

Всичко в мрежата (IoT)

Внедряване на система за измерване на темпе- ратура и влажност

в столичния градски транспорт



RISK Electronics



ТЕХНОЛОГИЯ СЪС СЕНЗОРИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТ С ВИСОКА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ

Център за градска мобилност е общинска фирма, която управлява транспортната инфраструктура на столицата. Мрежата от линии обхваща целия град и околните села и се покрива от наземни превозни средства – трамваи, тролейбуси и автобуси. Комфортната среда за превоз на пътници в обществения транспорт се характеризира и от показатели като температура и влажност на въздуха. Центърът за градска мобилност

получава редица сигнали от граждани за коли, в които не работят отоплителна система през зимата или охладителна през лятото. Ръководството на институцията предприема мерки да провери дали водачите в градския транспорт изпълняват отговорно задълженията си и превозват пътниците в нормални условия при работеща климатизация, за което търсят начин да съберат необходимите данни

РЕШЕНИЕ

Решението на РИСК Електроник е базирано на технология със сензори за измерване на температура и влажност с висока енергийна ефективност. Тези устройства работят на батерии и не натоварват електрическата система в превозните средства. Екипът по внедряване ги поставя на места далеч от пряка слънчева светлина. Така измерените данни за вътрешна температура не подлежат на изопачаване от нагряването на пряка слънчева светлина. Освен това сензорите се поставят на недостъпни места в превозните средства, така че да не бъдат обект на посегателства от пътници с непристойно поведение. Избраните устройства са с дълъг живот на батерията, за да работят ефективно в продължение на поне 5 години. Така подмяната на батериите, свързана с разходи и труд, се осъществява през по-дълги периоди от време. Тези устройства комуники-

рат помежду си с технология от типа IoT (Интернет на нещата) посредством Lora-протокол. Сензорите измерват показателите в реално време по няколко пъти на ден и предоставят информация на ръководството на ЦГМ дали работят съответните отоплителни или охладителни системи. Събраните данни са достъпни за общинската фирма чрез уеб базирана платформа, разработена от екипа на РИСК Електроник. Сведенията за температура и влажност в съответните часове и дни са представени в табличен и графичен вид. По този начин ръководството проследява връзката между показателите и времевите периоди. Системата позволява да се настройват измерванията на температура и влажност в конкретните часове. Внедряването обхваща само представителна извадка от превозните средства.

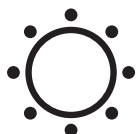
Решението предоставя търсената от ЦГМ надеждност и стабилност.



Измерване на температура и влажност с висока енергийна ефективност.



Устройствата работят на батерии и не натоварват електрическата система в превозните средства.



Сензорите¹ са поставени на недостъпни места далеч от пряка слънчева светлина.



Технология от типа IoT (Интернет на нещата) посредством LoRa-протокол.



Измерване на показателите в реално време по няколко пъти на ден.



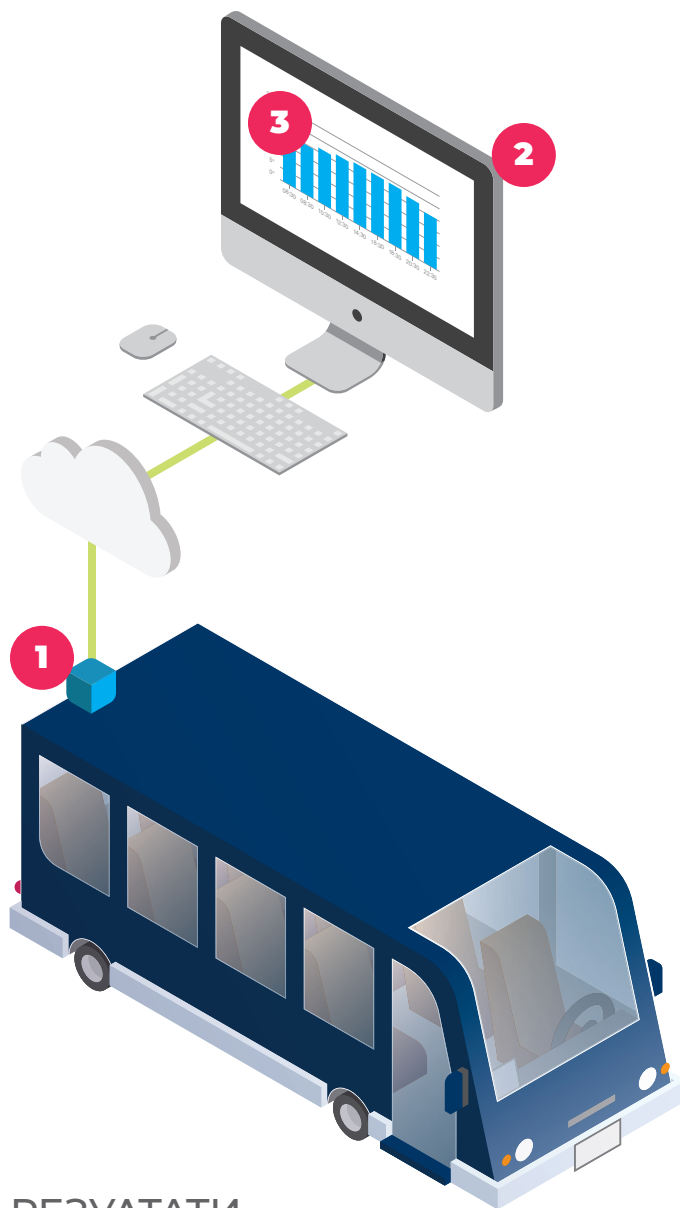
Събраните данни са достъпни за общинската фирма чрез уеб базирана платформа².



Данните за температура и влажност са представени в табличен и графичен вид³.



Системата позволява да се настройват измерванията на температура и влажност в конкретните часове.



РЕЗУЛТАТИ

ЦГМ придобива реални и подробни данни за условията на превоз на пътниците. Осъществява се контрол върху поведението на водачите по отношение на използването на отопление или охлаждане. Ръководството събира сведения за двата показателя в рамките на различни времеви периоди. Внедряването на системата съдейства на управата на ЦГМ за подобреното обслужване на пътниците и предоставянето на комфортни условия в превозните средства.

КОНТАКТИ

Имате нужда от помощ? Спестете време като зададете Вашия въпрос и ние ще Ви свържем с подходящ експерт за консултация или демонстрация.

РИСК Електроник ООД
Офис София 1138,
бул. „Самоковско шосе“ 2А

тел.: (02) 917 54 23
e-mail: office@risk.bg
www.risk.bg



/riskelectronics



/@riskelectronics9727



/riskelectronics



/riskelectronics



/risk-electronics-ltd



/riskelectronics

Корпоративната култура на **РИСК Електроник** е тясно свързана с желанието ни за обновяване и надграждане. Промените са съществена част от изпълнението на мисията ни. Работим с клиентите, като ги водим към по-бърза и по-устойчива във времето трансформация. Умението за обновяване е ключово за раширяване на свободата на нашите партньори. То им дава нови и уникални възможности да определят своя индивидуален път на развитие. Ние подкрепяме клиентите в стремежа им да извлекат максимални резултати от промените. Внедряваме решенията и работим съвместно с тях от идеята до реализацията. Именно тясното сътрудничество, иновативните технологии и проекти правят РИСК Електроник лоялен, надежден и успешен бизнес партньор.