

# zabezpeč.to

Bulletin TSS nielen o zabezpečení

1/2014





# Editoriál

## Obsah

- 3 Na slovíčko
- 4 Divízia autoalarmov a autopríslušenstva
- 6 Divízia zabezpečenia objektov
- 8 Divízia GPS monitoring
- 10 Zoznamka
- 12 Aktivity v roli priority
- 14 Podporujeme talenty
- 15 TSS Group Bratislava

### Milí čitatelia,

dostáva sa vám do rúk ďalšie vydanie nášho firemného časopisu Zabezpeč.to. Verím, že každý si v ňom nájde niečo zaujímavé. Z každej divízie prinášame zaujímavosti a novinky v produktovom portfóliu. Či už je to veľká novinka – multimediálne autorádio z Divízie autoalarmov a autopríslušenstva alebo novinky v systéme KeetecSAT, či veľká novinka Divízie zabezpečenia objektov – technológia HDCVI.

Dozviete sa aj o akciách, ktoré sme pre vás stihli zorganizovať v tomto roku, ktoré nás potešili pozitívnou reakciou zákazníkov. Samozrejme nechýbajú aj zaujímavosti zo života našej firmy a bližšie zoznámenia sa s kolegami, s ktorými ste sa možno stretli, či už osobne, alebo prostredníctvom telefonickú, či mailovej komunikácie. Pre mňa, keďže som sa vrátila do firmy po trojročnej prestávke, bolo tých zaujímavostí a zmien, ktoré sa udiali vo firme trochu viac. V prvé pracovné dni som spoznávala nielen ľudí, ale aj starú firmu v novom šate. Jednou zo zmien, ktorá by bola len veľmi ťažko prehliadnuteľná, bol nárast počtu zamestnancov. Takmer 90 zamestnancov je už naozaj pekné číslo v porovnaní s 50 ľuďmi, ktorí pracovali vo firme, keď som odchádzala na materskú.

Ďalším mojim zistením bolo aj posilnenie celkovej stability firmy. Určite nebudem klamať, keď napíšem, že vo svojom odbore sme neprehliadnuteľným subjektom disponujúci pevným zázemím a kvalitným ľudským potenciálom. Čo môžem s istotou tiež skonštatovať je fakt, že mnohí kolegovia sa prepracovali na špičkových odborníkov vo svojom odbore. Aj vďaka tomuto benefitu sa môže firma pobiť s konkurenciou o veľké zákazky a dotiahnuť ich do úspešného konca. Je potešiteľné zistenie, že firma sa stále viac dostáva do povedomia zákazníkov a získava si každým dňom ďalších odberateľov. Spokojnosť a priazeň zákazníkov má pre nás cenu zlata.

Verím, že aj náš časopis si získa svojich čitateľov a nezostane bez povšimnutia založený niekde v poličke. Prajem Vám príjemné chvíle strávené pri čítaní časopisu.

Daniela Belková

# Na slovíčko

## HENRICH GERO

manažér Divízie zabezpečenia objektov  
pre Slovenskú republiku

**Pred dvanástimi rokmi sa prvýkrát otvorili brány spoločnosti TSS. Pôsobíš v spoločnosti od začiatku?**

Nie. Moje pôsobenie začalo s otvorením novej divízie zabezpečenia objektov. Nastúpil som v roku 2006 a odvtedy je to veru už dlhá cesta, ktorú sme prešli.

**V súčasnosti zastávaš pozíciu obchodného manažéra, predtým si bol obchodný zástupca, na ktorej pozícii sa cítiš lepšie?**

Sú to zmiešané pocity, nedá sa jednoznačne povedať, na ktorej pozícii sa cítim lepšie. Každá z nich má niečo do seba. Ako obchodný zástupca som trávil veľmi veľa času so zákazníkmi, každý deň stretnutia, cestovanie - to je to čo mi teraz chýba, ale na druhej strane je skvelé viesť tím obchodných zástupcov. Všetko má svoje pre a proti, no ja sa tak ľahko nevzdávam vecí, ktoré mám rád. Nechal som si to najlepšie a so zákazníkmi neprerušujem kontakty ani dnes. Vo väčšine prípadov sú to už skôr kamarátstva.

**Zmenilo sa časom aj správanie zákazníkov? Prihliadajú skôr na cenu či kvalitu?**

Samozrejme aj zákazníci počas nášho pôsobenia na trhu vnímajú pozitívne kvalitu produktov, ale aj ponúkané služby ako pridanú hodnotu. Vždy bude cena prioritou, ale podarilo sa nám u zákazníkov vybudovať vnímanie nielen ceny, ale aj kvality ponúkaných služieb, osobný kontakt obchodných zástupcov, kvalitnú technickú podporu.

**Keď sme pri tých pozíciách. Aká bola Tvoja prvá práca a prvý zárobok?**

☺ Tak na to si spomínam ako by to bolo včera. Zber uhoriek na Morave cez letné prázdniny v roku 1990. Tam som sa spoznal so svojou manželkou a ešte som aj zarobil 700 Kčs.

**Si skvelý manažér a obchodník, ale prezrad'. Ako by si sa popasoval napr. s prichystaním večere pre rodinu?**

Aj keď to bude znieť ako klišé, naozaj s tým nemám žiadny problém. Dokonca zvládam kuchyňu na studeno, ale viem aj niečo chutné uvariť ☺. Priznávam, že väčšinou varí manželka, ale cez víkend, keď sa môžem venovať rodine rád pomôžem a aj sám uvarím.



**Čo Tvoj voľný čas? Vypátrali sme, že mesačne tráviš s mobilom na uchu skoro 220 hodín. Ako by si trávil dni bez mobilu a notebooku?**

Úplne v pohode a veľmi rád. Pravidelne raz do roka trávime čas na letnej rodinnej dovolenke a tam som dva týždne bez mobilu a notebooku. Odovzdám ich kolegovi a aktívne oddychujem s rodinou, snažím sa im vynahradiť čas za celý rok, kedy sa im venujem väčšinou len cez víkendy.

**Aké sú plány divízie na najbližší rok – dva? Prírodnú nejaké významné novinky, ktoré by mohli zákazníkov zaujímať?**

Samozrejme, ako sa vyvíja trh, tak aj my sa snažíme zaradiť do portfólia nové produkty. Teraz prichádzame na trh s horúcou novinkou revolučnej technológie od nášho dodávateľa DAHUA - systém HDCVI. Neustále zdokonaľujeme náš vlastný dochádzkový systém EDO a na integrácii našich produktov do bezpečnostných systémov.

**Čo by si rád na záver odkázal terajším i budúcim zákazníkom?**

V skratke asi toľko, že si veľmi vážime ich lojalitu a budeme sa snažiť zlepšovať a vychádzať im v ústrety vo všetko, čo sa bude dať. Tak ako rastieme my, budú rásť naši zákazníci s nami.

**Ďakujeme za Tvoj čas a prajeme stále viac nových a spokojných zákazníkov!**



## autoalarmov a autopríslušenstva



Koncom roku 2013 sme predstavili novú značku v našom produktovom portfóliu. Na trh sme uviedli dlho očakávanú novinku – multimediálne autorádio.

Pre zákazníkov sme pripravili produktové dni, ktorých cieľom bolo predstaviť funkcie autorádia priamo vo vozidle. Ohlasy zákazníkov boli príjemné. Toto multimediálne autorádio z produkcie spoločnosti RoadRover si už získalo mnoho spokojných užívateľov po celom svete a vďaka priaznivému pomeru ceny a ponúkaných funkcií si získava uznanie aj u zákazníkov v Českej i Slovenskej republike.

Spoločnosť RoadRover nie je žiadny nováčik na trhu, mesačná produkcia predstavuje okolo 80 000 hotových výrobkov. Pôsobí na trhu od roku 2006 a patrí medzi svetové špičky vo výrobe integrovaných multimediálnych navigačných systémov. Momentálne zamestnáva približne 1500 zamestnancov.

Ako prvé sme uviedli na trh dva modely multimedií – univerzálne a autorádio určené pre vozidlá Škoda Volkswagen a Seat. Obidva tieto modely využívajú jeden z najrozšírenejších operačných systémov na svete - systém ANDROID. Uživatelské prostredie je účelné, prehľadné, ľahko ovládateľné a vytvára z auta dokonalú jazdnú kanceláriu s množstvom funkcií. Samozrejmosťou je GPS, bluetooth handsfree sada, DVD prehrávač, konektor pre pripojenie iPhone alebo



Svoju obľúbenú hudbu si budete môcť vypočuť vo viacerých hudobných formátoch - mp3, wma, wav súbory z CD, z USB kľúča alebo z MicroSD karty. Všetky tieto funkcie dopĺňa podpora originálnych komfortných funkcií vozidla, napr. zobrazovanie parkovacích senzorov.

Postupom času sme rozšírili ponuku multimediálnych autorádií o ďalšie modely, konkrétne:

- Multimediálne autorádio pre vozidlá *Kia Ceed* a *Kia Sportage*
- Multimediálne autorádio pre vozidlá *MITSUBISHI ASX*, *PEUGEOT 4008*, *CITROEN C4 Aircross*.

Aj tieto modely, rovnako ako prvé dva, určite zaujmú dokonalým dizajnom s množstvom funkcií, ako napr. GPS, bluetooth handsfree sada, DVD prehrávač, iPod konektor, USB port s možnosťou pripojenia pamäťového média alebo 3G modemu. Spomínané autorádia využívajú prehľadný, jednoducho ovládateľný operačný systém WinCE 6.0.

Komfort a eleganciu, ktorú vám multimediálne autorádia ponúkajú si môžete vychutnať bez nutnosti komplikovaných zásahov do elektroinštalácie vozidla a úplným zachovaním dizajnu interiéru.

Našu ponuku multimediálnych autorádií čoskoro rozšírime aj o ďalšie modely. O novinkách budeme našich zákazníkov informovať či už prostredníctvom webu, newsletterov alebo prostredníctvom našich obchodných zástupcov.



iPadu, či USB port. Multimediálne autorádio ponúka možnosť pripojenia externého digitálneho TV tunera. Pomocou externého Wifi USB adaptéra alebo USB 3G modemu je možné pripojiť sa k internetu, stiahnuť a nainštalovať aplikácie z Google Marketu, prípadne využiť možnosť surfovania po webstránkach, či posielat alebo prijímať emaily.

Pre názornú ukážku sme pre vás pripravili video:

<http://www.youtube.com/watch?v=fRUDKuELhJE>



## NOVÝ DODÁVATEĽ V PRODUKTOVOM PORTFÓLIU TSS GROUP - GENERAL ELECTRIC



Spoločnosť s výrobou v Maďarsku a Nemecku poskytuje široký sortiment výrobkov a služieb po celom svete. GE Lighting – divízia GE Consumer & Industrial je jedným z najväčších dodávateľov svetelných zdrojov na svete, ktorý poskytuje najmodernejšie technológie, ponúka široký sortiment žiaroviek, halogénových žiaroviek, kompaktných žiariviek, výbojok a autožiaroviek. Od samého začiatku pôsobenia sa GE drží na popredných pozíciách výrobcov automobilových žiaroviek, ktoré dodávajú priamo do výrobných závodov automobiliek. Zárukou vysokej kvality autožiaroviek je počítačom riadený proces, prepracovaný systém riadenia kvality, či plne automatizované výrobné linky. V našom produktovom portfóliu nájdete xenónové výbojky, halogénové žiarovky a novinkou v ponuke sú vláknové žiarovky.

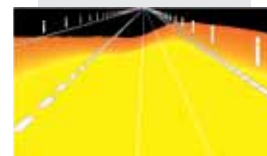
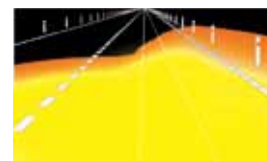
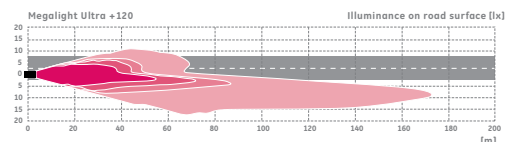
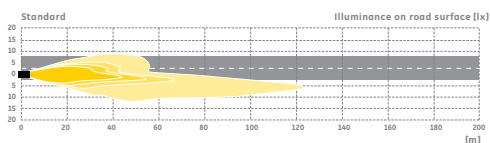


### Xenónové výbojky

sú určené pre originálne xenónové reflektory vozidla. Životnosť výbojok je približne 3000 hodín a v našej ponuke sa nachádzajú výbojky s farebným stupňom 4100K a 4200K. Výbojky GE poskytujú lepšiu viditeľnosť a osvetlenie vozovky. Vyžarované biele svetlo je príjemné na vnímanie ľudským okom, nakoľko je podobné dennému svetlu. Zabezpečujú lepšiu viditeľnosť aj za zlého počasia a vodiči tým môžu rýchlejšie zareagovať na možné nebezpečenstvo. Nespornou výhodou je podstatne väčšie osvetlenie plochy cesty a samozrejme nižšia spotreba elektrickej energie v porovnaní s halogénovými žiarovkami.

### Halogénové žiarovky

do hlavných svetlometov vám prinášame vo viacerých variantách, od štandardných až po žiarovky s extrémne dlhou životnosťou. Pri žiarovkách



s extrémne dlhou životnosťou výrobca udáva dvojnásobnú životnosť v porovnaní so štandardnými žiarovkami. Určite ich oceníte najmä počas jazdy v noci, či v nepriaznivom počasi. Ďalšími možnosťami sú žiarovky so zvýšenou svietivosťou o 50 - 60%, o 90 %, či o 120%.

### Vláknové žiarovky

ponúkajú širokú škálu použitia. Podľa výberu z jednotlivých typov je možné použiť ich do predných alebo zadných smerových svetiel, brzdových, hmlových, či cúvacích svetiel. Bez problémov osvetlíte batožinový priestor, evidenčné číslo, alebo prístrojovú dosku.

Nech sa už rozhodnete pre ktorékoľvek žiarovky z portfólia GE, určite budete spokojný. Kompletnú ponuku žiaroviek General Electric a technické informácie nájdete na našom webe.

### NAŠA RADA

Odporúčame vždy vymieňať obe výbojky naraz z dôvodu odlišného zafarbenia svetla starej a novej výbojky. Výbojky majú podobnú životnosť, takže s vysokou pravdepodobnosťou by ste v krátkom čase museli vymieňať aj druhú výbojku.

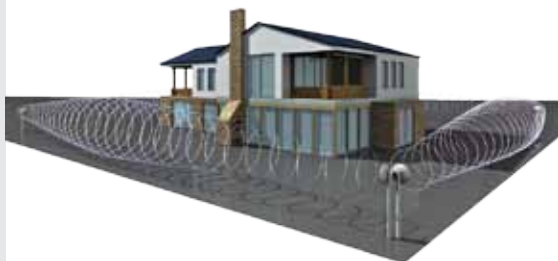


## zabezpečenia objektov

### PERIMETRICKÁ OCHRANA

Spoločnosť Umirs Europe Ltd. patrí medzi popredných výrobcov profesionálnych perimetrických systémov. Podstatnú časť výroby tvoria mikrovlnné bariéry, ale taktiež aj perimetrické systémy na ochranu plotov s možnosťou kombinácie s čidlami na detekciu otrasov pôdy. Svoje výrobky dodáva nielen do európskych krajín, ale aj na Blízky východ a do Afriky.

Perimetrická ochrana je systém elektronickej ochrany pozemku, presnejšie jeho vonkajšieho obvodu – perimetra. Chráni a varuje pred vstupom narušiteľa alebo nepovolanej osoby na chránený pozemok. Na už dávnejšie známe technológie IR závor v súčasnosti nadväzujú modernejšie technológie volumetrickej ochrany (mikrovlnné bariéry) alebo triboelektrické plotové systémy.



Každá z nich má svoje špecifiká a je určená pre iné prostredie alebo inštaláciu. Ich vzájomnou kombináciou je však možné s dostatočným predstihom významnou mierou prispieť k ochrane stráženého objektu.

Detektory perimetrickej ochrany sú spravidla súčasťou elektronickej zabezpečovacieho systému (EVS) s centrálnym ovládaním užívateľom pomocou klávesnice alebo diaľkového ovládania. Primárne sú určené pre budovanie rozsiahlych bezpečnostných projektov a majú včas upozorniť užívateľa pred neželaným vstupom do priemyselných areálov, koridorov, vojenských objektov, letísk a pod.

Samozrejme perimetrickú ochranu je možné použiť aj v nenápadnom alebo „maskovanom“ prevedení, čo ocenia najmä tí, ktorí chcú systém použiť v domácom prostredí. Takto použité systémy dokážu upozorniť majiteľa na neželaný vstup do záhrad, dvorov a pod. Pre „domáce“ použitie je zaujímavá funkcia zabudovaného záhradného svietidla alebo funkcia imunity voči malým domácim zvieratám, čo zvyšuje ich užívateľský komfort a sprístupňuje inštaláciu pre komerčné, masové použitie.

Výhodou použitia našich perimetrických systémov je predovšetkým možnosť ich plnohodnotného prvotného nastavenia cez počítač, či spracovanie na diaľku.



Systémy sú odolné voči poveternostným podmienkam, obsahujú pokročilé inteligentné funkcie automatického prispôsobovania zmenám, čo v súčinnosti s prepracovanou technológiou PET imunity minimalizuje pravdepodobnosť falošných poplachov.

Pri projektovaní systému a rozhodovaní o použití konkrétneho riešenia treba zohľadniť viacero technických faktorov a vybrať vhodné produkty.

### BISTATICKÉ MIKROVLNNÉ BARIÉRY

V našej ponuke nájdete sady bistatických mikrovlnných bariér Predix, ktoré pracujú v pásme 24 GHz až 24.250 GHz. Toto pásmo dovoľuje umiestnenie mikrovlnného páru aj do relatívne úzkych priestorov cca 2m. Ideálne napríklad ako ochrana fotovoltických elektrární, kde medzi plotom a solárnymi panelmi je priestor obmedzený.

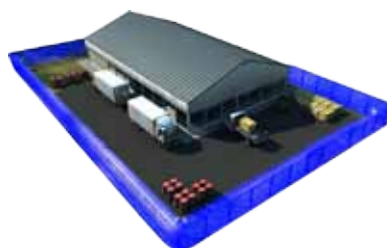
Podľa požadovaného dosahu je možné použiť sady vysielač - prijímač pre dĺžku detekčnej zóny od 50m až do 320m. Mikrovlnná bariéra spoľahlivo pracuje aj pri nepriaznivých vonkajších podmienkach ako dažďové zrážky, snehová pokrývka, vietor, nerovnosť terénu, či pohyb trávnatého porastu. Konfiguračný softvér umožňuje kombináciu niekoľkých filtrov, online náhľad na prebiehajúce zmeny detekcie a ďalšie funkcie zvyšujúce presnosť nastavenia mikrovlnných bariér.

### PLOTOVÁ OCHRANA

Na ochranu plotov, ich preliezanie, podkopávanie, či strihanie je určený triboelektrický systém QuadroSense. Podstata systému spočíva vo vyhodnocovacej jednotke, ku ktorej sa pripájajú detekčné káble, tesne uchytené k plotu.

V prípade, že dôjde k mechanickému namáhaniu, otrasom, ktoré spôsobuje narušenie preliezaním, podliezaním alebo jeho prestrihovaním, vzniká v kábli deformácia a trenie. Tento triboelektrický jav je spracovaný vyhodnocovacou jednotkou. Pri prekročení nastavenej medze a limitu trvania narušenia je vyvolaný poplach.

Systém s využitím tohto fyzikálneho javu (oproti štandardným mikrofónickým systémom) vykazuje výrazne nižšiu pravdepodobnosť falošných poplachov.





# HDCVI

## TECHNOLÓGIA HDCVI PRICHÁDZA NA NÁŠ TRH

High Definition Composite Video Interface predstavuje prenos video zložky, dvojcestnej audio zložky a príkazov pre ovládanie PTZ po koaxiálnom kábli.

Tento rok priniesla spoločnosť Dahua Technology na trh novinku v podobe novej technológie HDCVI. Tá kráča v stopách svojho predchodcu HD-SDI. Jeho tvorcovia sa upriamili na uľahčenie práce a zefektívnenie kvality monitoringu, čo posúva túto novú technológiu o míľové kroky vpred. Hlavnou výhodou technológie HDCVI je najmä niekoľkonásobný posun vzdialenosti prenosu video signálu, obojsmerná audio komunikácia, možnosť ovládania PTZ kamier a to všetko po jednom kábli. Nespornou výhodou oproti HD-SDI je, že kábel môže byť ako koaxiálny, tak aj krútený (UTP). Obraz prenášaný pomocou HDCVI je bez kompresie, bez oneskorenia a je odolný voči rušeniu. To znamená, že nie je nutné sa zaoberať vhodnou trasou na prenos resp. investíciou do galvanických oddelovačov. Ďalšou obrovskou výhodou, ako pre montážne firmy, tak i pre koncových užívateľov je fakt, že existujúca inštalácia kamerového systému po koaxiálnom kábli i správa systému zostáva bez zmien. Nie je potrebné dokupovať nové komponenty pre prenos HD signálu ani iné prevodníky (ako napríklad IP over coax). Užívateľ, ktorý už predtým využíval zariadenia od spoločnosti Dahua, nie je nútený učiť sa novým postupom a zvykom



nakoľko DVR má rovnaké grafické rozhranie ako staré analógové DVR. Na schéme sme porovnali základné parametre technológie HDCVI, HD-SDI, IP a analógu. Poslednou, ale isto nie najmenšou, výhodou HDCVI je samotná cena, ktorá je takmer na úrovni analógového riešenia. Pri porovnaní čo všetko HDCVI ponúka, môžeme takmer s istotou vyhlásiť, že táto technológia úplne vytlačí z trhu analógové kamery. Pre systémy bez možnosti výmeny kábla priniesie možnosť preniesť FULL HD obraz a pre nové systémy ideálne vyplní cenovú medzeru medzi ešte stále drahšími IP systémami.



	Analog	HD-SDI	HDCVI	IP
Maximálne rozlíšenie	0,4 MPx	2,1 MPx	2,1 MPx	Bez limitu
Formát obrazu	4:3	16:9	16:9	Najčastejšie 16:9, 4:3, 5:4
Smer komunikácie	Jednosmerná, od zdroju k cieľu	Jednosmerná, od zdroju k cieľu	Obojsmerne	Obojsmerne
Rôzne informácie zároveň	Nie	Áno (napr. druhý obrazový stream)	Áno (napr. druhý obrazový stream)	Áno (ďalší stream, audio, kontakty)
Oneskorenie obrazu po trase	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Stovky milisekúnd až jednotky sekúnd
Rýchlosť snímokovania	Plynulý obraz 25 fps	Plynulý obraz 30 fps	Podľa nastavenia v kamere (60 fps)	Podľa nastavenia v kamere (60 fps)

## GPS monitoring



### S KEETECSATOM KOMUNIKUJETE BEZPEČNE

Divízia GPS monitoringu KeetecSAT neustále pracuje na uspokojení potrieb svojich zákazníkov a užívateľov. Okrem vývoja nových funkcií a doplnkov systému nedávno zaviedla zabezpečený prístup do webového rozhrania KeetecSAT.



Pre užívateľov to znamená ochranu všetkých prenášaných dát, ako identita užívateľa, prístupové údaje, pohyb vozidiel, generované reporty atď. Zabezpečenie komunikácie znemožňuje prečítanie, úpravu alebo zásah do prenášaných informácií tretou stranou.

Všetky prenášané dáta medzi webovým prehliadačom užívateľa a serverom KeetecSAT sú zašifrované prostredníctvom protokolu TLS s rozšíreným overením identity od spoločnosti GEO Trust, ktorá patrí medzi svetových lídrov v oblasti certifikačných autorít a bezpečnej komunikácie. V adresnom riadku prehliadača je bezpečnostný protokol potvrdený ikonou zámku a reťazcom <https://>. Najbezpečnejšiu formu komunikácie – protokol EV SSL zasa potvrdzuje adresný riadok zvýraznený zelenou farbou.

Zabezpečený prístup potvrdený reťazcom [https](https://) je bežne známy najmä z internet bankingu. V súčasnosti sa zabezpečenie komunikácie rozširuje aj medzi iné spoločnosti, ktorým záleží na tom, aby dáta ich zákazníkov boli v bezpečí a chránené pred zneužitím. KeetecSAT teda kráča s dobou a ako jeden z mála poskytovateľov GPS monitoringu na trhu prináša svojim zákazníkom aj túto pridanú hodnotu.

### PRESNÝ STAV TACHOMETRA BEZ POTREBY KOREKcie A MERANIE SPOTREBY PALIVA

#### ZVYŠUJEME PRESNOSŤ A JEDNODUCHOSŤ KEETECSATU

V našej praxi sa stretávame aj s problémami firmami, ktoré prevádzkujú služobné vozidlá. Pracovníci, ktorí majú na starosti spracovanie administratívy vozidiel, neraz zápasia s nepresnosťami údajov v Knihách jász

pre jednotlivé vozidlá. Nepresnosti vznikajú v ručne vypisovaných, ale aj automaticky generovaných Knihách jász. Základným problémom pri spracovaní Knihy jász býva nadspotreba paliva voči oficiálnym údajom z technického preukazu.

Naše vývojové oddelenie GPS monitoringu opäť zapracovalo a úspešne pridalo do systému KeetecSAT nové zariadenia a veľmi užitočné funkcie. Tieto novinky výrazne zjednodušujú zápis stavu tachometra do systému, prinášajú údaje o spotrebovanom palive za konkrétnu jazdu, aktuálnom stave paliva v nádrži a priemernej spotrebe paliva. Tým umožňujú spresnenie spracovávaných výkazov, akým je napr. kniha jász.

Počas prevádzky vozidla monitorovaného GPS systémom dochádza k odchýlkam v údajoch o stave tachometra v samotnom vozidle a v GPS systéme. Odchýlky vznikajú pri vykreslení a výpočte prejdenej trasy GPS systémom. Presnosť výpočtu závisí najmä od periodicity (hustoty) zasielania údajov o polohe GPS jednotkou, ovplyvňujú ho prejazydy zákrutami, výpadky GPS signálu, vyhodnocovanie uhlov jazdy a pod. Nepresnosti v GPS systéme je možné korigovať pomocou kalibrácie tachometra, ale tieto úkony zbytočne zaťažujú administratívu vozidiel.

#### AKO ZÍSKAVAME PRESNÝ STAV TACHOMETRA DO GPS SYSTÉMU?

Naše GPS jednotky umožňujú prepojenie s digitálnym modulom, ktorý s využitím najnovších technológií získava údaje priamo z riadiacej jednotky vozidla. Modul číta presné údaje o počte najazdených kilometrov a prostredníctvom GPS jednotky ich posielajú na server KeetecSAT. GPS systém takto pracuje vždy s rovnakým stavom kilometrov, aký eviduje riadiaca jednotka vozidla. Údaje sú tak totožné a nie je potrebné vykonávať ručnú kalibráciu tachometra v GPS systéme.



Okrem presného stavu tachometra dokážeme získať a spracovať aj presné informácie o spotrebovanom palive za každú jazdu alebo o aktuálnom stave paliva v nádrži. Majiteľ vozidiel získava presné údaje o spotrebe paliva pre každé vozidlo a môže tak vyhodnotiť hospodárnosť jász svojich vozidiel. Spracované



údaje sú prenášané v prehľadnej forme do Knihy jász. Zdokladovanú nadspotrebu vozidiel, ktoré využívajú GPS monitoring je možné navyše zahrnúť do daňových výdavkov na prevádzku vozidla (podľa Zákona č. 60/2009 Z.z.). Uplatnenie nadspotreby vozidiel pri naša firmám nemalé finančné úspory.

Toto riešenie je možné použiť pre všetky vozidlá, ktoré sú vybavené dátovou zbernicou s potrebnými informáciami. Riešenie funguje vo všetkých typoch vozidiel, či už v osobných, dodávkových, nákladných vozidlách, alebo pracovných strojoch.

### ON-LINE SYSTÉM BEZ OBMEDZENIA

Iste mnohí poznáte situácie, keď čakáte na kolegu, ktorý mešká na dohodnuté stretnutie a Vy neviete kedy s ním môžete počítať. Alebo potrebujete vedieť, kde sa nachádza Váš zamestnanec, aj keď práve nie ste v kancelárii. Nie vždy sa Vám podarí s ním telefonicky spojiť. S takýmito a podobnými situáciami sa majitelia firm a manažéri bežne stretávajú. Efektívne fungovanie firmy a zamestnancov je potom dosť náročné.

Na GPS monitorovací systém sa v súčasnosti kladie čoraz viac nárokov nielen z pohľadu funkcionality samotného systému, ale aj neobmedzenej dostupnosti monitorovacieho systému. Časy, keď bol vstup do monitorovacieho systému fixovaný len na jeden počítač, alebo na obmedzený počet licencií, sú už dávno za nami. Požiadavky užívateľov GPS monitoringu sa rozšírili aj na neobmedzenú on-line dostupnosť do systémov. Tieto požiadavky vznikli z potreby monitorovania vozidiel, osôb alebo majetku v každom okamihu. Moderné technológie v dnešnej dobe umožňujú mať najrôznejšie funkcie priamo v mobilných zariadeniach, tak prečo nie aj GPS monitoring.

#### KEETEC SAT GPS MONITORING DO VRECKA

Samozrejme aj monitorovací systém KeetecSAT ide s týmto trendom! Už teraz majú užívatelia nášho systému možnosť monitorovať svoje vozidlá priamo vo svojich mobiloch, alebo tabletoch s operačným systémom ANDROID alebo iOS.

KeetecSAT takto poskytuje užívateľovi ďalší prostriedok, ako efektívne riadiť svoj čas, svoju firmu. Mobilnú aplikáciu KeetecSAT je možné zdarma stiahnuť cez Google Play alebo App Store. Po stiahnutí



a nainštalovaní aplikácie využivate Vaše existujúce konto KeetecSAT, prihlasujete sa rovnakým menom a heslom, ako do webového rozhrania KeetecSAT.

Aplikácia je prehľadne upravená pre používanie v mobilných telefónoch. Po prihlásení do svojho konta v zozname vozidiel ľahko nájdete želané vozidlo, o ktorom chcete vedieť, kde sa aktuálne nachádza. V histórii jász a zastávok môžete zasa sledovať, kde sa vozidlo pohybovalo v minulosti. Užitočnou pomôckou v aplikácii je zapisovanie tankovania, ktoré sa následne zobrazí v knihe jász. Ďalšou možnosťou je zvolenie aktuálneho typu jazdy priamo pomocou mobilného telefónu - služobnej alebo súkromnej jazdy. V prípade, že využivate aj zariadenie na identifikáciu vodiča, priamo cez aplikáciu vidíte, kto aktuálne šoféruje vozidlo. Takýto prehľadný a dostupný systém je užívateľovi neustále po ruke. Bez obmedzení.

### KEETEC SAT AKO SÚČASŤ ZABEZPEČENIA VOZIDLA AKCEPTOVANÉHO POISŤIVŇAMI

Riešenie KeetecSAT Detekcia rušičky je komplexným systémom zabezpečenia vozidla. Obsahuje autoalarm, imobilizér a online GPS monitoring KeetecSAT. Takéto komplexné riešenie akceptujú v súčasnosti 4 poisťovne na Slovensku (Generali Slovensko poisťovňa, a.s., AXA poisťovňa a.s., ČSOB Poisťovňa, a.s., Union poisťovňa, a.s.), ako vhodné zabezpečenie za účelom uzatvorenia havarijného poistenia vozidla. Na akceptácii ďalšími poisťovňami intenzívne pracujeme.



**KEETEC SAT**  
GPS monitoring system

## David Húdzik

**Obchodno-technický zástupca Divízie GPS monitoringu**

David patrí medzi nových obchodno-technických zástupcov a do svojej funkcie sa zahryzol naplno. Od začiatku berie svoju prácu ako radosť a novú výzvu, čo sa odráža na jeho úspešnosti. Do jeho obchodnej časti spadá východné Slovensko, čo je v súčasnej ekonomickej situácii najťažšia oblasť pre obchodovanie, ale David úspešne zdoláva prekážky. O tom hovoria aj projekty, ktoré rozbehol. Prečítajte si o jeho začiatkoch a možno Vás presvedčí o inštalácii monitoringu aj do Vášho vozidla.

**Vo firme TSS Group pracuješ od leta 2013, vieš nám popísať čo Ťa oslovilo na pracovnej pozícii obchodného zástupcu pre GPS monitoring?**

Mám rád autá a všetko čo sa áut týka, preto GPS monitoring bol pre mňa výzvou a nakoľko rád komunikujem a spoznávam nových ľudí, práca obchodného zástupcu pre divíziu GPS monitoringu bola pre mňa úplne dokonalá kombinácia a teraz s odstupom času môžem len skonštatovať, že to bolo veľmi dobré rozhodnutie.

**Podľa tvojej odpovede, teda zrejme táto pozícia naplnila tvoje očakávania, alebo sa mýlim?**

Samozrejme, je to naozaj práca, ktorá ma baví, i keď musím priznať, čakal som, že to bude o kúsok ľahší chlebiček, ale keďže som bojovník, ktorý má rád výzvy, zatiaľ myslím, že bojujem celkom úspešne a dúfam, že ešte aj dlho budem ☺.

**Môžeš nám popísať tvoj najväčší úspech počas tvojho krátkeho pôsobenia v spoločnosti TSS Group?**

Na trhu je veľa firiem, ktoré ponúkajú GPS monitoring, takže za svoj taký malý osobný úspech považujem, že som „ustál“ nefahké začiatky a podarilo sa mi získať celkom pekný počet vozidiel, ktoré sú monitorované našim KeetecSATom. Pevne verím, že v tomto trende budem pokračovať aj naďalej a samozrejme budem naďalej pracovať na udržaní si dôvery získaných zákazníkov.

**V čom vidíš konkurenčnú výhodu KeetecSATu?**

Výhodu? V prvom rade my máme Fera Megyesiho a toho nemá nikto ☺. Ale teraz vážne. Myslím si, že veľkou výhodou je grafické a „priateľské“ užívateľské prostredie webovej aplikácie, ktorú naďalej zlepšujeme. Verím tomu, že takýmto tempom bude o pár mesiacov „Rolls Royce“ medzi monitorovacími systémami. Nesmiem zabudnúť ani na skvelý tím od administratívy, vývoja až po obchodné oddelenie divízie GPS monitoringu, bez ktorého by to všetko neklapalo tak ako doteraz a to už je konkurenčná výhoda, ktorá stojí za to.

**Ako vnímajú zákazníci značku KeetecSAT?**

Pravdou je, že zákazníci sú trochu zaskočení grafickým prostredím, nakoľko je odlišné od konkurenčných monitorovacích systémov. „Iné“ však myslím v dobrom slova zmysle. Pri obchodných stretnutiach sa stretávam s rôznymi typmi zákazníkov, ale nestretol som sa zatiaľ s vyslovene negatívnym názorom na náš systém. KeetecSAT vnímajú ako systém na vysokej úrovni, ktorý im má čo ponúknuť a uspokojiť stále náročnejšie požiadavky. Určite

veľkú zásluhu má na tom aj samotné postavenie firmy TSS Group, ktorá má na trhu vybudovanú dosť silnú pozíciu.

**Ako obchodný zástupca si denne za volantom na cestách. Ako vyzerá Tvoj oddychový víkend?**

Cez víkendy trávim doma veľmi máličko času. Väčšinou chodíme do prírody, občas na návštevu, skrátka bezstarostne si užívame dva „dlhé“ víkendové dni. Hovorím stále v množnom čísle, pretože víkendy trávim výlučne v spoločnosti mojej manželky. Ona je taký môj dobíjací systém, ktorý ma „naspeduje“ do ďalšieho pracovného týždňa.

*Poznámka redakcie:*

*Pár dní po rozhovore sa Dávid stal šťastným otecom malého Danielka. Gratulujeme a prajeme veľa zdravia.*



## Peter Fukala

**produktový manažér Divízie zabezpečenia objektov**

V spoločnosti TSS Group pôsobí už takmer osem rokov. Začínal ako projektový manažér a v súčasnosti sa v plnom nasadení venuje najmä vývoju a rozširovaniu produktov, ktoré zákazníkom chýbajú ako produktový manažér. Zodpovedá za časť domácich dorozumievacích zariadení, vyhľadáva nové produkty a je v neustálom kontakte so zákazníkmi. Jeho víziou je dostať produkty značky Easydoor a Entry do pozície lídra nielen na domácom ale i zahraničnom trhu s prístupovými a dochádzkovými systémami. Prinášame Vám rozhovor so zábavným a veľmi rád ironizujúcim kolegom.

### **Ako prvá – určite netradičná otázka . Aké boli Tvoje začiatky v spoločnosti TSS?**

Úplný začiatok, to bol Braňo Rojko (v súčasnosti riaditeľ spoločnosti pre Českú republiku). Jedného dňa mi zavolať, ponúkol spoluprácu a začiatok bol na svete. Vtedy som už niekoľko rokov pôsobil v inej spoločnosti na podobnej funkcii a toto bola pre mňa vítaná zmena a nová výzva. Napriek tomu, že je to už skoro osem rokov, prvé týždne si pamätám celkom živo. Strávil som ich na rebríku.



### **To súviselo s vtedajšou pozíciou projektového manažéra?**

Úplne nie, ale so zabezpečovacou technikou som nemal veľa skúseností. Bola to taká malá interná dohoda s vedením spoločnosti, aby som pohľad na realizáciu navrhovaných projektov získal aj z tzv. „prvej ruky“. Bola to dobrá škola. Odporúčam.

### **Čo Tvoje neskoršie pôsobenie?**

Celá štruktúra spoločnosti a zvlášť našej divízie sa v tej dobe tvorila tak povediac „za pochodu“. Kolektív sa neustále rozrastal, pribúdali stále noví technici. Obchodno–projektové záležitosti zastrešoval Braňo a jeho najlepšia „kúpa“ – Heňo Gero (v súčasnosti manažér divízie ZO). Súčasne bolo treba organizačne a odborne viesť aj technický tím. Moja neskoršia pozícia technického riaditeľa bola logickým vyústením.

### **Dnes Ťa, ale kolegovia aj zákazníci poznajú ako produktového manažéra DDZ.**

Aj táto zmena mala pre mňa vnútornú logiku. Zákazníci nás vnímali ako distribútora kamerových systémov. Nedokázali sme im však ponúknuť kompletné riešenie pre zabezpečenie objektov. Vnám som to ako ďalšiu výzvu. Rozhodol som sa hodiť za hlavu zmluvy, pracovné výkazy, fakturácie a zúročiť svoje skúsenosti. Úloha bola jednoznačná. Doplniť portfólio Divízie zabezpečenia objektov o chýbajúce

služby, produkty a riešenia. Vďaka podpore vedenia mám relatívne voľné ruky a s väčším, či menším úspechom to robím dodnes.

### **Ak hovoríme o úspechu, čo sa podľa Teba podarilo na tomto poli?**

Ako jednoznačný úspech vnímam vybudovanie značky Easydoor.

### **Môžeš čitateľom priblížiť podrobnosti?**

Spočiatku to bol na prvý pohľad jednoduchý scenár. Počúvaš opakujúce sa požiadavky zákazníkov a obchodníkov. Identifikuješ chýbajúci produkt. Vyhľadáš výrobcu, najlepšie neznámeho, s prijateľným pomerom kvalita/cena. Úplne ideálny je taký, ktorý v regióne nemá zastúpenie, teda vytvorené žiadne iné predajné, ani distribučné kanály. Na to, aby produkt prerazil musí však byť aj niečím zaujímavý, inovatívny. Z tohto pohľadu bolo vtedy 2-vodičové riešenie audio a video vrátnikov s obrovským množstvom pridaných funkcií trafením do čierneho.

### **To bolo také jednoduché?**

Nie, bol to len začiatok. Potom sa treba len zahryznúť a nepustiť! V našom prípade je to takmer trojročné úsilie celého obchodného a technického tímu pri budovaní tejto značky. Stojí to však za to.

### **Aké sú tvoje aktuálne projekty?**

Pod obchodnou značkou Entry tento rok kompletizujeme portfólio prístupových a dochádzkových systémov, s ktorými sa pokúšame „vystúpiť z radu“. Aj keď sme distribútor, tak Edo – softvér k dochádzke je čisto z našej programátorskej dielne. Dokážeme tak efektívnejšie reagovať na potreby a podnety našich zákazníkov. Snažíme sa presadiť, aby bol iný ako väčšina dochádzkových softvérov.

### **Tak to musel byť naozaj skvelý zážitok a pýtať sa, čo Ťa na Tvojej práci najviac baví je asi zbytočné, že?**

Určite sú to najmä takéto vtipné situácie ☺. Ale v prvom rade sú to najmä výzvy, ktoré táto práca každý deň so sebou prináša.

### **A už iba posledná otázka - čo Ťa najviac baví na tvojej práci?**

V prvom rade sú to najmä výzvy, ktoré táto práca každý deň so sebou prináša. No a samozrejme ľudia, s ktorými spolupracujem.

**Ďakujeme a prajeme veľa úspešných a skvelých projektov.**

# AKTIVITY V ROLI PRIORITY



## DAHUA HDCVI ŠKOLENIE

Týždeň s poradovým číslom 9. 2014 bol týždňom v znamení HDCVI. Zorganizovali sme pre vás štyri celodenné školenia kamerových systémov značky Dahua za účasti zástupcov priamo z firmy Dahua Technology. Cieľ školenia bol jasný – predstaviť novú, revolučnú technológiu HDCVI. Pre každého účastníka bol pripravený hodnotný darček – HDCVI kamera zdarma. Účasť na školeniach bola obrovská. Spolu sa zúčastnilo 212 zákazníkov. Začali sme hneď v pondelok školením v Prahe, utorok naše turné pokračovalo v Brne. V stredu sme si dali krátku prestávku a vo štvrtok sme pokračovali v Banskej Bystrici. Skvelý týždeň v spoločnosti našich zákazníkov sme ukončili v Košiciach. Zákazníci, ktorí sa školenia zúčastnili boli



úžasní a len vďaka nim sme chvíľkovú únavu prekonalí s neuveriteľnou ľahkosťou. Po každom dni sme sa plní očakávania tešili na ten ďalší. Pre nás to bol naozaj veľký zážitok a veríme, že rovnako to cítia aj naši zákazníci.



## „Do tretice všetko dobré“

Na zvýšený dopyt zo strany zákazníkov sme sa rozhodli zorganizovať ešte jedno, teda tretie, školenie HDCVI na Slovensku. Školenia v Senci sa zúčastnilo 54 zákazníkov. Toto školenie bolo však už bez účasti zástupcov výrobcu, čo sme sa však snažili našim zákazníkom vykompenzovať predstavením video steny so štyrmi bezrámovými monitormi a príjemným prostredím školiacej miestnosti s výhľadom na jazero.

## PREZENTÁCIE HANDSFREE SÁD A MULTIMEDIÁLNYCH RÁDIÍ

Vo viacerých mestách Českej republiky i na Slovensku sme zorganizovali prezentácie zamerané na predstavenie handsfree sád značky BURY a multimediálnych autorádií značky Roadrover. I keď BURY nie je novou značkou v portfóliu Divízie autoalarmov a autoprišľušenstva,

mali sme čo zákazníkom predviesť. Lákadlom bolo určite aj autorádio Roadrover, ktoré si mohli zákazníci odskúšať na predvážacom paneli, či priamo v našom predvážacom vozidle. Po prezentácii prišiel čas aj na trocha relaxu v podobe bowlingového turnaja.



## VÝSTAVA AMPER 2014

V marci sa konal v Brne už 22. ročník medzinárodného veľtrhu elektrotechniky, elektroniky, automatizácie, komunikácie, osvetlenia a zabezpečenia.



Na tomto významnom podujatí samozrejme nechýbala ani naša spoločnosť. O návštevníkov počas celého veľtrhu naozaj nebola núdza. Už hneď v prvý deň patril náš stánok medzi tie najnavštevovanejšie a v tomto trende sme pokračovali aj v ostatné dni. Na výstavnej ploche 66m<sup>2</sup> sme sa snažili predstaviť tie najlepšie technológie z produkcie spoločnosti Dahua alebo novinky značiek Avigilon, či Sony.



Chýbať nemohli prístupové a dochádzkové systémy Entry, či audio a video telefóny Comelit a Easydoor. Nemôžem nespomenúť Politec - novú značku perimetrickej ochrany v našom produktovom portfóliu. Celkový dojem z výstavy bol veľmi dobrý a veríme, že rovnako to cítili všetci, čo náš stánok navštívili.

## KEETEC SAT NA AKCII V AVION SHOPPING PARKU

Sobota, 17. mája 2014 patrila bezpečnosti detí. Avion Shopping Park v Bratislave zorganizoval akciu určenú na zvýšenie bezpečnosti detí, s prihladnutím na nástrahy, ktorým sú naše ratolesti denne - denne vystavované. Do tejto akcie sa zapojili mnohé firmy a inštitúcie, ktoré prezentovali svoje riešenia na zvýšenie ochrany a bezpečnosti detí.

Naša spoločnosť sa na tejto akcii zúčastnila s cieľom prezentácie jedinečného systému KeetecSAT Bezpečnosť detí, ktorý pomocou GPS lokátora sleduje pohyb dieťaťa. V prípade, že sa dieťa ocitne v krízovej situácii, môže prostredníctvom SOS tlačidla zaslať SMS správu alebo zavolať na dve predvolené čísla.



# KDE SA VÁM UKÁŽEME A AKO ...?

### SECURITY BRATISLAVA

10. - 12. 9. 2014

### AUTOMECHANIKA FRANKFURT

16. - 20. 9. 2014 – hala 3.1, stánok H11

### ROADSHOW AVIGILON

september - október 2014



Bližšie informácie, konkrétny program, pokyny k účasti, obsadenie a kapacitu sa dozviete na našej novej webovej stránke [www.tssgroup.sk](http://www.tssgroup.sk) v sekcii Kalendár, kde vám ponúkame aj možnosť individuálnych technických školení.

# Podporujeme talenty!



*„Nikto nie je zbytočný na tomto svete, kto uľahčuje bremeno niekomu inému“*  
**Charles Dickens**

Táto hlboká myšlienka anglického spisovateľa sa nás dotkla natolko, že hneď na začiatku roka sme sa rozhodli pomôcť. Pomôcť tam, kde bez pomoci to naozaj nejde. Zakúpením obrazu BREMENO sme podporili Nadačný fond Plaváček manželov Deany a Juraja Jakubiskových sumou 5 000 EUR. Celý výťažok z umeleckého diela bol venovaný na rozvoj talentovaných detí zo sociálne slabých rodín a z detských domovov. Obraz teraz zdobí našu prevádzku v Bratislave.



Občianske združenie PLAVÁČEK založil režisér, scenárista, kameraman a výtvarník Juraj Jakubisko spolu s jeho manželkou, herečkou a filmovou producentkou Deanou Jakubiskovou spolu s producentmi Andrejom Antoniom Lecom a Robertom Lecom. Zmyslom projektu je podporovať jedinečnosť a osobitosť každého snaživého dieťaťa.

# TSS Group a. s. – Bratislava

V súčasnej dobe pobočka prešla sériou významných zmien. Priestory sme sa snažili prispôsobiť požiadavkám našich zákazníkov, vybudovali sme výstavné vitríny, nové predvážacie panely a pribudla i školiaca miestnosť. Celkový vzhľad pobočky nadobudol úplne iný rozmer. Veríme, že tieto zmeny sa stretnú s pozitívnou odozvou u zákazníkov.



Prijemnou zmenou je aj rozšírenie personálneho obsadenia pobočky o nového kolegu pripraveného ochotne poradiť a pomôcť.

Zákazníci sa i v tomto roku môžu tešiť na pripravované marketingové aktivity, či školenia priamo na pobočke. Za zmienku určite stojí aj výhodná poloha budovy s bezproblémovým parkovaním. Prednosť našej pobočky je naozaj dosť, preto veríme, že zákazníci sa k nám budú s radosťou vracieť.



## Kontaktné informácie

### BRATISLAVA

Bajkalská cesta 31  
821 05 Bratislava

tel.: +421 2 534 174 15  
e-mail: [bratislava@tssgroup.sk](mailto:bratislava@tssgroup.sk)

Otváracie hodiny:  
**pondelok–piatok 8.00 – 16.30 hod**



Možnosť parkovania vo dvore



Možnosť bezhotovostnej platby

### Vedeli ste že?

... Most SNP na Dunaji je najväčší zavesený most na svete s jedným pilierom a jednou závesnou rovinou?



NVR5416-16P

- 16 portový PoE switch (pre Dahua kamery)
- podpora kamier do 5 MPx
- rackové prevedenie
- záznam až 128 Mbps
- 4x HDD
- HDMI, VGA, BNC vstupy
- podpora inteligentného pozicionovania PTZ
- možnosť pripojiť 20 klientských staníc
- klientský softvér PSS smart zadarmo
- mobilné prístupy iOS, Android, Windows Phone



ROAD ROVER



MULTIMEDIÁLNE AUTORÁDIÁ