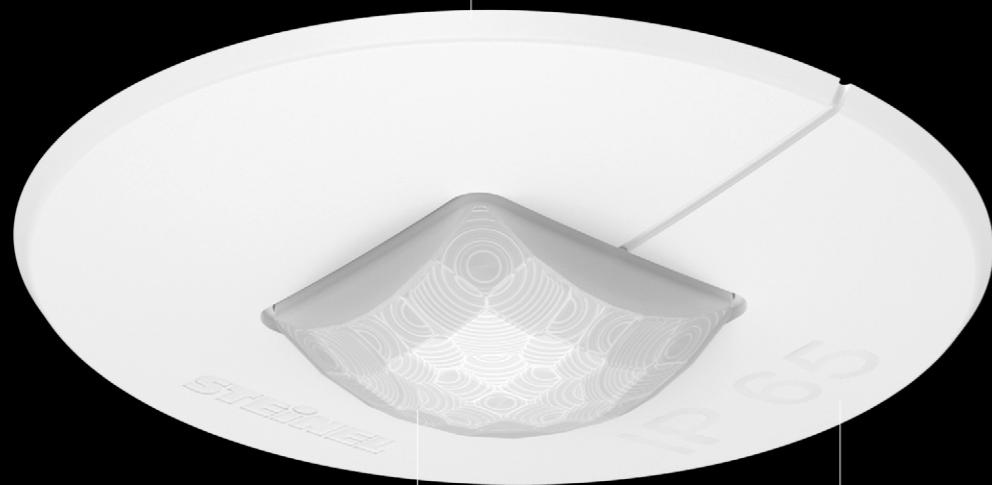


Высота монтажа 2 - 5 m
Фиксация присутствия по квадрату 4 x 4 m (16 м²)
Фиксации (квадратные, тангенциальные и радиальные) 6 x 6 m (36 м²)

Smart Remote ready



Всего Ø 43 мм.
Микропрецизионный объектив, 15 x 15 мм.



Инфракрасный датчик присутствия на 360°, для обнаружения квадратов площадью 36 м².

Также подходит для влажных помещений (IP65).



Технические параметры

Размеры (Ø x H): Ø 43,1 x 75,4 мм
Кабельный амортизатор: Ø 32,6 (33,5) x 100 мм

COM1

Подключение к сети: 220 - 240 В, 50/60 Гц
Мощность: макс. 1000 Вт, макс. 8 люминесцентных ламп / светодиодных ламп
C < 176µF

DALI 2

Подключение к сети: напряжение шины DALI
Потребляемая мощность: 2 устройства DALI (4 mA)

KNX:

Подключение к сети: для шины KNX

Тип датчика: Пассивные инфракрасные
Угол обнаружения: 360°
Диапазон: наличие и радиальный 4 x 4 м, тангенциальный 6 x 6 м
Настройка сумерек: 2 - 1000 lx
Установка времени: COM1: 30 сек. - 60 мин., KNX: 1 - 255 мин.
Защита: IP65

Высота установки: 2 - 5 m
Температура: -25 bis 55 °C

Материал: УФ-стойкий пластик HDPE (Linse)
Аксессуары: Smart Remote, COM1: FB RC5/RC8, KNX: FB RC6/8

IR Quattro MICRO

COM1 EAN 4007841 053789
DALI 2 EAN 4007841 053864
KNX EAN 4007841 053871

Качество и сервис

STEINEL®

Марка STEINEL

- С 1989 года STEINEL является специалистом в области сенсорных технологий.
- Разработано в Германии.
- Производится в Европе.

5 лет гарантии - это долго. Не для наших продуктов.

5 JAHRE HERSTELLER GARANTIE

Все, что мы продаем, не только разработано нами, но и производится нами самими. И исключительно в Европе.

Кроме того, перед поставкой мы комплексно проверяем каждый продукт STEINEL на его функциональность. Так мы гарантируем происхождение, безупречное качество и длительный срок службы наших продуктов. Исходя из этого мы установили уникальные условия: 5-летняя гарантия производителя на все продукты STEINEL Professional.



Сертифицированное качество

Для нас, само собой разумеется, что все изделия STEINEL соответствуют европейским стандартам безопасности. Нас не пугает, что это связано с большими усилиями и технически не всегда легко. Потому что это того стоит. Чтобы Вы получали сертифицированное качество - 100%.



Конечно, наша система управления сертифицирована в соответствии со стандартом качества DIN EN ISO 9001 и экологическим стандартом DIN EN ISO 14001.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://steinel.nt-rt.ru/> || set@nt-rt.ru