

Типовое решение: ОПС-079

Типовое решение основано на построении радиоканальной системы безопасности AX PRO на базе оборудования Hikvision. Система предназначена для обеспечения безопасности любых объектов: квартир, жилых домов, дач, учреждений, магазинов и других объектов.

Система позволяет:

- контролировать состояние радиоканальных извещателей: объектовый прибор – радиоканальная контрольная панель на 96 зон DS-PWA96-M-WE - обменивается данными с извещателями по инновационному беспроводному протоколу нового поколения Tri-X с частотой радиосвязи 868 МГц.
- в случае тревоги принимать сигналы от извещателей и передавать уведомления и графическую информацию (фото при тревоге): пользователям с помощью приложения для смартфона и на пульт централизованной охраны
- управлять электроприборами прямо из мобильного приложения с помощью устройств автоматизации.

Емкость системы:

Система поддерживает до 96 радиоканальных извещателей Hikvision, 32 раздела, до 48 брелков; до 6 беспроводных оповещателей, 8 клавиатур (считывателей карт); подключение периферийных устройств – до 210, включая IP-камеры; емкость журнала событий – 5000 записей, до 46 пользователей.

Оборудование Hikvision

В состав необходимого оборудования входят контрольная панель DS-PWA96-M-WE (далее Панель) и радиоустройства Hikvision. Комплект устройств подбирается в зависимости от целей внедрения системы, конфигурации и внутренней отделки помещения, а также технической укреплённости. Оборудование в режиме реального времени отслеживает несанкционированное проникновение на объект через дверь или окна, фиксирует любые движения в помещении, контролирует наличие протечки воды, температуру и влажность, определяет задымление.

Оборудование работает круглосуточно и подходит для установки на различные объекты. Панель аккумулирует данные с установленных в помещении извещателей и отправляет их на удаленный сервер через сеть Интернет в зашифрованном виде. Для гарантированной передачи данных используются Ethernet или одна из двух SIM-карт 3G/4G любого оператора связи.

Электропитание

В базовом варианте Панель комплектуется аккумулятором емкостью 4,5 Ач (время работы от штатной АКБ заявлено до 12 ч, при неактивном канале Ethernet). Чтобы увеличить время работы при отключении 220 В, типовом решении предложена плата питания DS-PM1-D совместно с резервированным источником питания БИРП-12/2,0. В корпус источника питания устанавливается аккумулятор 12 В емкостью 7 Ач. Данный вариант увеличивает время автономной работы в 3 раза.

Облачный сервис Hikvision

Удаленный сервер находится в независимом центре обработки данных на территории России, который обеспечивает надежное хранение информации и доступность сервиса. Сервис работает круглосуточно в режиме 24/7.

Управление системой

Управление системой осуществляется через БЕСПЛАТНОЕ мобильное приложение, установленное на смартфоне или планшете (доступны версии для Android и iOS). Пользователь дистанционно управляет системой, самостоятельно задает параметры работы устройств, сценарии их совместной работы. При возникновении потенциальной угрозы безопасности или аварии в инженерных системах сервис уведомит пользователей, отправив уведомления по одному или сразу нескольким каналам оповещения в виде push-сообщения, мобильного приложения, SMS-сообщения, сообщения электронной почты или звонка на указанный номер телефона.

Организация пультовой и автономной охраны

В сервисе Hikvision предусмотрена возможность организации как пультовой, так и автономной охраны. В случае работы с частным охраняемым предприятием события по охраняемому объекту будут дублироваться на ПЦН для оперативного реагирования на них.

При централизованной охране объектов Панель осуществляет передачу извещений на ПЦО:

- напрямую на пульт охранной компании через интернет (с помощью SIM-карт или Ethernet)
- через сервер Hik-ProConnect через интернет (с помощью SIM-карт или Ethernet)

Одновременно может использоваться оба варианта подключения, при этом подключение через сервер будет выступать резервным каналом передачи извещений на ПЦО.

Для общения с ПЦО используется ПО IP-Receiver PRO и следующие протоколы: Contact ID (SurGard), SIA (DC-09), Ademco 685, Manitou SBN.

При автономной охране объекта на базе Панели (без подключения к ПЦО) при срабатывании извещателей будет включаться звуковой оповещатель (сирена) и световой сигнал тревоги на домашней сирене (можно также подключить выносной светодиод). В этом случае собственник получит звонок, СМС и PUSH-уведомление на смартфоне (зависит от настроек уведомлений).

Программное обеспечение

Приложение Hik-Connect для конечных пользователей предоставляет полноценное управление охранной системой. Включает в себя функции дистанционной постановки объекта на охрану или снятия с охраны, проверки состояния системы, получения тревожных уведомлений и их верификации, добавления новых пользователей.

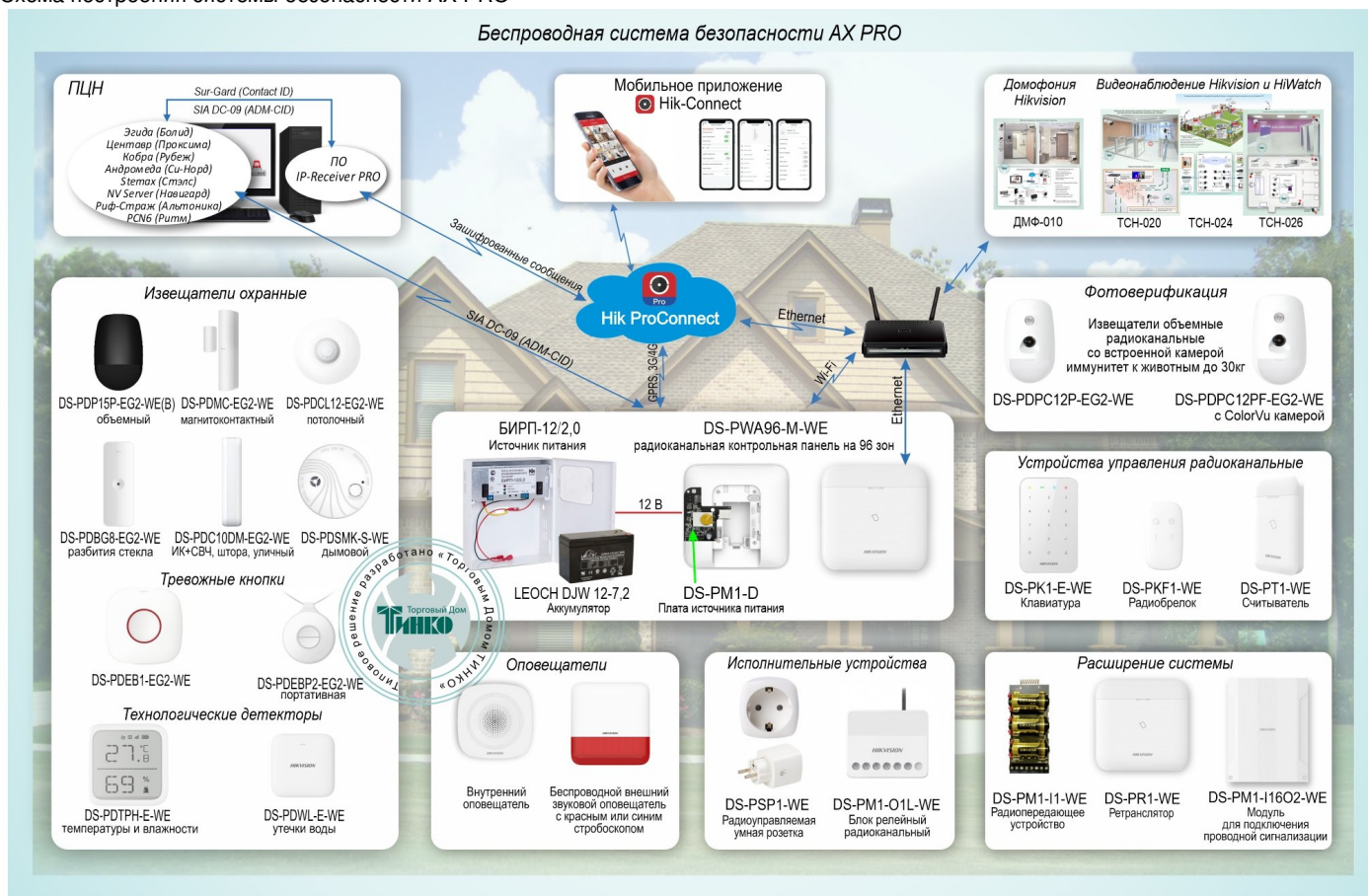
Для специалистов монтажных организаций предусмотрено мобильное приложение Hik-ProConnect, которое поддерживает удаленную настройку устройств из любой точки мира, добавление и конфигурирование элементов.

Достоинства

- поддержка пяти протоколов связи с ПЦН: Contact ID (SurGard), SIA (DC-09), Ademco 685, Manitou, SBN
- два слота для SIM-карт, локальная запись видео, голосовое предупреждение, встроенный считыватель, поддержка облачного сервиса
- систему ОПС можно расширить беспроводными датчиками температуры, протечки воды, сиренами и другим оборудованием
- фильтр ложных тревог, настройка различных сценариев и зон мониторинга, постановка/снятие с охраны по расписанию

- имеет возможности умного дома, управляется через интернет с любой точки мира
- сообщения о событиях в виде push-уведомлений, SMS, звонков для пользователей
- резервирование питания и каналов связи

Схема построения системы безопасности AX PRO



Состав комплекта

Стоимость — 24 347,50 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
291527	DS-PWA96-M-WE	Охранная контрольная панель радиоканальная; до 96 беспроводных датчиков; 32 раздела; до 48 брелков; до 6 беспроводных сирены; PIRCAM (до 48); встроенный LAN и WI-FI, 2 SIM (3G/4G); f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией; дальность радиоканала до 2000м; поддержка до 4 репитеров; поддержка до 2-х каналов видео; Встроенный считыватель; Web интерфейс; ISUP 5.0; ISAPI; SIA-DC09 протокол, Contact-ID, SIA-DCS; U-пит.220...240В, P-потр.6Вт; встроенная АКБ 4,5Ач; t-раб. -10°C...+55°C; 170×170×38мм; Пластик. Цвет белый.	18 990,00 Р/шт	1	18 990,00 Р
291540	DS-PDMC-EG2-WE	Извещатель охранный точечный магнито-контактный радиоканальный; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность до 1600м; 2 проводных ШС; защита от помех; CR123A; t-раб.-10...+55°C, 103x23x23мм, 34x13x12мм (магнит). Пластиковый корпус.	2 890,00 Р/шт	1	2 890,00 Р
326727	DS-PDP15P-EG2-WE(B)	Извещатель охранный оптико-электронный радиоканальный с иммунитетом к животным до 30 кг; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; зона обнаружения 12x12м, 85.9°; CR123A, срок службы батареи - 5 лет; t-раб.-10...+55°C; 103×66×49мм. Пластиковый корпус.	2 467,50 Р/шт	1	2 467,50 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
-----	--------------	----------	------	------	-------

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
291578	DS-PKF1-WE	Брелок управления и индикации радиоканальный; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность до 900м; CR2032; t-раб.-10...+55°C; 63х35х11мм. Пластиковый корпус.	2 090,00 Р/шт	0	0,00 Р
291584	DS-PK1-E-WE	Клавиатура светодиодная радиоканальная; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность до 1200м; элемент питания AA 4 шт.; t-раб.-10...+55°C; 140х86х22мм. Пластиковый корпус.	5 590,00 Р/шт	0	0,00 Р
008514	БИРП-12/2,0	Резервированный источник питания; U-вх.150...265 В, U-вых.13.58...13.82 В, I-ном.2 А, I-max.2.5 А; под АКБ 12 В 7 А-ч; световая индикация режимов работы, диагностические выходы «оптореле», о наличии выходного напряжения, наличии АБ и наличии сети, электронная защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда, 170х220х80 мм, металлический корпус	4 829,00 Р/шт	0	0,00 Р
303393	LEOCH DJW12-7,2 F2	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7,2Ач, ножевые клеммы 6.35х7.95 мм (F2), 151х65х99мм, 2,51кг	1 226,25 Р/шт	0	0,00 Р
311356	DS-PM1-D	Блок питания для панели AX PRO; U-вх.8...24 В, I-вх.2 А (max), U-вых.5.5 В, I-вых.2 А (max); 80х90х15 мм	2 390,00 Р/шт	0	0,00 Р
311349	DS-PDMCK-EG2-WE	Извещатель охранный магнито-контактный с вибрационным датчиком радиоканальный (AX PRO); f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; зона срабатывания 43 мм, контакты внешнего шлейфа (НЗ/НР/подсчет импульсов); элемент питания 3 В (CR123A), срок службы батареи - 5 лет; t-раб.-10...+55°C; 22.5×103×23.2 мм.	3 990,00 Р/шт	0	0,00 Р
291541	DS-PDMCS-EG2-WE	Извещатель охранный точечный магнито-контактный радиоканальный малогабаритный; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией; дальность до 1200м; защита от помех; CR2450; t-раб.-10...+55°C, 69х29х10мм, 69х14х10мм (магнит). Пластиковый корпус.	2 190,00 Р/шт	0	0,00 Р
311348	DS-PDMCX-E-WE	Извещатель охранный магнито-контактный радиоканальный (AX PRO) для внешней установки; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; зона срабатывания 76 мм, контакты внешнего шлейфа (НЗ/НР/подсчет импульсов); элемент питания 3 В (CR123A), срок службы батареи - 5 лет; IP66, t-раб.-20...+60°C; 40.5×146×40.9 мм.	5 190,00 Р/шт	0	0,00 Р
291538	DS-PDC15-EG2-WE	Извещатель охранный оптико-электронный с зоной обнаружения типа "штора"; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; зона обнаружения 15х15м, 6.3°; CR123A; t-раб.-10...+55°C; 103х66х49мм. Пластиковый корпус.	3 490,00 Р/шт	0	0,00 Р
311352	DS-PDCL12-EG2-WE	Извещатель охранный оптико-электронный потолочный радиоканальный (AX PRO); f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; зона обнаружения 12м, 360°; элемент питания 3 В (CR123A), срок службы батареи - 5 лет; t-раб.-10...+55°C; 101.2х32.9 мм.	4 890,00 Р/шт	0	0,00 Р
291536	DS-PDD12P-EG2-WE	Извещатель охранный оптико-электронный комбинированный ИК+СВЧ радиоканальный с иммунитетом к животным до 30 кг; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; зона обнаружения 12х12м, 85.9°; срок службы батареи - 5 лет; t-раб.-10...+55°C; 103х66х49мм. Пластиковый корпус.	6 390,00 Р/шт	0	0,00 Р
311346	DS-PDPG12P-EG2-WE	Извещатель охранный оптико-электронный совмещенный ИК+разбития стекла радиоканальный (AX PRO) с иммунитетом к животным до 30 кг; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; зона обнаружения 12м, 85.9°; два элемента питания 3 В (CR123A), срок службы батареи - 4 лет; t-раб.-10...+55°C; 65.5×103×48.5 мм.	7 990,00 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
311355	DS-PDBG8-EG2-WE	Извещатель охранный акустический с микрофоном радиоканальный (AX PRO); f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; два элемента питания 3 В (CR123A), срок службы батареи - 5 лет; t-раб.-10...+55°C; 38.8×107.0×24.5 мм.	4 190,00 Р/шт	0	0,00 Р
311354	DS-PDC10AM-EG2-WE	Извещатель охранный оптико-электронный радиоканальный (AX PRO) с иммунитетом к животным до 12 кг для внешней установки; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; зона обнаружения "ШТОПА" 10м, 5°; два элемента питания 3 В (CR123A), срок службы батареи - 5 лет; IP65, t-раб.-10...+55°C; 29.2×134.4×39.5 мм.	6 890,00 Р/шт	0	0,00 Р
311353	DS-PDC10DM-EG2-WE	Извещатель охранный оптико-электронный комбинированный ИК+СВЧ радиоканальный (AX PRO) с иммунитетом к животным до 12 кг для внешней установки; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; зона обнаружения "ШТОПА" 10м, 5°; два элемента питания 3 В (CR123A), срок службы батареи - 5 лет; IP65, t-раб.-10...+55°C; 29.2×134.4×39.5 мм.	8 990,00 Р/шт	0	0,00 Р
326720	DS-PDPC12P-EG2-WE(B) (RU)	Извещатель охранный оптико-электронный радиоканальный с камерой; CMOS, "День/Ночь"; угол обзора: 88° по горизонтали, 68° по вертикали; дальность ИК до 12м; JPEG, 160×120, 320×240, 640×480; беспроводная технология CAM-X; иммунитет к животным до 30 кг; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 800м; зона обнаружения 12×12м, 85.9°; CR123A 3 шт.; t-раб.-10...+55°C; 103×66×49мм. Пластиковый корпус.	8 242,50 Р/шт	0	0,00 Р
311347	DS-PDPC12PF-EG2-WE	Извещатель охранный оптико-электронный с ColorVu камерой радиоканальный (AX PRO) с иммунитетом к животным до 30 кг; разрешение камеры 640×480, 320×240, 160×120, JPEG, подсветка белым светом, 88° (по горизонтали), 68° (по вертикали); f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 800м; зона обнаружения 12м, 85.9°; три элемента питания 3 В (CR123A), срок службы батареи - 6 лет; t-раб.-10...+55°C; 72.2×120.5×56.7 мм.	13 990,00 Р/шт	0	0,00 Р
311344	DS-PDPT15AM-LM-WE	Извещатель охранный оптико-электронный комбинированный ИК+СВЧ радиоканальный (AX PRO) с иммунитетом к животным до 45 кг для внешней установки; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1600м; зона обнаружения 15м, 90/180°; 5 элементов питания 3 В (CR123A), срок службы батареи - 5 лет; IP65, t-раб.-25...+60°C; 75×202×73 мм.	14 490,00 Р/шт	0	0,00 Р
313854	DS-PDCM15PF-IR	Видеомодуль для датчика типа ТТ; CMOS, автоматическое переключение "День/Ночь", угол обзора 137°(по горизонтали) / 80° (по вертикали); дальность ИК до 15 м; тип изображения: JPEG (160×120, 320×240, 640×480); поляризационный фильтр ИК-объектива для равномерного цвета снимков в условиях ночного освещения; 3D-Оптика; U-пит.3 В(от датчика типа ТТ); IP66, t-раб.-25...+60°C; 74×72×53мм. Пластиковый корпус.	8 190,00 Р/шт	0	0,00 Р
303689	DS-PDSMK-S-WE	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный; f-раб.868 МГц, двухсторонний радиоканал, дальность связи до 800 м; защита от помех, температурная компенсация, встроенный световой индикатор, встроенный звуковой оповещатель 85 дБ; CR17450; t-раб.-10...60°C, 102×35 мм, 125 г	4 190,00 Р/шт	0	0,00 Р
291543	DS-PDEB1-EG2-WE	Извещатель тревожный (кнопка) радиоканальный с обратной связью; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность до 1200м; CR2450; IP54, t-раб.-10...+55°C; 63.8×63.8×17.9мм. Пластиковый корпус. Настенная или настольная установка.	2 490,00 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
311350	DS-PDEBP2-EG2-WE	Извещатель охранный тревожный портативный радиоканальный (AX PRO) 2-х кнопочный; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1000м; элемент питания 3 В (CR2032), срок службы батареи - 3 лет; IP54, t-раб.-10...+55°C; 38×12 мм.	2 390,00 Р/шт	0	0,00 Р
311345	DS-PDTPH-E-WE	Датчик температуры и влажности радиоканальный (AX PRO) с экраном 2.7"; t-раб.-10...+55°C (в автономном режиме), t-раб.-35...+99°C с зондом ; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1200м; два элемента питания 1.5 В (AAA), срок службы батареи - 2 лет; t-экспл.-10...+55°C; 62.6×62.6×18 мм.	4 090,00 Р/шт	0	0,00 Р
291539	DS-PDWL-E-WE	Извещатель утечки воды радиоканальный; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией; CR2450; t-раб.-10...+55°C, 62.4х62.4х14.6мм. Пластиковый корпус.	3 590,00 Р/шт	0	0,00 Р
291583	DS-PT1-WE	Считыватель радиоканальный для работы с охранной панелью AX PRO; Mifare; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность до 1200м; элемент питания AA 3 шт.; t-раб.-10...+55°C; 75х124х21мм. Пластиковый корпус.	5 290,00 Р/шт	0	0,00 Р
311360	DS-PSP1-WE	Розетка радиоканальная (AX PRO); f-раб.868МГц; U-пит.100...240 В, I-коммут.10 А; t-раб.-10...+55°C; 52х52х88 мм.	4 390,00 Р/шт	0	0,00 Р
311358	DS-PM1-O1L-WE	Реле дистанционного управления радиоканальное (AX PRO); f-раб.868МГц; 1 вход, 1 выход (НЗ/НР), U-коммут.36 В, I-коммут.5 А; U-пит.7...24 В; t-раб.-10...+55°C; 38х25х18 мм.	2 790,00 Р/шт	0	0,00 Р
311357	DS-PM1-I1-WE	Беспроводной модуль для подключения проводных датчиков (AX PRO) встраиваемый; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность связи до 1700м; 1 вход, 1 выход, U-шс.3.3 В, I-шс.10 мА(тах); три элемента питания 3 В (CR123A), срок службы батареи - 5 лет; t-раб.-10...+55°C; 102х41х20 мм.	2 590,00 Р/шт	0	0,00 Р
311359	DS-PR1-WE	Ретранслятор радиоканальный (AX PRO); f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X и Sam-X технологией; U-пит.100...240 В, встроенный литиевый элемент питания; t-раб.-10...+55°C; 150×150×25 мм.	7 190,00 Р/шт	0	0,00 Р
291546	DS-PS1-E-WE Blue Indicator	Оповещатель светозвуковой радиоканальный для внешней установки; уровень звукового давления 110дБ, 3 типа звуковых сигналов, LED-индикатор СИНЕГО цвета, строб; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь с TRI-X технологией, дальность до 1600м; U-пит.12В, CR123A 4 шт.; IP65, t-раб.-20...+55°C, 190х200х47мм. Пластиковый корпус.	8 990,00 Р/шт	0	0,00 Р
312753	DS-PM1-I16O2-WE	Модуль для подключения проводной сигнализации к AX PRO; 16 зон (NO/NC/EOL) для подключения проводных извещателей; f-раб.868 МГц; U-пит.100...240 В, под АКБ 12В 7Ач, 2 выхода питания извещателей 12В суммарно 1А; 2 тампера на вскрытие и отрыв от стены; t-раб.-10...+40°C, 261×199×86.4 мм.	15 690,00 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- мобильное приложение Hik-Connect доступно для скачивания бесплатно
- технология Tri-X позволяет передачу сигнала на расстояние до 2000 метров и удаленную диагностику периферийных устройств в режиме реального времени
- индикация состояния системы и заряда питания, а также встроенный считыватель RFID-меток для постановки объекта на охрану и выключения охранной сигнализации