

SMARTAIR **CITY**

Know what you
breathe

A brief IoT product overview.

A graphic element consisting of three stylized blue spirals arranged in a triangular pattern. One spiral is centered in the middle, with one spiral to its left and another to its right.

**SYSWIN
SOLUTIONS**



ÎNTELEGEREA IMPACTULUI PE CARE **POLUAREA** O ARE ASUPRA **SĂNĂTĂȚII UMANE** ESTE FUNDAMENTALA PENTRU ADMINISTRAREA UNUI **ORAŞ MODERN**.

Poluarea aerului urban este un amestec complex de gaze și particule în suspensie, sub numele de smog fotochimic, care afectează negativ viața în oraș și în jurul acestuia.

TOATA LUMEA BENEFICIAZĂ DE AER CURAT

Dioxidul de azot, ozonul la nivelul solului și particulele în suspensie sunt principali poluanți ai aerului din orașele moderne și efectele acestora asupra sănătății sunt bine cunoscute:

Creșterea alergiilor și a simptomelor de astm

Boli respiratorii

Sistem imunitar slăbit

Dificultăți de reproducere





**ÎN CONFORMITATE CU
DIRECTIVA EUROPEANA
DE CALITATE A AERULUI
2008/50/EU**

Primul pas in gestionarea poluării aerului este monitorizarea acestuia si implicarea cetătenilor, oferindu-le, in timp util si precis, informatie intr-un mod accesibil.

SMARTAIR CITY ESTE O SOLUȚIE COMPACTĂ, BAZATA PE SENZORI, INDEPENDENTĂ ENERGETIC, CARE FURNIZEAZĂ IN TIMP REAL PARAMETRI CRITICI, NOTIFICĂRI SI ALERTE DESPRE NIVELURILE DE POLUARE URBANĂ.



POLUARE

Amniac
Monoxid de carbon
Dioxid de carbon
Propan

Butan
Metan
Hidrogen
Etanol
Sunet



METO

Presiune atmosferică
Temperatură
Umiditate
Radiatie solară



ALERTE

Alerte la nivele critice de poluare



CALCULEAZĂ

Indicele calității aerului (AQI)

EFICIENT, MOBIL SI UȘOR DE INSTALAT, CONSUM REDUS DE ENERGIE, CALIBRAT ANUAL.



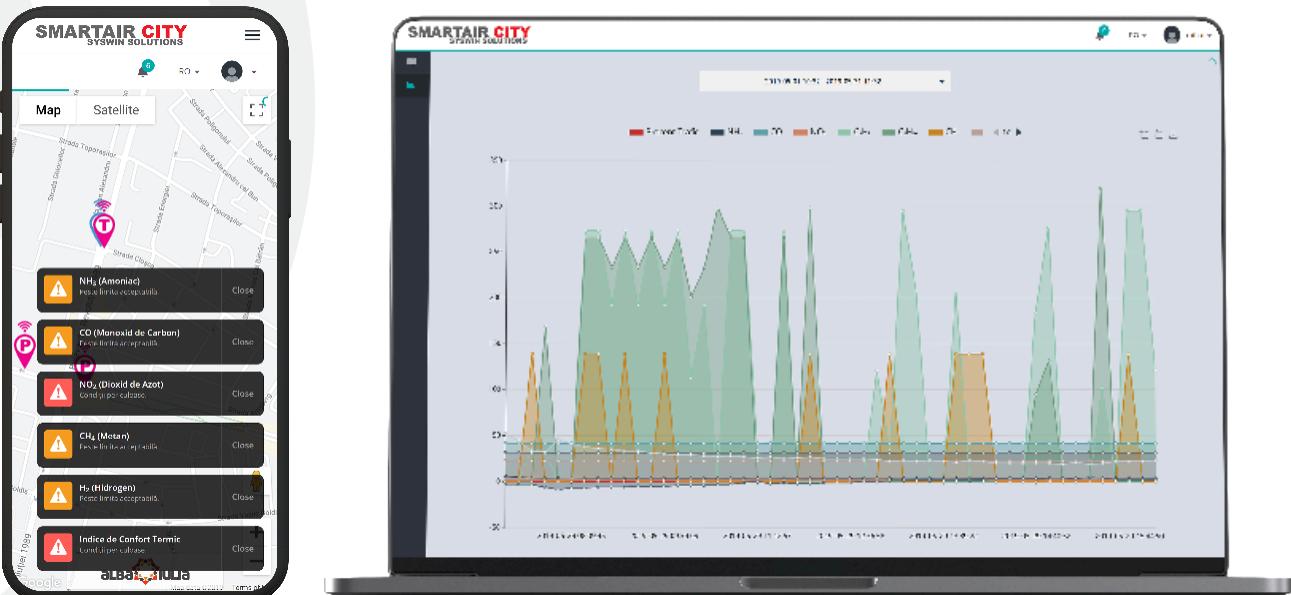
APP

Colectează datele înregistrate de senzori și le transmite în timp real interfeței accesibile utilizatorului

Poate fi utilizată cu ușurință de pe telefonul mobil, tabletă și desktop

Emite avertizări sau alerte și oferă posibilitatea corelării parametrilor specifici poluării urbane cu nivelul traficului înregistrat în intersecția monitorizată cu ajutorul soluției SysTraffic

Se poate integra ușor într-un sistem mai mare Smart City



Soluția SMARTAIRCITY, furnizată de către Syswin Solutions Primăriei Alba Iulia, ca parte a proiectului intitulat „Smart City”, a fost instalată și funcționează încă din toamna anului 2017. Sistemul IoT integrat în soluție identifică interdependența între nivelul poluării urbane și nivelul traficului dintr-o intersecție și cuprinde trei module:

SMARTAIR CITY

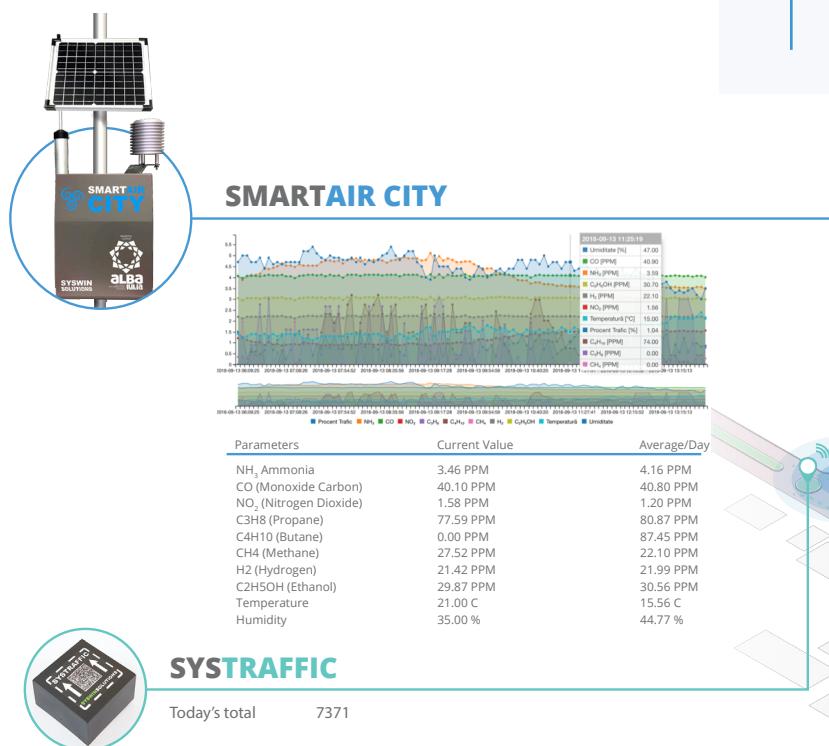
Sistemul monitorizează condițiile atmosferice, radiația solară, poluarea chimică și fonică la exterior și trimite alerte în cazul depășirii pragurilor critice.

SYSTRAFFIC

Senzorul magnetic detectează prezența și înregistrează mișcarea vehiculelor.

SYS PARKING

Senzorul magnetic identifică ocuparea locurilor de parcare cu plată, a celor cu destinație specială (pentru persoane cu dizabilități) și a zonelor unde parcarea este interzisă, situație în care, trimite alerte și notificări Poliției Comunitare în vederea aplicării amenzilor.



SOLUȚIA IOT DE MONITORIZARE A POLUĂRII URBANE GENERATE DE TRAFICUL RUTIER IN ALBA-IULIA

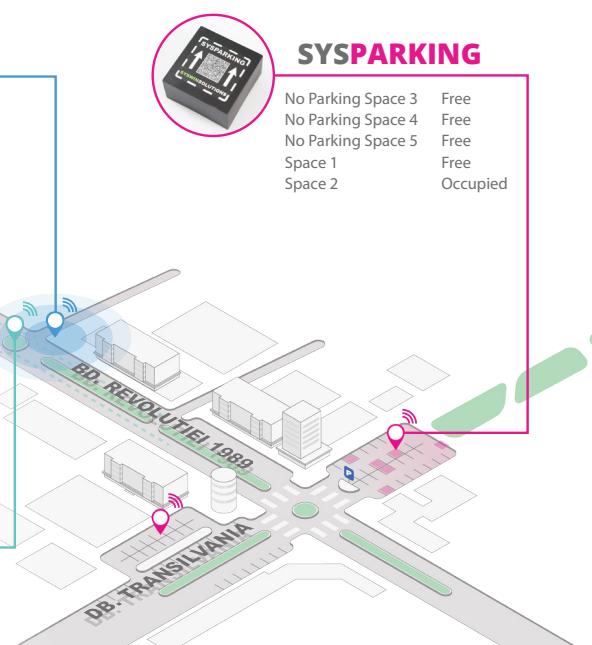
AVANTAJELE INSTALĂRII SENZORILOR MAGNETICI

Instalarea senzorului se efectuează în câteva minute, cu costuri minime, prin carotare, la o adâncime de maximum 30 cm

Nu necesită niciun efort de întreținere pe toata durata estimată de funcționarea a bateriei, de 5 ani

Nu este afectat de lucrările desfășurate la nivelul stratului de uzură al asfaltului și nici de fenomenele meteo;

Transmiterea datelor se realizează în timp real.



Sistemul integrat SMARTAIRCITY poate fi replicat la nivelul unui întreg oraș, generând atât o hartă a poluării urbane și industriale, cât și a traficului în timp real. Astfel, municipalitatea poate lua măsuri concrete pentru a îmbunătăți calitatea aerului și a reduce blocajele generate de trafic, ceea ce duce, în final, la o viață mai bună pentru locuitorii orașului.

SMARTAIR CITY OFERĂ INSTRUMENTE DE PRECIZIE, FIABILE SI ACCESIBILE CA PREȚ, PENTRU MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI LA EXTERIOR.



Basic version

Sistemul de măsurare furnizează accesul online la grafice și alerte în timp real pentru parametrii critici ai AQI.

Recomandat pentru instituțiile publice, organizații de monitorizare a aerului urban, școli și instituții pentru îngrijirea copilului.



Extended version

Aceasta versiune permite incorporarea unui număr crescut de senzori pentru a oferi o vizionare mai largă a gradului de poluare.

Recomandat pentru instituții publice, organizații de monitorizare a aerului urban și site-uri industriale.



High Precision version

Sistem avansat care oferă în timp real, măsurători de înaltă precizie a calității aerului.

Util pentru situri industriale și instituții de cercetare.



CONTACT



www.syswinsolutions.com
www.facebook.com/smartairstcity

+40 0771 339 504
razvan.ungurelu@syswin.ro
info@syswinsolutions.com

