

BELLIMPEX

CESTA K BEZPEČNOSTI



MEŘAČE RÝCHLOSTI



PRECHODY PRE CHODCOV



METEOSTANICE



FOTOMERAČE





MERAČE RÝCHLOSTI VOZIDIEL

Zariadenia merajú rýchlosť motorových vozidiel a na informačnej tabuli zobrazujú nameranú rýchlosť od 5 do 199 km/h. Pri prekročení povolenej rýchlosti číslice blikajú a rozsvieti sa varovný nápis "SPOMAL". Meranie rýchlosti vozidla a jej zobrazenie má silný psychologický efekt, vodič automaticky spomalí. Vďaka tomu zariadenie funguje ako bezbariérový spomaľovač.

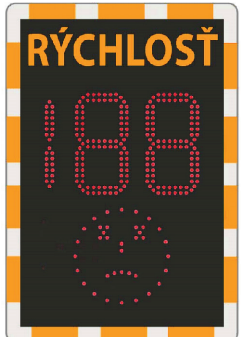
Tabuľa sa umiestni vedľa cestnej komunikácie spravidla vo výške 2,5 až 4 m na samotný stĺp, resp. na stĺpy verejného osvetlenia. Informačný panel odporúčame inštalovať hlavne v obytných zónach, a to najmä v blízkosti škôl, nemocníc, priechodov pre chodcov a mimo obytnej zóny pred nebezpečnými zákrutami alebo v úsekoch častých dopravných nehôd.

Červené LED číslice svietia vysokou intenzitou a sú čitateľné z diaľky 150 až 200 m. Zariadenie má automatickú reguláciu intenzity svetlosti s výhodou nerušenia vodiča v noci a úspornejšej spotreby zariadenia. Na meranie rýchlosti používame dopplerový radar s presnosťou 1 km/h. Všetky typy zariadení sú v nerezovej, resp. hliníkovej krabici.

Existujú tri druhy napájania:

- Napájanie 230V/50Hz
- Nočný prúd z verejného osvetlenia a cez deň z akumulátora 12V
- Na solárny kolektor, akumulátor 28 až 40 Ah.

Merač umožňuje spočítať vozidlá, ktoré dodržali alebo prekročili rýchlosť. Tieto údaje zálohuje na internú pamäť až na 270 dní. S dodaným softvérom je možné údaje vyčítať pomocou bluetooth notebookom a konfigurovať parametre zariadenia. Zálohované dáta je možné aj odosielať na centralizovaný server, čo umožňuje užívateľovi zariadenia priamy aktuálny náhľad na nazbierané dáta prostredníctvom internetového pripojenia kdekoľvek v ktoromkoľvek čase.

	☒ ŠTATISTIKA BX-1/300 800x660mm V. číslic: 300mm		☒ ŠTATISTIKA BX-1S 800x660mm V. číslic: 235mm V. SPOMAL: 95mm		☒ ŠTATISTIKA BX-1/380 800x660mm V. číslic: 380mm
	☒ ŠTATISTIKA BX - 1 K "SMILE" 800 x 600mm V. číslic: 280mm V. "SMILE": 265mm		☒ ŠTATISTIKA BX-1/300S 800 x 900mm V. číslic: 300mm V. SPOMAL: 170mm		☒ ŠTATISTIKA BX-1/B31a 700x700mm V. číslic: 235mm



MERAČ RÝCHLOSTI VOZIDIEL S FOTENÍM

Zariadenie je inštalované na určenom mieste v uzavretých závodoch a v priemyselných zónach s určenou maximálnou povolenou rýchlosťou. Toto zariadenie si vyžaduje prípojku stáleho príkonu 230V/50Hz. Merač rýchlosti vozidiel sleduje doppler radarom prichádzajúce vozidlá, pričom meria ich rýchlosť, ktorú v prípade prekročenia nastavenej maximálnej povolenej rýchlosti v úseku, kde je zariadenie inštalované, kamera umiestnená pri merači rýchlosti načíta ŠPZ inkriminovaného vozidla a zároveň vyhotoví aj fotku vozidla. Fotku s načítanou ŠPZ a záznamom o rýchlosti vozidla zašle merač rýchlosti na server, kde bude spracovaná a pripravená pre potreby správcu.

VARIANTY

SERVER JE U VÁS

je potrebná IP komunikácia medzi radarom a serverom

SERVER U NÁS

kompletný komunikačný servis zabezpečí dodávateľ

ZABEZPEČÍME CLOUD SLUŽBY

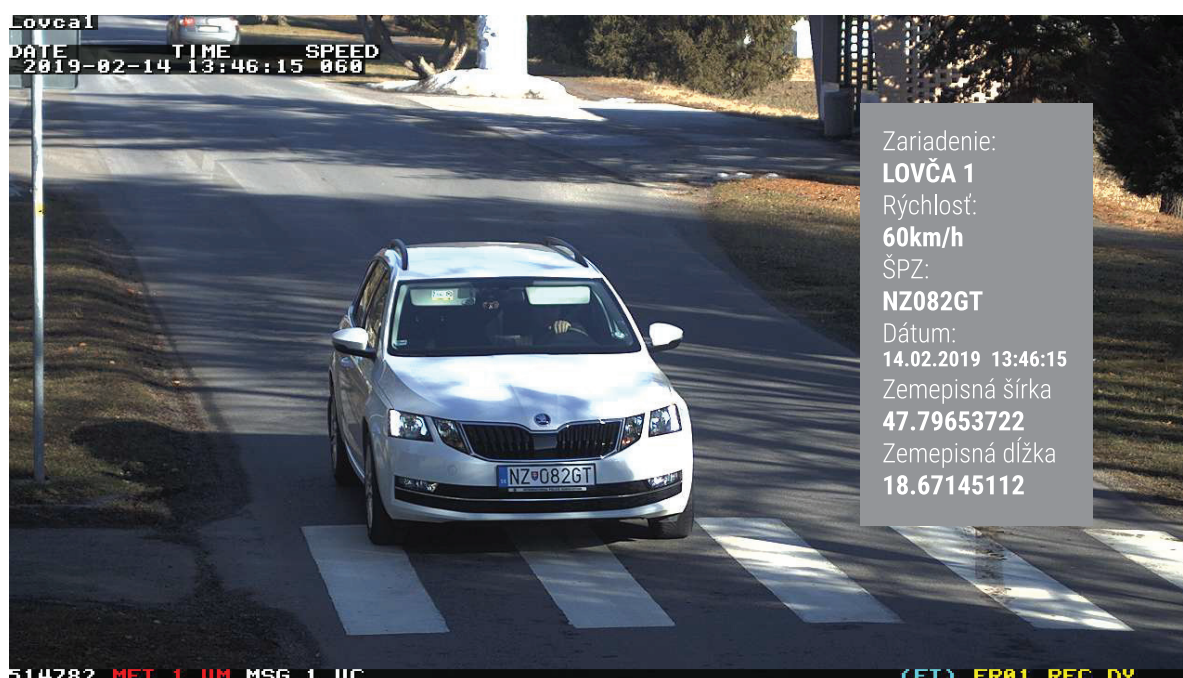
MOŽNOSTI

1. Vyhľadávanie:

- Podľa rýchlosti
- Podľa dátumu
- Podľa ŠPZ

2. Rozoznanie ŠPZ

3. Odosielanie e-mailu s obrázkom pri prekročení povolenej rýchlosti





OBJEKTÍVNA ZODPOVEDNOSŤ

Stacionárny merač rýchlostí vozidiel na zaznamenanie dopravného priestupku

Merač rýchlostí vozidiel na zaznamenanie dopravného priestupku na pozemných komunikáciách, vyhotovujú obrazový záznam vozidla pri prekročení maximálnej povolenej rýchlosti. Takéto zariadenie podlieha technickým predpisom danými na území štátu kde sa nachádza. Na území Slovenska musí byť toto zariadenie určeným meradlom - rýchlosti pohybu vozidiel a tento príslušný certifikát vydáva Slovenský Metrologický Ústav na základe typových skúšok meracieho zariadenia. Zariadenie je komplex záznamového zariadenia (KAMERY) a meracieho zariadenia (RADAR). Spolu tvoria celok na zaznamenanie dopravného priestupku. K tomuto zariadeniu patrí zariadenie na vyhodnocovanie a spracovanie dopravného priestupku, ktoré sa nachádza mimo inštalácie záznamového zariadenia. Zariadenia majú bezdrôtovú komunikáciu.

Po zaznamenaní dopravného priestupku záznamovým zariadením sa identifikuje za pomoci obrazového záznamu vozidlo ktorým bol priestupok vykonaný a jeho majiteľ. Na tento účel slúži zariadenie na spracovanie a vyhodnotenie priestupku. Následne podľa závažnosti priestupku je majiteľ vozidla sankcionovaný podľa platnej vyhlášky a sazovníka pokút, pri závažnom porušení pravidiel cestnej premávky môže byť riešený v správnom konaní, o tejto skutočnosti je informovaný doručením platobného príkazu alebo predvolaním.

Inštalácia zariadenia:

- › Zariadenie sa inštaluje v blízkosti vozovky
- › Inštalácia na existujúci alebo nový nosný stĺp
- › Zariadenie vyžaduje stálu prípojku 230V/50Hz
- › Kalibrácia presnosti raz za 12 mesiacov
- › Hardvér a softvér spravuje objednávateľ

Záznam a identifikácia:

- › Identifikácia vozidla (obrazový záznam)
- › ŠPZ vozidla
- › Rýchlosť vozidla
- › Miesto prejazdu (GPRS)
- › Dátum prejazdu
- › Čas prejazdu



**PONUKA
KOMPLEXNÉHO
RIEŠENIA**



CESTNÉ INFORMAČNÉ METEO TABULE



Vyrábame rôzne druhy zariadení, v ktorých používame LED technológiou. Zariadenie priamo informuje účastníka cestnej premávky:

- o teplotných údajoch vozovky a vzduchu
- zobrazí výstrahy v prípade nebezpečenstva námrazy alebo šmyku

Zobrazenie priamej výstrahy má podľa doterajších prieskumov podstatný vplyv na zvýšenie pozornosti vodiča a na prispôsobenie jazdy povahe a vlastnostiam vozovky.



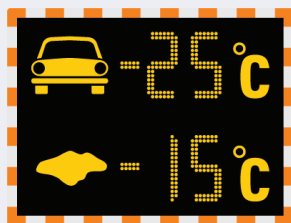
BX-T-POZOR

Rozmer	690x890 mm
Výška LED číslic	235 mm
Farba LED ukazovateľ teploty	Žltá
Farba LED Nápis POZOR	Červená
Farba LED VLOČKA	Žltá
Typ LED Optika	7 mm
Skriňa	Nerez
Predný panel	Hliník
Okrajová fólia	3M, 10 ročná HI fólia



BX-POZOR

Rozmer	700 x 870 mm
Výška LED POZOR	100 mm
Farba LED Nápis POZOR	Červená
Farba LED VLOČKA	Žltá
Typ LED Optika	7mm
Skriňa	Nerez
Predný panel	Hliník
Okrajová fólia	3M, 10 ročná HI fólia



BX-2T

Rozmer	1130 x 840 mm
Výška LED číslic	235 mm
Farba LED číslic	Žltá
Ilustračná fólia	3M, 10 ročná HI fólia
Okrajová fólia	3M, 10 ročná HI fólia
Skriňa	Nerez
Predný panel	Hliník
Optika LED	7 mm



BX-1-A8

Rozmer	700 x 700 mm
Farba LED	Červená
Farba LED piktogram	Biela
Okrajová fólia	3M, 10 ročná HI fólia
Skriňa	Nerez
Predný panel	Hliník
LED optika	8 mm

Zariadenie slúži na meranie teploty vozovky, vzduchu, meranie vlhkosti a vypočíta rosný bod. Teplotný snímač vozovky je zaliaty do asfaltu. Teplotný snímač vzduchu je umiestnený vo výške 2m od vozovky.

V zariadení je zabudovaný GSM GPRS modul. Do prístroja sa vkladá SIM karta ľubovoľného mobilného operátora. V súčasnosti bezproblémovo funguje dátová karta Orange s mesačným limitom dát 15 MB. V prípade používania GPRS komunikácie musí byť aktivovaná služba GPRS prenosu. GSM modul periodicky odosiela teplotu centrálnemu databázovému serveru v prednastavenom intervale. Server ukladá históriu teploty, čo nasledovne môže dispečing zobrazit' pomocou webového prehliadača na svojom počítači. Pri poklese teploty je možné nastaviť špeciálne alarmy a vyžiadať zasielanie SMS správy, alebo uskutočnenie volania na vopred nastavené telefónne číslo. K tabuli "Teplota" je možné umiestniť ďalšiu tabuľu s textom "POZOR" a piktogramom "Námraza".

Históriu teploty aj svetelnosť možno zobrazit' po prihlásení sa do nášho webserveru pomocou webového prehliadača. Údaje sú zobrazené v grafoch v rôznych intervaloch (hodiny, dni, týždne).

ZARIADENIA ODMERÁ NASLEDOVNÉ ÚDAJE:

- Teplotu vozovky a vzduchu
- Svetelnosť
- Relatívnu vlhkosť vzduchu
- Rosný bod - je vypočítaný
- Meranie smeru a rýchlosti vetra.

Je možné doplniť rôzne ďalšie merania, napr. tlak vzduchu, výšku posypového materiálu NaCl a iné.

MOŽNOSTI MERANIA

ATMOSFÉRICKÉ MERANIA:

- Teplota vzduchu
- Vlhkosť vzduchu
- Tlak vzduchu
- Smer a rýchlosť vetra
- Hmla
- Intenzita zrážok a ich množstvo
- UV-A alebo UV-B žiarenie



MERANIA ZEMSKÉHO POVRCHU:

- Povrchová teplota asfaltu /2cm/
- Hĺbková teplota asfaltu - integrovaná sonda na meranie hĺbkovej teploty zemského povrchu/6 x sonda, od 5 až do 100 cm/
- Vlhkosť zemského povrchu
- Teplota asfaltu, stav cesty mokrá, suchý, voda, sneh, ľad, poľadovica,
- Výška vody alebo snehu v mm, zostatková hodnota posypového materiálu



V CTIP zariadení je zabudovaný GSM modem alebo router, do ktorého sa vkladá SIM mobilného operátora. Všetky dáta sú prenášané v UZAVRETEJ APN sieti. Máme privátnu APN od mobilných operátorov: T-Mobile, ORANGE.

PRENOS NAMERANÝCH DÁT PREBIEHA NASLEDOVNE:

CTIP stanice periodicky odosielaajú namerané veličiny centrálnemu databázovému serveru, tak isto v prednastavenom intervale. Server ukladá históriu nameraných údajov resp. obrazov, čo nasledovne môže dispečing zobrazit' pomocou webového prehliadača na svojom počítači po prístupnení našou firmou. Je možné nastaviť pri poklese teploty špeciálne alarmy a vyžiadať zasielanie e-mailu alebo SMS správy.

VÝHODY UVEDENÉHO KOMPLEXNÉHO ZARIADENIA SÚ:

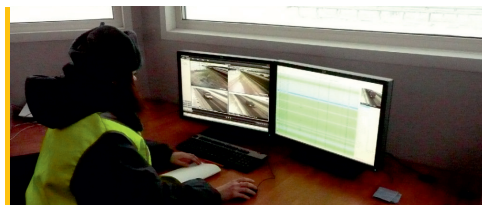
- Okamžitá informovanosť príslušného správcu komunikácie o stave vozovky a o zmene poveternostných podmienok na mieste inštalácie
- Zvýšenie efektívnosti údržby ciest v zimnom období
- Eliminácia zbytočných výjazdov techniky za účelom kontroly vozovky
- Návratnosť prvotných investícií

SUMARIZOVANIE ZBERNÝCH DÁT ZO ZARIADENIA METEO STANÍC:

Cieľom našej firmy je zlúčiť informácie s inštalovaných zariadení na území Slovenska bez miestnych a krajových obmedzení. V skratke, je to možnosť prezerania teplotných alebo vizuálnych informácií zo všetkých zariadení správcom cestných komunikácií na jednom prehliadači, čo sa odrazí v praxi na zvýšení efektívnosti údržby cestných komunikácií v zimnom období. V praxi je to zvýšenie možnosti kvalifikovaného pracovníka dispečingu – správcu komunikácie – predvídať zmenu poveternostných podmienok a zmenu zjazdnosti cestnej komunikácie tým, že má možnosť vidieť vývoj teplotných hodnôt aj v iných okresoch alebo krajocho.

KAMERA NA ON-LINE SLEDOVANIE STAVU VOZOVKY

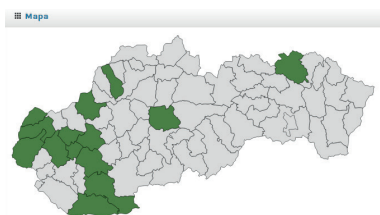
K základným informáciám pre vyhodnotenie stavu vozovky, kde sa CTIP nachádza, ponúkame aj možnosť aktuálneho vizuálneho kontaktu dispečera príslušnej správy ciest, ktorý zabezpečujeme pomocou vonkajšej IP kamery s IR svietením a rozlíšením 2 Mpx. Výstup z kamery je cez deň farebný obrázok a večer čiernobiely s viditeľnosťou do 25 m. Pravidelne prednastavených intervaloch fotí stav vozovky a fotky posielajú na FTPserver pomocou mobilného zariadenia. Dispečer má možnosť prezerania aj histórie zaznamenaných obrázkov. Kamera je stavaná pre externé podmienky z izoláciou IP67. Výstupné dáta z kamery je možné sledovať na určenej web stránke: www.bellimpex.eu



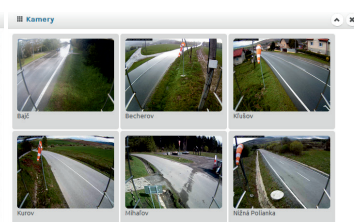
neoceniteľný
pomocník
pri zimnej
údržbe

MOBILNÝ ROUTER:

Podporuje siete: 4G, 5G
Frekvencia: 850/900/1900/2100 MHz
Spotreba: 6 W



Zariadenia	Tepl. vozovky [°C]	Tepl. vzduchu [°C]	Rel. vlhkosť [%]	Rozm. bod [°C]	Napätie [V]	Výstraha	Dátum
Rožňava	12.93	10.91	81.37	7.35	11.03	0	10.04.2014 15:09:14
Barča	16	9.31	59.85	1.74	14.83	0	10.04.2014 15:11:31
Becherov	13.31	5.4	66.16	3.39	11.75	0	10.04.2014 15:10:53
Dubňany	12.93	6.3	77.09	5.69	7.81	0	10.04.2014 15:02:54
Detva - Oravský	18.37	11.86	53.19	2.83	14.39	0	10.04.2014 15:11:32
Donovaly	10.31	3.37	0	0	12.23	0	10.04.2014 15:03:44
Dvorník	16.68	12.81	70.26	7.35	14.81	0	10.04.2014 15:03:44
Hollíč	16.62	8.37	65.72	2.34	14.19	0	10.04.2014 15:08:21
Hornáka	7.62	3.11	100	3.11	14.13	0	10.04.2014 15:05:11
Hruštík pod Vrátnom	14.37	12.01	61.57	4.87	14.23	0	10.04.2014 15:05:23
Kľáč	13.60	12.05	60.59	4.66	11.83	0	10.04.2014 15:09:24
Kolárovo, most	14.81	11.77	73.06	7.11	14.13	0	10.04.2014 15:06:08
Kolba	14.12	12.07	66.62	9.91	12.4	0	10.04.2014 15:10:07
Komjatice	13.56	11.5	74.28	7.08	12.79	0	10.04.2014 15:09:32



OSVETLENIE PRECHODOV PRE CHODCOV

Osvetlenie prechodu pre chodcov v nočných hodinách a inštalácia výstražných svetelných bezpečnostných prvkov na prechode pre chodcov má za úlohu včas informovať vodiča o nebezpečenstve stretu jeho vozidla s chodcom prítomným na prechode pre chodcov a zvýšiť celkovú pozornosť vodiča na existujúci prechod pre chodcov. V nočných hodinách je prechod pre chodcov osvetlený a výstražné svetelné zariadenie s použitím LED technológie je v pohotovostnom režime nonstop ale je pasívne. Pri napájaní na sieť verejného osvetlenia sa využívajú cez deň záložné zdroje (Akumulátor). Pri detekcii chodca pred vstupom na prechod pre chodcov sa výstražné zariadenie aktivuje a upozorní vodiča na prítomnosť chodca. Výstražné zariadenia sú konštruované a inštalované tak, aby boli dostatočne viditeľné na bezpečnú vzdialenosť pre včasnú reakciu vodiča. Po bezpečnom prechode chodca sa výstražné zariadenie vypne a je pasívne. Doplnenie výstražného svetelného zariadenia k osvetleniu prechodu pre chodcov je kľúčovým k dosiahnutiu bezpečnostného prechodu pre chodcov. Jeho význam je aj počas denného svetla hlavne za zhoršených poveternostných podmienok (hmla, dážď, sneženie...).

VÝSTRAŽNÉ DOPRAVNÉ ZARIADENIA Zvýraznenie dopravného značenia

Typ:	BX-D1 – Výstražné dopravné zariadenie
Výrobca:	BELLIMPEX s.r.o., Slovensko
Rozmer:	600/750 mm x 190 mm x 60 mm
Skelet:	Hliník
Priemer svetelného rozsahu:	125 mm
Viditeľnosť:	cca. 300 m
Farba LED:	oranžová
Regulácia jasu:	automatická, v noci neoslepuje vodičov
Napájanie:	230V/50Hz / verejné osvetlenie /
Alternatíva:	Solárny panel
Akumulátor:	min. 21 Ah
Montáž:	Univerzálna montážna sada

MONTÁŽ A VYUŽITIE ZARIADENIA

Zariadenie sa inštaluje nad vrchnú časť dopravného značenia. Zariadenie je možné inštalovať pomocou univerzálneho držiaka na už existujúci stĺp kde sa uvedené dopravné značenie nachádza. Neprichádza do zásahu platnosti ani konštrukcie dopravného značenia. Zariadenie je možné napojiť na dobýjanie z verejného osvetlenia, prípojka stáleho prúdu alebo solárny panel. Zabudované vysoko svietivé LED oranžovej farby vzájomne blikajú v rovnakom intervale, čím upozorňujú vodiča na prítomnosť chodca na prechode pre chodcov, kde môže byť zariadenie aktívne len v prítomnosti chodca na prechode, alebo zvyšuje dôraz na dopravné značenie. Vodič spozornie a zvýši sa jeho pozornosť na prítomnosť chodca na prechode pre chodcov.



Jednobodové výstražné svetlo

V prípade záujmu o jednoduchšie riešenie zvýraznenia dopravnej značky Vám ponúkame jednobodové výstražné svetlo oranžovej farby s použitím LED technológie, napájania akumulátorom s dobíjaním pomocou fotovoltického panelu. Hlavnou úlohou zariadenia je zvýrazniť dôležitosť dopravného značenia a zvýšiť pozornosť vodiča.

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Rozmer:	250 x 250 x 140 mm
Počet aktívnych LED:	90ks
Priemer svetelnej časti:	200 mm
Akumulátor:	Li batéria 6Ah
Nabíjanie:	Solárny set 8 W
Pracovná teplota:	-40 až + 65
Vodeodolnosť:	IP 53
Pracovný režim:	Prerušované svietenie

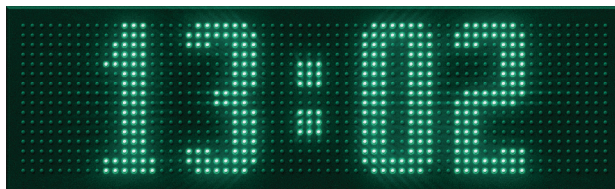
LED INFORMAČNÉ DISPLEJE

Aktívny informačný led panel má za úlohu informovať o dôležitých skutočnostiach daných podľa požiadavky zákazníka. Zariadenie má zefektívniť prácu zamestnancov, informovať a usmerňovať všetkých zainteresovaných, ktorí sú súčasťou prevádzky. Zariadenie je schopné podľa rozsahu zadania informácií pracovať plne automatizovane. Je kompatibilné s meracími zariadeniami, ako sú napríklad: váha, snímač alebo senzor pohybu na sčítanie vozidiel, osôb prípadne tovaru.

1. LED HODINY NA OBECNÉ ÚRADY

Jednoduchý informačný systém ktorý plní funkciu základných informácií pre občanov ako je presný čas, dátum či teplota vzduchu. Zariadenie je synchronizované cez GPS a jeho inštalácia je možná ako na ploché spevnené povrchy tak na stĺp. Uchytenie je možné pripraviť podľa požiadavky zákazníka.

Základný typ vo veľkosti 16 x 64 cm ponúka uvedené základné informácie, pri vedšom formáte ako je 16 x 96 a väčšie je možné vložiť uvítacie texty ako „Vitajte v našej obci“, z ďalšími požadovanými základnými informáciami. Možnosti farieb LED je červená, modrá, biela, zelená, žltá. Prevedenie je jednofarebné. Napájanie je stálym príkonom 230V/50Hz.



2. LED DISPLAY NA OBECNÉ ÚRADY A FIREMNÉ INFORMAČNÉ ÚČELY

Systém veľkoformátového LED displeja od veľkosti od 48 x 96 cm pre rozšírené informácie na vkladanie širších textov, piktogramov a obrazových slotov. Takéto tabule majú LED farebnou škálou RGB či že obraz je plne farebný. Ovládanie prebieha aplikáciou cez WIFI. Displej je určený ako pre interiéry tak aj exteriéry z možnosťou uchytenia podľa požiadavky zákazníka. Vhodné riešenie pre všeobecné rozšírené informácie v závodoch či jednotlivých samosprávach. Napájanie zariadenie je 230V/50Hz.

3. INFORMAČNÝ SYSTÉM DNI BEZ ÚRAZU.

Oblíbené zariadenie vo firmách a závodoch, ktoré zobrazuje dni od posledného evidovaného úrazu na prevádzke. Zariadenie má v základe mechanický nápis „Dni bez úrazu“, pod uvedeným nápisom sa nachádza LED displej z údajom počtu dní bez úrazu. Zariadenie automaticky každých 24 hodín pridá o jednu číslovku viac. Počet sa dá vynulovať cez aplikáciu pripojením sa na zariadenie cez WIFI. Zariadenie je možné vyrobiť podľa želania a návrhu zákazníka z rôznym motívom či piktogramom. Úchyt podľa želania zákazníka. Napájanie zariadenie je 230V/50Hz.



Uvedené zariadenia vyrábame na mieru podľa individuálnych požiadaviek zákazníka.

FAREBNÉ MOŽNOSTI LED:

■ ČERVENÁ ■ ZELENÁ ■ MODRÁ ■ BIELA

PROGRAMOVANIE:

RS 232 kábel do 10 m

RS 485 kábel do 100 m

ETHERNET kábel do 100 m

Wi-Fi (bezdrôtové pripojenie)

GSM (bezdrôtové pripojenie "modem - modem")

Napájanie 230V/50Hz



SČÍTAČ CYKLISTOV A CHODCOV

Sčítač zaznamenáva pohyb chodcov aj cyklistov. Typ prechodu je automaticky rozlišovaný na základe rýchlosti pohybu a ďalších parametrov.

Zariadenie rozlišuje smer prechodu v oboch smeroch, čo umožňuje sledovať zaťaženie trasy podľa smeru pohybu.

Sčítač je určený pre cyklocesty a komunikácie so šírkou do približne 4 metrov.

Zariadenie je napájané batériou, nie je potrebné pripojenie k elektrickej sieti. Vďaka tomu je možné inštalovať sčítač aj na miestach bez infraštruktúry.

Minimálna predpokladaná výdrž batérie je 1 rok, v bežných podmienkach je výdrž viac ako 2 roky.



Súčasťou systému je vzdialená diagnostika, ktorá zobrazuje stav batérie, teplotu zariadenia, silu signálu a ďalšie prevádzkové informácie. Firmware zariadenia je možné aktualizovať na diaľku prostredníctvom dátového pripojenia.

Dáta aj grafy je možné exportovať na ďalšie spracovanie, prezentáciu alebo využitie v externých systémoch.

Batéria je vymeniteľná priamo na mieste inštalácie. Výmenu môže vykonať servisný technik alebo zaškolený používateľ, bez nutnosti demontáže celého zariadenia.

Dáta sú prenášané prostredníctvom siete NB-IoT, ktorá je optimalizovaná pre IoT zariadenia s nízkou spotrebou energie.

Zariadenie obsahuje integrovanú SIM kartu, ktorá je súčasťou riešenia a nie je potrebné ju meniť ani samostatne spravovať.

Dáta sú odosielané priebežne a v aplikácii sú dostupné prakticky okamžite po zaznamenaní prechodu.

Ak dôjde k dočasnému výpadku pripojenia, zariadenie dáta uchová a odošle ich po obnovení spojenia.

Zariadenie je navrhnuté pre dlhodobý bezobslužný prevádzku. Bežná údržba spočíva iba v občasnej kontrole a výmene batérie.

Dáta sú ukladané na centrálnom serveri a sú dostupné cez webové rozhranie aj prostredníctvom API.

Systém ponúka API rozhranie a sme schopní dodať aj API riešenie na mieru podľa konkrétnych požiadaviek zákazníka.

SČÍTAČ VOZIDIEL

INTELIGENTNÉ RIEŠENIA PRE SČÍTANIE A ANALÝZU DOPRAVY

Efektívne plánovanie infraštruktúry začína pri presných dátach. Naše systémy pre automatické sčítanie dopravy poskytujú samosprávam, projektantom a správcom ciest detailný prehľad o intenzite, zložení a dynamike vozidiel v reálnom čase.

HLAVNÉ PRÍNOSY NAŠICH RIEŠENÍ:

- Vysoká presnosť (99%+): Pokročilé algoritmy umelej inteligencie minimalizujú chyby pri sčítaní aj počas nepriaznivého počasia alebo zníženej viditeľnosti.
- Klasifikácia vozidiel: Automatické rozlíšenie kategórií (motocykle, osobné autá, ľahké úžitkové vozidlá, nákladné autá, autobusy) podľa platných noriem.
- Anonymizovaný zber dát: Plný súlad s nariadením GDPR – systémy spracovávajú štatistické údaje bez uchovávanía osobných identifikačných znakov, pokiaľ nie je vyžadované inak.
- Dáta v reálnom čase: Okamžitý prístup k údajom prostredníctvom cloudového rozhrania s prehľadnými grafmi a exportmi (PDF, CSV, Excel).

TECHNOLOGICKÉ VARIANTY:

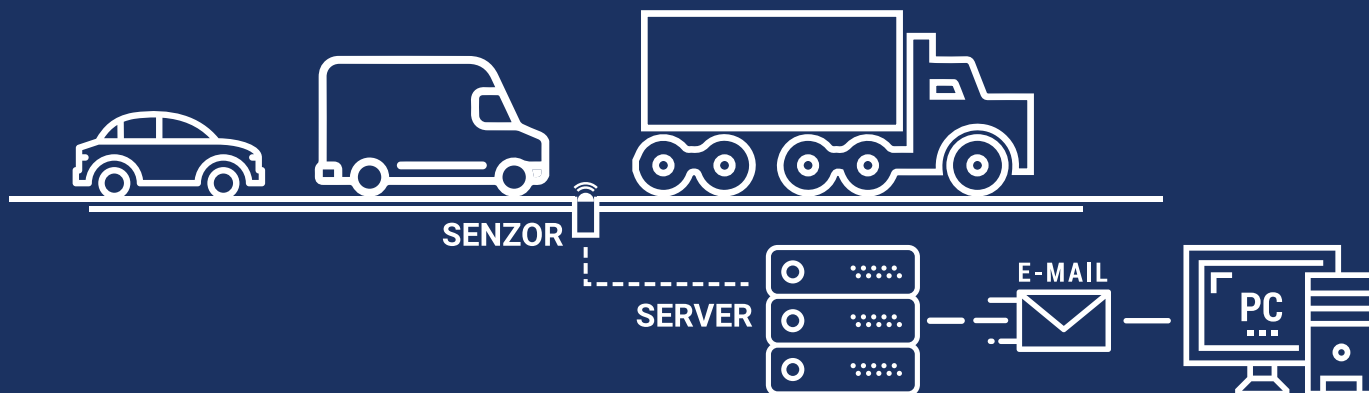
- Videoanalytické systémy: Využitie existujúcich alebo nových kamerových bodov pre komplexnú analýzu križovatiek a smerových prúdov.
- Radarové detektory: Ideálne pre dlhodobé sčítanie na úsekoch ciest s minimálnou náročnosťou na údržbu a inštaláciu.
- Mobilné sčítacie jednotky: Flexibilné riešenie pre krátkodobé prieskumy a merania intenzity dopravy počas uzávierok či podujatí.

APLIKÁCIE V PRAXI:

- Podklady pre generálneho dopravy a územné plány.
- Monitoring vyťaženia komunikácií v špičkách.
- Optimalizácia svetelných križovatiek a inteligentné riadenie dopravy.
- Analýza vplyvu dopravy na hlukové zaťaženie a emisie v obytných zónach.

PREČO SI VYBRAŤ NÁS?

Ponúkame kompletný servis – od odborného poradenstva a inštalácie hardvéru až po vypracovanie finálnych analytických správ. Pomáhame budovať modernejšie a bezpečnejšie mestá na základe overených dát.

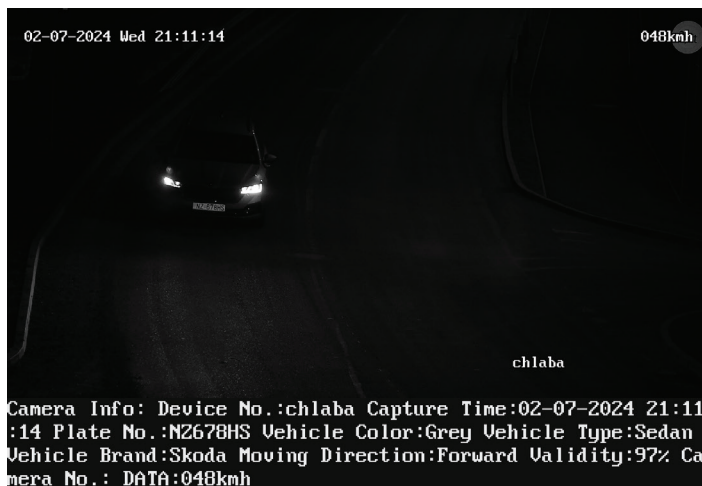
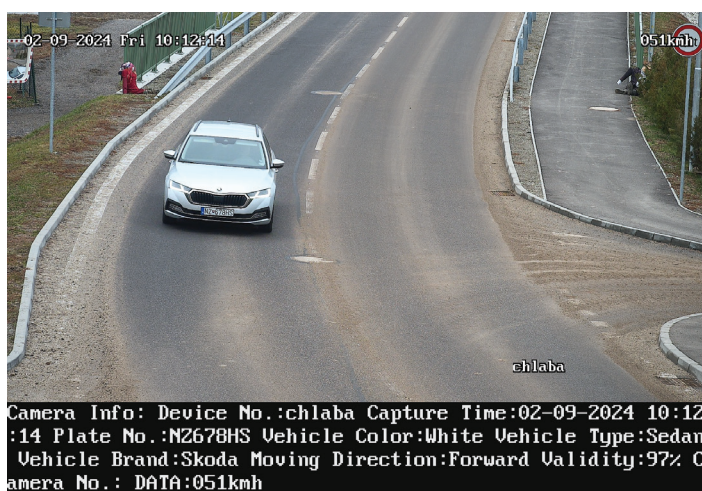
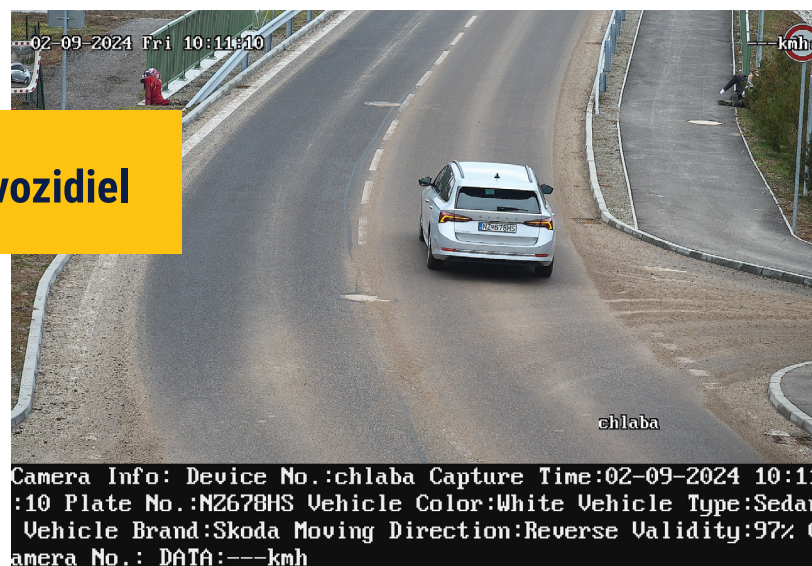


MONITORING MOTOROVÝCH VOZIDIEL

Zariadenie na monitorovanie pohybu vozidiel

Funkčnosť zariadenia:

Zariadenie je inštalované tak aby malo náležitý rozhľad na úsek cesty ktorá má byť monitorovaná. Zariadenie môže byť osadené na všetkých typoch stĺpov (Betónový stĺp, železný stĺp verejného osvetlenia , samostatne osadený stojací stĺp, dopravná konzola...). Zariadenie monitoruje dva pruhy v určenom úseku cesty a fotí a rozoznáva ŠPZ a smer prechádzajúcich vozidiel. Fotka vozidla je cez deň farebná večer čiernobiela. Fotky systém následne odošle na server. Po spracovaní sú poskytnuté na prehľad.



Technické možnosti zariadenia:

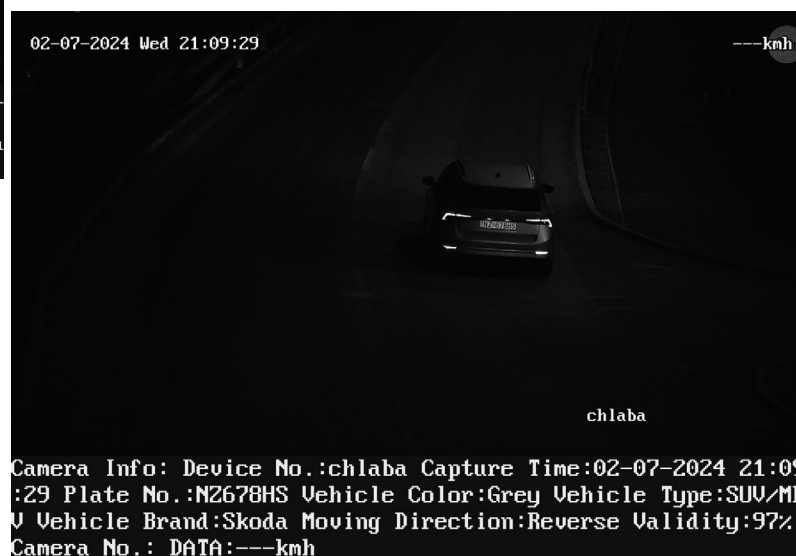
- Kamera Full HD, minimálne 4 Mpx
- Jedna kamera obsiahne maximálne šírku cesty 7 m
- Fotenie vozidiel v oboch smeroch jednou kamerou
- Výpočtová jednotkou na spracovanie dát s odberom max. 5 W
- Možnosť doplnenia radar s presnosťou merania ± 3 km/h pri meraní rýchlosti v rozsahu (10 až 100) km/h
- Kamerový kryt na umiestnenie technológie, krytie IP 66
- LTE modem na prenos dát
- Držiak kamerového krytu s uchytením k stĺpu pomocou bandimex pásiky
- Prevádzková teplota v minimálnom rozsahu od -30°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- Predpríprava na tvorbu štatistík prejazdov podľa EČV
- Informácie o čase prejazdu vozidla (Dátum a čas)
- Online prenos do štatistického softwaru, vyhodnotenie do 24h
- Cloud riešenie na spracovanie štatistík, import dát cez prehliadač

Zasielanie dát cez internet:

- SIM karta (GSM)
- Káblové pripojenie – Optika, metalika
- Wifi Anténa

Prehľad dát:

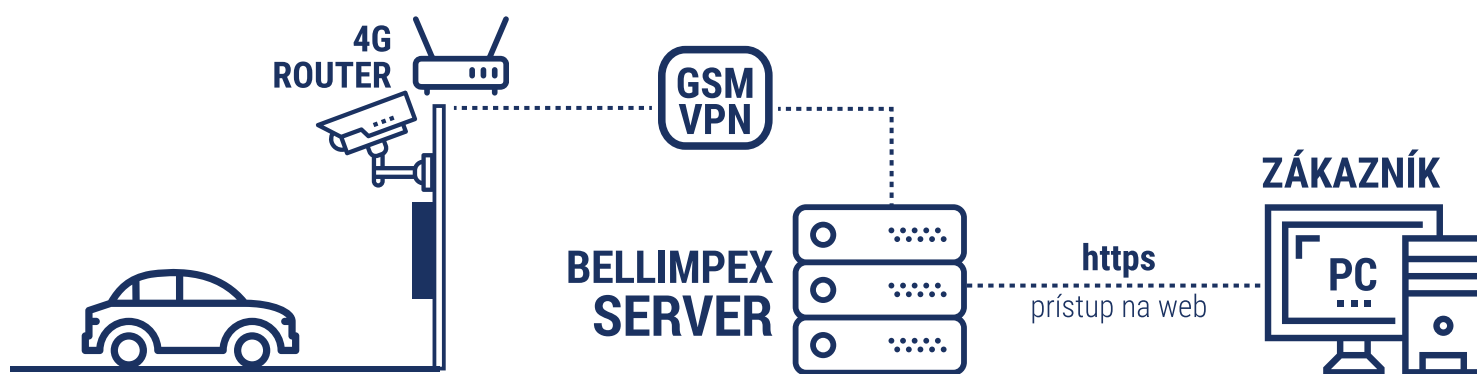
- WEB prehliadač
- Zasielanie informácií na email (Exel)



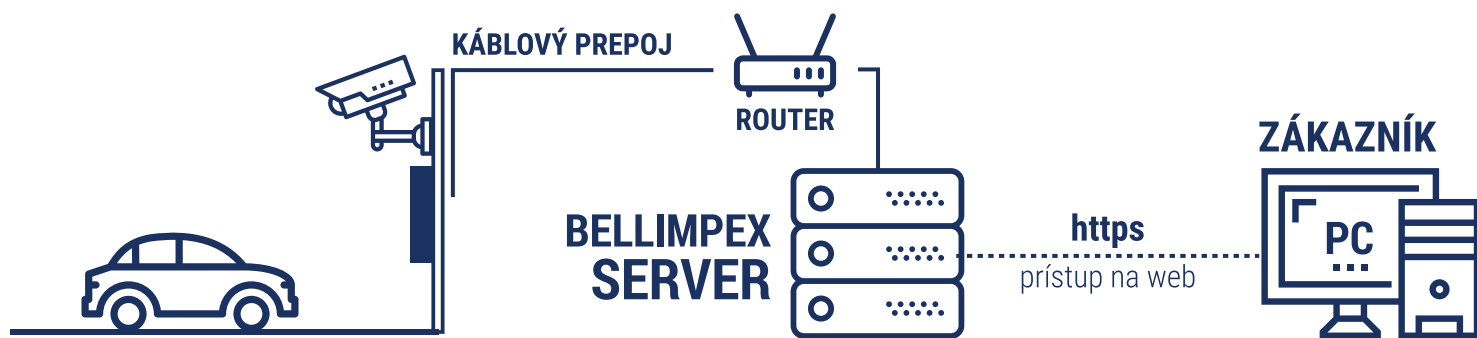
MOŽNOSTI PRENOSU DÁT ZO ZARIADENIA

BELLIMPEX
CESTA K BEZPEČNOSTI

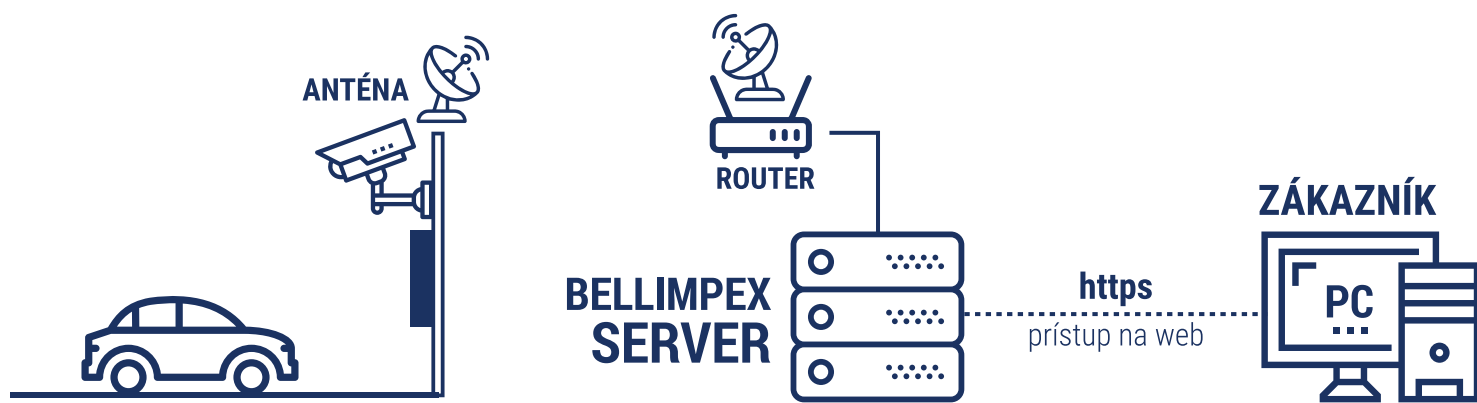
1 SIM KARTA (GSM) - CEZ UZAVRETÚ VPN SIEŤ



2 PREPOJ CEZ METALICKÝ ALEBO OPTICKÝ KÁBEL



3 PRENOS DÁT CEZ WIFI ANTÉNY



Firma BELLIMPEX s.r.o.

Sme slovenská firma zaoberajúca sa výrobou a predajom verejne prospešných zariadení s hlavným zameraním na bezpečnosť v cestnej premávke. S týmito produktmi pôsobíme na slovenskom trhu od roku 2005. V roku 2013 sme sa stali odborným garantom štátnej organizácie Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky BECEP. Pri navrhovaní a výrobe našich zariadení používame najnovšie technológie a trendy, aby naše zariadenia čo najefektívnejšieho plnili svoj účel.

BELLIMPEX s.r.o. je jednou z vrcholových spoločností v oblasti výroby produktov na zabezpečenie bezpečnosti cestnej premávky. Cieľom spoločnosti BELLIMPEX s.r.o. je udržať svoje postavenie na trhu a neustále zlepšovať svoje výrobky za účelom dosiahnutia spokojnosti zákazníkov, preto sme si stanovili základné zásady, ktorými sú kvalita, výkonnosť, včasnosť a výhodná cena. Výrobky našej spoločnosti sú vyrobené vždy na základe inovácií a použitím najnovších technológií. Bude nám ctou, ak sa aj Vy stanete našim spokojným zákazníkom. Tešíme sa na vzájomnú spoluprácu.

10 x PREČO BELLIMPEX s.r.o.

**Prečo s nami
spolupracovať?**

1 SLOVENSKÝ VÝROBCA PONÚKANÝCH VÝROBKOV

Kúpou nášho výrobku podporujete slovenský trh, čo je našou motiváciou pre dodržiavanie profesionality a ponúkajú dlhodobého nadštandardu ponúkaných výrobkov.

2 VÝHODNÝ POMER CENY A KVALITY VÝROBKOV

Naše zariadenia vyrábame z kvalitných komponentov dostupných na našom trhu. Dbáme na čo najdlhšiu životnosť a funkčnosť výrobkov pri čo najväčšej efektívnosti účelu zariadenia, prihliadajúc na najnovšie trendy a inovácie. Ako priamy výrobca Vám ponúkame výrobky za bezkonkurenčné ceny z prvej ruky.

3 STABILNÁ FIRMA NA SLOVENSKOM TRHU

Výrobou a predajom cestných informačných zariadení sa zaoberáme od roku 2002, keď boli nainštalované naše prvé merače rýchlostí vozidiel do miest a obcí. Od roku 2008 sme našu výrobu rozšírili o cestné informačné panely a škálu produktov neustále rozširujeme o ďalšie cestné systémy na zvýšenie bezpečnosti v cestnej premávke. Naším cieľom je rozvoj firmy a ponúknuť našim zákazníkom stabilitu a dôveru v spolupráci aj v budúcnosti.

4 NEUSTÁLA MODERNIZÁCIA A ZVYŠOVANIE KVALITY PONÚKANÝCH VÝROBKOV

Naše výrobky prechádzajú neustálou modernizáciou podľa najnovších trendov na trhu a požiadaviek zákazníka.

5 INDIVIDUÁLNY PRÍSTUP KU ZÁKAZNÍKOVI

Každý zákazník je pre nás jedinečný so svojimi požiadavkami a možnosťami, preto vždy pristupujeme k individuálnej dohode pri potrebe riešenia požiadaviek možností nadobudnutia našich výrobkov.

6 BEZKONKURENČNE NAJŠIRŠIA PONUKA CESTNÝCH ZARIADENÍ

V ponuke máme širokú paletu zariadení a podľa našich prieskumov trhu konkurencia neponúka nič, čo by ste nenašli v našej ponuke, pričom Vám ponúkneme výrobok za výhodnejšiu cenu ako konkurencia. Pravidelne pre Vás pripravujeme AKCIE na naše výrobky. Informujte sa o práve tej prebiehajúcej.

7 VÝROBA A PREDAJ ZARIADENÍ NA ZVÝŠENIE BEZPEČNOSTI V DOPRAVE JE NAŠIM HLAVNÝM ZAMERANÍM

8 VÝHODNÝ POZÁRUČNÝ SERVIS A BEZPROBLÉMOVÝ PRÍSTUP K NÁHRADNÝM DIELOM VÝROBKOV

Ako výrobca zariadení máme náhradné diely skladom a v prípade potreby môžeme vykonať servis expresne v požadovanej lehote výmenou originálnych dielov, pričom ako výrobca Vám ponúkame nižšie ceny ako subdodávateľ. Servis vykonávame podľa individuálnej dohody bez tabuliek a predpisov, čím môžete ušetriť nemalé finančné prostriedky.

9 PONUKA PREDAJA NA SPLÁTKY BEZ NAVÝŠENIA CENY

Všetky naše výrobky Vám ponúkame s možnosťou dohody individuálnych splátok bez tretích strán podľa možností zákazníka. Môžete ušetriť nemalé finančné zdroje z Vášho rozpočtu.

10 KOMPLEXNÉ PORADENSTVO, ADMINISTRATÍVNY SERVIS

Zákazníkovi sa vždy snažíme efektívne poradiť podľa potreby a závažnosti rizika problematiky v dopravnej situácii. Samozrejmosťou je ponúknuť najefektívnejšie zariadenie na eliminovanie nebezpečenstiev a trvajúcich rizík. K tomu patrí administratívne poradenstvo pri vybavovaní povolenia na inštaláciu vybraného zariadenia a spracovanie fotodokumentácie a dodanie ostatných dokumentov.

PARKOVACIE LED TABULE na zobrazovanie počtu voľných miest

EFEKTÍVNE RIEŠENIE PRE RIADENIE PARKOVANIA

V reálnom čase informujú vodičov o aktuálnej dostupnosti parkovacích kapacít, čím znižujú čas hľadania miesta a zlepšujú plynulosť dopravy. Vďaka vysokej svietivosti sú dobre čitateľné za každých svetelných podmienok, vrátane priameho slnečného žiarenia aj nočnej prevádzky.

Systém je možné jednoducho integrovať s parkovacími senzormi alebo existujúcimi riadiacimi systémami. Tabule sú vhodné pre mestá, nákupné centrá, firemné areály aj verejné parkoviská. Robustná konštrukcia a odolnosť voči poveternostným vplyvom zaručujú spoľahlivú prevádzku počas celého roka.



NAŠI PARTNERI



OBCE A MESTÁ

Nitra, Topoľčany, Bratislava, Levice, Žiar nad Hronom, Čakajovce, Pohranice, Hrubá Borša, Slovenská Lupča, Tajov, Veľké Chlievany, Podlužany, Svidník, Krupina, Kalná nad Hronom, Zlaté Moravce, Oravská Polhora, Rabča, Dolný Kubín, Štúrovo, Nitrianske Pravno, Ružomberok, Likavka, Trenčín, Zvolen, Majcichov, Poltár, Patáš, Donovaly, Krahule, Horné Hámre, Zlaté Klasy, Jelšava, Trhovište, Hruštín, Poníky, Plaveč, Raslavice, Nová Baňa, Trnovec nad Váhom, Ivánka pri Dunaji, Lovinobaňa, Vranovín, Topoľov, Gočovo, Krompachy, Levoča, Čierny Brod, Pástovce, Stankovany, Jablonove, Dolná Strehová, Horné Hámre.

VIAC AKO 2000 MERAČOV RÝCHLOSTÍ

- NA ÚZEMÍ SLOVENSKEJ REPUBLIKY A EU -



BELLIMPEX s.r.o.
Kossúthova 6, 943 01 Štúrovo
IČO: 36705390
IČ DPH: SK2022286629
☎ www.bellimpex.sk

Mikuláš Németh
konateľ firmy
☎ +421 905 511 549
✉ info@bellimpex.sk

Branislav Kopček
obchodný manažér
☎ +421 915 163 111
✉ bellimpex@bellimpex.sk

