

MADE TO PROTECT

Satel®

КОМБИНИРОВАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ДВИЖЕНИЯ
ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

OPAL, OPAL Plus, OPAL Pro
AOD-210



www.satel.eu

Надежное детектирование благодаря передовой конструкции

возможность применения
для управления автоматикой
благодаря встроенному
датчику сумерек



возможность выбора способа
монтажа благодаря кронштейнам:
шаровому и угловому

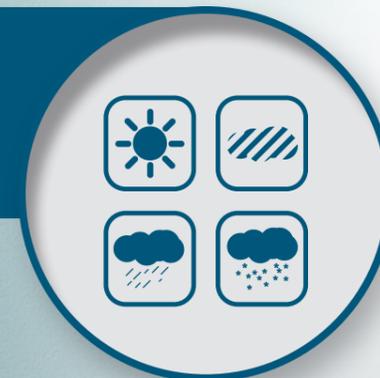


удобная дистанционная настройка
чувствительности всех каналов
обнаружения и датчика сумерек
с помощью ИК-брелока OPT-1
(OPAL Plus/OPAL Pro)



КОМБИНИРОВАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СВЧ+ИК ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

**высокая устойчивость
к неблагоприятным
атмосферным условиям**



- надежность
- активный инфракрасный канал антимаскирования (OPAL Pro)
- устойчивость к движению животных
- тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва извещателя от поверхности

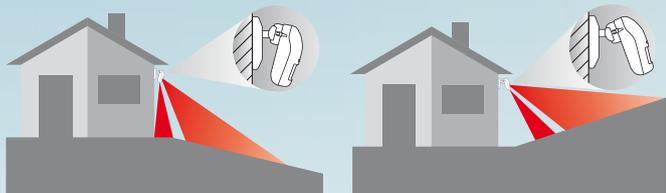


ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

При проектировании системы охранной сигнализации необходимо позаботиться не только о защите внутренних помещений, но и о надежном обнаружении нарушителя на прилегающей к объекту территории. Выявление попытки взлома еще до проникновения злоумышленника на охраняемый объект так же важно, а может быть и важнее с той точки зрения, что позволяет обнаружить его присутствие до того, как он нанесет серьезный вред. Надежную реализацию этой задачи, то есть детекцию движения в условиях улицы, обеспечат датчики серии OPAL.

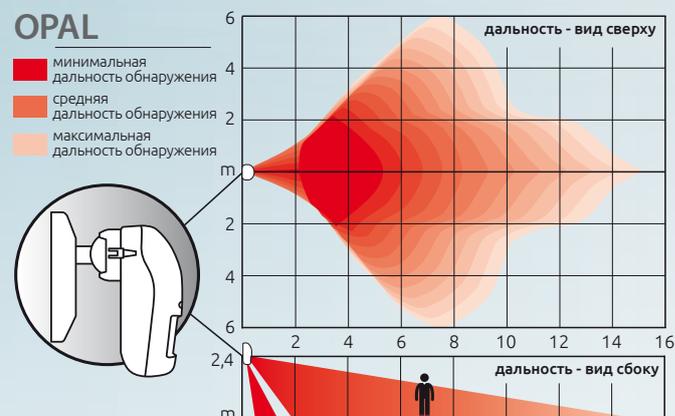
ПРИМЕНЕНИЕ

OPAL, OPAL Plus и OPAL Pro обеспечивают надежную защиту территории, прилегающей к объектам разного типа и назначения. Также эти устройства хорошо подходят для защиты промышленных помещений с тяжелыми или специфическими условиями (например, ангаров или площадок под навесными крышами). Извещатели серии OPAL можно применить и для создания системы безопасности с элементами домашней автоматики, так как OPAL Plus и OPAL Pro имеют встроенный датчик сумерек. Они позволяют управлять непосредственно реле, находящимися в электрическом щитке или контроллерами системы домашней автоматики. Кроме того, эти извещатели могут работать совместно с системой KNX в случае подключения к приемно-контрольному прибору серии INTEGRA. Таким образом, они обеспечивают простое и удобное управление, например, рольставнями, внешним освещением, гаражными или въездными воротами, причем момент срабатывания датчика можно легко настроить, благодаря высокоточной регулировке чувствительности.



ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

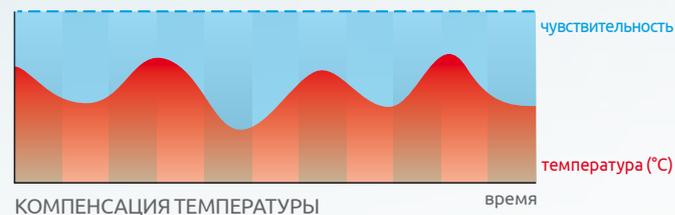
Извещатели серии OPAL отличаются широким углом обзора, который составляет 100 градусов, и дальностью обнаружения, превышающей 15 метров. При этом контролируется и пространство непосредственно под извещателем, что позволяет обнаружить каждую попытку злоумышленника подойти под устройство с целью его повреждения или удаления. Кроме того, микропрограмма извещателей разработана таким образом, чтобы перемещение домашних животных не вызывало ложных срабатываний.



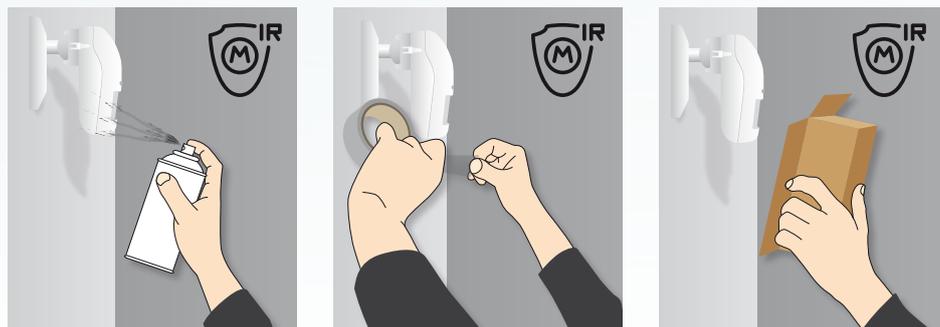
ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ АТМОСФЕРНЫМ УСЛОВИЯМ

Уличные извещатели SATEL отличаются высокой устойчивостью и стабильностью работы независимо от атмосферных условий. Они исключительно надежны в случае дождя, снега, под прямыми солнечными лучами или при сильных порывах ветра, а также при высоких и низких температурах. Достичь этого позволило применение комбинации ИК- и СВЧ-технологий в сочетании с алгоритмом автоадаптации к условиям окружающей среды и автоматической компенсации температуры, обеспечивающей безотказную работу устройств в широком диапазоне температур.

Устойчивость извещателей серии OPAL к экстремальным погодным условиям подтвердило их длительное тестирование.



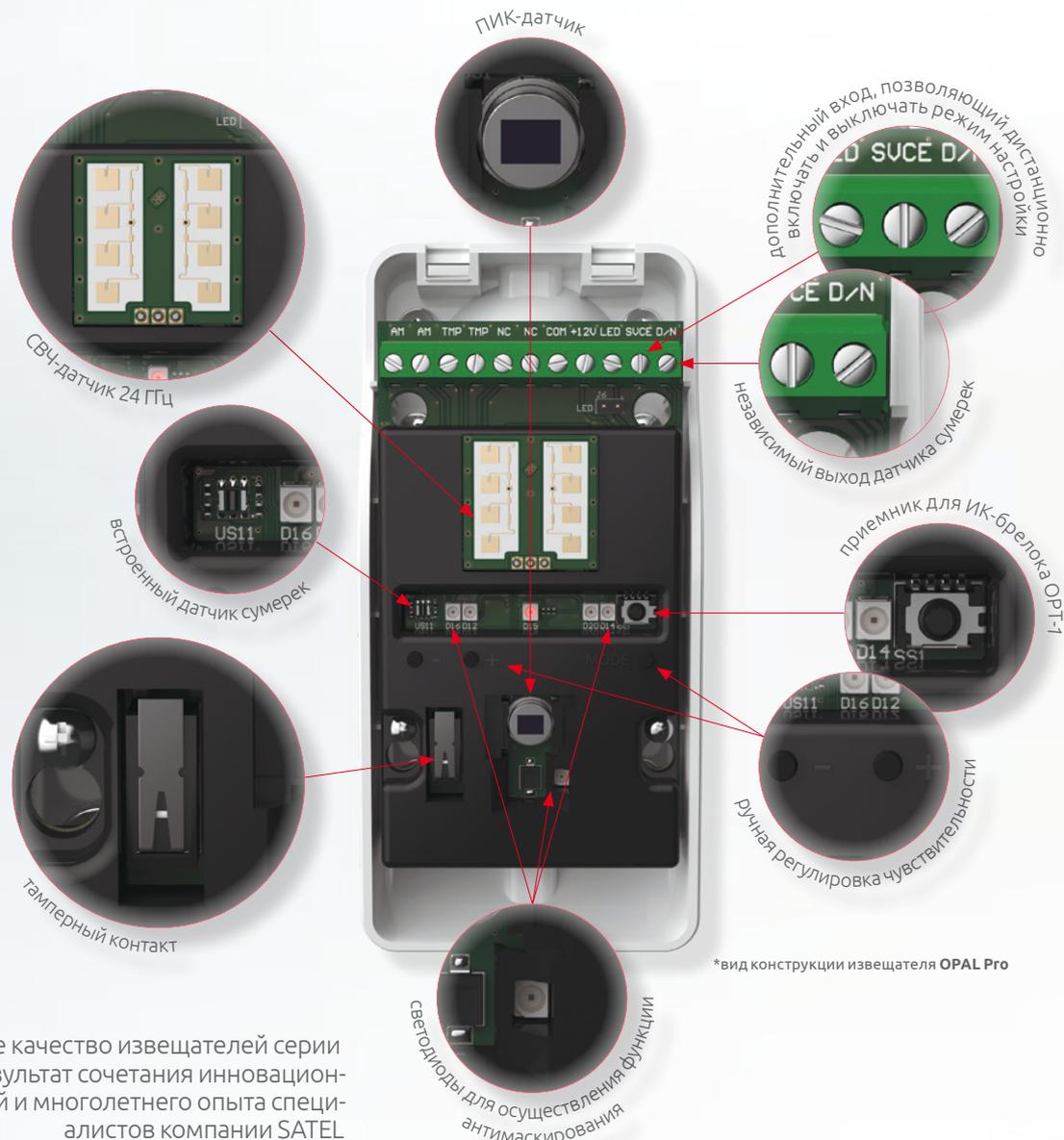
ФУНКЦИЯ АНТИМАСКИРОВАНИЯ



OPAL Pro использует активный инфракрасный канал антимакирования, что позволяет обнаружить попытку нейтрализации устройства посредством, например, покрытия краской или лаком его линзы или маскирования устройства с помощью материала разной толщины, фактуры или цвета.

В извещателях OPAL и OPAL Plus функция антимакирования осуществляется СВЧ-каналом, что позволяет обнаружить объекты, передвигающиеся в непосредственной близости от устройства.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ



Высочайшее качество извещателей серии OPAL – это результат сочетания инновационных технологий и многолетнего опыта специалистов компании SATEL в разработке и производстве технических средств защиты. Свидетельством и подтверждением этого факта является как конструктивное решение извещателя, так и тщательное исполнение печатной платы и корпуса устройства.

поликarbonate

эластомер



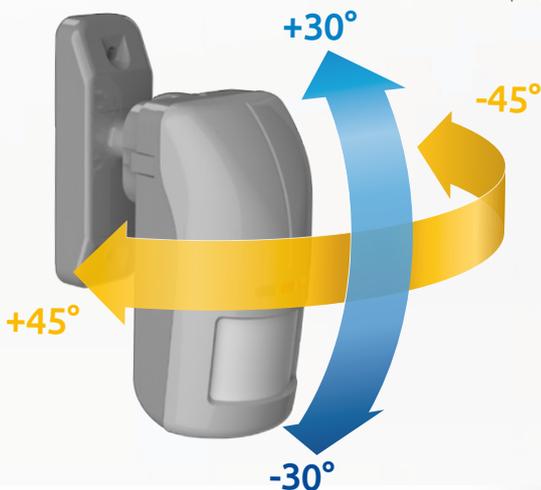
Для производства корпуса извещателей серии OPAL применяется технология двухкомпонентного литья под давлением. Благодаря сочетанию поликарбоната и термопластичного эластомера была создана специальная **брызгозащитная конструкция оболочки со степенью защиты IP54**. Этот корпус защищает печатную плату извещателя от погодных явлений, которые могут иметь неблагоприятное влияние на электронику, таких как: дождь, снег, туман или влага. Извещатели отличаются высокой механической прочностью и устойчивостью к UV-излучению, благодаря чему в течение длительного срока службы внешний вид устройства остается неизменным.

УДОБСТВО

И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ДИСТАНЦИОННАЯ НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

В случае извещателей OPAL Plus и OPAL Pro большой комфорт в работу устанавливающего персонала вносит функция дистанционного изменения чувствительности всех каналов обнаружения и датчика сумерек с помощью ИК-брелока OPT-1. Регулировка извещателя исключительно удобна и не требует многократного демонтажа корпуса устройства. Питание брелока осуществляется от батареи CR2032, заряда которой хватает на несколько тысяч регулировок.



СПОСОБЫ МОНТАЖА

Конструкция извещателей серии OPAL позволяет устанавливать устройство непосредственно на плоской вертикальной поверхности, например, в случае, если будет применяться функция игнорирования животных. Однако если для оптимального покрытия охраняемой территории требуется установить извещатель под наклоном, то можно воспользоваться комплектом предназначенных для этой цели кронштейнов BRACKET C.

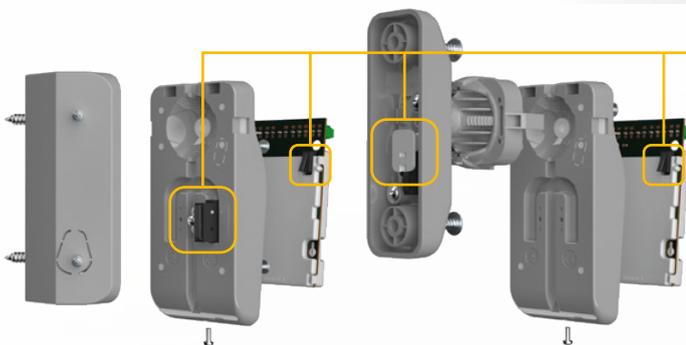
Кронштейн с шаровой опорой обеспечивает регулировку угла наклона извещателя в двух плоскостях: до 60° по вертикали и до 90° по горизонтали. Это позволяет отрегулировать положение устройства таким образом, чтобы оно оптимально соответствовало пространственным особенностям охраняемой территории. Если необходимо установить извещатель под постоянным углом наклона 45° по отношению к стене, то можно использовать угловой кронштейн.

ПОДВЕДЕНИЕ ПРОВОДОВ

В случае установки устройств вне помещений, особо важно обеспечить условия для их надежной работы. По этой причине установочные кронштейны спроектированы таким образом, чтобы соединительный провод подводился к извещателю через кронштейн и был закрыт внутри него. Это решение обеспечивает безопасность и эстетичный внешний вид системы.

ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК

В случае необходимости применить дополнительную защиту извещателя от атмосферных осадков и загрязнения, можно использовать специальный защитный козырек HOOD C. Его установка исключительно удобна и проста, так как козырек устанавливается непосредственно на корпус извещателя с помощью двух защелок, без применения инструментов.



ТАМПЕРНАЯ ЗАЩИТА

Независимо от типа установочного кронштейна извещатели серии OPAL всегда защищены от вскрытия корпуса и его отрыва от монтажной поверхности. Эту защиту обеспечивают два тамперных контакта, размещенных на печатной плате, а также специально спроектированный контакт для монтажа на шаровый кронштейн или на заднюю стенку извещателя (в случае применения углового кронштейна).

AOD-210 – БЕСПРОВОДНАЯ ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА

Обеспечение надежной защиты в условиях улицы возможно и в том случае, если нельзя применить проводные решения. В таких случаях идеально подходит AOD-210, беспроводной комбинированный извещатель для наружной установки, который предназначен для работы в рамках беспроводной системы AVAX 2 с двухсторонней связью.



до 2000 м
в прямой
видимости



AOD-210

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OPAL	OPAL Plus	OPAL Pro	AOD-210
Два канала обнаружения: ИК+СВЧ	+	+	+	+
Активный инфракрасный канал антимаскирования, совместимый со стандартом EN 50131-2-4 для Grade 3	-	-	+*	-
СВЧ-канал антимаскирования	+	+	-	-
Встроенный датчик сумерек для применения извещателя в системах автоматики	-	+	+	+
Встроенный приемник сигнала от ИК-брелока OPT-1	-	+	+	-
Удобная настройка чувствительности каналов обнаружения и датчика сумерек с помощью брелока OPT-1 без необходимости открытия корпуса извещателя	-	+	+	-
Настройка чувствительности датчика сумерек с помощью кнопок на печатной плате	-	+	+	-
Настройка чувствительности каналов обнаружения с помощью кнопок на печатной плате	+	+	+	-
Удаленная настройка чувствительности каналов обнаружения и датчика сумерек с помощью ПО DLOADX или ABAX 2 Soft	-	-	-	+
Прочный корпус из поликарбоната	+	+	+	+
Брызгозащищенный корпус с IP54	+	+	+	+
Цифровая компенсация температуры	+	+	+	+
Высокая устойчивость к ложным срабатываниям благодаря применению алгоритма автоматического приспособления	+	+	+	+
Возможность работы в неблагоприятных атмосферных условиях (дождь, снег, туман, сильный ветер)	+	+	+	+
Тамперная защита (от вскрытия и отрыва от монтажной поверхности)	+	+	+	+
Низкое энергопотребление	+	+	+	+
Специальный угловой кронштейн (45°)	+	+	+	+
Специальный кронштейн с шаровой опорой (до 60° по вертикали и до 90° по горизонтали)	+	+	+	+
Специальный защитный козырек	+	+	+	+
Защита проводов благодаря их подведению внутри кронштейна	+	+	+	+
Возможность монтажа без дополнительного кронштейна	+	+	+	+
Корпус белого цвета <input type="checkbox"/> передняя часть корпуса <input type="checkbox"/> задняя часть корпуса	+	+	+	+
Корпус серого цвета <input type="checkbox"/> передняя часть корпуса <input type="checkbox"/> задняя часть корпуса	+	+	+	+

* для применения внутри помещений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	OPAL	OPAL Plus	OPAL Pro	AOD-210
Класс среды	III A	III A	III A	III A
Класс безопасности	совместимость с Grade 2	совместимость с GRADE 2	совместимость с Grade 3*	совместимость с Grade 2
Габариты корпуса	65 x 138 x 58 мм	65 x 138 x 58 мм	65 x 138 x 58 мм	65 x 138 x 58 мм
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +55°C	от -40°C до +55°C	от -40°C до +55°C	от -40°C до +55°C
Рекомендуемая высота установки	2,4 м	2,4 м	2,4 м	2,4 м
Потребление тока в дежурном режиме	12 мА	15 мА	17 мА	75 мкА
Максимальное потребление тока	20 мА	20 мА	30 мА	25 мА
Дальность обнаружения	15 м	15 м	15 м	16 м

* для применения внутри помещений

В ассортименте доступны изделия в двух цветовых исполнениях: белом и сером (GY).



OPAL / OPAL GY
OPAL Plus / OPAL Plus GY
OPAL Pro / OPAL Pro GY
AOD-210 / AOD-210 GY

Комбинированный ИК+СВЧ-извещатель движения для наружной установки



BRACKET C / BRACKET C GY

Комплект кронштейнов для монтажа уличных извещателей



HOOD C / HOOD C GY

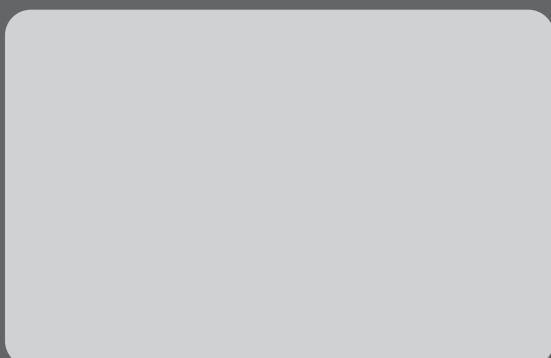
Специальный защитный козырек



MADE TO PROTECT

Budowlanych 66, 80-298 Гданьск, Польша
тел. +48 58 320 94 00, факс +48 58 320 94 01
e-mail: trade@satel.pl

www.satel.eu



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую спецификацию и описания изделий. Внешний вид изделий может отличаться от их вида представленного на фотографиях. U-OPAL-RU0120

30 ЛЕТ ОПЫТА

Профессиональная защита всех типов объектов и обеспечение безопасности находящихся на них людей при помощи инновационных, функциональных и бюджетных решений – так вкратце можно описать миссию компании SATEL, производителя систем охранных сигнализаций со 100% участием польского капитала. Богатый ассортимент изделий и их высочайшее качество, которому SATEL придает особое значение, а также строгое соблюдение принципов добропорядочности и партнерства при ведении бизнеса являются залогом признания, которым бренд SATEL в своей отрасли пользуется уже 30 лет.

Такая философия управления и усердная работа более 300 сотрудников компании SATEL дают ощутимые результаты. Широчайший ассортимент охватывает свыше 400 изделий и обеспечивает неограниченные возможности создания различного типа систем: охранных, пожарных, домашней автоматики, контроля доступа и мониторинга,- соответствующих индивидуальным потребностям каждого Клиента. Одновременно эти системы удовлетворяют требованиям, предусмотренным польскими и международными нормами безопасности, а также отраслевыми стандартами.

Обеспечение функциональности оборудования, соответствующей текущим требованиям и ожиданиям рынка, при применении новейших технологий – это одна из главных целей компании SATEL. По этой причине отделы разработок и производства постоянно модернизируются и расширяются. Естественным следствием всех действий, направленных на создание высочайшего класса устройств, было введение в 2002 году системы управления качеством, соответствующей стандарту ISO 9001. Независимо от этой сертификации компания SATEL проводит полный функциональный тест всех изделий, сходящих с конвейера, обеспечивая тем самым исключительную надежность выпускаемого оборудования. Ориентация на современный дизайн, обеспечение наивысшего качества, а также функциональности изделий позволяет компании SATEL удовлетворять потребности широчайшего круга Клиентов как в Польше, так и более чем в 50 странах мира.