



TAISIUKAS
VAPE SIGNAL
Stebėjimo sistema

SISTEMOS BROŠIŪRA

ELEKTRONINIŲ CIGAREČIŲ KONTROLĖ ĮSTAIGOSE

Aptikti neužtenka. Reikia sureaguoti.

Sistema, kuri veikia greitai ir patikimai.

Rizikos zonos įstaigoje – tualetai, persirengimo patalpos, koridorių nišos

Taisiukas VAPE SIGNAL sujungia išmaniuosius LoRaWAN daviklius, skubius pranešimus ir incidentų valdymą vienoje sistemoje – nuo pirmojo signalo iki administracijos ataskaitos.

TRUMPAI

24/7

Nepertraukiamas
stebėjimas

EU868

Ryšys be įstaigos
Wi-Fi



Realaus laiko įvykiai



SMS ir el. paštas



Daviklių ryšio kontrolė



Istorija ir auditas

01 · REAKCIJA

Greitesnė reakcija

Darbuotojai informuojami iš karto, nelaukiant prisijungimo prie sistemos.

02 · ATSAKOMYBĖ

Aiški atsakomybė

Matoma, kas peržiūrėjo signalą, kas reagavo ir kokių rezultatu baigtas patikrinimas.

03 · DUOMENYS

Valdymo duomenys

Administracija gauna ne signalų chaosą, o vietų, laikų ir rezultatų tendencijas.

VEIKIMO PRINCIPAS

Patikima grandinė nuo daviklio iki atsakingo darbuotojo

LoRaWAN davikliai nesijungia prie įstaigos Wi-Fi. Signalai perduodami per atskirus ryšio vartus į VAPE SIGNAL platformą, kuri registruoja įvykį ir aktyvuoja nustatytą reagavimo scenarijų.

GREITIS

6 sek.

nuo daviklio suveikimo iki išsiųsto pranešimo (pavyzdinė seka)



01 · APTIKIMAS

Daviklis fiksuoja pokytį

Daviklis analizuoja patalpos oro rodiklių pokyčius ir suformuoja įvykį.



02 · PERDAVIMAS

Saugus LoRaWAN kanalas

Ryšio vartai perduoda duomenis į centralizuotą serverį atskiru sluoksniu.



03 · REAGAVIMAS

Pranešimas ir rezultatas

SMS ir el. laiškas, incidento priėmimas, patikrinimas ir užfiksuota išvada.

REAGAVIMO LAIKO JUOSTA

10:24:12

Daviklis užfiksavo įvykį

10:24:18

Išsiųsti SMS ir el. laiškas

10:25

Darbuotojas priima incidentą

10:31

Patikrinimo rezultatas ir komentarai

Pavyzdinė seka. Reagavimo tvarka, gavėjai ir patikrinimo forma nustatomi pagal įstaigos vidaus procedūras.



MONTAVIMAS OBJEKTE

Davikliai montuojami lubose ar ant sienos rizikos vietose – tualetuose, persirengimo patalpose, koridorių nišose.

DISKRETIŠKA

BE LAIDŲ IKI SERVERIO

TECHNINIS PAGRINDAS

Profesionali įranga, parinkta įstaigų aplinkai

Davikliai ir ryšio vartai parenkami pagal patalpų tipą, pastato konstrukciją ir esamą infrastruktūrą. Platforma neapsiriboja vieno gamintojo įranga.



DAVIKLIS

Išmanusis daviklis

LoRaWAN EU868 daviklis

Kelių parametrų LoRaWAN daviklis įstaigų tualetams, persirengimo patalpoms ir kitoms rizikos zonoms.

- Galimo elektroninių cigarečių ir rūkymo įvykio aptikimas
- PM, TVOC, temperatūros ir drėgmės rodikliai
- Vietinis LED ir garsinis signalas
- Apsauga nuo nuėmimo ir pažeidimo



RYŠIO INFRASTRUKTŪRA

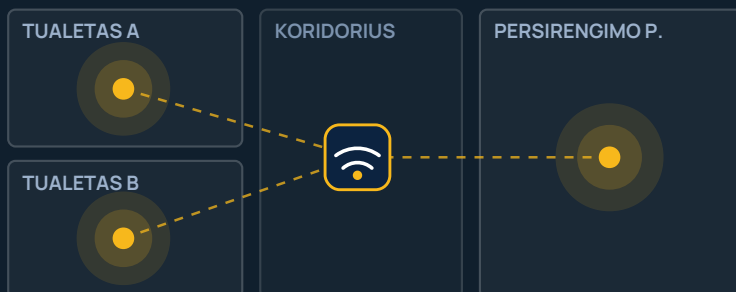
LoRaWAN vartai

LoRaWAN EU868 vartai

Atskiras ryšio sluoksnis tarp daviklių ir platformos – mažiau priklausomybės nuo įstaigos vidinio tinklo.

- EU868 LoRaWAN ryšys
- Ethernet arba pasirenkamas mobilusis ryšys
- Suderinamumas su atvira ChirpStack infrastruktūra
- Nuotolinė būklės ir ryšio kontrolė

APRĖPTIES SCHEMA



Principinė schema. Daviklių kiekis ir vartų pozicija nustatomi po radijo ryšio patikros objekte.

SVARBU ŽINOTI

Privatumas

Be vaizdo ir garso įrašymo – vertinami tik oro rodikliai.

Priežiūra

Matoma ryšio būklė ir paskutinis duomenų gavimas.

Plėtra

Nauji davikliai pridedami nekeičiant sistemos.

ESMINIS SKIRTUMAS

Įstaiga gauna ne signalą,
o valdomą incidentą

VAPE SIGNAL sukurta tam, kas vyksta po daviklio suveikimo: greitam informavimui, atsakomybės fiksavimui, patikrinimo rezultatui ir administracijos analizei.



24

SAUGŲ ĮRENGINIAI

6

DĖMESIO / ĮSPĖJIMAI

2

AKTYVŲS
INCIDENTAI

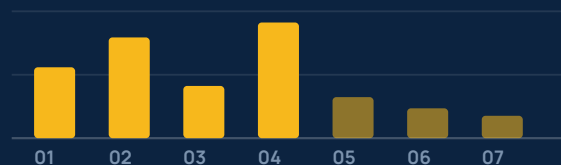
98%

SISTEMOS VEIKIMO
LAIKAS

KĄ MATO ADMINISTRACIJA

- Įrenginių būklė pagal korpusus ir pastatus
- Aktyvūs incidentai ir jų amžius
- Incidentų dinamika pagal savaites
- Reagavimo eiga: gavimas, patvirtinimas, informavimas, šalinimas
- Daviklių ryšio istorija, nutrūkimai ir atsistatymai
- Savaitės ir mėnesio suvestinės ataskaitoms

INCIDENTŲ DINAMIKA



Savaičių pjūvis leidžia matyti, ar prevencijos priemonės duoda rezultatą. Pavyzdiniai duomenys.

DARBUOTOJO ĮRANKIS

Reagavimo tvarka telefone, o ne popieriuje

Gavęs pranešimą darbuotojas mato, kur įvyko suveikimas, kokie veiksmai jau atlikti ir ką reikia padaryti toliau. Kiekvienas žingsnis lieka sistemoje.



01

Gavome pranešimą

SMS ir el. laiškas su vieta, laiku ir įvykio tipu – visiems nustatytiems gavėjams.



02

Priėmėme incidentą

Darbuotojas patvirtina „vykstu patikrinti“ – sistema fiksuoja, kas priėmė atsakomybę.



03

Informavome atsakingus

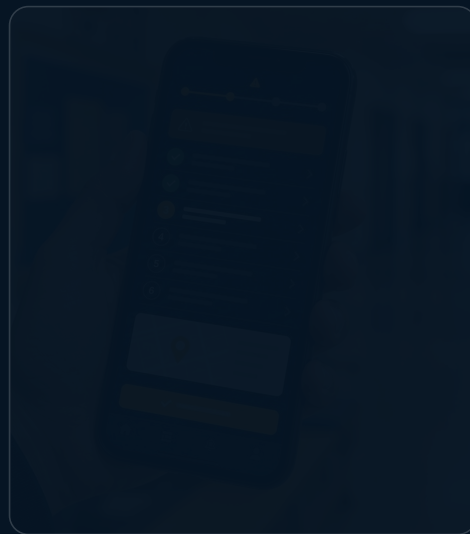
Prireikus įtraukiami klasės vadovas, administracija ar ūkio dalis pagal nustatytą tvarką.



04

Užfiksavome rezultatą

Patikrinimo išvada ir komentaras lieka istorijoje – matomi ataskaitose ir audite.



GAVĖJAI

Budintis darbuotojas · administracija · ūkio dalis

PRANEŠIMO PAVYZDYS

VAPE SIGNAL: galimas elektroninės cigaretės naudojimas. II a., tualetas B-214. 10:24. Patvirtinkite reagavimą sistemoje.

KANALAI

- SMS į mobiliųjį telefoną
- El. paštas
- Įrašas platformoje

ESKALAVIMO TVARKA



0 min.

Daviklis suveikia



iki 1 min.

Pranešimas budinčiam



5 min.

Kartojamas pranešimas



10 min.

Administracija

Laikai ir gavėjų grandinė konfigūruojami kiekvienai zonai atskirai pagal įstaigos vidaus tvarką.

KODĖL NE VIEN DAVIKLIS

Ką įstaiga laimi rinkdamasi visą sistemą, o ne daviklį

GREITIS

Sekundės

nuo suveikimo iki pranešimo

Atsakingas darbuotojas informuojamas iš karto, be prisijungimo prie sistemos.

ATSAKOMYBĖ

100%

incidentų su atsakingu asmeniu

Kiekvienas signalas turi vardą, laiką ir patikrinimo rezultatą.

PATIKIMUMAS

24/7

daviklių ryšio kontrolė

Neprisijungęs daviklis pastebimas automatiškai, o ne po mėnesio.

FUNKCIJŲ PALYGINIMAS

FUNKCIJA	VAPE SIGNAL	TIPINIS DAVIKLIS + PRANEŠIMAS
SMS ir el. pašto pranešimai pagal atsakingus asmenis	✓ Taip	– Dažniausiai ribota
Incidento priėmimas ir reagavusio darbuotojo fiksavimas	✓ Taip	– Dažnai nėra
Patikrinimo rezultatas, komentaras ir audito istorija	✓ Taip	– Dažnai nėra
Automatinė daviklio neprisijungimo ir atsistatymo kontrolė	✓ Taip	– Priklauso nuo tiekėjo
Skirtingų gamintojų davikliai vienoje platformoje	✓ Taip	– Paprastai ne
Kelių įstaigų centralizuota savivaldybės suvestinė	✓ Numatyta platformoje	– Ne visada

Palyginimas yra bendro pobūdžio. Konkretaus tiekėjo funkcijos ir sąlygos vertinamos pagal jo aktualų techninį bei komercinį pasiūlymą.



ADMINISTRACIJAI

Aiški incidentų istorija, reagavimo laikas ir rizikos vietų tendencijos vietoj nepatikrintų signalų skaičiaus.



IT IR ŪKIO PERSONALUI

Matoma ryšio būklė, nutrukimai ir atsistatymai – įranga netyli be priežasties.



SAVIVALDYBEI

Kelios įstaigos viename lange, tendencijų palyginimas ir prevencijos planavimas pagal faktus.

NUO ĮVERTINIMO IKI PRIEŽIŪROS

Visą darbą atliekame patys – jums nereikia kelių tiekėjų

Įvertiname objektą, konsultuojame, įdiegiame, ištestuojame, apmokome darbuotojus ir toliau užtikriname nuolatinį techninį palaikymą.



01

Įvertiname

Objekto apžiūra, rizikos vietos ir radijo ryšio patikra.



02

Konsultuojame

Parenkame daviklių kiekį, vietas ir reagavimo tvarką.



03

Įdiegiame

Montuojame įrangą, sukuriame zonas ir pranešimų gavėjus.



04

Ištestuojame

Bandomieji įvykiai, pranešimų ir aprėpties patikrinimas.



05

Apmokome

Darbuotojų instruktažas ir reagavimo tvarkos patvirtinimas.



06

Prižiūrime

Nuolatinis techninis palaikymas, atnaujinimai ir gedimų šalinimas.

KITAS ŽINGSNIS

Aptarkime sprendimą jūsų įstaigai ar savivaldybei

Pateikite pagrindinę informaciją apie pastatą – įvertinsime poreikį, atliksime apžiūrą ir parengsime sprendimą su aiškia kaina bei palaikymo sąlygomis.

VIENAS ATSAKINGAS TIEKĖJAS

GARANTIJA IR PALAIKYMAS

SUSISIEKITE

MB „Taisiukas“

pagalba@taisiukas.lt

+370 643 63654

Atsakome darbo dienomis

Sprendimai įstaigoms ir savivaldybėms

Kaunas, Lietuva

SVARBI INFORMACIJA

Sistema padeda aptikti galimus elektroninių cigarečių naudojimo ar rūkymo požymius, tačiau negali garantuoti kiekvieno atvejo nustatymo. Aptikimo efektyvumui įtakos turi patalpos dydis, oro judėjimas, montavimo vieta ir naudojimo aplinkybės. Įrangos nuotraukos ir dalis techninės informacijos pateikta pagal oficialią gamintojo dokumentaciją. Platformos ekranų vaizdai yra demonstraciniai, juose pateikti pavyzdiniai duomenys.