

stara modrost pravi:

»meri,
pa' boš vedel«

mi dodajamo:

če boš vedel,
se boš lahko
pravilno odločal

Zakaj **xiris**?

Nekoč je živel naš vzornik Marconi, ki je znal komunicirati preko Atlantika. Mi komuniciramo na krajše razdalje na način, ki vam rešuje vsakodnevne pa tudi bolj zahteve probleme. Nudimo vam komunikacijo, ki vam omogoča izbrati pravi trenutek za škropljenje vinograda, praznjenja zabojsnikov za smeti, dnevno odčitavanje porabe vode, zaznavanje puščanja vode, nivo vode ali goriva v rezervoarju, alarmiranje v primeru povišane koncentracije CO₂ v vinski kleti, opozarjanje k prezračevanju igralnic, učilnic, otroških sob in spalnic, in še mnogo tega - nenazadnje, mi takoj ugotovimo, kdaj se je ulovila miška v mišolovki, pa če tudi se je ulovila v planinski koči v visokogorju. Zakaj ravno pri nas? Ker znamo, zmoremo in imamo ravno prav domišljije, da vam najdemo rešitev za vaše do zdaj nerešljive probleme. Ko boste naslednjič iskali rešitve za njih, se ob Planikinem maslu za zajtrk spomnite, da mi skrbimo tudi za vodo, ki jo uporabljajo pri proizvodnji tega odličnega slovenskega masla.

Glavne prednosti naših rešitev

avtonomija: 3 - 5 let, pri enostavnejših meritvah več kot 15 let brez menjave baterij

doseg: v urbanem okolju nekaj kilometrov, na prostem tudi čez sto kilometrov

razširljivost: v omrežje lahko dodajamo nekaj sto naprav brez zmanjšanja hitrosti

prenosljivost: naprave prosto prenašamo med omrežji in lokacijami v EU

prijaznost: naprave sevajo 10 x manj kot mobilni telefon

varnost: podatki so kriptirani na celi poti

trajnost: rezultate meritev lahko trajno shranjujemo

raziskovanje: v podatkih odkrivamo nove informacije

alarmiranje: takojšnji alarm ob nedovoljenih vrednostih

Podatke prenašamo preko trikratne dolžine slovenske obale
čeprav ta razdalja znaša 138 km in je obala razgibana, med skrajnima točkama pa ni vidne razdalje.

Kako lahko rešitve pomagajo meni?

DOMA

- varujejo moj čoln, klet ali kopalnico pred izlitjem vode
- vsak trenutek merijo, koliko električne energije porabim/sem porabil
- opozarjajo me na odprta vrata
- samodejno po urniku ali ročno vklaplajo poljubne električne porabnike
- povedo, kdaj je čas za prezračevanje prostorov
- me sledijo in sporočijo, če potrebujem pomoč
- mi vklopijo zalivanje vode po dejanski potrebi
- mi sporočajo prisotnost ljudi v prostorih
- zaznavajo in merijo hrup in svetlobo
- merijo temperaturo in vklaplajo ogrevanje na počitniški hiški ali stanovanju
- sporočajo na telefon kadar temperatura in vlaga za sušenje "šalama" nista pravi
- ugotavljajo zasedenost stranišča in svežino zraku

V SLUŽBI

- skrbijo za svežino in dobro počutje v poslovnih prostorih
- skrbijo za opremo, orodja, vozila in zaloge
- sledijo potovanju mojih vozil, predmetov ali tovora
- skrbijo za pravilno hranjenje hrane, zdravil in opreme (hladna oz. CCM veriga)
- štejejo število obiskovalcev
- preverjajo stanje prehodov in zapornic
- skrbijo za oskrbo z vodo od črpanja do končnega porabnika
- mi pošljejo alarm v primeru premika opreme ali orodja
- mi sporočajo nivo tekočin v rezervoarjih
- mi merijo nivo odpadkov v posodah za odpadke
- mi merijo koncentracijo CO2 v kletah
- sledijo kravam in bikom in poleg lokacije sporočajo tudi njihovo stanje
- prikazujejo opise in cene artiklov na prodajnih policah

Kako daleč?

V Benetkah s pomočjo naše rešitve vedo, koliko je trenutna temperatura pri Gomiščkovem zavetišču pod Krnom na višini 2182 m.

KMETIJSTVO IN LOV

- vinogradništvo
- sadjarstvo
- lov
- čebelarstvo
- vremenski podatki
- živinoreja



- spremljanje pogojev rasti trte
- upravljanje optimalnega zalivanja
- upravljanje namakalnih sistemov
- nadzor dozatorjev korusa na krmiščih
- monitoring stanja v oddaljenih čebelnjakih
- merjenje vremenskih pogojev
- spremljanje premikov živine in njihovega stanja

UPRAVLJANJE STAVB

- ogrevalni sistemi
- nadzor porabe
- zaščita pred legionelo
- zaščita pred škodnimi dogodki
- obveščanje in alarmiranje



- optimizirano upravljanje ogrevanja
- daljinsko odčitavanje porabe energentov
- meritve hrupa v okolju
- meritve temperatur v različnih okoljih (vodovodni sistemi, hladilniki, kurilnice, ..)
- alarmiranje v primeru puščanja plina, vode
- optimizirano prezračevanje
- meritve onesaženosti notranjega zraku (CO₂)

PAMETNA MESTA IN VASI

- parkirna mesta
- zgodnje zaznavanje požarov
- obiskovalci
- monitoring PMx



- individualni nadzor zasedenosti parkirišč
- nadzor/stanje intervencijskih poti
- nadzor zasedenosti EV polnilnic
- ultra zgodnji požarni monitoring
- štetje obiskovalcev ali prehodov
- spremljanje zasedenosti prostorov
- meritve PMx delcev v okolju
- zgodnje zaznavanje plazov/premikov
- temperatura in stanje cest in drugih površin

INDUSTRIJA

- preventivno vzdrževanje
- CO₂



- zgodnja detekcija okvar elektromotorjev
- meritve tlaka plinov in tekočin
- meritve nivojev v rezervoarjih
- upravljanje prezračevanja

LOGISTIKA

- sledenje



- sledenje vozilom, predmetom in tovoru
- sledenje stanju tovora

KOMUNALNE STORITVE IN INFRASTRUKTURA

- odpadki
- poraba električne energije
- vodomeri
- vode in vodotoki



- nadzor napolnjenosti posod za odpadke
- nadzor stanja posod - premik, položaj, požar
- odčitavanje vodomeroev na daljavo
- odčitavanje individualnih števec porabe
- meritve nivojev vodotokov
- meritve motnosti vode na kopališčih, bazenih

Naše rešitve

Razumemo vaše potrebe, optimiziramo vašo produktivnost. Z našimi naprednimi rešitvami lahko natančno spremljate ključne parametre, kot so temperatura, vlaga in kvaliteta vode, ki so kritični za vaš posel. Vaši podatki so vedno na doseg roke, saj jih prenašamo preko zanesljivega, nizkoenergijskega senzorskega omrežja. Tako lahko varčujete z energijo in zmanjšate stroške, ne da bi žrtovali obseg ali kakovost informacij. Ne le da shranjujemo vaše podatke, ampak jih tudi analiziramo in interpretiramo, da lahko iz njih izluščite praktične vpoglede. To vam omogoča, da se osredotočite na tisto, kar je res pomembno in izboljšate vaše poslovne odločitve.

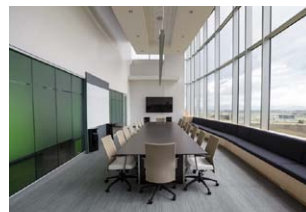
Torej, ne gre le za meritve - gre za inteligentno upravljanje informacij, ki lahko transformira vaš način dela in vam prinese konkretne poslovne koristi.



Upravljanje silosov



Monitoring EV polnilnih mest



Upravljanje pisarn



Meritve in podmeritve energije



Detekcija puščanja vode



Monitoring porabe vode

Kjer druge komunikacije odpovedo, nam še vedno "vlečejo"

Nekateri najpogosteje uporabljeni senzorji in primeri uporabe



brežžično magnetno stikalo

pametna vtičnica 10A/16A

senzor premika in svetlobe

senzor prisotnosti

pametni gumb

merilnik mikroklimatskih pogojev

merilnik kvalitete bivalnih pogojev

senzor za točkovno odkrivanje tekočin

senzor za ploskovno odkrivanje razlitja tekočin

senzor CO₂

merilnik vlažnosti zemlje, temperature in prevodnosti

natančni merilnik razdalje od 0.3 m do 10 m

industrijski temperaturni senzor (za merjenje od -200 do 800°C)

merilnik pritiska v ceveh



nadzor vrat, oken (varovanje premoženja)

nadzor trenutne in skupne porabe, oddaljeni nadzor, tokovna zaščita, timer

zaznavanje, beleženje in alarmiranje premika in svetlobe

senzor z umetno inteligenco za prepoznavanje zasedenosti prostorov

več funkcijski gumb za vklop/izklop ali alarm SENZORIKA

merjenje temperature in relativne vlažnosti

merjenje temperature, vlažnosti, zračnega pritiska, koncentracije CO₂ in TVOC

točkovna detekcija tekočin, zaznavanje prisotnosti/nivoja tekočin

ploskovna detekcija tekočin, zaznavanje razlitja

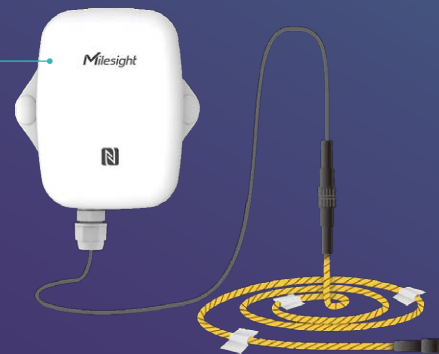
meritve CO₂

nadzor zalivanja in namakanja v nasadih, vinogradih, poljih

merjenje razdalj do objektov, do nivoja gladine tekočin

merjenje temperature v najširšem temperaturnem obsegu

merjenje pritiska tekočin in plinov v ceveh, detekcija puščanja



Monitoring sušenja mesnin



IZZIV

- zagotoviti optimalne pogoje za ne-industrijsko sušenje mesnin
- uvesti sistem za preprečevanje kvarjenja mesnin
- uvesti sledenje pogojev sušenja za pomoč pri prilagajanju procesa sušenja

OVIRE

- slaba komunikacija v kletih in zaprtih prostorih, odsotnost žičnih povezav
- mikroklima se spreminja že v majhnih prostorih

REŠITEV

- aplikacija na telefonu omogoča alarmiranje v primeru neustrezne vlage/temperature
- aplikacija na računalniku omogoča analizo celotnega obdobja sušenja in hranjenja
- sistem omogoča samodejno prilagajanje pogojev sušenja in hranjenja

Upravljanje oskrbe s pitno vodo



IZZIV

- s komunikacijo povezati črpalnice vode, vodohran in končnega porabnika
- uvesti nadzor, sledenje in pregled dostopa do kritičnih točk
- postaviti sistem, ki bo v celoti upravljan od daleč

OVIRE

- odsotnost pokritosti področja z drugimi vrstami komunikacij
- merilna mesta v zaprtih prostorih, pod zemljo in v neprijetnem okolju

REŠITEV

- postavili smo ekonomsko učinkovit sistem nadzora oskrbe s pitno vodo
- zmanjšali smo izgube vode in porabo električne energije in obrabo črpalk
- zagotovili delovanje 24/7



call to action

- ✓ povejte mi več ...
 - ✓ predstavite mi rešitev
 - ✓ rešite mi problem
- }
- ✓ le malce sem radoveden

Primorski Tehnološki Park
Mednarodni prehod 6
5290 Šempeter pri Gorici

GSM: 041 642 622
GSM: 031 672 470
info@xiris.si
www.xiris.si
www.lorawan.si

**Pokliči še danes
in z našimi rešitvami
boš imel prijaznejši jutri**

