

Senzor  
merania  
vlhkosti



Senzor  
merania kvality  
ovzdušia



Senzor  
monitorovania  
manipulácie



Senzor  
merania  
teploty



# SMART MONITORING

Vzdialený zber a monitoring údajov zo senzorov

**T IoT**

# SMART MONITORING

Všetko důležité pod dohledom

Zlepšite kvalitu svojho pracovného prostredia so službou Smart Monitoring. Vďaka nej máte vždy aktuálne informácie o teplote, vlhkosti prostredia a ďalších faktoroch a navyše získate prehľad, ktorý vám pomôže šetriť náklady v podniku.

Služba Smart Monitoring zahŕňa prenájom našich štandardných zariadení podľa výberu, konektivitu a aj prístup na platformu v jednej mesačnej cene s viazanosťou 24 mesiacov.

## Typy našich štandardných najpoužívanějších senzorov



### Senzor merania teploty

- Meranie teploty vzduchu na diaľku
- Vhodné na použitie aj vo vonkajšom prostredí
- Automatizovaná evidencia a notifikácia teplotných výkyvov
- Šetrenie nákladov vďaka identifikácii dlhodobých poklesov či nárastov teploty
- Informácia pre nastavenie začiatku sezóny kúrenia či chladenia



### Senzor merania vlhkosti

- Meranie teploty aj vlhkosti na diaľku
- Určené na použitie vo vnútornom prostredí
- Pomocné riešenie pre meranie mikroklimy v pracovnom prostredí
- Notifikácie pri dlhodobo zvýšených alebo znížených hodnotách
- Merania požadované legislatívou pri logistike a skladovaní
- Šetrenie nákladov na potrebné chladenie alebo kúrenie
- Ochrana majetku v prípade menej navštevovaných miest



### Senzor monitorovania manipulácie

- Senzor monitorujúci rôzne fyzické stavy
- Ideálny pre monitorovanie prepravy cenného tovaru
- Informácie po začatí pohybu pri preprave
- Detekovanie nárazu v prípade prepravy a zároveň ochrana zamestnancov
- Ochrana cenného tovaru, výstražná notifikácia pri nesprávnej manipulácii
- Evidencia a prehľad aktuálnej aj minulej manipulácie s tovarom



### Senzor merania kvality ovzdušia

- Meranie kvality ovzdušia na diaľku
- Určené na použitie vo vnútornom prostredí
- Vhodné riešenie pre meranie mikroklimy v pracovnom prostredí
- Merania požadované legislatívou v miestach kde sa zdržujú ľudia
- Ochrana zdravia ľudí pred zvýšenými hodnotami, notifikácia potreby vetrania
- Evidencia dlhodobo zlej kvality ovzdušia v opakujúcich sa časoch

## Vyberte si variant služby

	M	L
Správa užívateľov	✓	✓
Správa zariadení	✓	✓
Rýchly prehľad	✓	✓
Mapa, grafy a tabuľky	✓	✓
Poloha v reálnom čase	✓	✓
História údajov	✓	✓
Notifikácie a alarmy	✗	✓
API - integrácia systémov	✗	✓

## Sila v technológiách

Jednotlivé balíky služieb Smart Monitoring sú postavené na špičkových zariadeniach a IoT Platforme spoločnosti Vimron.

 vimron®



Máte špecifické požiadavky? Využite službu Smart Monitoring na mieru – pripravíme vám komplexné riešenie podľa vašich požiadaviek.



# SMART MONITORING

Všetko důležité pod dohledom

Zlepšite kvalitu svojho pracovného prostredia so službou Smart Monitoring. Vďaka nej máte vždy aktuálne informácie o teplote, vlhkosti prostredia a ďalších faktoroch a navyše získate prehľad, ktorý vám pomôže šetriť náklady v podniku.

## Ako funguje Smart Monitoring?

1. Vyberte si typ senzora a variantu služby

2. Objednajte si službu

3. Vaše zariadenie vám doručíme

4. Získate prístup na IoT Cloud platformu

5. Začnite zariadenie používať

Ku službe vám zabezpečíme pravidelnú kontrolu a potrebné aktualizácie.

## Výhody



### Výdrž batérie

Extrémne nízka spotreba zariadení, výdrž batérie v mesiacoch až rokoch v závislosti od frekvencie odosielania údajov.



### Pokrytie signálom

NB-IoT sieť s pokrytím aj v ťažko dostupných miestach, kde to doteraz nebolo možné.



### Údaje v reálnom čase

Údaje zo senzorov získavate v reálnom čase aj s kompletnou históriou pre porovnanie a evidenciu v grafoch a tabuľkách.



### Manažovaná služba

Prenájom zariadenia, konektivita, konfigurácia a prístup na platformu v jednom mesačnom poplatku.



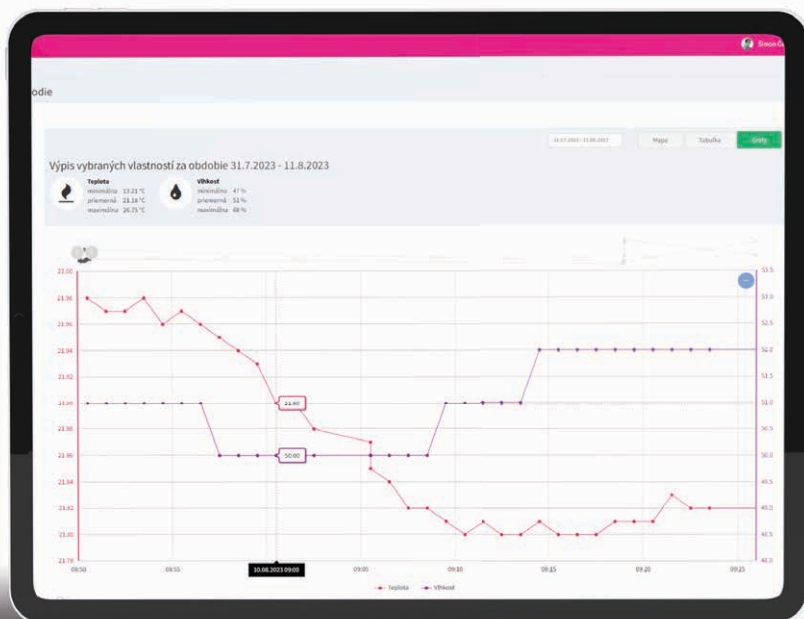
### Plug & Play

Dodanie a spustenie služby bez nutnosti inštalácie a konfigurácie zariadení. Službu využívate okamžite po doručení.



### Žiadna vstupná investícia

Bez vstupných investícií do zariadení, predvídateľné náklady na presné obdobie.



## Funkcionality IoT Platformy

Všetky namerané údaje spoľahlivo uchovávané a zobrazované na cloud platforme dostupnej odkiaľkoľvek.

1. Umiestnenie senzorov na interaktívnej mape
2. Automatické upozornenia:
  - Prekročenie hraničných hodnôt (nízka/vysoká teplota či vlhkosť..), upozornenie pre výkyvy, pri vybití batérie, nedostupnosti zariadenia a iné.
  - Oznámenie cez push notifikácie, SMS či e-mail
3. Kompletná správa užívateľov a zariadení
4. Celá história na jednom mieste
5. Export a analýza nameraných dát za presné vybrané obdobie
6. Integrácia s existujúcimi systémami

Máte špecifické požiadavky? Využite službu Smart Monitoring na mieru – pripravíme vám komplexné riešenie podľa vašich požiadaviek.

[www.telekom.sk/biznis/smart-monitoring](http://www.telekom.sk/biznis/smart-monitoring)

