

УЛИЧНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

НХ-40 / НХ-80N

НХ-40: дальность 12 м, широкий угол 85°

НХ-80N: дальность 24 м, узкий угол



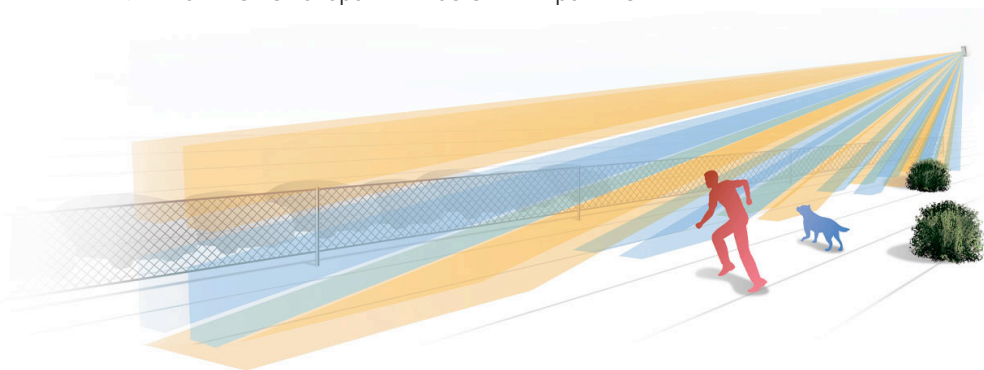
НЕПРЕОДОЛИМЫЙ БАРЬЕР НА ПУТИ НАРУШИТЕЛЯ

Защита периметра, входной группы, открытых участков на территории объекта и подходов к зданиям

Полный контроль охраняемого пространства, гарантия стабильной работы в разных погодных условиях и надежная защита объекта любого масштаба.

Инновационная система детекции, состоящая из двух независимых пироэлементов, формирует многоуровневую рабочую область из перекрестных зон повышенной плотности с равномерно распределенной чувствительностью и обеспечивает высокую точность работы без ложных тревог и пропусков реальных нарушителей.

- Многоуровневая область обнаружения с высокой плотностью зон
- Высокоточная мультифокусная оптика
- Система двойного экранирование пироэлементов для защиты от засветок и наводок
- Точная работа без ложных тревог и пропусков нарушителей
- Установка на высоте 2,5 — 3 м
- В комплекте поворотный настенный кронштейн



ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ДАЛЬНОСТЬ 12 М, УГОЛ 85°

HX-40

стандартная проводная модель

HX-40AM

проводная модель с защитой от маскирования

HX-40DAM

комбинированная проводная модель (ПИК+СВЧ) с защитой от маскирования

HX-40RAM

беспроводная модель с защитой от маскирования



УЗКОУГОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ДАЛЬНОСТЬ 24 М

HX-80N

стандартная проводная модель

HX-80NAM

проводная модель с защитой от маскирования

HX-80NRAM

беспроводная модель с защитой от маскирования

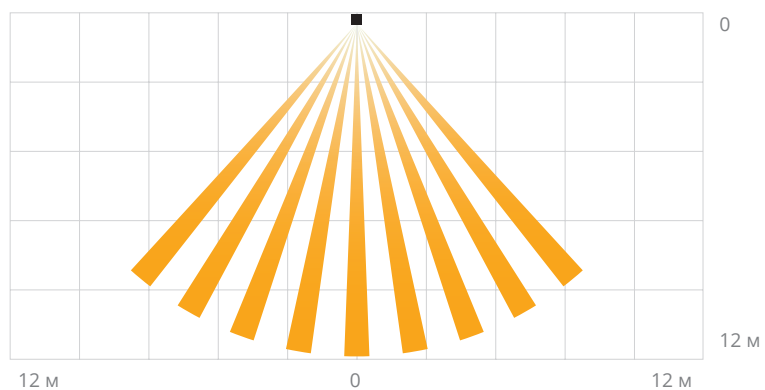




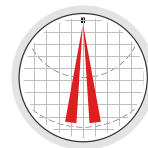
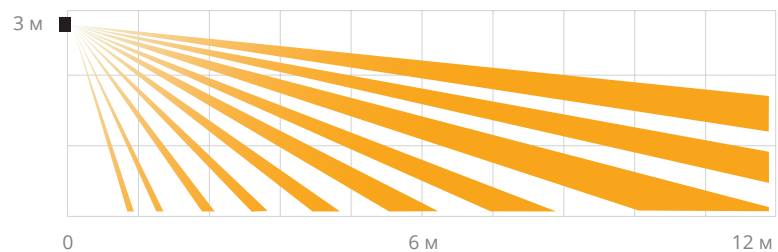
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

HX-40, HX-40AM, HX-40DAM, HX-40NRAM

Вид сверху



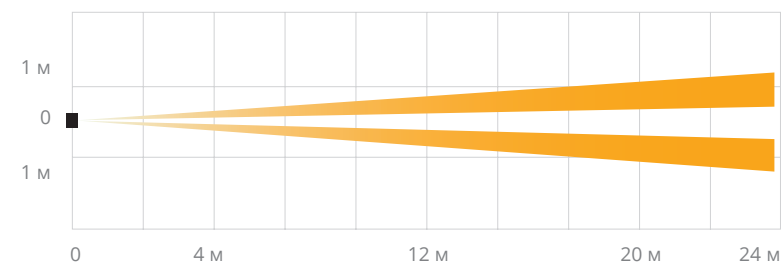
Вид сбоку, высота установки 3 м



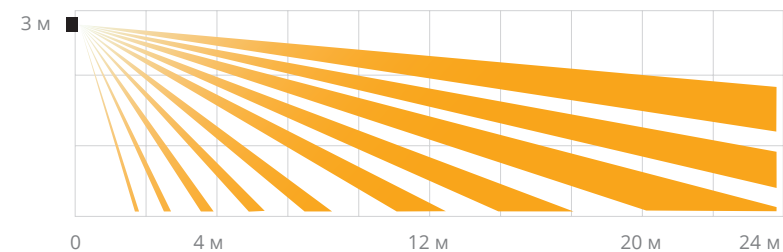
УЗКОУГОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

HX-80N, HX-80NAM, HX-80NRAM

Вид сверху



Вид сбоку, высота установки 3 м

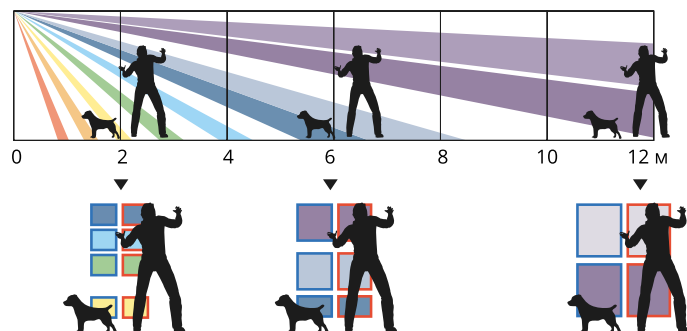




ВЫСОКОТОЧНАЯ МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Полный контроль охраняемого пространства

Разработанная компанией ОПТЕХ мультифокусная оптическая система создает в охраняемом пространстве множество зон детекции высокой плотности с равномерно распределенной чувствительностью. Извещатель может не только обнаружить объект в зоне действия, но и оценить его размеры и положение.



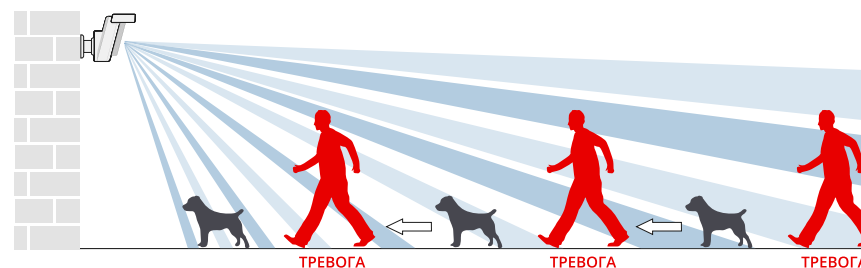
Сферическая форма линз гарантирует идеальную фокусировку сигнала от каждой зоны на пироэлемент и позволяет фиксировать малейшие изменения температуры даже в условиях плохой ИК-видимости, когда температура окружающей среды близка к температуре человеческого тела.



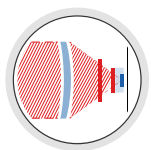
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Точная работа без ложных срабатываний и пропусков нарушителей

Для серии извещателей НХ компанией ОПТЕХ была разработана инновационная система детекции, состоящая из двух независимых пироэлементов и мультифокусной оптики, которые формируют область обнаружения из множества перекрестных зон высокой плотности (НХ-40 — 94 зоны, НХ-80N — 20 зон).



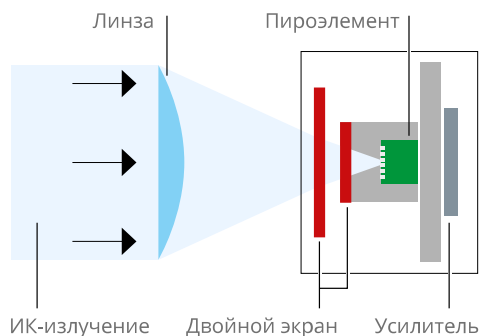
Синхронная обработка сигнала от обоих пироэлементов в режиме «И» позволяет определить размеры объекта и свести к минимуму вероятность ложных срабатываний из-за животных, исключая при этом пропуски нарушителей.



ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

Нет ложных тревог от засветок

Двойная фильтрация и проводящий металлический экран блокируют воздействие видимого света, позволяя только ИК-излучению достигать пироэлемента. Ложные тревоги от засветок сводятся к минимуму.



Ложные срабатывания часто происходят на рассвете и на закате, когда солнечный свет попадает напрямую на извещатель, а также в результате встречной засветки от фар автомобилей или ночного уличного освещения.

Система экранирования блокирует видимый свет мощностью 50 000 лк и позволяет извещателям стабильно работать в подобных ситуациях.

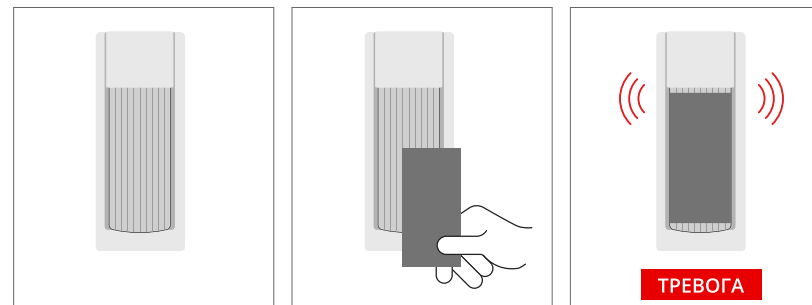


ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

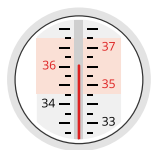
HX-40AM, HX-40DAM, HX-40RAM, HX-80NAM, HX-80NRAM

Предотвращение попыток вмешательства в работу извещателя

Благодаря использованию цифровой системы защиты от маскирования, извещатель может определить попытку его блокировки посторонними предметами, закрасивания или заклеивания линзы.



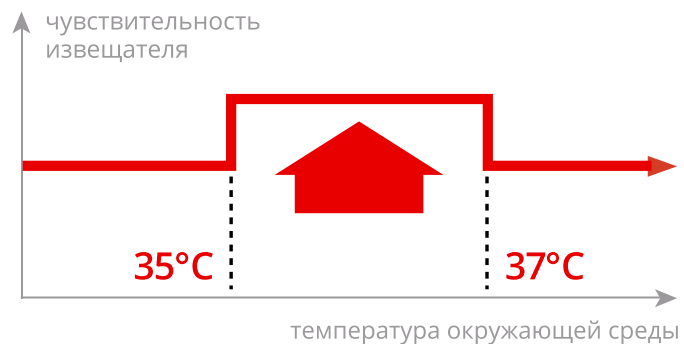
Система антимаскирования формирует и отправляет на пульт охраны сигнал тревоги, если в непосредственной близости от линзы находится посторонний объект на протяжении 180 сек.



ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

Мгновенная реакция на изменения фоновой температуры

При повышении температуры окружающей среды разница между температурами человеческого тела и фона становится меньше, и работа извещателя может быть нарушена из-за невозможности обнаружить эту разницу.



Система температурной компенсации автоматически увеличивает чувствительность извещателя при температуре среды близкой к человеческому телу (35 — 37°C) и также автоматически снижает ее до начального уровня при дальнейшем повышении окружающей температуры.

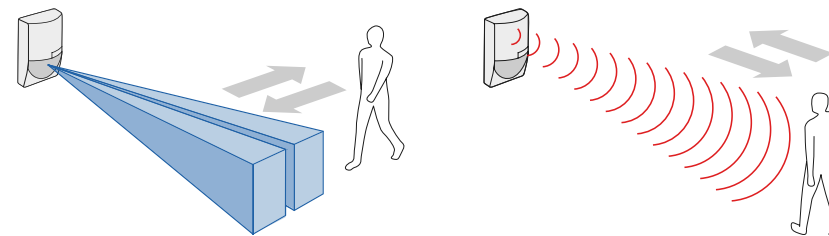


ТЕХНОЛОГИИ ДЕТЕКЦИИ ПИК И СВЧ

HX-40DAM

Двойная точность работы

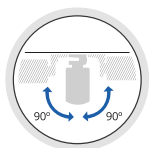
Пассивная часть извещателя анализирует разницу температур в ИК-диапазоне, а микроволновая реагирует на разницу частот переданного и отраженного сигналов. Использование двух методов обнаружения значительно снижает число ложных тревог, поскольку влияние вызывающих их факторов практически исключается.



Микроволновое детектирование

ПИК детектирование

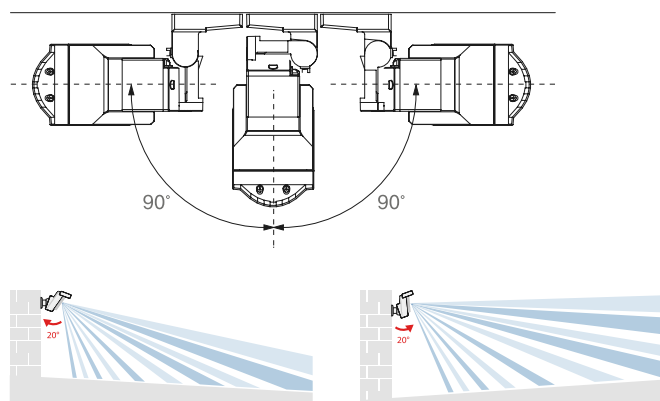
Микроволновая детекция более эффективна при движении объекта вдоль зоны действия извещателя, а оптимальная точность ПИК достигается при пересечении этой зоны в поперечном направлении.



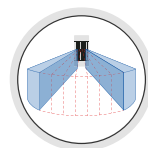
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

Быстрый и безошибочный монтаж

Высота установки от 2,5 до 3 м и удобный настенный кронштейн с возможностью поворота на $\pm 90^\circ$ по горизонтали обеспечивают возможность монтажа извещателей в наиболее подходящем для их работы месте, исключая при этом возможность физического доступа со стороны потенциальных нарушителей.



Возможность поворота извещателя на $\pm 20^\circ$ по вертикали позволяет выровнять рабочую область относительно поверхности земли, компенсируя неровность при установке на участках с уклоном.

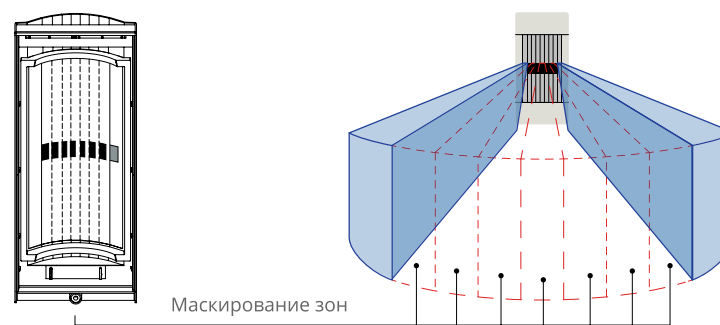


НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ

Простая система формирования рабочей зоны

В условиях, когда нежелательно использование полной области детекции, она может быть изменена за счет отключения отдельных зон маскирующими пластинами, которые входят в комплект поставки извещателей.

Маскирование зон доступно для широкоугольных моделей НХ-40.




Также имеется возможность ограничения рабочей дальности.

Широкоугольные модели НХ-40: 4 / 5,5 / 9 / 12 м


Модели с узким углом НХ-80N: 6,5 / 10 / 13 / 18 / 24 м

ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ HX-40

Модель	HX-40	HX-40AM	HX-40DAM	 HX-40RAM*
Тип подключения	проводное	проводное	проводное	беспроводное
Метод детекции	ПИК	ПИК	ПИК+СВЧ	ПИК
Область детекции	дальность 12 м, угол 85°, 94 зоны детекции			
Настройка области детекции	ограничение дальности 4 / 5,5 / 9 / 12 м, отключение отдельных зон маскирующими платами			
Защита от маскирования	нет	есть	есть	есть
Индикация состояния	светодиодная индикация тревоги (вкл. / выкл.)			
Чувствительность	2 °С при скорости 0,6 м/сек., возможная скорость перемещения объекта 0,3 — 1,5 м/сек.			
Время тревоги	длительность тревожного сигнала 2 сек.			
Время разогрева	60 сек.	60 сек.	60 сек.	90 сек.
Тревожный выход	Н.З./Н.О., 28 В пост., 0,2 А (макс.)	Н.З./Н.О., 28 В пост., 0,2 А (макс.)	Н.З./Н.О., 28 В пост., 0,2 А (макс.)	Н.З./Н.О., 10 В пост., 0,01 А (макс.)
Выход тампера	вскрытие корпуса, Н.З. 28В пост., 0.1А (макс.)	вскрытие корпуса, Н.З. 28В пост., 0.1А (макс.)	вскрытие корпуса, Н.З. 28В пост., 0.1А (макс.)	нет
Дополнительный выход	нет	маскирование, Н.З./Н.О., 28 В пост., 0,1 А (макс.)	маскирование, Н.З./Н.О., 28 В пост., 0,1 А (макс.)	маскирование, Н.З./Н.О., 10 В пост., 0,01 А (макс.)
Питание	9,5 — 18 В пост.	9,5 — 18 В пост.	9,5 — 18 В пост.	2,5 — 9 В пост., от батарей (CR123A x 3, CR2 x 3, 1/2AA x 3, 1-2AA x 6)
Потребление	макс. 35 мА	макс. 40 мА	макс. 50 мА	макс. 4 мА (30 мкА ожидание)
Высота установки	2,5 — 3 м	2,5 — 3 м	2,5 — 3 м	2,5 — 3 м
Рабочая температура	от -35 °С до +60 °С	от -35 °С до +60 °С	от -35 °С до +60 °С	от -25 °С до +60 °С
Степень защиты	IP55	IP55	IP55	IP55
Вес	600 г	600 г	700 г	720 г

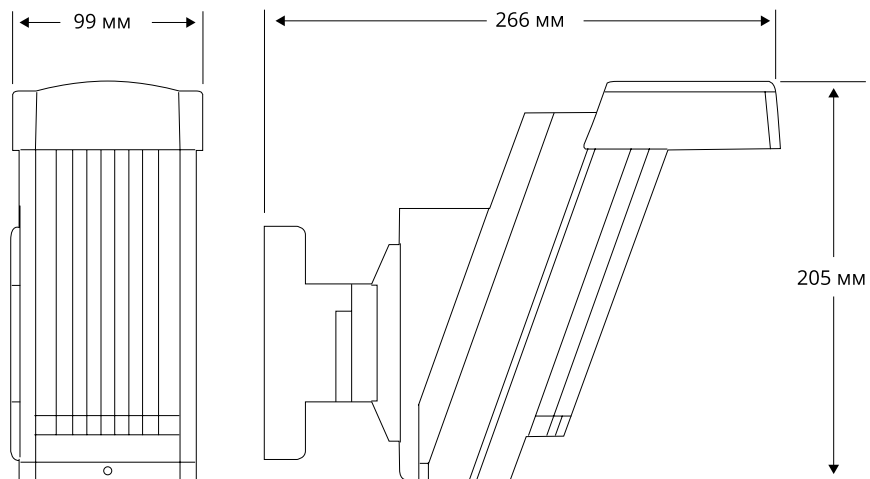
*Беспроводная модель HX-40RAM поставляется без радиоканального передатчика и батарей

УЗКОУГОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ HX-80N

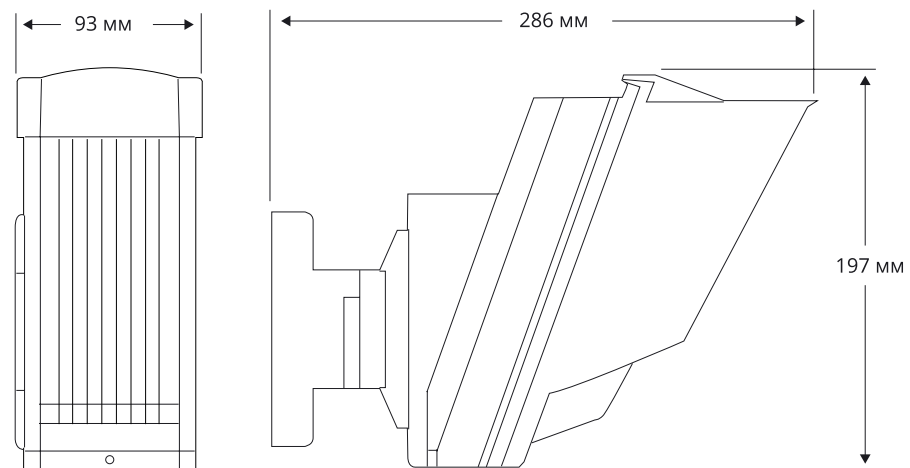
Модель	HX-80N	HX-80NAM	 HX-80NRAM*
Тип подключения	проводное	проводное	беспроводное
Метод детекции	ПИК		
Область детекции	дальность 24 м, узкий угол, 20 зон детекции		
Настройка области детекции	дальность 6,5 / 10 / 13 / 18 / 24 м		
Защита от маскирования	нет	есть	есть
Индикация состояния	светодиодная индикация тревоги (вкл. / выкл.)		
Чувствительность	2 °C при скорости 0,6 м/сек., возможная скорость перемещения объекта 0,3 — 1,5 м/сек.		
Время тревоги	длительность тревожного сигнала 2 сек.		
Время разогрева	60 сек.	60 сек.	90 сек.
Тревожный выход	Н.З./Н.О., 28 В пост., 0,2 А (макс.)	Н.З./Н.О., 28 В пост., 0,2 А (макс.)	Н.З./Н.О., 10 В пост., 0,01 А (макс.)
Выход тампера	вскрытие корпуса, Н.З. 28В пост., 0,1А (макс.)	вскрытие корпуса, Н.З. 28В пост., 0,1А (макс.)	нет
Дополнительный выход	нет	маскирование, Н.З./Н.О., 28 В пост., 0,1 А (макс.)	маскирование, Н.З./Н.О., 10 В пост., 0,01 А (макс.)
Питание	9,5 — 18 В пост.	9,5 — 18 В пост.	2,5 — 9 В пост., от батарей (CR123A x 3, CR2 x 3, 1/2AA x 3, 1-2AA x 6)
Потребление	макс. 35 мА	макс. 40 мА	макс. 4 мА (30 мкА ожидание)
Высота установки	2,5 — 3 м	2,5 — 3 м	2,5 — 3 м
Рабочая температура	от -35 °C до +60 °C	от -35 °C до +60 °C	от -25 °C до +60 °C
Степень защиты	IP55	IP55	IP55
Вес	720 г	720 г	720 г

*Беспроводная модель HX-80NRAM поставляется без радиоканального передатчика и батарей

ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ НХ-40

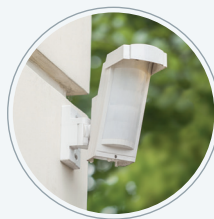


УЗКОУГОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ НХ-80N

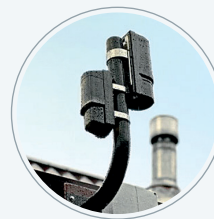




ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ПАССИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



АКТИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



БАШНИ ДЛЯ АКТИВНЫХ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDWALL®



ЛАЗЕРНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDSCAN®



ОПТОВОЛОКОННАЯ ЗАЩИТА
ПЕРИМЕТРА FIBER SENSYS



БЕСПРОВОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЛЕГЕНДАРНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

WWW.OPTEX.RU