



SMART
KAMERY

CHYTRÉ
MESTO

FREE
WiFi ZÓNY

OPTICKÝ
INTERNET 1Gbit/s

VÝHODNÉ
TELEFONOVANIE

POŽIČIAVANIE
BICYKLOV
a E-BICYKLOV

E-MOBILITA
PRE KOMUNÁLNE
SLUŽBY / NABÍJACIE
STANICE

SATELITNÝ
MONITORING
MESTSKÝCH
VOZIDIEL

KOMUNIKÁCIA
S OBČANMI
VLASTNÉ OBCENÉ
A MESTSKÉ TV
KANÁLY

SMART PARCEL
E-DELIVERY
A E-MOTOCYKLE
AJ NA PRENÁJOM

ANTIK SmartCity

BEZPEČNEJŠIE,
ZDRAVŠIE A LEPŠIE
MIESTO PRE
ŽIVOT!

ANTIK Telecom
Čárskeho 10
040 01 Košice

055 30 / 12345
samosprava@antik.sk
www.smartcityportal.sk

Rozumné riešenia
pre rozvoj Vašej obce či mesta



Rozumné riešenia **pre rozvoj Vašej obce či mesta**



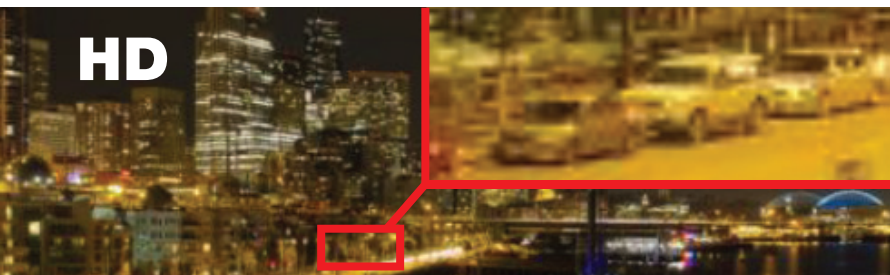
BEZPEČNOSŤ V OBCI / MESTE

vdďaka technologickej inovácii v sledovacích kamerových systémoch

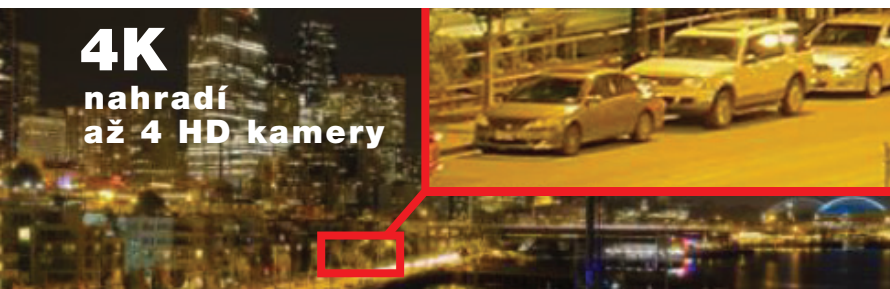
DETEKCIA DOPRAVNÝCH PRIESTUPKOV
AŽ 180° PANORAMATICKÝ POHĽAD+OTÁČANIE
CHYTRÉ FUNKCIE SMART KAMIER, VĎAKA KTORÝM
BUDE VAŠE MESTO BEZPEČNEJŠIE



Až 180° panoramatický pohľad



HD



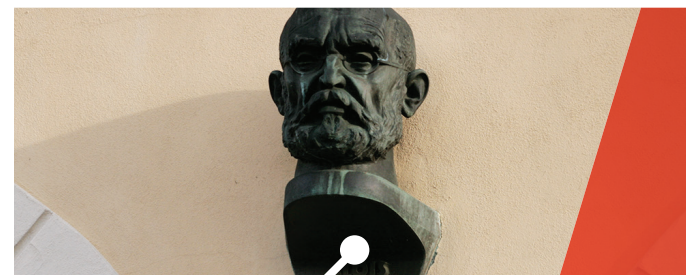
4K
nahradí
až 4 HD kamery



Prekročenie čiary
s odlišením smeru pohybu



Vstup a výstup
z a do oblasti



Zmiznutie/objavenie objektu
rozoznanie: objekt/osoba

DETEKCIA NESPRÁVNEHO PARKOVANIA

DOKÁŽE DETEGOVAŤ POZÍCIU VOZIDLA V ZÓNE
A NOTIFIKOVAŤ CENTRÁLU V PRÍPADE NESPRÁVNEHO PARKOVANIA

DETEKCIA TYPU VOZIDLA

ZNAČKA A TYP, FARBA, ŠPZ



**DOTÁCIE Z ANTIKU
A ZO ŠR**

SMART KAMERY

ANTIK
telecom

CELOSLOVENSKÁ SIĚŤ ANTIK "IoT"

s vyspelými zariadeniami pre šírenie signálu



GATEWAY ZARIADENIA S DOSAHO M AŽ 30-40 KM

V ZASTAVANEJ OBLASTI 5 KM

CENOVO NÍZKONÁKLADOVÉ ZARIADENIA

VYVINUTÉ PRE POVETERNOSTNÉ PODMIENKY A TEPLoty SLOVENSKA
(ZIMA, SOLÁRNA ENERGIA)



ANTIK "IoT" SIETĚ - INTERNET OF THINGS

POKRYTIE SR

UŽ NA 90%



DOTÁCIE Z ANTIKU
A ZDROJOV EÚ

CHYTRÉ MESTO
ĽAHŠÍ ŽIVOT

ANTIK
telecom

VČASNÉ VAROVANIE **ZVÝŠENEJ HLADINY** **A KVALITY** VODNÝCH TOKOV

**SNÍMANIE TLAKOVÝM SNÍMAČOM Z DNA RIEKY
ALEBO ULTRAZVUKOVÝM Z MOSTA
MASOVÉ NASADENIE ZA NÍZKE PREVÁDZKOVÉ
A VSTUPNÉ NÁKLADY**



MÉRANIE HODNÔT KVALITY VODY:

PH, ROZPUSTENÝ KYSLÍK, ZAKALENOSŤ VODY, CHEMIKÁLIE, TEPLOTA

KONTROLA KVALITY OVZDUŠIA



VIAC KONTROLNÝCH BODOV AŽ NA ÚROVNI ULÍC
PRESNEJŠIA DETEKCIA KVALITY OVZDUŠIA

MERANIE HODNÔT:

CO₂, CO, NO, NO₂, O₃, PRACHOVÉ ČASTICE PM_{2.5}, PM₁₀,
TEPLOTA, VLHKOSŤ, ATMOSFERICKÝ TLAK

CHYTRÉ MESTO
ĽAHŠÍ ŽIVOT

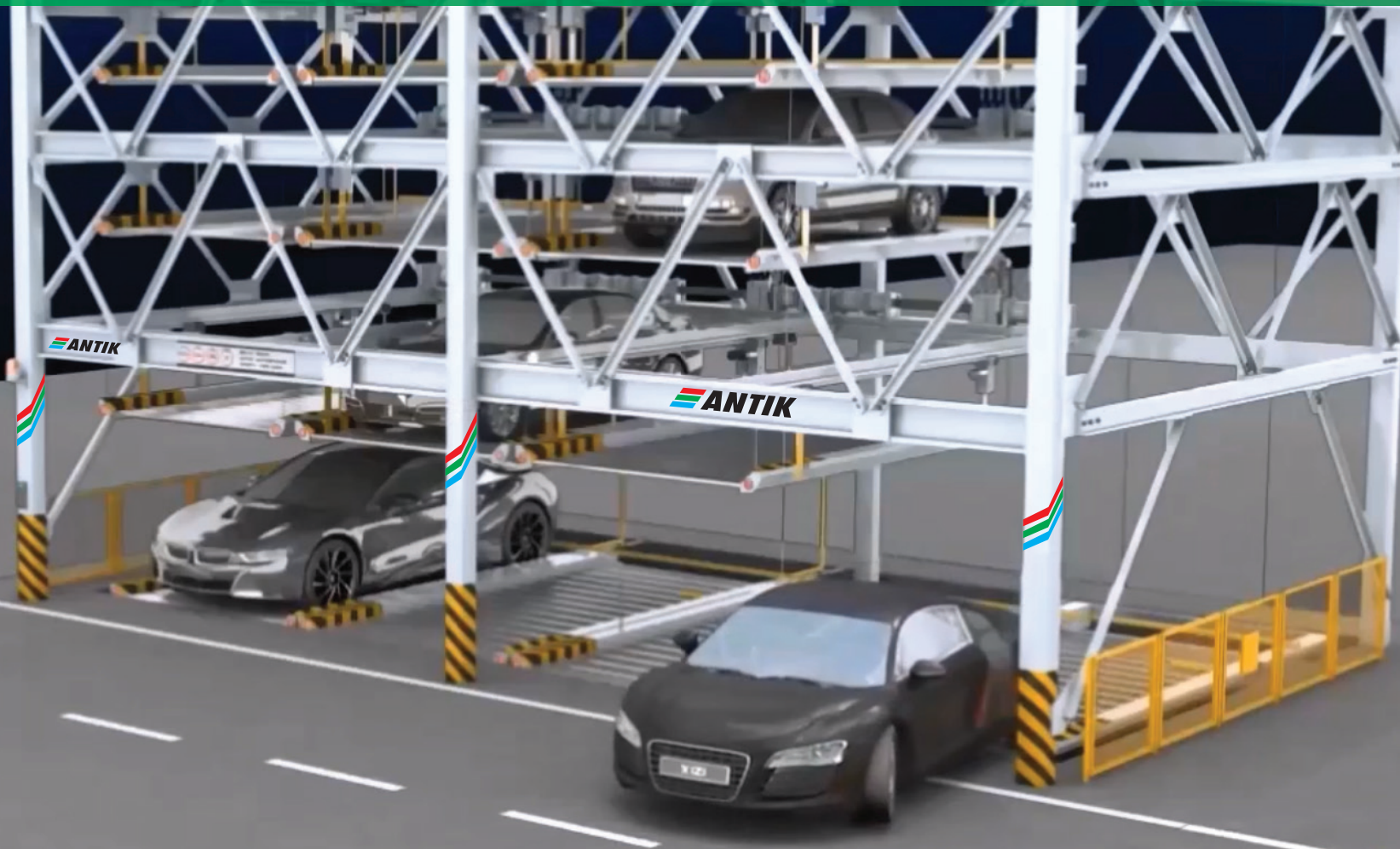
ANTIK
telecom

EFEKTÍVNY PARKOVACÍ SYSTÉM

Na jedno parkovacie miesto viac vozidiel
Viac miesta pre zeleň v obci



POZRIEŤ VIDEO



SMART PARKOVANIE - DETEKCIA NESPRÁVNEHO PARKOVANIA



CHYTRÉ SNÍMAČE POD/NAD ZEMOU DETEGUJÚ VOZIDLO A ZAŠLÚ SPRÁVU

DETEKCIA DLHÉHO PARKOVANIA
(NEPOJAZDNÉ VOZIDLO BLOKUJE PARKOVISKO)
OBSADENOSŤ PARKOVISKA
NESPRÁVNE PARKOVANIE



CHYTRÉ MESTO
ĽAHŠÍ ŽIVOT

ANTIK
telecom

PODZEMNÉ KONTAINERY

DETEKCIA NAPLNENOSTI KONTAJNEROV



50%
NAPLNENOSŤ

ZNÍŽENIE NÁKLADOV NA ODPAD EFEKTÍVNYM ODVOZOM

DIAĽKOVÉ MERANIE

SPOTREBY ENERGIÍ

výdrž až 10 rokov bez potreby napájania
pri každodennom odpočte

ANALÝZA NAMERANÝCH ÚDAJOV, OPTIMALIZÁCIA SPOTREBY,
VČASNÉ VAROVANIE PRI ÚNIKOKCH



CHYTRÉ MESTO
ĽAHŠÍ ŽIVOT

ANTIK
telecom

10

SMART OSVETLENIE

LoRaWan Gateway / WiFi AP

Snímač kvality ovzdušia

Verejný rozhlas

LED lampový modul
s LoRaWan riadením
0-10V alebo DALI protokol

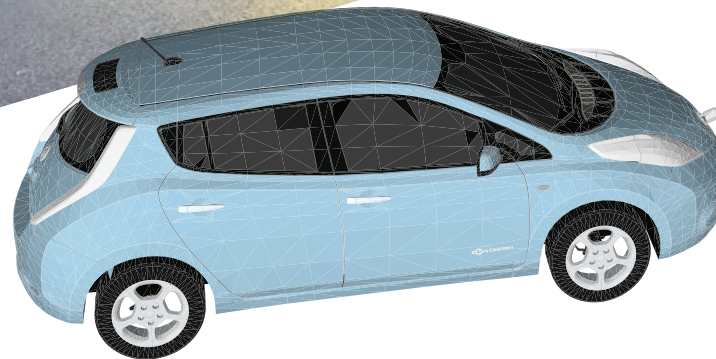
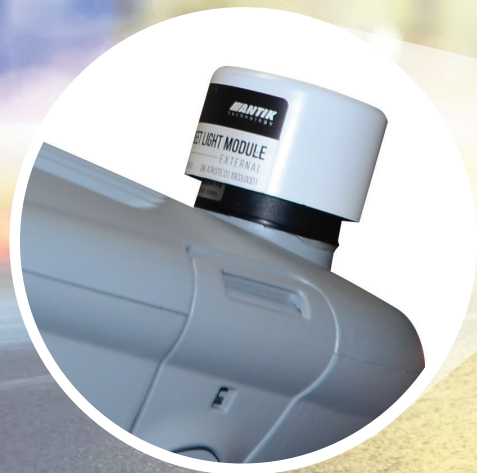
IP kamerový systém

Reklaný a komunikačný LED panel

SOS tlačidlo pre spojenie s operátorom

Nabíjačka elektromobilov

LoRaWan / NBloT modul
ovládania lampy
protokólom DALI
0-10V



**7-22 kW
EV nabíjacia stanica**



**DS panel
s diaľkovo
editovateľným
obsahom**



**SIP/IP
sieťový verejný
rozhlas, 15/30W**



**60-150W
3000K LED lampa
s LoWaWAN ovládaním
intenzity a diagnostikou**



**IP exterierová
kamera ovládaná
na diaľku**



**Snímač kvality
ovzdušia**



**SOS tlačidlo
pre spojenie
s operátorom**



LoRa

**LoRaWAN
gateway / WiFi
Access Point (AP)**



Modulárne riešenie

Od jednoduchšej lampy až po inteligentný SMART stožiar konceptu SMART CITY

ANTIK
telecom



WiFi HOTSPOTOVÉ ZÓNY

INTERNET (vo verejných priestoroch budov aj v exteriéroch)

ATRAKTÍVNOSŤ PRE TURISTOV

EFEKTÍVNA KOMUNIKÁCIA

INTERNET V PARKU, NA LAVIČKÁCH, VEREJNEJ DOPRAVE atď.

DLHOROČNÉ SKÚSENOSTI Z BUDOvania ROZSIAHLYCH WiFi ZÓN



WiFi internet vo vlastnej administratívnej budove



Internet na verejných miestach pre širokú verejnosť





**DOTÁCIE
ZO ZDROJOV
EÚ**

WIFI INTERNETOVÉ **ZÓNY** INTERNET PRE KAŽDÉHO

INTERNETIZÁCIA ÚZEMIA OPTICKÝM INTERNETOM až do **1Gbit/s**

GIGABITOVÝ OPTICKÝ INTERNET

AJ PRE MENŠIE OBCE **A RODINNÉ DOMY**

KVALITNÉ SLUŽBY NA RÝCHLOM INTERNETE

MODERNÁ DOMÁCNOSŤ

- ✓ **RÝCHLY DOWNLOAD/UPLOAD**
- ✓ **VÝHODNÉ TELEFONOVANIE**
- ✓ **DIGITÁLNA TV**





NEOBMEDZENÉ
SŤAHOVANIE
DÁT

OPTICKÝ INTERNET

1 Gbit/s

ANTIK
telecom

LACNÉ TELEFONOVANIE PRE MESTSKÉ ORGANIZÁCIE

V MESTSKEJ SIETI VOLANIA ZADARMO

SPOĽAHLIVÁ PEVNÁ LINKA DOMA / V PRÁCI

VOLANIA AJ Z MOBILU VĎAKA APLIKÁCIÍ

VÝHODNÉ PAUŠÁLY + BEZŠNÚROVÉ TELEFÓNY





WYHODNEJSIE

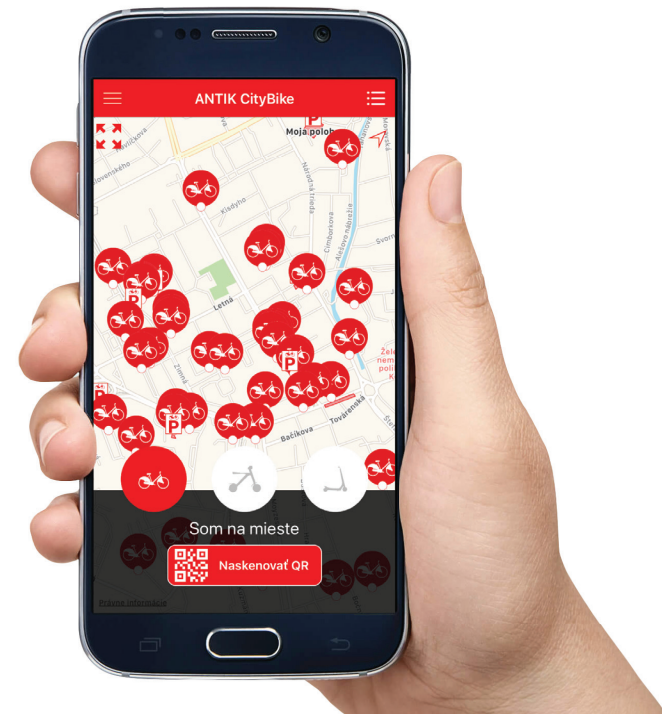
VOLANIA

ANTIK
telecom

18

ZDIEĽANIE BICYKLOV A ELEKTRO-BICYKLOV

KOMFORTNEJŠIE CESTY DO PRÁCE AJ ZA ODDYCHOM
PODPORA CESTOVNÉHO RUCHU
RIEŠENIE PREHUSTENEJ DOPRAVY A PARKOVANIA
MOBILNÁ APLIKÁCIA PRE JEDNODUCHÉ POŽIČIAVANIE
BEZ POTREBY PEVNÝCH STANOVÍSK



Netradičné prevedenie
odlíši bicykel okamžite



ZÁMOK
SA ODOMKNE
CEZ APLIKÁCIU





ZDIEĽANIE

BICYKLOV

ANTIK
telecom

20

NABÍJACIE STANICE PRE E-AUTÁ A MOTOCYKLE

- ✓ FREKVENTOVANÉ ROZMIESTNENIE
- ✓ BLÍZKO OBYVATEĽOV NA PARKOVISKÁCH
- ✓ VČASNÁ PRÍPRAVA PRE BLÍZKU BUDÚCNOŠŤ

✓
NABÍJACIE STANICE
SPŔŇAJÚCE
PARAMETRE
DOTÁCIE
MH SR



ATK.CS.EV1.03.00



ATK.CS.EV1.22.07
ATK.CS.EV2.07.07



ATK.CS.EV2.07.55
ATK.CS.EV2.22.55

Výstražný maják

ako špeciálny doplnok pre políciu.

Bočné boxy

na výstroj

MESTSKÁ
POLÍCIA

Megafón upevnený
v spodnej časti motocykla

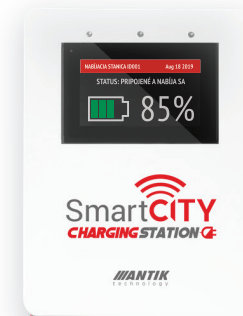
Adaptívne LED svetlo

vysoký jas svietenia, indikátor denného svietenia pre ešte väčšiu úsporu batérie.

Hydraulické odpruženie

pre maximálny komfort a bezpečnosť.

Vstavaná
aj Smart
ATK zásuvka
230V



MESTSKÁ ELEKTRICKÁ

MOBILITA

GPS - SATELITNÝ MONITORING MESTSKÝCH VOZIDIEL

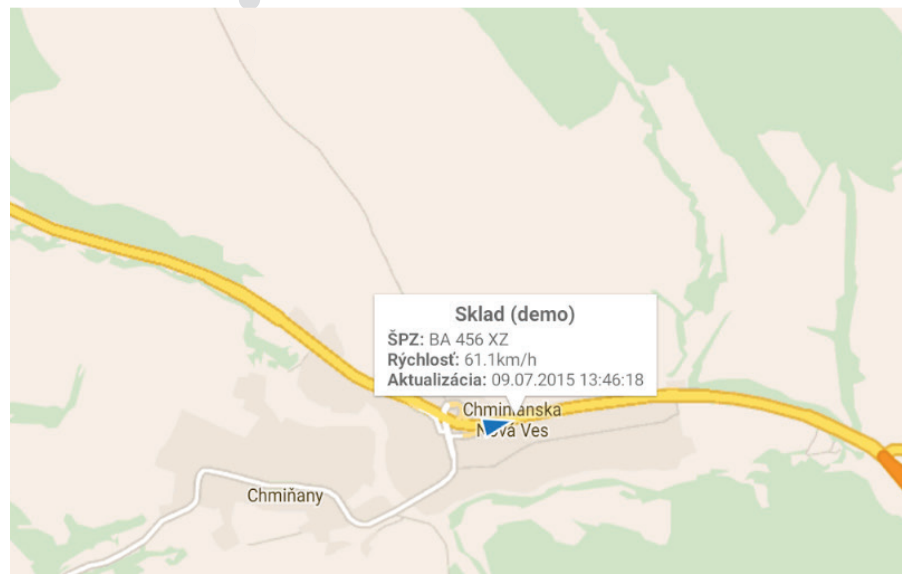
NIŽŠIE NÁKLADY NA POHONNÉ HMOTY
TRANSPARENTNOSŤ VYUŽÍVANIA VOZIDIEL
CHYTRÉ PREHLÁDY A KNIHA JÁZD
VYSTOPOVANIE VOZIDLA PRI KRÁDEŽI
LEPŠIE MANAŽOVANIE VOZOVÉHO PARKU

Vozidlo 1



ŠPZ: KE123XZ

RÝCHLOSŤ: 62,1km/h


AKTUALIZÁCIA: 09.07.2018 13:00:25

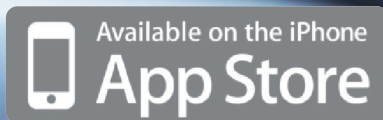
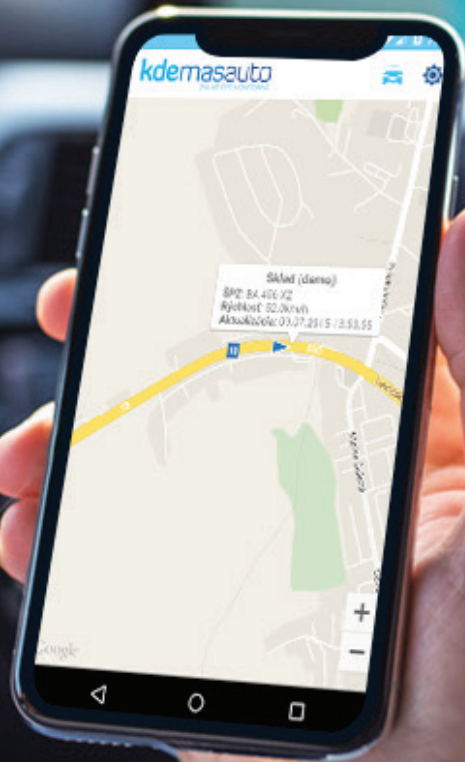


Výber typu mapy

-  Základná mapa
Cestná sieť
-  Terénna mapa
Cestná sieť a terén
-  Satelitná mapa
Satelitné snímky
-  Hybridná mapa
Satelitné snímky a cestná sieť

Ďalšie nastavenia

-  Podsvietenie
Zapnúť/vypnúť stmievanie
- Nastaviť na prvé vozidlo v zozname
- Nastaviť na moju polohu



GPS MONITORING MESTSKÝCH VOZIDIEL


ANTIK
telecom

KOMUNIKÁCIA S OBČANMI EFEKTÍVNE NA ULICI AJ DOMA

RÝCHLE INFORMOVANIE OBČANOV

DOMA NA TV CEZ SET-TOP BOX

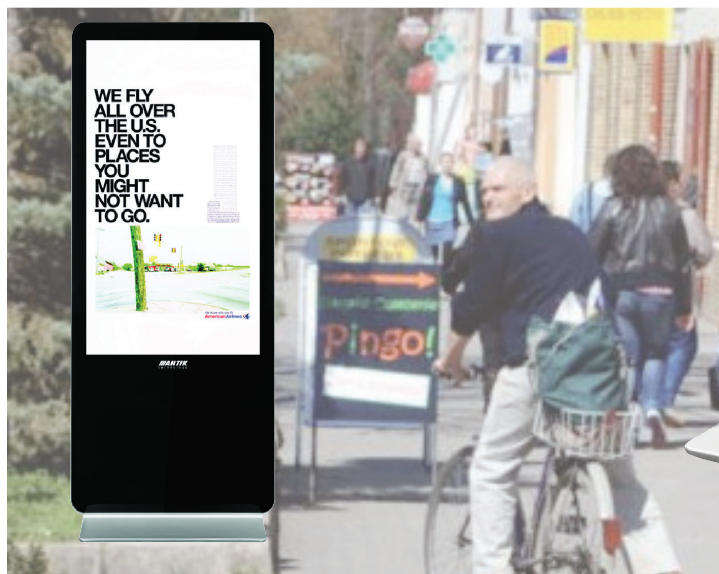
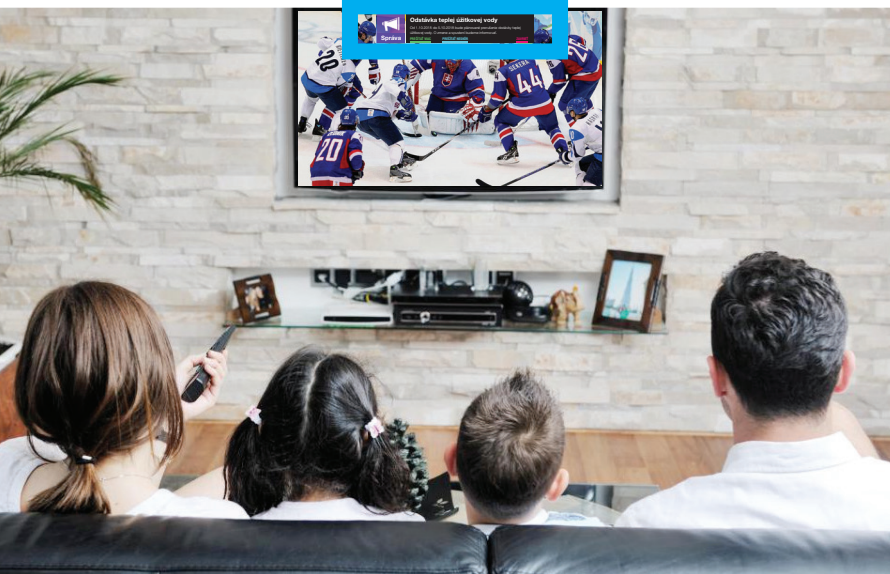
NA ULICI CEZ DIGITÁLNE PANELE S KVALITNÝMI DISPLEJMI
JEDNODUCHÝ MANAŽMENT SPRÁV

 **Správa**

Odstávka teplej úžitkovej vody

Od 1.10.2018 do 5.10.2018 bude plánované prerušenie dodávky teplej úžitkovej vody. O zmene a spustení budeme informovať.

[PREČÍTAŤ VIAC](#) [PREČÍTAŤ NESKŔ](#) [ZAVRIEŤ](#)





VLASTNÝ MESTSKÝ TV KANÁL VÁŠ OBSAH - NAŠE RIEŠENIA

PRIBLIŽTE SA VAŠÍM OBČANOM AŽ DO OBÝVAČIEK
PROSTREDNÍCTVOM VLASTNÉHO TV VYSIELANIA.



TV **i**

**INFORMÁCIE DOMA
CEZ SET-TOP BOX
A VONKU NA
DISPLEJI**

KOMUNIKÁCIA

S OBČANMI

E-MOTO DELIVERY & SMART DORUČOVATEĽSKÝ BOX

POHODLNÝ VÝBER ZÁSIELOK

Z INTERNETOVÝCH OBCHODOV A POD.
KOMPLEXNÉ RIEŠENIE SPOLU
S FLOTILOU E-MOTOCYKLOV

AJ PRENÁJOM E-MOTOCYKLOV

DORUČOVACIE MOTOROKY NEMUSÍTE VLASTNIŤ.

**POŽIČIATE SI ICH ZA VÝHODNÚ MESAČNÚ
SADZBU A TO NAPRIKLAD LEN VTEDY,
KEĎ MÁTE ŠPIČKOVÚ PREVÁDZKU, ČI SEZÓNU.**

O ZÁRUKU MOBILITY SA POSTARÁME MY.
INFORMUJTE SA O DETAILOCH NA E-MAILE:
INFO@ANTIKSUPERSOCO.SK.

- ✓ DOSTUPNÉ AŽ NA ÚROVNI ULICE
 - ✓ BEZPEČNÉ ULOŽENIE ZÁSIELKY
 - ✓ NOTIFIKÁCIA O DORUČENÍ
- JEDNODUCHÉ OVLÁDANIE





**DORUČENIE
AŽ NA ÚROVNI
ULICE**

SMART PARCEL

DELIVERY

ANTIK
telecom



PARKOVACIE SENZORY

Riešenie pre inteligentné miesta, Antik LoRaWAN parkovacie senzor umožňuje obyvateľom lokalizovať dostupné parkovacie miesta. Antik LoRaWAN parkovací senzor monitoruje parkovacie miesto použitím vysoko citlivého geomagnetického senzoru, ktorý meria všetky zmeny magnetického poľa nad senzorom. Zariadenie vyrábame v dvoch variantoch: 1. variant senzoru montovaného na povrch vozovky – má jednoduché nasadenie, nie je potrebné vykopať otvor do povrchu vozovky. 2. variant zapadnutý do povrchu vozovky, je potrebné vykopať diery do povrchu vozovky, nasadenie zaberie trochu viac času, ale konečné riešenie je robustnejšie a odolnejšie voči úprave ciest počas zimného obdobia.

SENZOR ABNORMÁLNEHO POHYBU

Antik LoRaWAN senzor abnormálneho pohybu je riešením na zistenie nechceného pohybu pevných objektov. V prípade, že sa objekt pohybuje, senzor vás upozorní. Snímač používa veľmi citlivý senzor zrýchlenia v 3 uhloch na detekciu neželaného pohybu.



SENZOR ÚROVNE VODNEJ HLADINY

Antik LoRaWAN senzor úrovne vodnej hladiny sleduje hladinu vody v riekach, jazerách alebo iných vodných nádržiac. V prípade, že voda dosiahne svoju maximálnu úroveň, senzor vám zašle upozornenie.



DETEKTOR NAPLNENOSTI KONTAJNEROV

Jednou z kľúčových úloh pre inteligentné mestá je nájsť vhodné riešenie ako sa zbaviť odpadu a udržať mesto čisté. Antik LoRaWAN detektor odpadu používa ultrazvukové senzory na sledovanie hladiny odpadu v kontajneroch. Senzor je vhodný pre spoločnosti na likvidáciu odpadu pre plánovanie optimálnych trás áut na zber odpadu.



VODOMER

Antik LoRaWAN vodoměr je zariadenie navrhnuté na používanie výstupu impulzov vodomeru. Zariadenie počíta impulzy z dvoch nezávislých vodomerov. Stav meradiel vody je pravidelne prenášaný.

SNÍMAČ TEPLoty A VLHKOSTI

Antik LoRaWAN snímač teploty a vlhkosti je určený pre použitie v interiéri aj exteriéri. Využíva veľmi presný digitálny snímač s rozlíšením 0.1°C a 0,5% RH. Priemyselné puzdro prináša pokrytie IP54. Interná lítiová batéria zaručuje životnosť snímača až 10 rokov.





ENERGETICKÝ MERAČ

Zariadenie Antik LoRaWAN merač energie je určený na získanie informácie o spotrebe energie z rôznych typov energických meračov používaných v domoch a bytoch. Stav energického merača je pravidelne prenášaný.

PLYNOMER

Antik LoRaWAN plynový merač je navrhnutý na spočítavanie impulzov z výstupu impulzov plynomeru. Stav plynomerov je pravidelne prenášaný.



SNÍMAČ VEREJNÉHO OSVETLENIA

V moderných mestách je riadenie verejného osvetlenia. Antik LoRaWAN ovládač verejného osvetlenia prináša spôsob ako ovládať verejné osvetlenie použitím LoRaWAN protokolu. Modul má pokrytie IP68 a štandardný ANSI C136.41 konektor. Zariadenie používa DALI protokol na kontrolu LED lúč. K dispozícii je taktiež zabudovaný energetický merač na meranie aktuálnej a dlhodobej spotreby celej lampy. GPS modul prináša presnú informáciu v čase pre stanovené operácie. Senzor okolitého osvetlenia prináša informáciu pre autonómne operácie v závislosti od skutočných svetelných podmienok.



PLATFORMA PRIEMYSELNÝCH SENZOROV

Zariadenie Antik LoRaWAN priemyselný senzor je platforma pre zber dát zo štandardných priemyselných senzorov napájaných z 12 až 24V vybavených komunikačnými protokolmi RS485 a MODBUS. Zariadenie je napájanie primárne z lítiových batérií alebo nabíjateľných batérií solárneho panelu. Zariadenie je schopné vyčítať dáta z viacerých snímačov a prenášať zozbierané údaje v konfigurovateľnom intervale. Typické druhy senzorov: senzor teploty, tlak, kvality vody, ultrazvukové snímače hladiny vody, atď.



ANTIK
technology

SmartCITY
GATEWAY 868MHz

Rozumné riešenia
pre rozvoj Vašej obce či mesta



POZNÁMKY

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....