



**СМАРТВЕЛЛ**

ВАШ ПОГЛЯД В МАЙБУТНЄ

**“Моніторинг, аналітика та  
управління якістю  
оточуючого середовища”**

2018

Компанія SMARTWELL почала свій шлях в світі передових технологій та інноваційних рішень в 2017р. Проектна діяльність будь-якої складності в IoT – це саме та сфера в якій висококваліфіковані спеціалісти нашої команди розкривають свій потенціал та поєднують на перший погляд несумісні речі, знаходять нестандартні та ефективні методи рішення задач, пропонують найкращі варіанти рішення в конкретних умовах.



# Основні напрямки діяльності



SMARTWELL  
ВАШ ПОГЛЯД В МАЙБУТНЄ



Смарт моніторинг  
оточуючого  
середовища

Nuvap

uHoo



Смарт агро

Pessl  
INSTRUMENTS

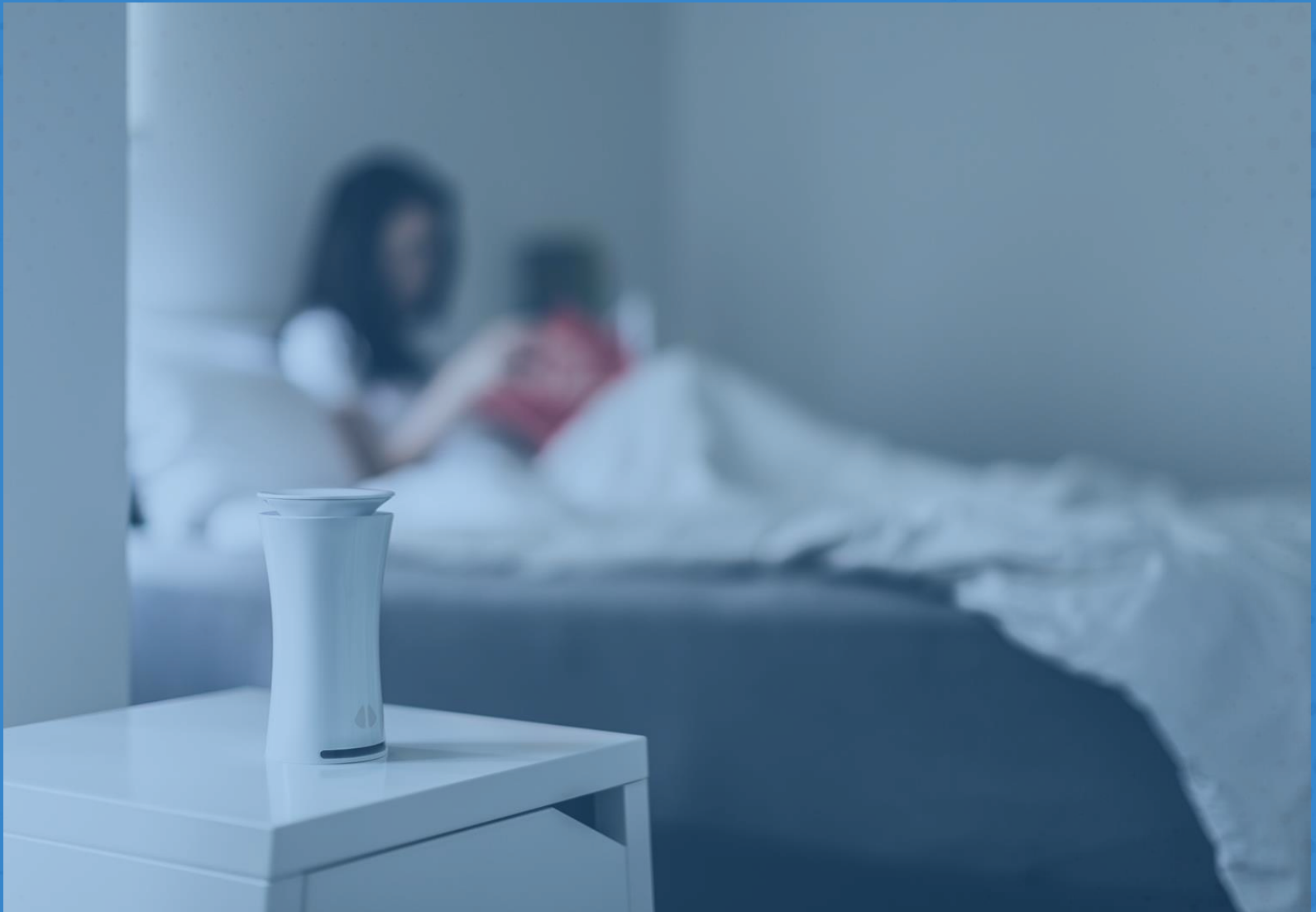
METOS<sup>®</sup>



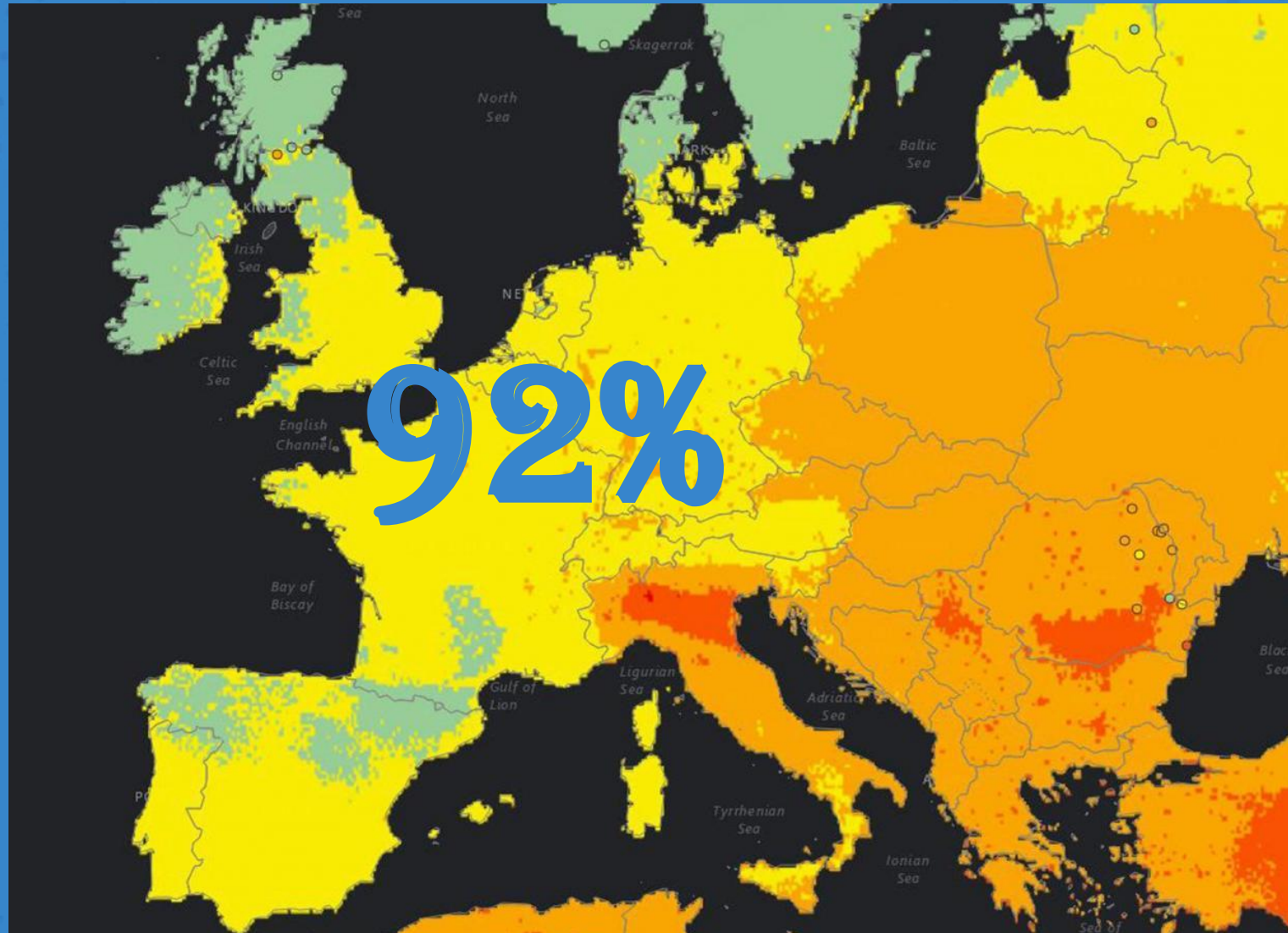
Смарт офіс

MICROSENS  
euromicron group

SENSIBO



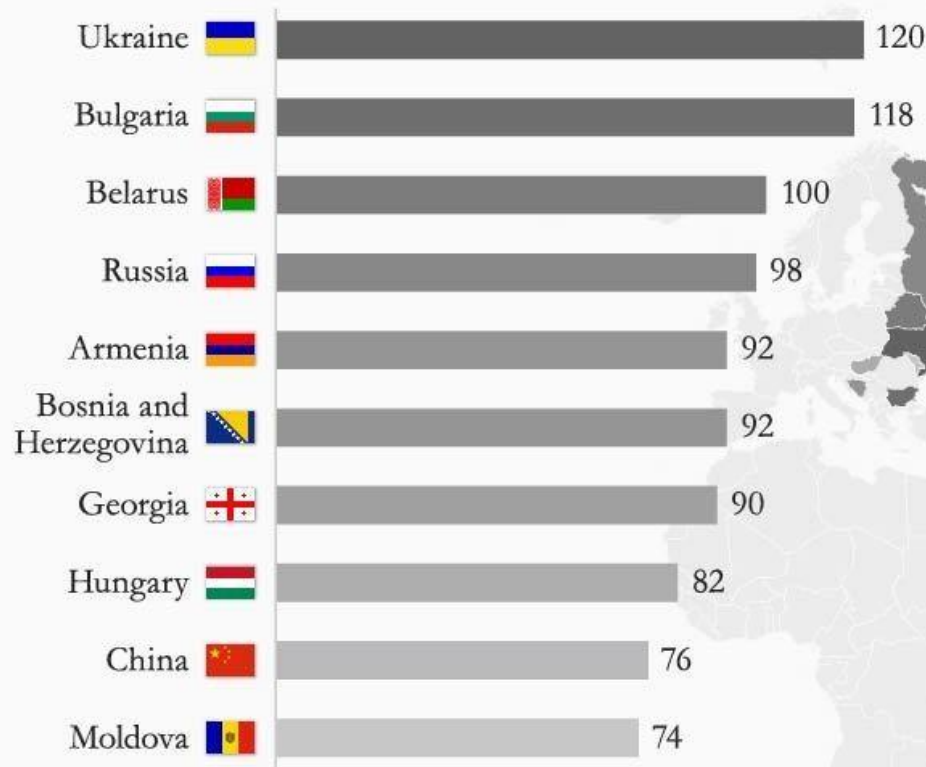






### The worst countries worldwide for air pollution deaths

Annual deaths from PM2.5 and PM10 pollution per 100,000 inhabitants (2012)



@StatistaCharts

Source: WHO



INDEPENDENT

statista





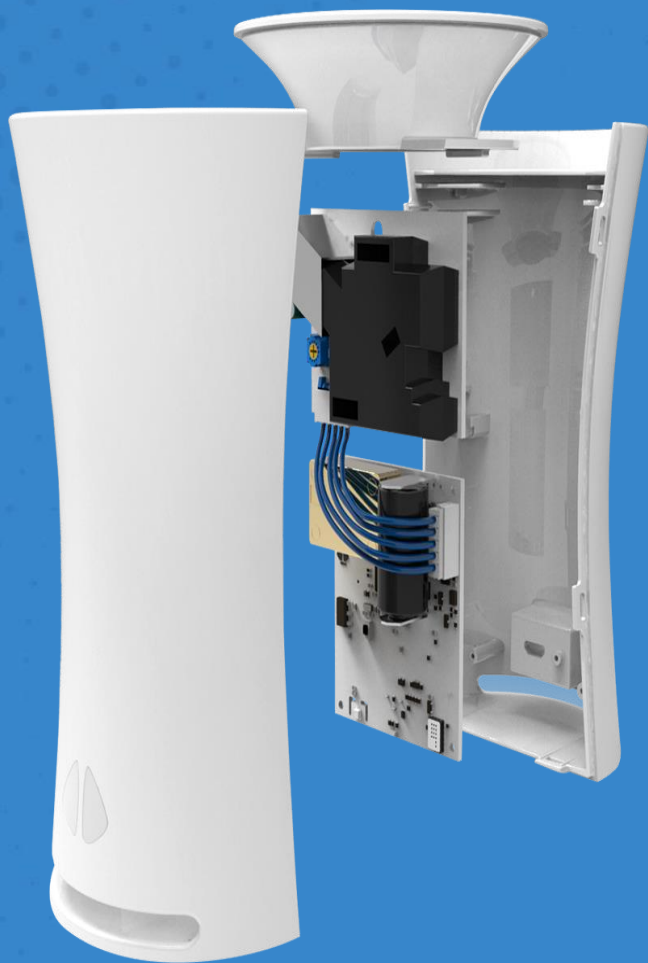
### Features

- uHoo devices per uHoo account
- Mobile app
- Web-based app (management dashboard)
- Direct data download
- User creation and role assignment
- User access management
- API access for integration with different systems

	Business / Institutional (B2B)	Personal / Residential (B2C)
uHoo devices per uHoo account	Unlimited	Up to 10
Mobile app	✓	✓
Web-based app (management dashboard)	✓	X
Direct data download	✓	X
User creation and role assignment	✓	X
User access management	✓	X
API access for integration with different systems	✓	X







Температура



Відносна вологість



Тверді частки



Вуглекислий газ



Оксид азоту



ЛОР  
Летючі органічні речовини



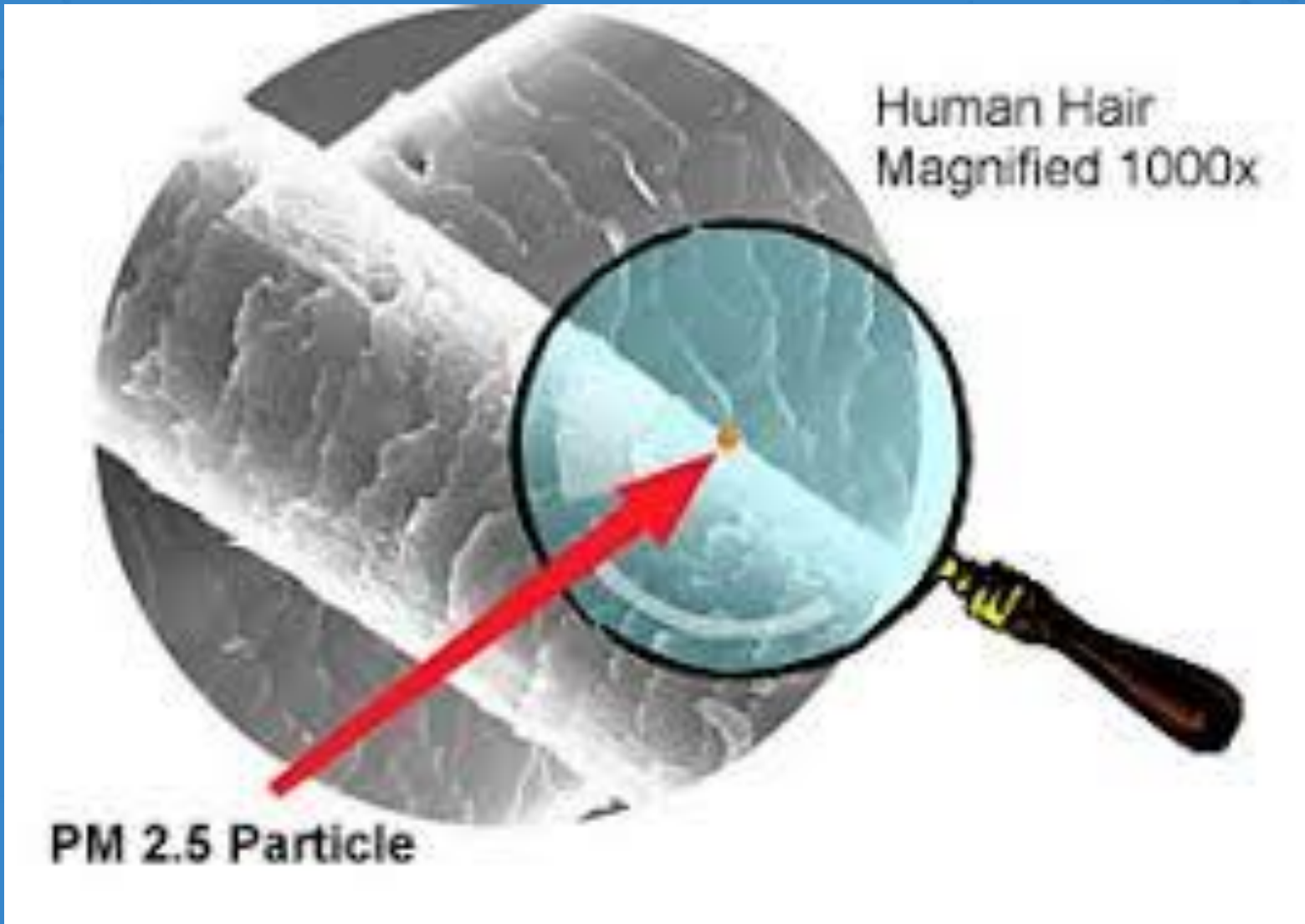
Озон

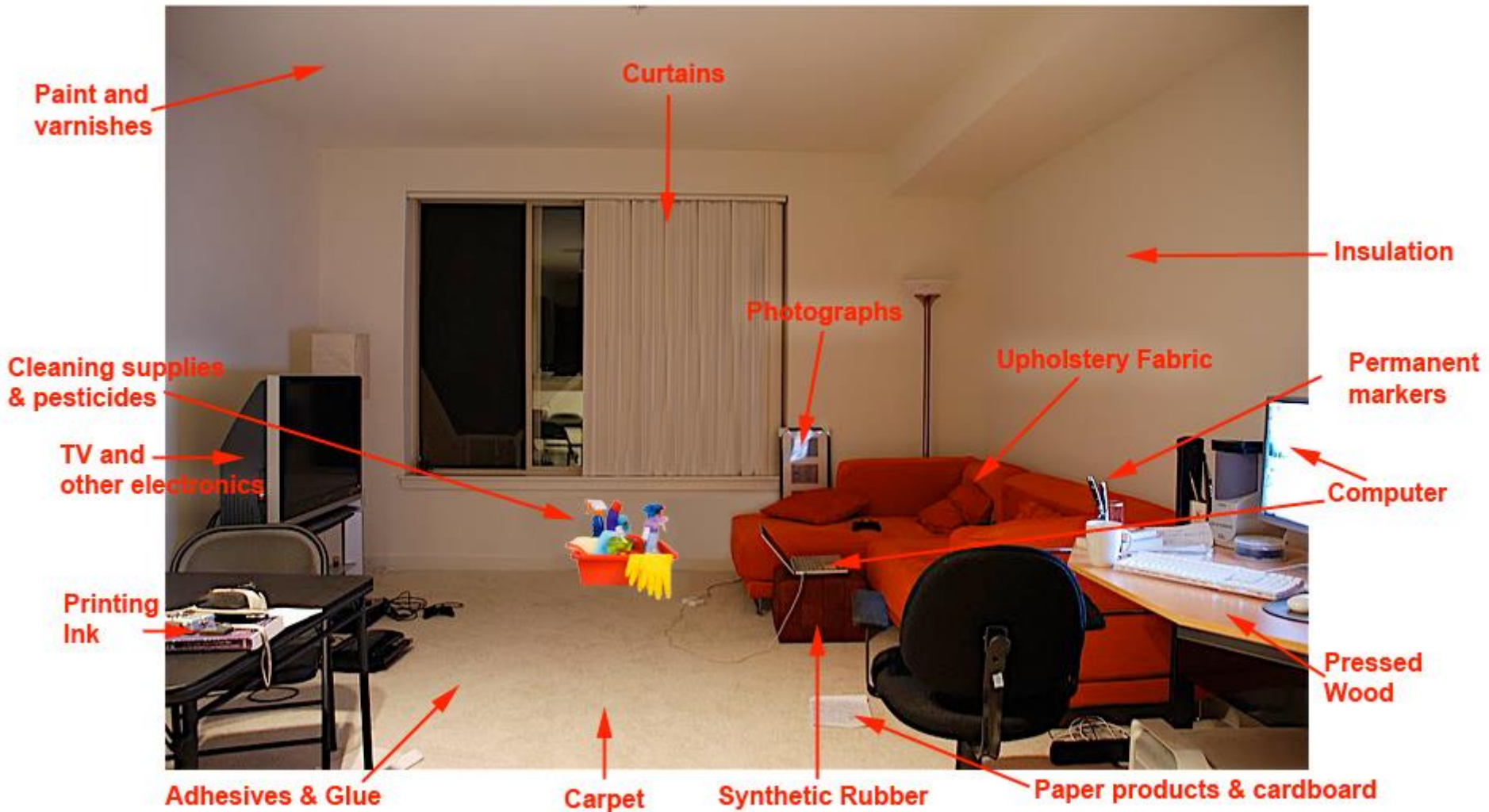


Чадний газ



Атмосферний тиск





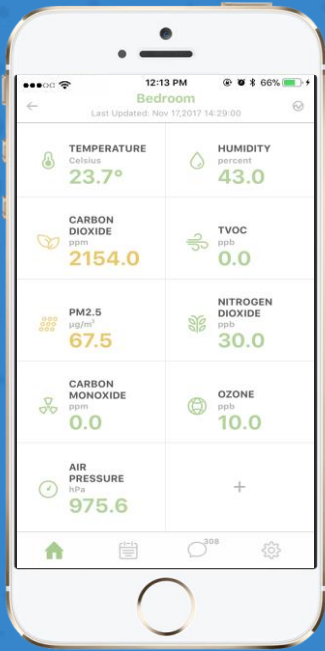


CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>





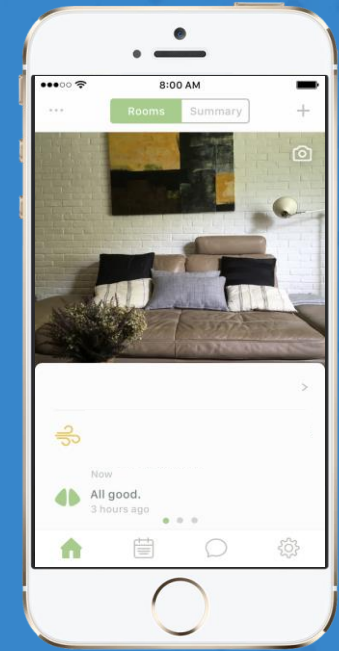
## Моніторинг

Отримуйте повідомлення про всі важливі зміни параметрів оточуючого середовища в реальному часі



## Аналітика

Графіки та дані дозволять Вам виявити моделі поведінки и закономірності



## Індивідуальні рішення

Заведіть корисні звички та дотримуйтесь їх



Nuvap  
Checkup



**Іноваційний сервіс  
контролю якості оточуючого  
середовища**

# Основні характеристики

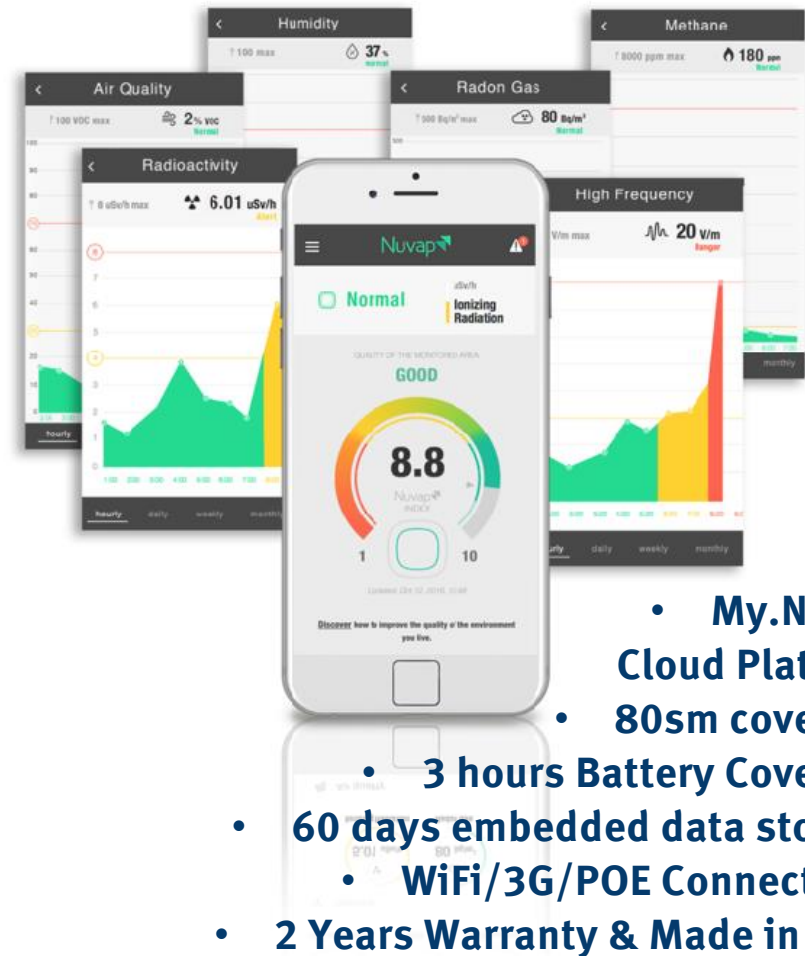


SMARTWELL  
ВАШ ПОГЛЯД В МАЙБУТНЄ

**N1Series – компактне мультісенсорне рішення для моніторингу якості оточуючого середовища в приміщеннях по 26 параметрам**



<https://youtu.be/2hmkRXD4XPo>



# 26 факторів оцінки оточуючого середовища



SMARTWELL  
ВАШ ПОГЛЯД В МАЙБУТНЄ

- Електромагнітні поля (високі & низькі частоти)
- Радон газ
- Іонізуюче (Beta & Gamma) радіоактивне випромінювання
- Мережі Wi-Fi
- Метан (CH<sub>4</sub>)
- Формальдегіди
- Карбон диоксид(вуглекислий газ)/монооксид (чадний газ)
- Наявність диму/дрібного пилу/твердих часток
- Якість повітря (H<sub>2</sub>, LPG, спирт, NH<sub>3</sub>, етанол, толуол, CO, CO<sub>2</sub>)
- Якість води: наявність хлору, жорсткість, лужність, рівень pH, нітрити та нітрати
- Температура
- Вологість



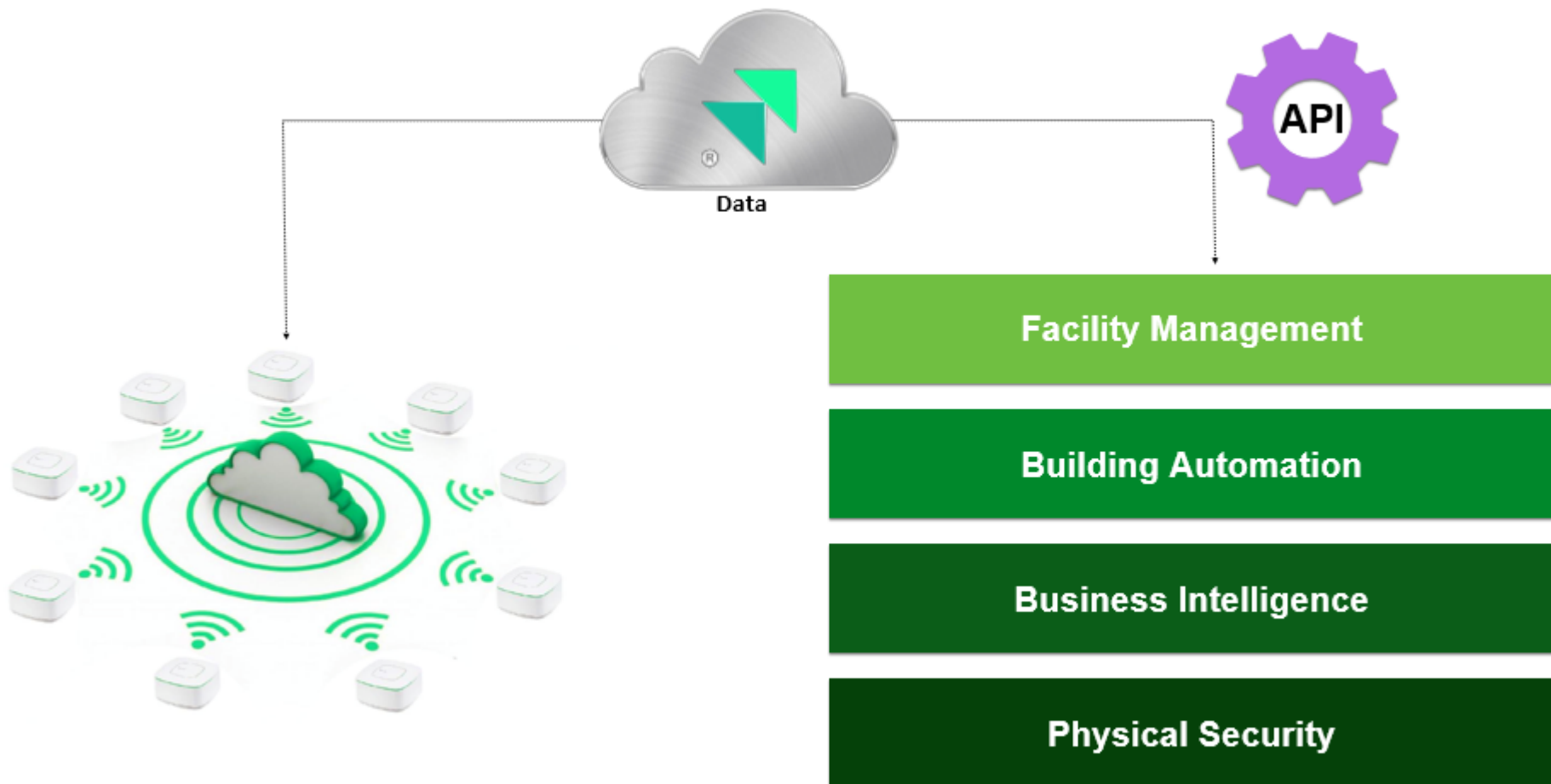


Rectangular Snip



My.Nuvap хмарна платформа

ProSystem Nx серія -  
мультисервісного  
сенсорного обладнання





Результатом перевірки (повна або експрес) є Звіт, що включає:

- опис кожного фактора моніторингу навколишнього середовища

- дані, зібрані протягом 5 днів (мін. 15 хв.)

- можливі рішення для поліпшення внутрішнього середовища

A PARTIRE DALLA PRESENTE PAGINA IN AVANTI VENGONO PRESENTATI I DETTAGLI DELLE MISURAZIONI PER SINGOLO PARAMETRO, I RELATIVI GRAFICI INSIEME ALLE DESCRIZIONI E ALLE SOLUZIONI COMPORTAMENTALI DA ADOTTARE PER MIGLIORARE LA QUALITA' E LA SICUREZZA DELL'AMBIENTE MONITORATO.

WIFI

Il termine WIFI, nel campo delle telecomunicazioni, indica una tecnologia ed i relativi dispositivi che creano una rete locale di rete wireless che operano a frequenze di radiofrequenza in modo compatibile con i protocolli di rete definiti dallo standard IEEE 802.11. Ogni Access Point è in grado di operare a frequenze di 2,4 GHz o a 5 GHz costante nel tempo. Seppur molto presente la presenza di moltissimi dispositivi (Cellulari, Tablet, Smartphone, ecc.) che creano una potenza elettromagnetica non più trascurabile.

### REPORT CHECKUP INQUINANTI

Check Up Long

Nominativo del cliente: Antonio Rossi

Descrizione dell'area monitorata: Scogliano, immobile di via Roma 33, Milano

Data del check up: dal 25/05/2016 al 31/05/2016

Valutazione della qualità dell'area per i singoli parametri:

Radiocattività	ottima	Inc. dell'aria	ottima
Gas Radon	ottima	Polveri sottili	ottima
Gas Metano	ottima	Elettromagnetismo H.F.	ottima
Inc. Acustico	buona	Elettromagnetismo L.F.	ottima
Umidità	buona	Monossido di Carbonio	ottima
WiFi	buona	Andride Carbonica	ottima
Formaldeide	ottima	Acqua Laboratorio	Non Rilevata
Accia base	Non Rilevata		

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA QUALITA' DELL'AREA: 9,3

OTTIMA

La valutazione complessiva dell'area è espressa come Nuvap Index. Il Nuvap Index non è corrispondente alla media delle valutazioni dei singoli parametri monitorati in quanto esso si basa sull'algoritmo Nuvap che valuta in maniera differenziale i parametri monitorati in base alla loro potenziale pericolosità per la salute umana.

Valutazione: 8,7 - BUONO

allerta: 20 Reti  
attenzione: 15 Reti

Valutazione: 9,8 - OTTIMO

allerta: 8,5 uSv/h  
attenzione: 1,5 uSv/h

28-giu 29-giu 30-giu 1-lug  
mpo

massimi Valori minimi

Il magnicismo da WIFI nell'area monitorata, è dovuto alla presenza di un numero elevato di punti di accesso wireless, che emettono onde elettromagnetiche a radiofrequenza. Per ridurre l'esposizione alle onde elettromagnetiche, si consiglia di spegnere il telefono o il computer quando non sono in uso, di non dormire con il telefono in tasca o vicino al letto, di non tenere il telefono vicino al corpo per lunghi periodi di tempo, di non tenere il telefono in tasca o vicino al corpo per lunghi periodi di tempo, di non tenere il telefono in tasca o vicino al corpo per lunghi periodi di tempo.

La valutazione complessiva dell'area è espressa come Nuvap Index. Il Nuvap Index non è corrispondente alla media delle valutazioni dei singoli parametri monitorati in quanto esso si basa sull'algoritmo Nuvap che valuta in maniera differenziale i parametri monitorati in base alla loro potenziale pericolosità per la salute umana.

# Приклади успішних впроваджень





# СМАРТВЕЛЛ

ВАШ ПОГЛЯД В МАЙБУТНЄ

Михайло Скуратівський, Юрій Гатупов

# Дякуємо за увагу

