

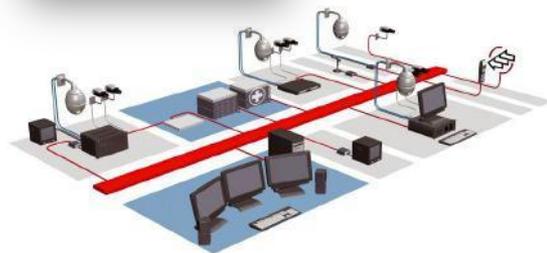
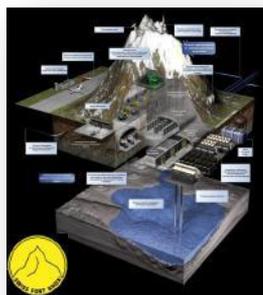
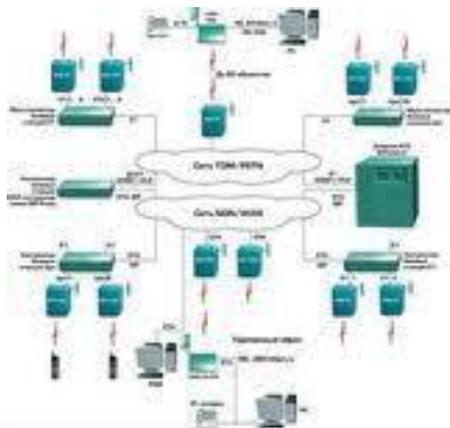


Intelligent Network Solution

Intelligent in all



Intelligent Network Solution



Компания Intelligent Network Solution является Системным Интегратором и реализует проекты высокого уровня сложности, основанные на инновационных высокотехнологичных решениях и оборудовании производителей мирового уровня.

Компания INS специализируется на создании интегрированных комплексных информационных и телекоммуникационных систем, интегрированных комплексных систем безопасности, интегрированных комплексных систем бесперебойного и гарантированного электропитания. Все решения компании направлены на улучшение эффективности работы наших заказчиков, способствуют развитию бизнеса наших заказчиков и повышению безопасности их деятельности.

Компания INS имеет высококвалифицированный и опытный Персонал с опытом работы на рынке Казахстана более 20 лет

Компания INS была основана в 2009 году и внедряет в Республике Казахстан передовой опыт наших всемирно известных партнеров

Основными рынками для компании INS являются Правительственные и Государственные учреждения, Нефте-Газовая промышленность, Горно-Перерабатывающая промышленность, Силловые министерств, Транспортная отрасль.

Intelligent Network Solution

Комплексные Системы Безопасности

Технологии BOSCH - Мирового производителя и поставщика продукции, решений и услуг в сферах Защиты, Безопасности и

Общие Показатели группы Компаний Bosch

Объем продаж 73,1 млрд. Евро
389 000 сотрудников в 60 странах
включая 59 000 сотрудников в исследованиях и разработках
285 производственных площадок
Инвестиции в исследования и разработки 7 млрд Евро



Автомобильные технологии

Крупнейший мировой поставщик передовых автомобильных технологий

Доля продаж = 60%



Промышленные технологии

Ведущий мировой производитель редукторов и оборудования энергоснабжения



Энергетические и строительные технологии

Ведущий мировой производитель систем безопасности, тепловых, солнечных и строительных технологий
Крупнейший мировой поставщик тепловых насосов

Доля продаж = 40%



Промышленные Потребительские товары

Крупнейший мировой производитель электроинструментов и бытовых приборов



Intelligent Network Solution

Комплексные Системы Безопасности



Безопасность

Защита зданий,
инфраструктуры и имущества

Обнаружение
несанкционированного
проникновения
Видеонаблюдение
Контроль доступа



Защита

Обеспечение безопасности
людей, зданий и имущества

Пожарные датчики
Голосовое
оповещение и
сигналы эвакуации



Коммуникации

Передача речевых, звуковых
и музыкальных данных

Стационарные
установки
Мобильные установки

Intelligent Network Solution

Комплексные Системы Безопасности

Интеллектуальное
Видео
наблюдение



Охранная
сигнализация



Контроль
И управление
Доступом



Пожарная
сигнализация



Массовое
оповещение и
голосовая
эвакуация



Intelligent in all

Intelligent Network Solution

Комплексные Системы

Система интеллектуальной безопасности
Интеллектуальное Видеонаблюдение



Управление и контроль доступа



Обнаружение вторжений



Пожарная сигнализация



Голосовое оповещение



Управление системами сторонних производителей



Управление парковками и Идентификация автотранспорта



Обнаружение вторжений через ограждения



Определение времени событий и участников

Интегрирующая система BOSCH
- BIS -

Intelligent Network Solution

Комплексные Информационно-Телекоммуникационные Системы

Технологии NOKIA Мирового Лидера в области мобильных, фиксированных, IP и оптических технологий.

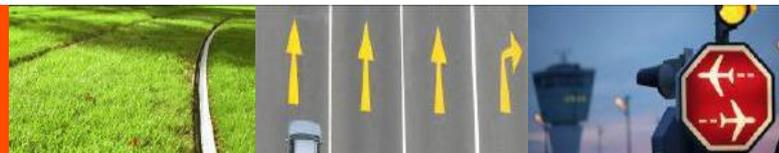
Общие Показатели Компании NOKIA

Объем продаж 60 млрд. Евро Общие показатели 78,000 сотрудников в 130 странах Компании включая 13 Нобелевских Лауреатов NOKIA по Физике Инвестиции в исследования и разработки 350 млрд Евро



Транспортная Инфраструктура

- Железные дороги
- Автострადы
- Аэропорты



Энергетическая Инфраструктура

- Электроэнергетика
- Нефть и Газ



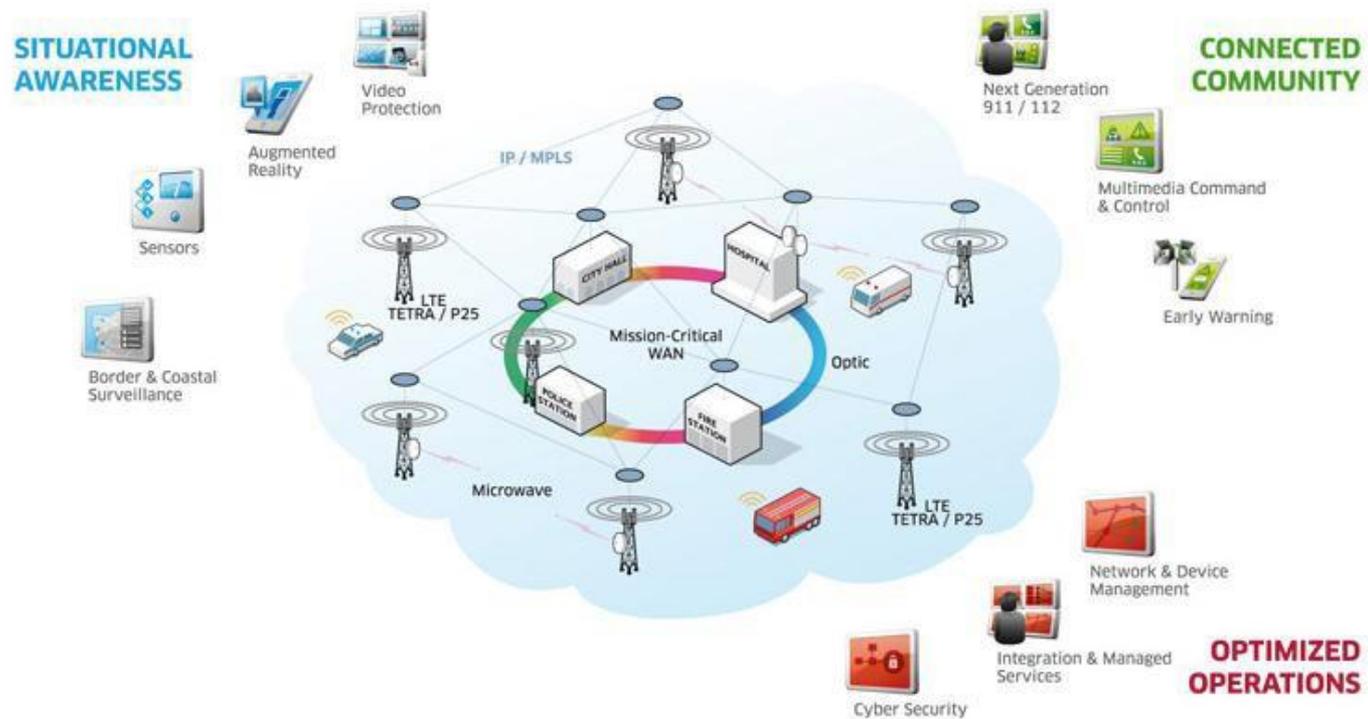
Общественная Инфраструктура

- Общественная Безопасность
- Государственное Управление
- Оборона и защита Границы



Intelligent Network Solution

Комплексные Информационно-Телекоммуникационные Системы
Решения NOKIA для обеспечения Общественной Безопасности и Защиты Государства



Intelligent in all

Intelligent Network Solution

Комплексные Системы Бесперебойного и Гарантированного электропитания.

Технологии General Electric - Глобальной многопрофильной компании, работающей в сфере реализации инфраструктурных проектов для решения сложнейших задач современности.

Общие
Показатели
Компании
General Electric

Объем продаж 162 млрд. Долларов США
329,000 сотрудников в 165 странах
включая 3900 сотрудников в научных
исследованиях и разработках
Инвестиции в исследования и
разработки 8 млрд. Долларов США



imagination at work

Энергетическая Инфраструктура



GE Capital



Технологическая Инфраструктура



Потребительские
товары



Intelligent in all

Intelligent Network Solution

Бизнес и IT консалтинг & Автоматизация Управления Предприятием

Технологии Westernacher Consulting - Мирового Лидера в Бизнес и IT консалтинге .

Общие
показатели
Компании
Westernacher
Consulting

500 Консультантов
Присутствие в 12 странах мира
SAP Services Partner, Value Added Reseller,
Software Solution & Technology Partner
Alfresco & Open Source решения


Westernacher
Innovating Business & IT

Бизнес Экспертиза

- Внедрение Стратегий
- Управление цепочками поставок
- Управление сервисом и активами Финансы и Управление
- Управление человеческим капиталом



Отраслевая Экспертиза

- Производство
- Логистика
- Оптовая и розничная торговля
- Потребительские товары и Биотехнологии
- Энергообеспечение и телекоммуникации



IT Экспертиза

- IT Стратегия и Архитектура
- Бизнес Анализ и Планирование
- SAP Приложефия SAP Дополнения
- Мобильные Решения
- Индивидуальные Решения



Intelligent in all

Intelligent Network Solution

Комплексные Системы Управления инфраструктурой .

Технологии RiT– Лидирующего поставщика Интеллектуальных решений для
Управления инфраструктурой



Интеллектуальные решения для
беспроводной оптической
высокоскоростной инфраструктуры



Интеллектуальные сетевые ком
для создаия
инфраструктуры



Intelligent in all

Партнеры



BOSCH



NOKIA



CONTROP
Turning Vision Into Reality

SIEMENS

AJAX



**MOTOROLA
SOLUTIONS**


Westernacher



imagination at work

Intelligent in all

**Комплексная Система “Digital Border”
Пограничной службы КНБ РК**

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” Пограничной службы КНБ РК



Intelligent in all

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК

Структурные подразделения Пограничной службы включаемые в Комплексную Систему “Digital Border”:

Центральный аппарат Пограничной службы

Региональные управления

Соединения и части

Пограничные комендатуры

Пограничные заставы

Объекты инфраструктуры:

Государственная граница

Воинские части

Аэродромы, вертолетные площадки

Другие стратегические объекты



Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК

Командный пункт ЦА ПС КНБ

Специально оснащенное помещение со средствами визуализации, инфраструктурой для проведения Совецаний любого масштаба, Средствами работы в тревожных ситуациях Средствами видео и аудио, конференц-связи и другим оснащением. Программное Обеспечение Управления Пограничной службы с опциями виртуализации и возможностью интеграции любых внешних систем.



Информационная Инфраструктура.
Современный Дата Центр (технология виртуализации и регионального резервирования)
Телекоммуникационная и Энергетическая Инфраструктура
Инфраструктура обеспечения Физической и Кибер Безопасности

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК



Пункт Управления Регионального управления ПС КНБ РК

Специально оснащенное
помещение, Модуль
программного обеспечения
Пункта Управления
Регионального управления,
Информационная
Инфраструктура,
Региональный Дата Центр
(Резервный),
Телекоммуникационная и
Энергетическая
Инфраструктура,
Инфраструктура обеспечения
Физической и Кибер
Безопасности

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК

Соединения и части, Пограничные коменданты, Заставы, Объекты Инфраструктуры (государственная граница, воинские части, аэродромы, вертолетные площадки и другие стратегические объекты).

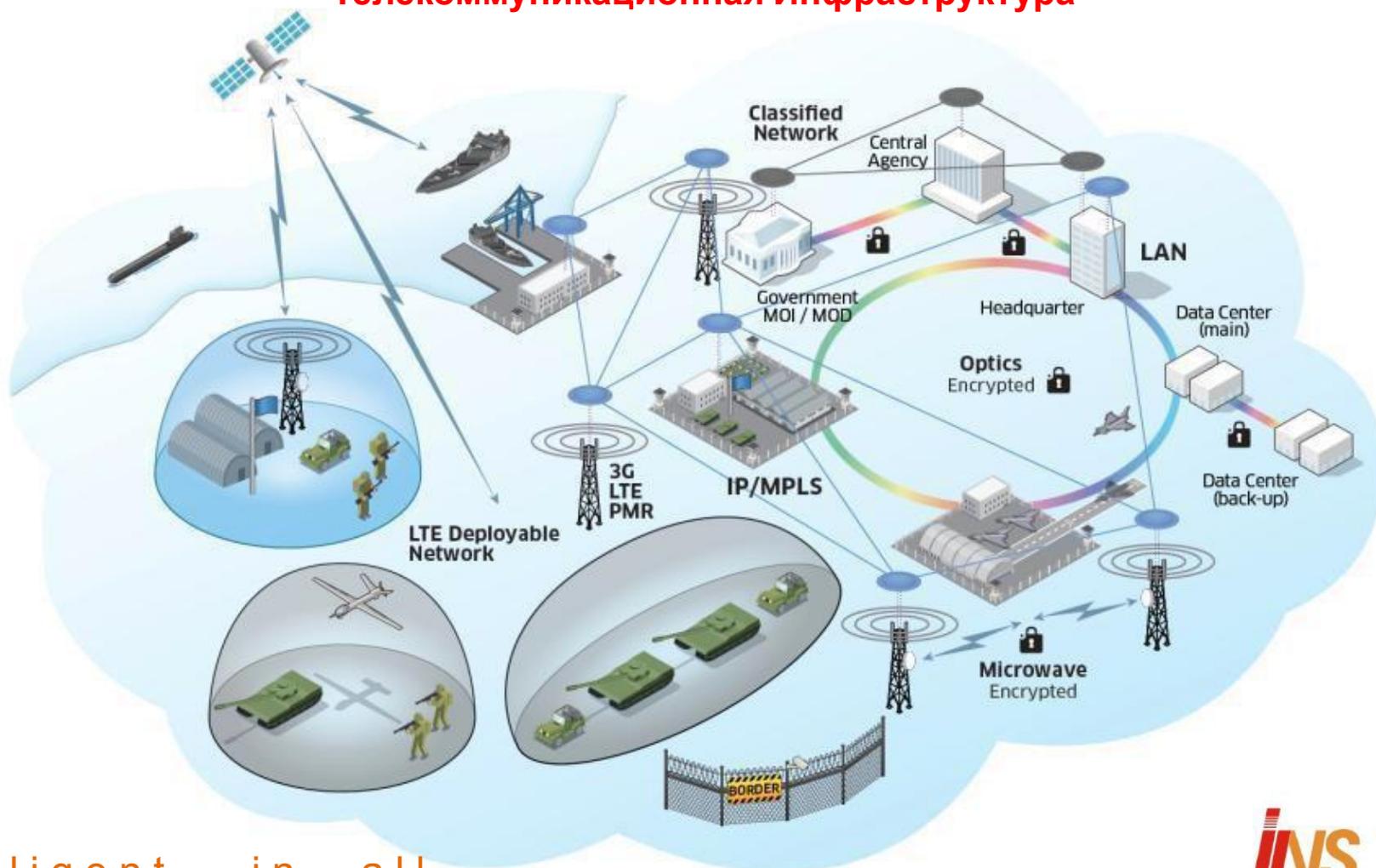
- Специально оснащенные помещения
- Средства сбора и передачи информации
- Модули сбора информации и передачи команд управления
- Модуль программного обеспечения Поста технического наблюдения
- Информационная Инфраструктура
Локальный Дата Центр
- Телекоммуникационная и Энергетическая Инфраструктура
- Инфраструктура обеспечения Физической и Кибер Безопасности



Intelligent Network Solution

Комплексная Система "Digital Border" ПС КНБ РК

Телекоммуникационная Инфраструктура



Intelligent in all

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК Стационарный ПТН (пост технического наблюдения)



Intelligent Network Solution

Комплексная Система "Digital Border" ПС КНБ РК Мобильный ПТН (пост технического наблюдения)



Intelligent Network Solution

Комплексная Система "Digital Border" ПС КНБ РК Специальное программное обеспечение "КАЛКАН"



Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК

Специальное программное обеспечение “КАЛКАН”

позволяет получать и обрабатывать данные с различных технических средств охраны границы, а также управлять и производить мониторинг:



1 - Интеллектуальных и обычных камер

Высокоскоростная Инфракрасная камера

Высокоскоростная Тепловизионная камера

Высокоскоростная PTZ-камера

Тепловизионная IP-камера

IP-камера

2- Радиолокационных систем для наземных и морских целей



Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК

Специальное программное обеспечение “КАЛКАН”



3 – Электрооптических систем наблюдения дальнего и ближнего действия

4 – Портативных система сейсмического обнаружения



5 – Цифровая Система Радиосвязи МОТОВЕО™

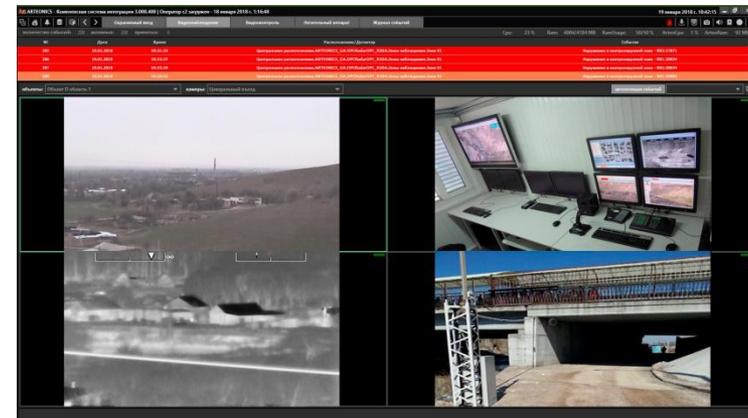
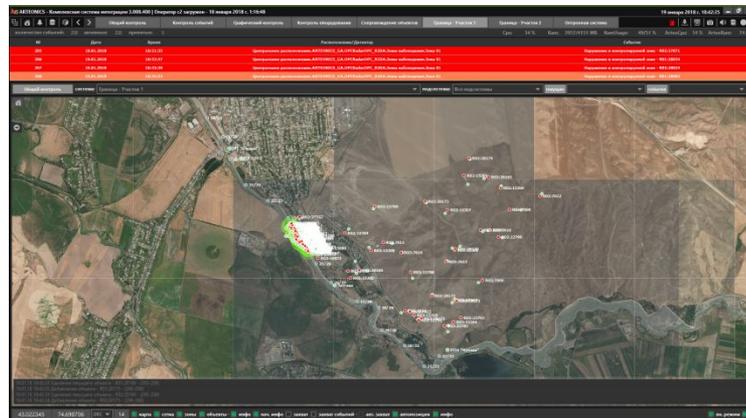
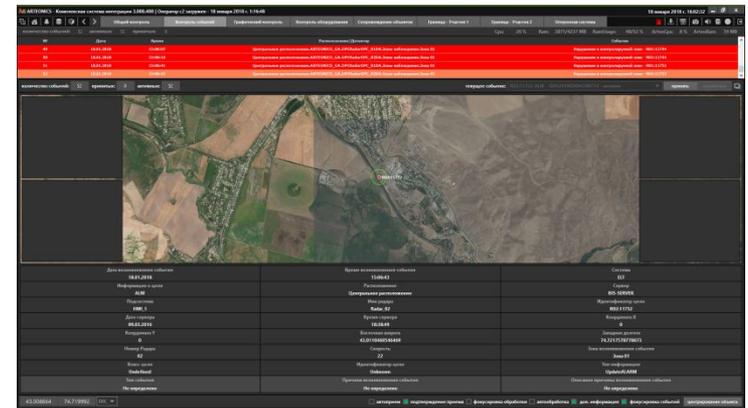
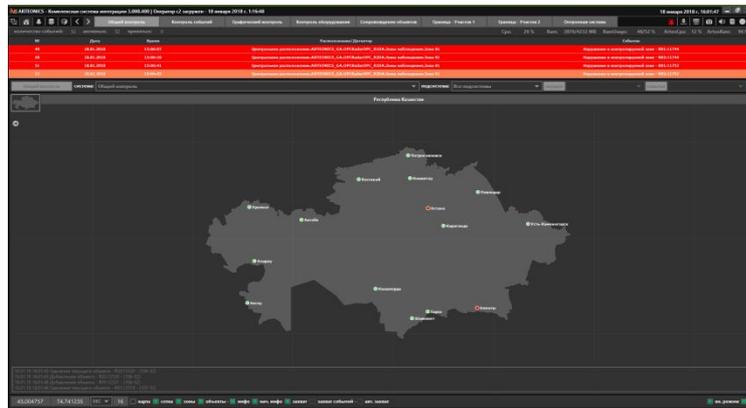
6 – БПЛА и Дронов



7 – Систем оповещения, контроля и управления доступом, охранной и пожарной сигнализацией

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК Специальное программное обеспечение “КАЛКАН”



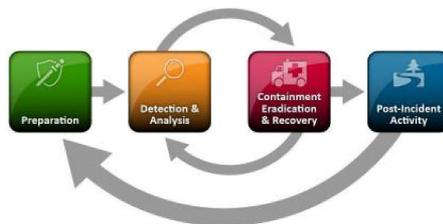
Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК Инфраструктура Обеспечения Физической Безопасности:

- Интеграционная подсистема для всех систем безопасности СПО “Калкан”
- Подсистема видеонаблюдения (периметральная, наружная, внутренняя):
 - применение специализированных камер видеонаблюдения на большие расстояния;
 - применение специализированных вандалозащищенных видеокамер на складах, в автопарках и др.;
- Подсистема дальнего мониторинга и наблюдения (Радары, Оптронный системы, Беспилотные Летательные Аппараты, Сейсмические Системы и др. технические средства)
- Подсистема мониторинга движущихся объектов
- Подсистема Пожарной сигнализация
- Подсистема Охранной сигнализация
- Подсистема Аварийного оповещения
- Подсистема Контроля доступа (наружная и внутренняя)
- Подсистема Регистрации и учета автотранспорта по государственным номерам (въезд\выезд на объекты, стоянки, регистрация дорожных происшествий и нарушений)
- Подсистема Озвучивания конференц залов и синхронного перевода
- Использование и интеграция дополнительных специализированных решений для организации многоуровневых систем охраны.

Intelligent Network Solution

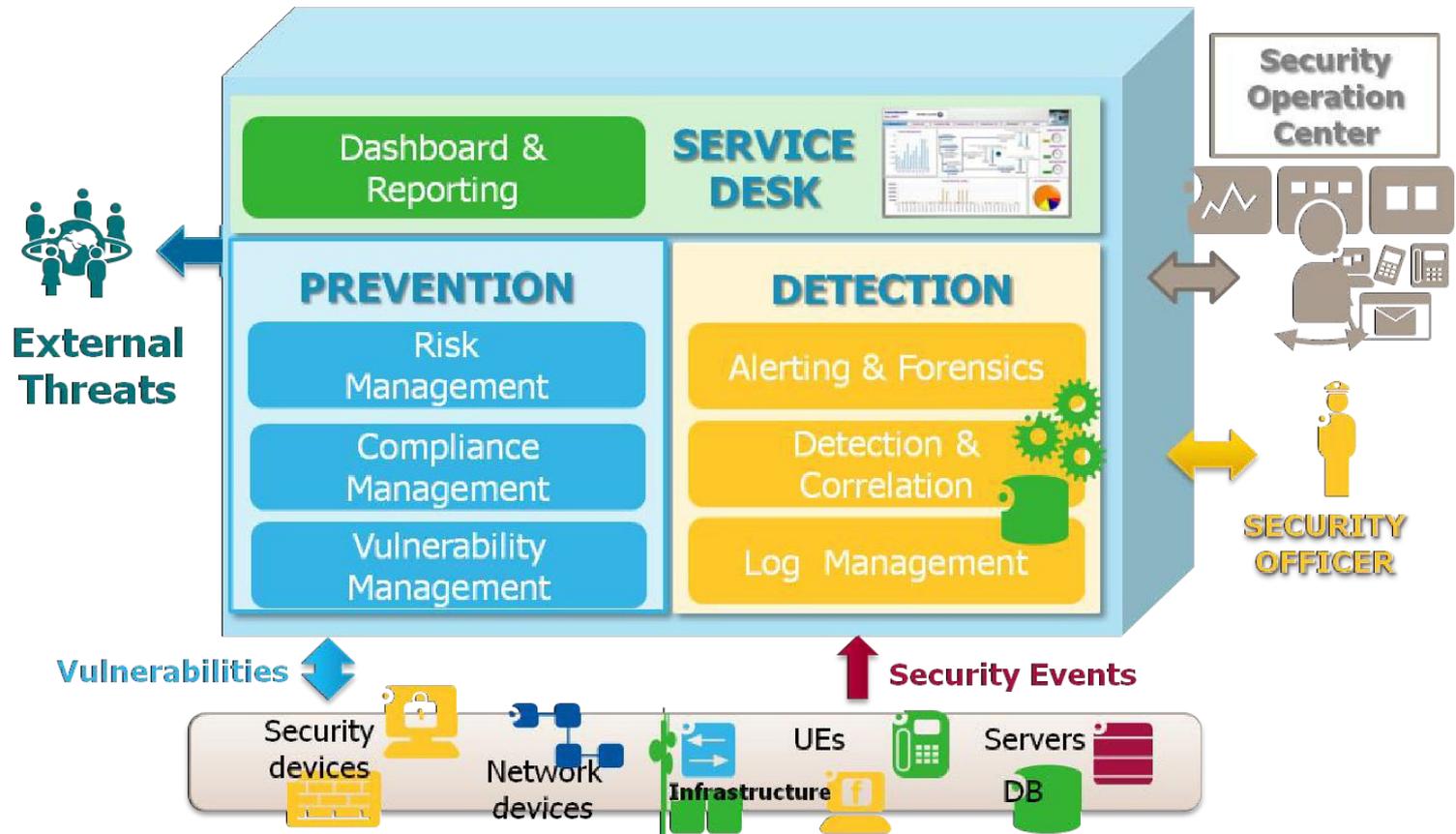
Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК Инфраструктура Обеспечения Кибер Безопасности



Предотвращение. Обнаружение. Противодействие.

Intelligent Network Solution

Комплексная Система "Digital Border" ПС КНБ РК Инфраструктура Обеспечения Кибер Безопасности



Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК

Использование LTE для построения быстро развёртываемых автономных сетей



Ultra-compact NIB

Автономная LTE сеть в рюкзаке

Позволяет развернуть надежную коммуникационную сеть в течении нескольких минут в любом месте и в любой ситуации.

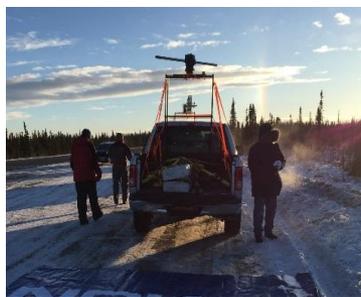
Имеет маленький вес, минимальный размер, минимальную потребляемую мощность

Позволяет использовать функции мониторинга ,видео-мониторинга и видео-аналитику, а так же может быть интегрирована под любые нужды

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК

Использование LTE для построения быстро развёртываемых автономных сетей



Автономная сеть LTE может быть использована:

Стационарно

- В виде рюкзака
- В воздушном пространстве в беспилотном летательном аппарате, воздушном шаре или вертолете

В виде системы на колесах

- Перемещаться на транспорте в регулярном порядке

(Подключен к транспортному средству через кабель, спутник или радиорелейные станции)

Преимущества

Повышенная ситуационная осведомленность

Аварийное восстановление сети

Подключение аварийных служб

Выделенная мощность и охват

Intelligent Network Solution

Комплексная Система "Digital Border" ПС КНБ РК

Использование LTE для построения быстро развёртываемых автономных сетей

-2x 250mW - 5W основывается на Nokia AMS Flexi Zone Outdoor Micro

(B1/B2/B3/B7/B4/B25/B38/B40/B41/B14*/B28*)

-Вычислительная платформа 8-core, 2.0GHz

-Полностью виртуализованный EPC

Push to X - основанная на Nokia Group Communication

-Интегрированные возможности настройки конечного пользователя для всех связанных сетевых компонентов LTE с использованием упрощенного графического интерфейса First Responder с помощью мастера -Touch Screen Wizard

-Виртуальная среда для дополнительных приложений, лицензированных компанией Nokia

-Оptionальные встроенные модемы (например, WLAN, 3G, 4G, VSAT и т. Д.)



ВК - Комплект интеграции рюкзака



РК - 19" Комплект для интеграции в стойку



ВК - Комплект интеграции в автомобиль

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК Автоматическая система управления сетью дронов NOKIA



Электрический БПЛА



Гибридный
БПЛА

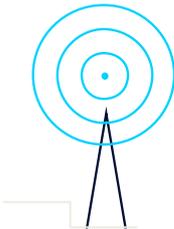
Умные аналитика и мониторинг происшествий, такие как:
Автоматизированный мониторинг линии границы и патрулей
Обеспечение безопасности и инспекция важных участков границы и объектов
Наблюдение за объектами находящимися за пределами прямой видимости

Имеют функцию
Управление с поддержкой LTE
Полностью автономное планирование и управление полетами группой дронов
GCS (наземная станция управления)

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК Автоматическая система управления сетью дронов NOKIA

Сети дронов Nokia состоят из стандартных блоков, которые позволяют развертывать e2e умную аналитику и мониторинг происшествий

| LTE | Центр управления LTE Дронов и БПЛА | Аналитика через облачную платформу | GCS |
|---|--|--|---|
|  |  |  |  |
| <p>Фиксированные сайты LTE для покрытия и мощности для операций дронов</p> | <p>Nokia LTE подключенные БПЛА с центром управления с поддержкой LTE</p> | <p>Аналитика для повышения эффективности и значимого анализа будущего планирования</p> | <p>Basic Nokia GCS для мониторинга БПЛА и дронов через небольшой операционный центр</p> |

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border” ПС КНБ РК Автоматическая система управления сетью дронов NOKIA

Центр управления БПЛА позволяет планировать миссии и мониторинг БПЛА
позволяет :



- Полностью автоматизировать управление траекториями полета БПЛА и Дронов
- Визуально отобразить миссии и состояния БПЛА в режиме реального времени
- Управлять и контролировать БПЛА через соединение LTE
- Имеет функцию спутниковой телеметрия GCS на карте

Комплексная Система Digital Border

Примеры Реализованных Проектов

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border”

Компанией BOSCH реализовано более 90 проектов по созданию систем безопасности и управления для военных объектов по всему Миру



Intelligent in all

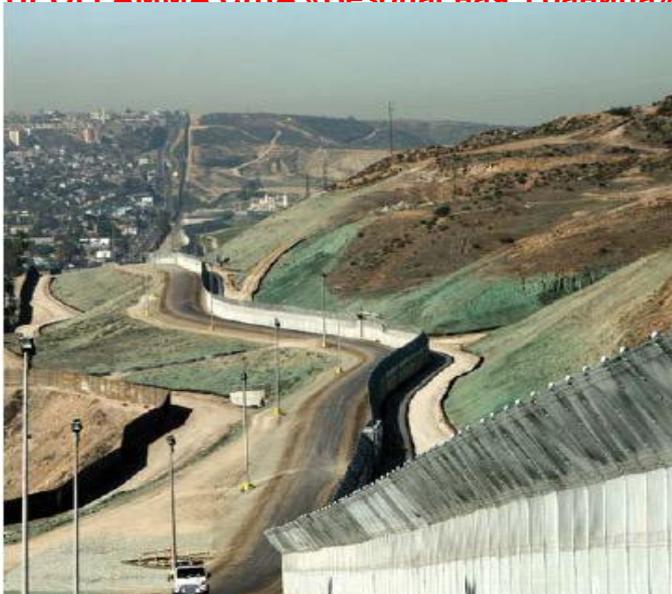
Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border”

Пограничная служба США

НОКИА в составе группы компаний во главе с BOEING

ПРОГРАММА США «Безопасная Граница» (SBIInet)



раструктуры пограничной службы.

ных технологий,

лкой

нную службы США оптимальным набором решений для
цы.

компаний, руководимой Boeing, выполняет широкий спектр
к и беспроводных сетей, анализа и моделирования функций,
а, данных и сигналов от сенсоров. Bell Labs выполняет также
ток в области коммуникаций сенсорных технологий.

Intelligent Network Solution

Комплексная Система “Digital Border”

Пограничная служба Польши

Портативная система обнаружения вторжений

Контракт «под ключ»

выполнен польским офисом NOKIA

Системы развернуты на восточной границе 15 комплектов портативного оборудования Систем MMIDS

Сенсоры: сейсмические и магнитные

Приемо-передатчики и портативные мониторы (работающие в УКВ диапазоне)

Портативный комплект, размещается в сумке для транспортировки

Комплексное обучение



Intelligent Network Solution

Комплексная Система "Digital Border"

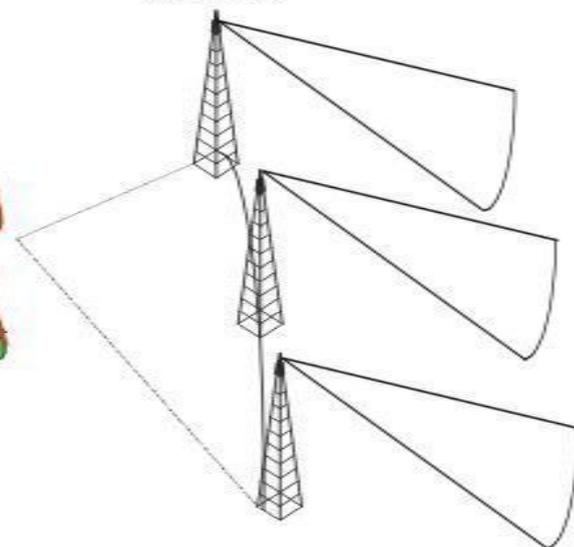
Пограничная службы Польши Наблюдательные башни

Контракт выполнен польским офисом NOKIA

- Состав проекта: установка 11 существующих наблюдательных башен цифрового оборудования наблюдения (тепловизор и CCD камера, лазерные дальномер), строительные/монтажные работы по инфраструктуре объектов, управление проектом, обучение и передача опыта, техподдержка.



Observation tower
with E/O head



Intelligent Network Solution

Комплексная Система "Digital Border"

Пограничная служба Румынии

Интегрированная биометрическая система

Контракт «под ключ» с NOKIA

Цели проекта:

Соответствие требованиям ЕС «Дублин II», взаимодействие с Европейской системой идентификации по отпечаткам пальцев (EURODAC)

В части работы с беженцами и нелегальной иммиграции

Пользователи системы (более 25 сайтов):

- Национальный комитет по делам беженцев, Пограничная служба, Служба по делам иммиграции, Полиция

Состав проекта:

Сетевая инфраструктура для 4 госструктур (IP LAN & WAN / MW)

Биометрические станции и сервера хранения (от SAGEM)

Снятие отпечатков, фото лиц, ..., и создание файлов категорий

Интеграция с существующими национальными

дактилоскопическими системами, системами МВД, с центральной службой EURODAC, с евробезопасной сетью (Testa)

Доступность системы 99.97% и SLA 2 часа для техподдержки



матиче

Intelligent Network Solution

Комплексная Система "Digital Border"

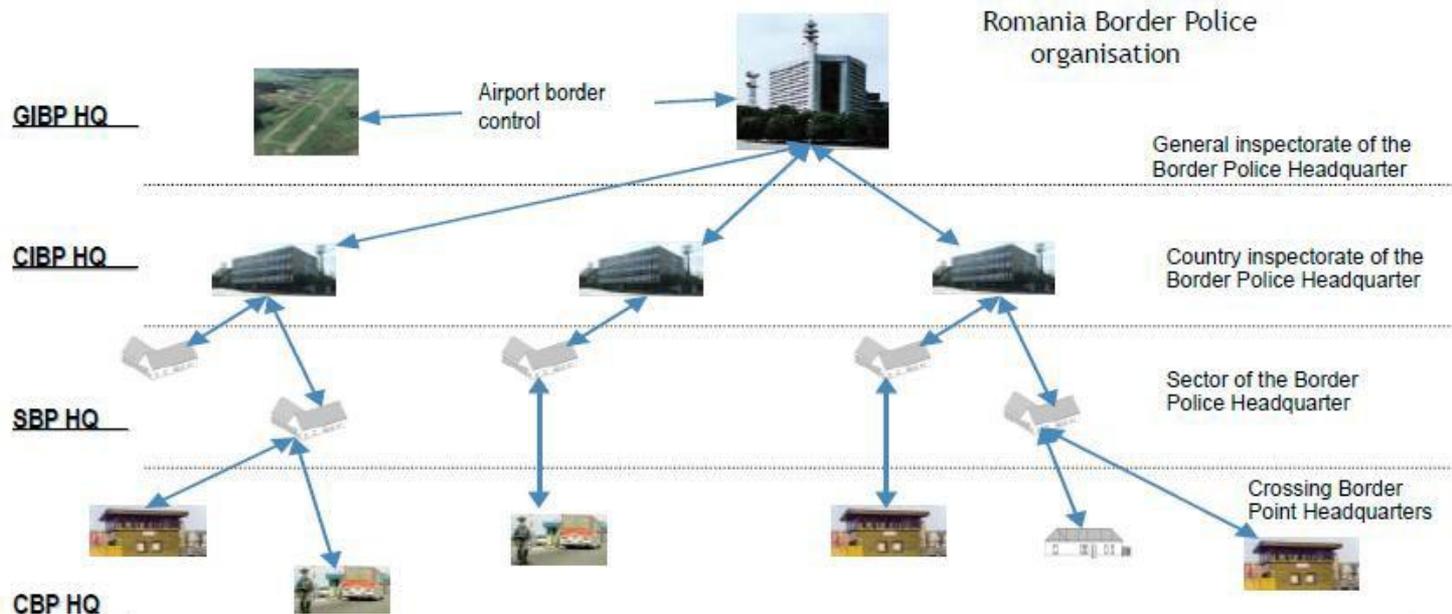
Пограничная служба Румынии

Коммуникационная система для пограничной службы

Выполнен НОКІА Румыния

- Проект «под ключ» для 3-х округов (граница с Молдовой)

Интеграция с сетью Полиции и Пограничной службы



Intelligent Network Solution

Комплексная Система "Digital Border"

Пограничный контроль «оперативные пункты» для Средиземноморской страны

Описание проекта

15 боеготовых оперативных пункта (два типа):

Каждый оперативный центр модульный и развертываемый
Каждый оперативный центр охватывает максимальную зону
50 км

- Аппаратура наблюдения – состав стен с видеокамерами
ограждение с датчиками и видеокамерами по

периметру

Включает наблюдательную комнату (контроль датчиков),

комнату вторжения (ведущие группы контроля вмешательства),

помещение узла связи и комната энергоснабжения

Постоянная связь это сочетание оптических и беспроводных систем передачи

Поставка 2004-2006 гг., ген.подрядчик NOKIA



Проект под ключ

Программное управление,
проектирование и инжиниринг,
интегрирование, техническое
обслуживание

Поставка оптической сети,
оперативный центр и система
С4I, архивирование и
моделирование

Объединение с датчиками

Intelligent Network Solution

Комплексная Система "Digital Border"

Реализованные проекты НОКІА в мире

Более 70 критически важных правительственных сетей

Пограничные службы: США, Канады, Франции, Бельгии, Румынии и многие другие

AMERICAS

1. Arsat, Argentina
2. City of Calgary, Canada
3. City of Curitiba (Horizon), Brazil
4. City of Charlotte, USA
5. City of Opelika, USA
6. City of Pereira, Columbia
7. EEOYOU, Canada
8. Fresno California, USA
9. Hampton Roads Planning District, USA
10. Henrico County Govt, USA
11. Maui Police, Hawaii, USA
12. Mendocino County, CA, USA
13. Michigan's Public Safety Communications System (MPSCS)
14. Missouri Highway Patrol, USA
15. National Capital Region, USA
16. Policia Militar Sao Paulo, Brazil
17. Research & Education Network, Neptune Canada
18. State of Pennsylvania, USA
19. York County, USA
20. Horizon, Brazil
21. Policia Civilia Sau Paulo, Brazil
22. Presidency of Republic, Brazil

EMEA

22. Air Force, France
45. Armed Forces, Belgium
46. ASTRID, Belgium
47. CNES, France
48. Bundes Nachrichten Dienst (BND), Germany
49. Bundeswehr, Germany
50. BDBOS, Germany
51. Spanish MOD, Spain
52. City of Paris, France
53. City of Porto, Portugal
54. CERN, Geneva
55. DANTE, Europe
56. DIGIPOLIS, Belgium
57. MoI, Belgium
58. GIGALIS, France
59. Federal MoI (BMI), Austria
60. DGT, Congo
61. UAE Army, UAE
62. Armed forces Gulf states
63. EWZ Switzerland
64. Warminsko-Mazurski Poland
65. Infratel Area North, Italy
66. Dutch Police, The Netherlands

45. Ministry of Interior of Baden-Württemberg, of Niedersachsen of Schleswig-Holstein, Germany
46. Ministry of Defense, Italy
47. NATO/OTAN
48. NITA, Ghana
49. Plateau de Saclay, France
50. Principality of Asturias, Spain
51. Province of Trento, Italy
52. Renater, France
53. Rhein-Main, Germany
54. Swiss Police, Switzerland
55. Trafford Metropolitan Borough Council, UK
56. Dutch Army, The Netherlands
57. Polish Border Guard, Poland
58. Polish Police, Poland
59. Romanian Border Guard
60. Turkish Ministry of Interior
61. Presidential Guard, Russia
62. Armed Forces, Israel
63. CCASG Gulf Countries
64. DGGT Congo Brazzaville
65. LTE 1 (MoD)
66. LTE 2 (MoI)

APAC

67. Department of Foreign Affairs and Trade, Australia
68. Kuala Lumpur Police, Malaysia Ministry of Finance & National Planning, Fiji Islands
69. Ministry of Telecoms, Laos
70. Ministry of Public Security, China
71. NFA, Ministry of Interior, Taiwan
72. Shandong e-Gov, China
73. Thailand Customs Department, Thailand
74. Indian Army
75. Australian Army
76. India Air Force, India
77. LTE (MoD)

Спасибо за Ваше Внимание



Компания Intelligent Network Solution
Ул.Тимирязева 42, корпус 15/1Б, офис 304
050057 Алматы Казахстан
Телефон +7 (727) 2 63 63 63
Факс: +7(727) 29 29 500
E-mail: info@intnetsolution.com,
web-site: www.intnetsolution.com