



AdvanceGuard®

Описание возможностей системы



Navtech Radar Limited

Home Farm, Ardington,
Wantage,
Oxfordshire, UK, OX12 8PD

+44(0)1235 832419
sales@navtechradar.com

navtechradar.com



ОДО «АТОМИУМ-СЕКЬЮРИТИ»
220053, Беларусь, г. Минск,
Долгиновский
тракт, 39, пом. 44, 2эт.

Тел./факс +375 17 353 02 69
inform@atomium.by

www.atomium.by

Общее описание

AdvanceGuard® это современный наземный радарный комплекс для контроля обширных площадей суши и воды, который позволяет существенно увеличить безопасность и эффективность таких объектов критической инфраструктуры, как аэропорты, электростанции всех типов, порты морские и речные, промышленные предприятия, мощности по транспортировке и переработке нефти и газа, военные базы, VIP резиденции и многие другие.

Система состоит из быстроразвертываемых радарных сенсоров¹ высокого разрешения и программного обеспечения, которое обеспечивает круглосуточное автоматическое наблюдение за периметром и всей территорией. Интерфейс программного обеспечения спроектирован для интуитивного и легкого управления всей системой².

AdvanceGuard® детектирует, отслеживает и определяет точное местоположение всех подвижных объектов на охраняемой территории (люди, машины, лодки или дикие животные) в автоматическом режиме и оповещает персонал службы безопасности, если активность происходит в зонах, которые обозначены, как охраняемые .

После правильной настройки AdvanceGuard помогает персоналу выявлять потенциальные угрозы и быстро реагировать на них. При этом система обеспечивает очень низкий уровень ложных тревог.⁵

AdvanceGuard® очень гибкая система и позволяет управлять практически любой современной PTZ камерой для автоматического сопровождения обнаруженной угрозы. Система может быть интегрирована с любыми системами безопасности, которые уже присутствуют на охраняемом объекте: C2, VMS, PSIM, SMS и др. Такая интеграция позволяет уменьшить сложность всей системы охраны и обеспечить доступ к истории сообщений о тревогах с просмотром перемещений нарушителя по территории охраняемого объекта.⁶

1 – Технология FMCW идеально подходит для точной детекции, локализации и слежения за людьми и автомобилями в сложных условиях окружающей среды на обширных территориях.

2 - Пользовательский интерфейс AdvanceGuard® отображает людей и транспортные средства при их перемещении в определенных оператором зонах. Как только объекты обнаружены, за их движением наблюдают алгоритмы интеллектуального отслеживания. Наконец, сложный механизм, основанный на правилах, анализирует все перемещения объектов, чтобы автоматически предупреждать службу безопасности о возникшей угрозе.

3 -Подвижные объекты будут обнаруживаться и отслеживаться только в определенных областях, представляющих интерес.

4 - Тревоги и предупреждения при сложных условиях генерируется обычно через 10 секунд или менее после попадания нарушителя в охраняемую зону. В идеальных условиях сигнал тревоги генерируется за время менее 1 секунды.

5 - Ложные тревоги при правильном конфигурировании системы возникают не чаще, чем один раз за сутки.

6 – Программная интеграция и связанные функциональные возможности зависят от совместимости программного обеспечения и разработки программного обеспечения на заказ. Список поддерживаемых в настоящее время аппаратных и программных продуктов смотрите на страницах 6-7. .

AdvanceGuard спроектирован для оптимального покрытия. Доступны радары с различными дальностями вплоть до 3000 м. Несколько радаров могут быть объединены в сеть для полного покрытия всей территории.

Дикие животные.
Детектируемые мелкие животные могут быть отфильтрованы системой для избежания ложных тревог

Охрана может обнаруживать нарушителей и управлять системой из единого центра. При необходимости это может быть сделано удаленно

Полностью интегрированное решение
AdvanceGuard очень гибкая система с возможностью масштабирования и интеграции с различными охраняемыми системами

Низкий уровень ложных тревог
Обеспечен высоким разрешением датчиков и интеллектуальным алгоритмом обнаружения угроз.

AdvanceGuard работает при любой погоде и в любое время суток. На производительность системы не влияют дождь, снег, солнечный свет, туман или дым

AdvanceGuard автоматически направляет камеры наблюдения на нарушителя и сопровождает его. Визуальная идентификация нарушителя облегчает работу операторов и позволяет реагировать только на реальные угрозы

Служба безопасности получает актуальную информацию. Вся активность на охраняемой территории отображается в режиме реального времени

Главные особенности

- Гибкое программное обеспечение позволяет организовать охрану в режиме 24x7
- Легко монтируется, конфигурируется и используется.
- Централизованная система управления с простым интерфейсом позволяет контролировать как небольшие объекты, так и объекты со сложной инфраструктурой и высокими требованиями к безопасности.
- Обеспечивает отображение ситуационной осведомленности, включая:
 - Легкий в использовании интерфейс пользователя.
 - Авторизованный доступ пользователей с разными уровнями допуска к управлению системой.
 - Поддержка картографии.
 - Подробная информация обо всех обнаруженных нарушителях включая координаты, классификацию (человек, автомобиль, дикое животное), скорость, направление движения и фактический размер.
 - Отображение в реальном времени настроек радара и радарных данных.
 - Интерактивная панель управления камерами наблюдения с выводом видеопотоков на экран.
 - Поддержка активных и пассивных ИК датчиков различных производителей.
 - Сохранение истории наблюдений с возможностью отображения путей перемещения нарушителей за любой период времени.
 - Поддержка легко конфигурируемых охранных зон.
 - Поддержка зон исключения для избегания ложных тревог.
 - Простой в использовании редактор правил тревог и исключений для гибкой настройки.
 - Конфигурируемые варианты индикации тревог с звуковым и визуальным сопровождением, включая всплывающие окна.
 - Информация о роботоспособности всех элементов системы в реальном времени.
- Сопровождение нескольких целей. Один радар может сопровождать одновременно до 200 целей.
- Автоматическое управление неограниченным количеством камер наблюдения для визуальной идентификации и сопровождения цели.
- Поддерживает генерацию тревог для целей на основе местоположения, размера, скорости и направления движения. Это позволяет минимизировать ложные тревоги, вызванные повседневными операциями и установить высший приоритет для существенных угроз.
- Включает / отключает сигналы тревоги вручную или автоматически на основе заранее определенных графиков.
- Включает / отключает сигналы тревоги при помощи внешних устройств (контроль доступа или RFID метки).
- Сохранение всей истории наблюдений в базе данных с возможностью поиска и отображения на экране путей перемещения нарушителей.

- Поддерживает интеграцию с системами других производителей таких как:
 - NVR / DVR системы, использующие открытые стандарты (например XML).
 - PSIM системы
 - Релейные выходы
- Поддерживает настольные компьютеры и серверы, а также полнофункциональные устройства Windows (например, планшеты Windows).
- Архитектура Клиент / Сервер позволяет нескольким операторам или администраторам одновременно использовать систему.
- Легко масштабируется для охраны очень больших объектов с большим количеством радаров и камер.

Программное обеспечение



Оригинальное программное обеспечение Sentinel



Интеграция с ПО сторонних производителей

Радар высокого разрешения



HDR100
до 500 метров



HDR200
до 1000 метров



HDR300
до 3000 метров

Возможности интеграции с камерами и ПО сторонних производителей

PTZ камеры с поддержкой:

- Стандарта ONVIF
- Команд с абсолютным позиционированием

XML API

- Программное обеспечение поддерживает протокол обмена сообщениями XML, который позволяет системе передавать данные внешним устройствам в реальном времени. Сюда входят сигналы тревоги, данные управления камерой и состояние устройств в системе.
- Протокол поддерживает получение сообщений от других устройств для управления тревогами и камерами наблюдения.

Сухие контакты и цифровые входы

- ПО поддерживает устройство Advantech Adam 6060. Это дает возможность работы с сухими контактами и цифровыми входами.
- Сухие контакты могут быть связаны с рядом различных событий, включая сигналы тревоги, движения камеры и предупреждения о проблемах системы.
- Цифровые входы могут быть использованы активными и пассивными ИК датчиками и направлять камеры наблюдения при тревоге.
- ПО поддерживает неограниченное количество устройств Adam 6060 и соответственно может контролировать неограниченное количество сухих контактов и цифровых входов.

Интеграция на заказ

- Компанией Nevtech разработаны драйвера, которые позволяют интеграцию с системами сторонних производителей в кратчайшие сроки и с минимальными затратами.
- Разработанные на заказ драйвера могут быть добавлены в ПО AdvanceGuard без внесения дополнительных изменений в ядро системы.

Камеры и ПО уже интегрированные в систему

МОДЕЛЬ КАМЕРЫ	ИНТЕГРАЦИЯ ПРИ ПОМОЩИ
Any ONVIF Compliant Camera	ONVIF
360 Vision Predator / Thermal / TC100	Pelco D Protocol
360 Vision Predator HD / Thermal / TC100	SDK over IP
360 Vision Centurion / Centurion HD	SDK over IP
360 Vision Dome VR HD	SDK over IP
Axis P5635-E PTZ Dome	ONVIF
Axis Q6045-E Mk II	ONVIF
Bosch MIC 400/412/550/612	Pelco D Protocol
Bosch MIC 7000	ONVIF
Bosch Autodome 7000	ONVIF
Bosch VIP X/VIDEOJET Encoder	Bosch SDK
Dallmeier Panomera TopLine S8	ONVIF
Dallmeier Dome	ONVIF
FLIR PT-Series	SDK over IP
FLIR PTZ 612	SDK over IP
FLIR CZ602	SDK over IP
FLIR 606Z	SDK over IP
Ganz(CBC) C-All View (Thermal/Dome)	OCP Protocol
HIK Vision Dome x36	HIK Vision SDK
Honeywell ACUIX Dome	Pelco D Protocol
Honeywell ACUIX IP Dome	Intellibus
Honeywell HDZ302LIK	ONVIF
JVC TK-676 / TK-686	JVC Protocol
Opgal DualSec / Accuracii XR	Pelco D Protocol
Panasonic WV-SUD638 (x45)	ONVIF
Pelco Spectra IV	SDK over IP
Pelco Esprit TI	Pelco D Protocol
Pelco ES5230, ES6230, ES523L-12N	ONVIF
RedVision X-Series	ONVIF
Silent Sentinel Aeron	ONVIF
Sony SNC-WR632 (30x)	ONVIF
Videotec Ulisse	Pelco D Protocol

ПО ДЛЯ ОХРАНЫ	ИНТЕГРАЦИЯ ПРИ ПОМОЩИ
Bosch VMS (BVMS)	Custom Plug-in
CNL	ICD-001
Dallmeier SMAVIA VMS	Custom Plug-in
Genetec Security Center	ICD-001
Indigo Vision Control Center	Custom Plug-in
Milestone xProtect Professional 2016 (or higher)	Custom Plug-in
Prysm Command & Control	ICD-001

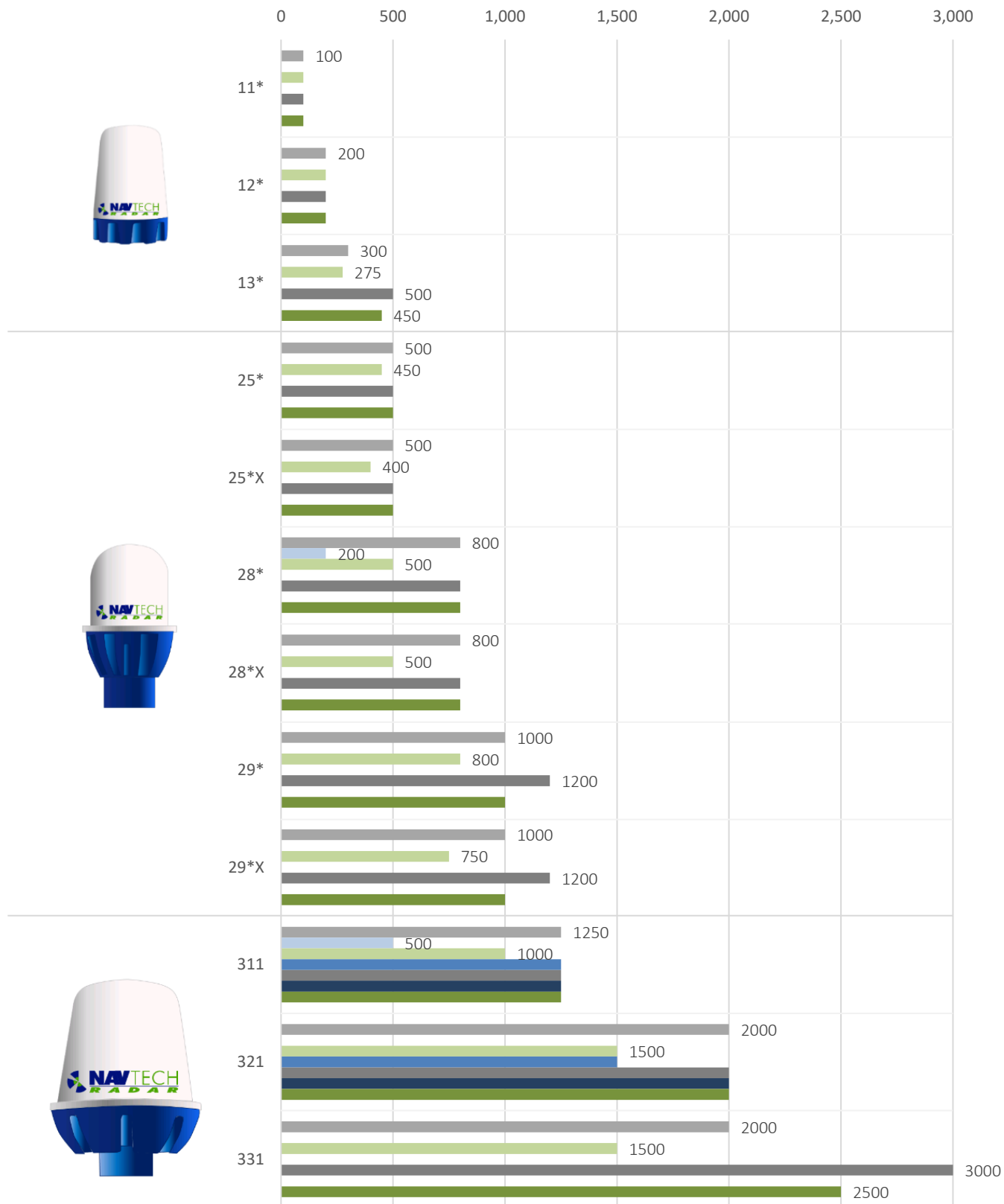


Спецификация	Серия HDR 100	Серия HDR 200	Серия HDR 300
Рабочая частота	76 - 77 GHz (W Band)	76 - 77 GHz (W Band)	76 - 77 GHz (W Band)
Дальность работы ¹	5 - 300 м, Человек 5 - 500 м, Автомобиль	5 - 1000 м, Человек 5 - 1200 м, Автомобиль	5 - 2000 м, Человек 5 - 3000 м, Автомобиль
Разрешение по дальности	0.175 м	0.175 м	HDR311,HDR321: 0.155 м HDR331: 0.230 м
Ширина луча по азимуту с программным семплированием	1.8° 0.9°	1.8° 0.9°	0.9° 0.45°
Разрешение – точек на кв.милю	2,136,471	2,136,471	4,842,667
Ширина луча по углу места	1.8°	4°	3°
Дополнительный нижний луч 40°	Стандарт	Опция	Опция
Обзор по азимуту	360°	360°	360°
Частота вращения	1 сек (1 Hz) 0.5 сек (2 Hz) 0.25 сек (4 Hz)	1 сек (1 Hz) 0.5 сек (2 Hz)	1 сек (1 Hz)
Сетевой интерфейс	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet
Канал передачи данных для одного радара	Максимум: 36.6 Mbps	Максимум: 43.9 Mbps	Максимум: 83.5 Mbps
Обработка данных внутри сенсора	Да (опция)	Да (опция)	
Потребляемая мощность	24Вт при 24В 30 Вт PoE+(опция)	24Вт при 24В	45Вт при 24В
Вес Размеры (Высота x Диаметр, см)	6 кг 39 x 25	14 кг 58 x 33	22 кг 72 x 52
Рекомендуемая высота установки	2 - 4 м	HDR25*, HDR28*: 2 - 4 м HDR29*: 3 - 6 м	HDR311: 3 - 6 м HDR321, HDR331: 6 - 8 м
Безопасная для человека ² дистанция при работе	0.05 м	HDR25*, HDR28*: 0.03 м HDR29*: 0.06 м	HDR311: 0.05 м HDR321, HDR331: 0.06 м
Ложные тревоги	≤ 1 на радар за 24 часа		
Рабочая температура	от -20°C до +60°C		
Камуфляжная окраска	Сенсоры могут поставляться в индивидуальной камуфляжной раскраске по запросу		
Степень защиты	IP 67		
Сертификация	CE 2014/30/EU 2014/35/EU 2014/53/EU		

¹ -Радиус.

² –От защитного купола антенны радара.

- Идущий человек (Максимум)
- Идущий человек (Помехи*)
- Автомобиль (Максимум)
- Автомобиль (Помехи*)
- Пловец (Нет волн)
- Каяк (Нет волн)
- Водный лыжник (Нет волн)



* Типичные данные об эффективности радара, наблюдаемые в средах со значительными помехами. Оборудование было испытано на густой растительности высотой 90-100 см.



Navtech Radar Limited

Home Farm, Ardington,
Wantage,
Oxfordshire, UK, OX12 8PD

+44(0)1235 832419
sales@navtechradar.com

navtechradar.com



ОДО «АТОМИУМ-СЕКЬЮРИТИ»

220053, Беларусь, г. Минск,
Долгиновский
тракт, 39, пом. 244-3

Тел./факс +375 17 289 02 69
inform@atomium.by

www.atomium.by