Senstate



ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Решения за умни градове и мониторинг на околната среда

Сенстейт Технолоджис
www.senstate.com

Интегрирано решение

Senstate

КРАЙНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СЕНЗОРНИ МРЕЖИ, ДАННИ И УСЛУГИ В ГРАДОВЕТЕ
ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ОПЕРАТИВНАТА ЕФЕКТИВНОСТ И СЪЗДАВАНЕ НА АНГАЖИРАНОСТ

Ангажираност у гражданите

Излъчване на информация, обучителни компоненти и модерни приложения

Мониторинг на водни ресурси

Ранно предупреждение от бедствия и по-ефективно планиране и мениджмънт

Качество на въздуха

Мониторинг в реално време и следене на съответствието с Европейските нормативи



Интелигентен транспорт

Мониторинг на трафик профила и контролни системи

Околна среда

Радиация, фонов шум, метео данни

Умни сгради и инфраструктура

Свързаност, мониторинг, енергийна ефективност

Интелигентна IT инфраструктура

Модерно централизирано решение за управление на сензорни мрежи в градовете

Облачни технологии

Senstate

МОДЕРНА ПЛАТФОРМА ЗА МОНИТОРИНГ НА ПРОЦЕСИТЕ И ДАННИТЕ В ГРАДОВЕТЕ НА БЪДЕЩЕТО, БАЗИРАЩА СЕ НА ОБЛАЧНИ ТЕХНОЛОГИИ И ГОЛЕМИ ДАННИ

Основни характеристики

Динамични работни табла

Визуализиране на сензорни данни от градската среда

Идентифициране на трендове

Получаване на информация за зависимости

Идентифициране на аномалии

За предприемане на незабавни действия при опасност

Събития и аларми

Нотифициране на групи от хора при задействане на аларма

Анализ на данни

Инструмент за анализ на данни чрез графично представяне

Отворени данни

Възможност за активиране на отворени към публичността данни

Технологии

- AI (изкуствен интелект) модели за анализ, прогнозиране и идентифициране на аномалии
- Мулти-платформено облачно решение с възможност за скалируемост
- Светкавично бързодействие благодарение на дистрибутираната архитектура
- Отворени интерфейси, даващи възможност за интеграция с трети системи
- M2M (машина-към-машина) комуникационна свързаност за взаимодействие с различни протоколи и стандарти



Специализирана мениджмънт система

Senstate

ЦЯЛОСТНО УПРАВЛЕНИЕ НА СЕНЗОРНИТЕ МРЕЖИ В ИНТЕЛИГЕНТНИТЕ ГРАДОВЕ

Цифрови активи на един град

IoT и сензорни устройства

Услуги и данни

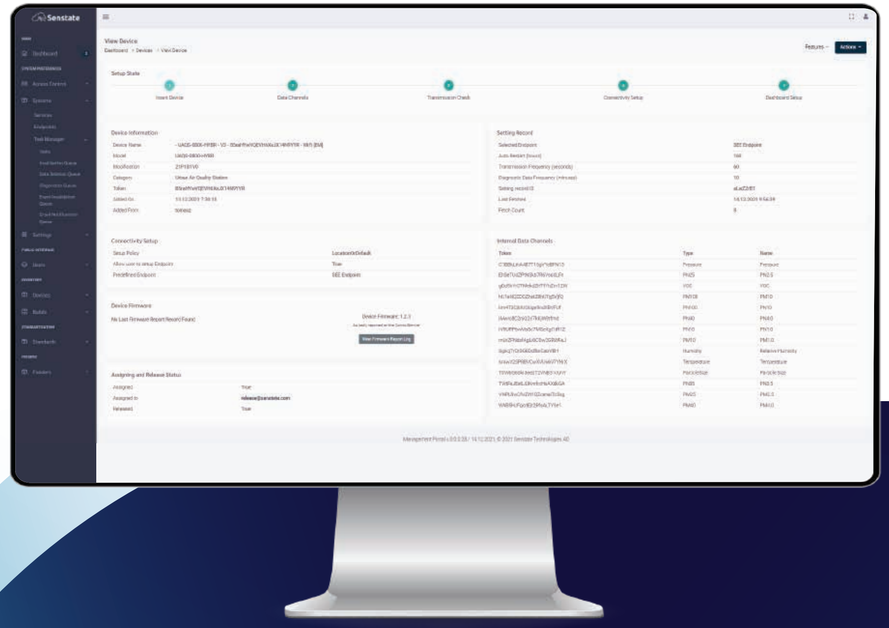
Екосистема от решения



Съвременна и скалируема архитектура

www	Public applications mobile apps	Services
Data endpoint Retrieval Service Data Proccessing Service Submission Service	Public Cloud Service	
	Event Service	Identify Service	Control Service

Управлявайте всички сензорни системи в една платформа!

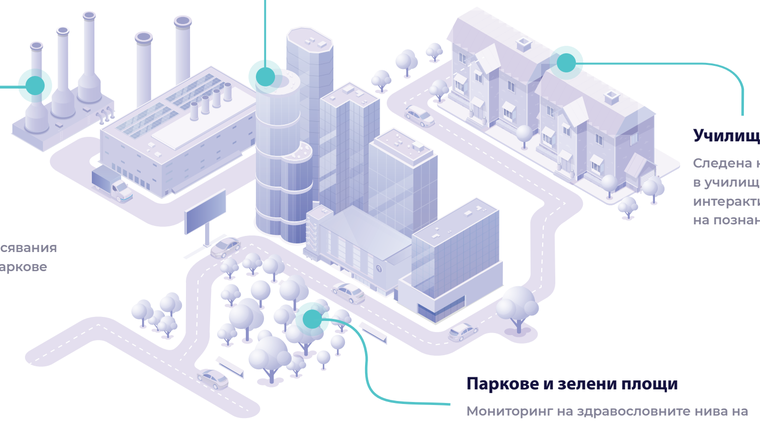


Качество на въздуха

ЦЯЛОСТНО РЕШЕНИЕ ЗА МОНИТОРИНГ НА КАЧЕСТВОТО НА ВЪЗДУХА В ГРАДОВЕТЕ

ПРЕЦИЗНИ СЕНЗОРНИ РЕШЕНИЯ В ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ С ЕВРОПЕЙСКИТЕ РЕГЛАМЕНТИ ЗА КАЧЕСТВОТО НА ВЪЗДУХА И ПРЕДОСТАВЯЩИ ИНФОРМАЦИЯ В РЕАЛНО ВРЕМЕ ЗА НИВАТА НА ЗАМЪРСЯВАНЕ СЪГЛАСНО ПРИЕТИТЕ ДИРЕКТИВИ, КАКТО ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНДЕКСЪТ ЗА КАЧЕСТВОТО НА ВЪЗДУХА.

Повишете офведомеността относно проблемите с качеството на въздуха във вашия град и създайте ангажираност у гражданите!



Градска среда

Мониторинг на качеството на въздуха в жилищните квартали за идентифициране на проблемни зони

Училища и детски градини

Следена на замърсяването на въздуха в училищния двор и класните стаи и интерактивни технологии за повишаване на познанията на децата за околната среда

Индустриални зони

Идентифициране на замърсявания в индустриалните зони и паркове

Паркове и зелени площи

Мониторинг на здравословните нива на замърсявания в паркове и създаване на ангажираност чрез излъчване на информация за околната среда

Станция за качеството на въздуха **Senstate UAQS**

- Прецизна сензорна система в пълно съответствие с Европейските норми
- 24/7 данни в реално време
- Облачно базирана система за визуализация и анализ на данни



- Газово замърсяване
- Замъсяване от прахови частици
- Фонов шум
- 24/7 данни в реално време

Ползи от решението

- **Изчерпателна информация за качеството на въздуха**
- **Информиране на населението чрез интерактивни технологии**
- **Моментално идентифициране на замърсители и зони**
- **Създаване на чувство за сигурност и комфорт сред гражданите**
- **Повишаване на взаимодействието между гражданите и общината**
- **Идентифициране на периоди на аномалии или повишено замърсяване**
- **Значителна стъпка в прилагането на политики за нулеви емисии**



Senstate

Проследявайте и локализирайте непрекъснато замърсяването на въздуха и следете съответствието с Европейските разпоредби. Покажете, че сте отговорна община към гарантиране на здравето на гражданите чрез най-новите технологии.

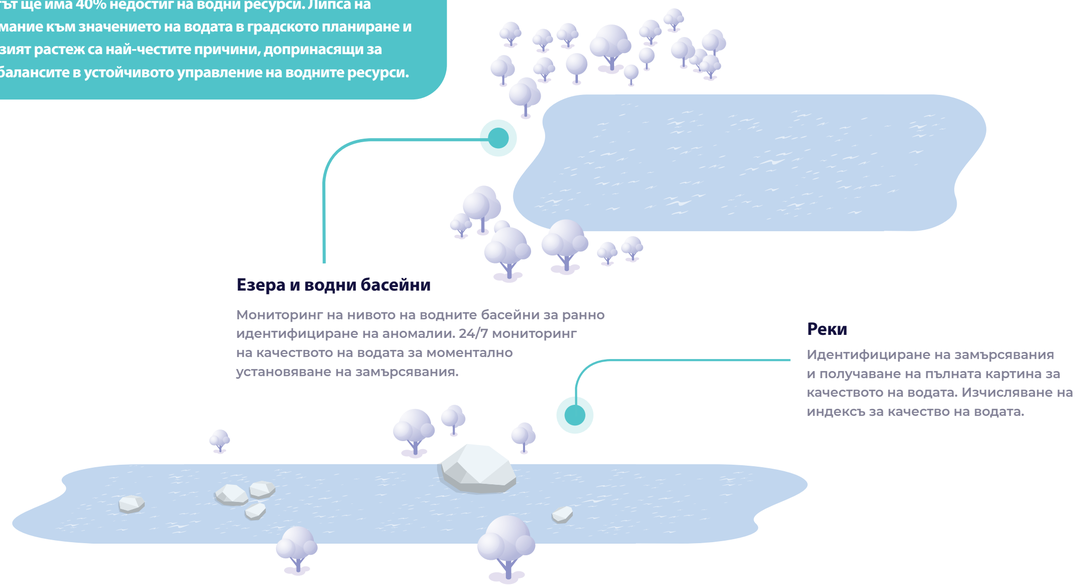
Сенстейт Технолоджис
www.senstate.com

Мониторинг на водните ресурси

ЦЯЛОСТНО РЕШЕНИЕ ЗА МОНИТОРИНГ НА КАЧЕСТВОТО НА ВОДАТА И НИВОТО НА ВОДНИТЕ БАСЕЙНИ

ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА КАЧЕСТВОТО И НИВОТО НА ВОДАТА В РЕАЛНО ВРЕМЕ ЗА РЕКИ, ЕЗЕРА, ЯЗОВИРИ И ДРУГИ ВОДНИ БАСЕЙНИ. РАННО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПРИ РИСК ОТ НАВОДНЕНИЯ ИЛИ ПРЕСЪХВАНЕ.

Управлението на водните ресурси в градовете и урбанизираните територии е от съществено екологично, икономическо и социално значение. Статистиката показва, че до 2030 година светът ще има 40% недостиг на водни ресурси. Липса на внимание към значението на водата в градското планиране и бързият растеж са най-честите причини, допринасящи за дисбалансите в устойчивото управление на водните ресурси.



Езера и водни басейни

Мониторинг на нивото на водните басейни за ранно идентифициране на аномалии. 24/7 мониторинг на качеството на водата за моментално установяване на замърсявания.

Реки

Идентифициране на замърсявания и получаване на пълната картина за качеството на водата. Изчисляване на индексъ за качество на водата.

Станция за мониторинг на водата **Senstate WQMS**

- ✓ Презицна сензорна система за измерване на основните параметри на водата
- ✓ Сонарна технология за следене на нивото на водните басейни
- ✓ 24/7 данни в реално време и инструменти за анализ и визуализация на данните





- Измерване на параметри като pH, ORP, проводимост, мътност и други
- Постоянно или мобилно измерване
- Мониторинг на нивото на водните басейни благодарение на прецизна сонарна технология
- Индекс за качеството на водата
- Ранно идентифициране на рискове и аномалии

Ползи от решението

- ✓ **24/7 информация за качеството на водата**
- ✓ **Прецизно и моментално локализиране на обекти на замърсяване**
- ✓ **Данни в реално време за нивото на водните басейни**
- ✓ **Ранно идентифициране на рисковете от наводнения или пресъхване**
- ✓ **Статистически данни за по-ефективно управление на водните ресурси**

Senstate

Сдобийте се със стратегическо решение за мониторинг на водните ресурси за постигане на ефективно и устойчиво развитие на водните ресурси и ранно предупреждение от бедствия.

Сенстейт Технолоджис
www.senstate.com

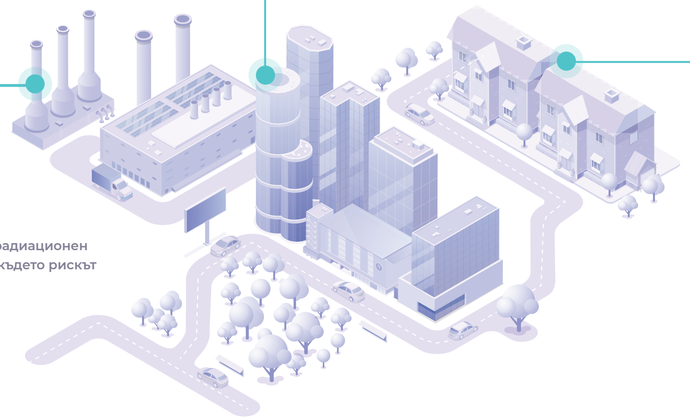
Мониторинг на радиационен фон

ЦЯЛОСТНО РЕШЕНИЕ ЗА МОНИТОРИНГ НА НИВАТА НА РАДИАЦИОНЕН ФОН

МОНИТОРИНГ В РЕАЛНО ВРЕМЕ НА РАДИАЦИОННОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА МОМЕНТАЛНА ДЕТЕКЦИЯ НА ЗАВИШЕНИ НИВА И НИВА, ПОРАЖДАЩИ РИСК ЗА НАСЕЛЕНИЕТО

Градска среда

Мониторингът на нивото на радиационен фон е от изключително значение за предотвратяване излагането на големи групи от хора под риск.



Индустриални зони

Проследявайте нивата на радиационен фон в индустриални зони, където рискът от завишени стойности е значително по-висок

Училища и детски градини

Осигурете здравето на децата и учениците чрез наблюдение на нивата на радиационен фон.

Монитор за радиационен фон **Senstate BRM**

- Презицна детекция на лъчение
- 24/7 данни в реално време
- Облачно базирана платформа с възможности за анлиз на данните





Ранно предупреждаване при бедствия

Използвайте вградените функции за аларми и събития за да уведомите незабавно съответните потребители или групи от потребители при достигане на предварително определени нива на радиационен фон.

Използвайте възможностите за отворени данни за да внедрите решението в публични портали за околна среда, в компоненти на вашият уеб сайт или други интерактивни средства за излъчване на информация.

Senstate

Осигурете безопасните условия в околната среда чрез проследяване на нивото на радиационен фон в съответствие с правилата за радиационна безопастност.



Сенстейт Технолоджис
www.senstate.com

Мониторинг на шумово замърсяване

ЦЯЛОСТНО РЕШЕНИЕ ЗА МОНИТОРИНГ НА ШУМОВОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ В ГРАДОВЕТЕ

ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА ШУМОВОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ В ГРАДСКА СРЕДА, СЛЕДЕНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО С ЕВРОПЕЙСКОТО И МЕСТНО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО И ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА СЪБИТИЯ С ПРЕВИШЕНИ СТОЙНОСТИ НА ШУМ.

Паркове и зелени зони

Следете нивата на шум в парковете и зелените зони за да гарантирате, че стойностите са здравословни и привлекателни за гражданите

Градска част

Локализирайте и проследявайте пиковите нива на шум за вземане на адекватни и ефективни мерки за намаляване на нивата на шум в проблемите зони



Жилищни квартали

Проследяване на нивото на шум в жилищните квартали и зони за установяване за локализиране на завишени нива и противодействие с цел осигуряване комфорта на гражданите

Монитор за фонов шум
Senstate BRM

- Прецизна детекция на фоновия шум
- 24/7 данни в реално време
- Облачна система за визуализиране и анализ на данните



Ползи от решението

- **Познавайте профила на шум във всяко място на вашия град за натрупване на данни за вземане на по-добри решения, мерки и политики в областта на градското планиране**
- **Октивайте аномалии и нарушения на нормите на фонов шум за моментална реакция и вземане на съответните мерки**
- **Създайте ангажираност у гражданите като излъчвате информация за фоновия шум в реално време в сайта на общината или други интерактични канали за информираност**
- **Проследявайте съответствието с националните и местни разпоредби за нивото на шум за да си гарантирате, че сте предпрели всички необходими мерки за синхрон с нормативите**

Senstate



Следете нивата на шум в градските зони, парковете и жилищните квартали с цел спазване на съответните нормативи. Създайте карти на шум и идентифицирайте проблемни зони с цел борба с високия шум в околната среда чрез целенасочени мерки и политики.

Сенстейт Технолоджис
www.senstate.com

Интелигентен трафик

ЦЯЛОСТНО РЕШЕНИ ЗА МОНИТОРИНГ НА ТРАФИК ПРОФИЛЪТ В ГРАДКАТА СРЕДА

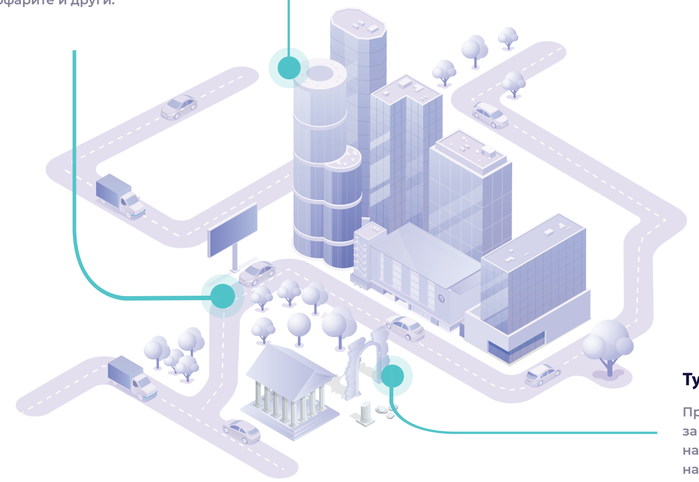
НАБЛЮДЕНИЕ НА ТРАФИК ПРОФИЛА ПО СУБЕКТИТЕ ВЕЛОСИПЕДИ, ЛЕКИ И ТОВАРНИ АВТОМОБИЛИ, ПЕШЕХОДЦИ И ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ С ЦЕЛ ПО-ЕФЕКТИВНО ГРАДСКО ПЛАНИРАНЕ И ВЗЕМАНЕ НА ЕФЕКТИВНИ РЕШЕНИЯ, БАЗИРАНИ НА НАТРУПАНИТЕ ДАННИ.

Централна градска част

Проследяване на потока от граждани, създаване на модели за трафик и натоварване, проследяване на мерки в посока подобрение на градксата инфраструктура.

Кръстовища и булеварди

Информация за трафика за всяка посока на движение, даване на препоръки за оптимизиране на времето на светофарите и други.



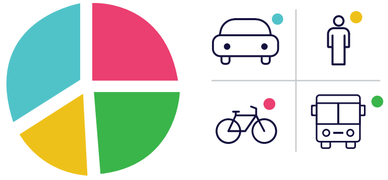
Туристически обекти

Предоставяне на информация и данни за туристопотока и посещаемостта и формиране на статистически модели за идентифициране на тенденции.

Станция за интелигентен трафик **Senstate IETS**

- EDGE технология за разпознаване на изображение в реално време
- Детекция и следене на обектите в трафика
- 24/7 данни в реално време базирани на облачни технологии

Кои са елементите на трафик профилът?



Статистически данни по дни, часове на деня, по периоди на годината, по време на събития и др.



Ползи от решението

- **Получаване на изчерпателна информация за трафик профилът**
- **Идентифициране на места с конфликтен профил**
- **Натрупване на статистически данни за обектите на трафика**
- **По-добри и оптимални решения за градско планиране**
- **По-добри инвестиционни решения**
- **Оптимизиране на светофарни системи и системи за ограничаване на движението**
- **Значителна иновация в съответствие с тенденциите към дигитализация на градовете**

Senstate

Интелигентните решения за трафик допринасят за ефективност и сигурност в градската среда, както и предоставят подходящата информация за по-добро управление на околната среда и градското планиране.

Сенстейт Технолоджис
www.senstate.com

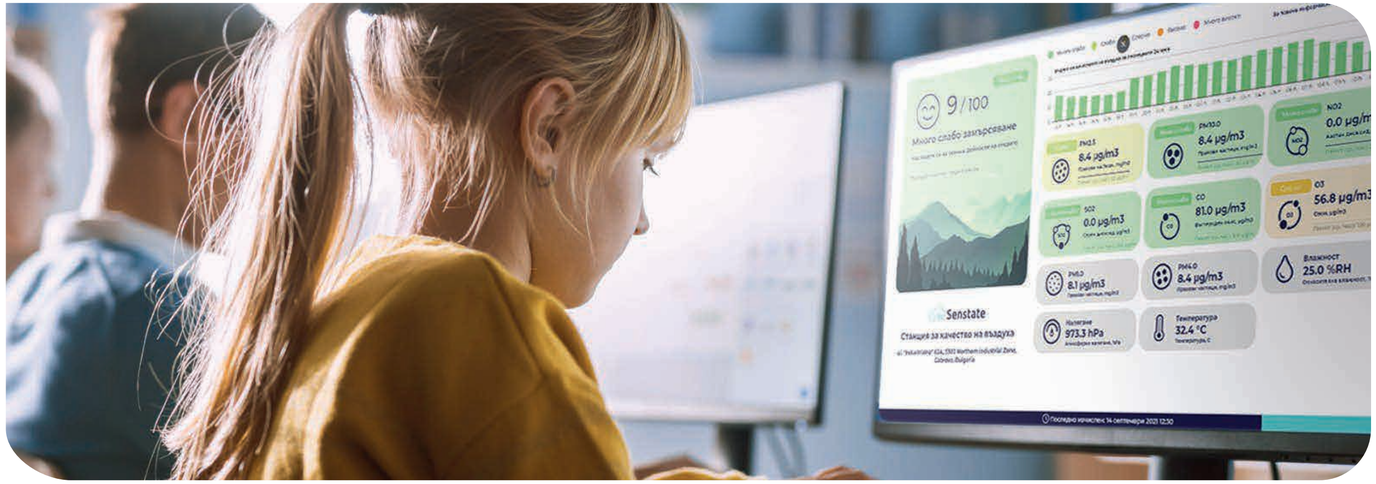
Създаване на ангажираност у гражданите

Senstate

МОБИЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ, ОНЛАЙН КАРТИ И ДРУГИ ИНТЕРАКТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ
ЗА СЪЗДАВАНЕ НА АНГАЖИРАНОСТ И УВЕЛИЧАВАНЕ НА ПОЗНАНИЯТА НА ГРАЖДАНИТЕ



- Модерни приложения за визуализиране на данни
- Създаване на ангажираност на гражданите с информация в реално време



- Създаване на социална ангажираност във всички групи
- Най-добри практики за използване на цифрови технологии за създаване на по-добър живот на гражданите

Senstate

Излъчване на интерактивна информация в градксата среда на всякакъв вид външни дисплеи и устройства с цел създаване на информирани общества и поддържане на информационен синхрон у гражданите с данни за околната среда, зелената мобилност, новините в града и други.





Senstate Technologies
www.senstate.com