

zabezpeč.to

1/2021

bulletin TSS GROUP
nielen o zabezpečení



NOVÉ IP AUDIO

/ HROMADNÉ MERANIE TELESNEJ TEPLOTY



KEETEC IMO

/ KAMEROVÉ SYSTÉMY PRE VOZIDLÁ



AS LED

/ TSS PROTENG

TSS Group a. s.



DUBNICA NAD VÁHOM



Továrenská 4201/50
018 41 Dubnica nad Váhom



pondelok – piatok
8.00 – 16.30

+421 32 744 59 21
tssgroup@tssgroup.sk



BRATISLAVA



Mlynské nivy 58
827 05 Bratislava



pondelok – piatok
8.00 – 16.30

+421 2 534 174 15
bratislava@tssgroup.sk



KOŠICE



Rozvojová 2
040 11 Košice



pondelok – piatok
8.00 – 16.30

+421 55 381 29 07
kosice@tssgroup.sk

TSS Group s. r. o.



ZLÍN



Tr. Tomáše Bati 145
763 02 Zlín-Louky



pondelok – piatok
8.00 – 16.30

+420 514 514 245
tssgroup@tssgroup.cz



PRAHA



Hostivařská 1109/48
102 00 Praha



pondelok – piatok
8.00 – 16.30

+420 514 514 255
praha@tssgroup.cz



BRNO



Vídeňská 204/125
619 00 Brno



pondelok – piatok
8.00 – 16.30

+420 514 514 265
brno@tssgroup.cz



OSTRAVA



Daliborova 416/5
709 00 Ostrava



pondelok – piatok
8.00 – 16.30

+420 514 514 275
ostrava@tssgroup.cz

Obsah

- 4 NA SLOVÍČKO
- 6 DIVÍZIA ZABEZPEČENIA OBJEKTOV
- 8 DIVÍZIA ZABEZPEČENIA VOZIDIEL
- 10 DIVÍZIA GPS MONITORING
- 12 ZOZNÁMTE SA
- 14 AKTIVITY V ROLE PRIORITY
- 15 ZO ŽIVOTA TSS

zabezpeč.to, bulletin spoločnosti TSS Group a. s., nielen o zabezpečení. Vydáva TSS Group a. s., Továrenská 4201/50, 018 41 Dubnica nad Váhom, tel.: +421 32 744 59 21, e-mail: marketing@tssgroup.sk, www.tssgroup.sk.
Redakčná rada: Ing. Eva Porubanová. Grafická úprava: Jakub Dočár, Pavol Oslej, Andrej Gudiak. Vlastný náklad.

editoriál



Vážení obchodní partneri, milí čitatelia,

mnohí z nás hľadajú v tomto čase inšpiráciu, motiváciu alebo akýsi hnací motor, ktorý by nás posunul vpred. Rovnako tak hľadáme aj spolupatričnosť. My v redakcii Zabezpeč.to veríme, že vám nasledujúce stránky prinesú pomyselný svieži vánok do vašich dní.

Hneď v úvode si môžete prečítať zaujímavý a energiou nabitý rozhovor s Ondrejom Sokolom, technickým riaditeľom divízie Zabezpečenia objektov. V rubrike Na slovíčko sme s ním prebrali nielen nové riešenia pochádzajúce z našej TSS „dielne“.

Naša spoločnosť sa môže pýšiť aj tímom skvelých vývojárov, takže nemôžu na stránkach nášho bulletinu chýbať ani technologické novinky a projekty, ktoré sme v uplynulom období úspešne realizovali vo všetkých divíziách a nezabudneme vám predstaviť aj výzvy, ktoré nás čakajú v nadchádzajúcich mesiacoch.

V priebehu minulého roka prešla naša spoločnosť niekoľkými premenami. Jednou z tých najviditeľnejších bol prechod na novú korporátnu vizuálnu identitu, pričom zásadného redizajnu sa dočkal taktiež aj náš web, ktorý vďaka tomu poskytuje svojim užívateľom viac nových funkcií a umožňuje im pracovať efektívnejšie.

Verím, že pri čítaní nasledujúcich stránok načerpáte veľa inšpirácie, alebo si minimálne príjemne oddýchnete.

Všetkým čitateľom a obchodným partnerom ďakujeme za priazeň a v tomto neľahkom období prajeme pevné zdravie!

Ing. Eva Porubanová



Ondrej SOKOL

TECHNICKÝ RIADITEĽ DIVÍZIE ZABEZPEČENIA OBJEKTOV

TSS GROUP pôsobí na slovenskom trhu už devätnásť rokov. Ako dlho pracuješ v našej spoločnosti? Nemáš už vlastné inventárne číslo ☺?

Do Softplusu (pôvodný názov našej firmy) som nastúpil v roku 2007, takže mal by som mať už svoje vlastné inventárne číslo.

Prečo si sa rozhodol venovať bezpečnostným technológiám? Bola to zvedavosť alebo si sa o túto oblasť zaujímal už skôr?

V TSS som začal pracovať už počas posledného ročníka na VŠ, čiže bezpečnosti som sa predtým vôbec nevenoval. Na pozícii ma zaujal technický smer a hlavne čo všetko kamery dokážu a kam až to môže technologicky rásť. Keď porovnam kamery z roku 2007 a z roku 2021, tak je to až neuveriteľný posun.

Aby človek udržal krok s tempom technologického pokroku nesmie mu chýbať veľká dávka nadšenia. Čo je tvojou motiváciou? Je to ten typ zvedavosti, keď človeku vrta v hlave, čo sa asi skrýva za ďalšou zákrutou alebo čo uvidí, keď prekročí horizont v dialke?

Ako som spomínal, najviac ma zaujal technologický pokrok. Motiváciu ani nepotrebujem, lebo akékoľvek technologické novinky ma veľmi priťahujú a som rád, že to tak máme všetci na technickom oddelení. Keď prinesieme nejakú novinku na test, tak hneď sa

okolo nej všetci zoskupíme a spoločne pozerať, a testujeme.

Dokážeš sa v tej záplave technologických novinek ešte nadchnúť alebo byť v úžase nad tým, čo všetko je možné zrealizovať alebo ťa už len tak niečo neprekvapí?

Určite veľakrát zažívam nadšenie nad tým, čo niekto vymyslel. Sám rád vymýšľam nové riešenia a funkcie do našich aplikácií, takže čokoľvek nové ma vždy nadchne. Vymyslieť niečo je jedna vec, ale úspešne to zrealizovať je druhá.

Ako vnímajú neustály prúd noviniek zákazníci? Sú opatrní a skôr konzervatívni, alebo naopak sú otvorení novým riešeniam a radi ich uvádzajú do praxe?

Tu podľa mňa neexistuje jednoznačná odpoveď. Keďže sa bavíme o bezpečnosti, tak stále sú zákazníci, ktorí sa boja riskovať a ísť do niečoho nového. Veľkou výhodou našich zákazníkov je, že majú za sebou našu technickú podporu na projektoch. V TSS všetko odskúšame a až po potvrdení, že je to dobrá novinka ju nasadíme do predaja. Zákazník teda neriskuje nefunkčný produkt. Je veľa produktov a riešení, ktoré neprejdú cez produktových manažérov, pretože sa rozhodneme, že síce je niečo super novinka, ale kým nefunguje na 100 %, tak ju nezarádime medzi naše produkty.

Ktorý okamih vnímaš vo vývoji bezpečnostných technológií za kľúčový a prečo?

Prechod z analógu na IP. IP je teraz jednoznačný smer.

Existuje nejaký typ projektu, ktorý riešiš radšej, napríklad aj preto, že sú v ňom použité najnovšie technológie?

Ako som spomínal, tak mňa baví vymýšľať nové veci, takže ak je nejaký projekt nielen o navrhnutí a predaji, ale aj o vývoji, tak určite mám k nemu bližšie.

Mení sa podľa teba spôsob, akým ľudia vnímajú bezpečnostné technológie? Spoliehajú sa na ne ľudia viac ako pred pár rokmi? Berú ich už viac ako nevyhnutnú samozrejmosť?

Určite sú už bezpečnostné technológie väčšou súčasťou nášho života. Ľudia si zvykli napríklad na to, že na verejnom priestranstve ich zaznamenávajú kamery, a to im samozrejme môže pomôcť a nie škodiť.

Bezpečnostné technológie sú komplexným odborom, ale nájde sa aj napriek tomu oblasť, ktorá je ti najbližšia a zaujíma ťa o niečo viac ako ostatné? (CCTV, EZS...)

Keďže som nastúpil ako technik pre kamery, tak určite je pre mňa CCTV najbližší odbor.

TSS kiosk alebo riešenia pre fitness centrá pochádzajú z našej „TSS kuchyne“. Môžu sa naši zákazníci tešiť na niečo nové?



Určite máme nachystaných niekoľko nových projektov, ale nedá sa všetko spraviť naraz. Každý rok by som chcel spustiť dva až tri nové riešenia od TSS.

Naším zákazníkom poskytujeme špičkovú technickú podporu. Plánujú sa v tomto smere nejaké zmeny alebo novinky?

Veľkým problémom je, že technický tím TSS (máme vyše 20 technikov) je najväčší na slovenskom a českom trhu. Veľakrát sa nám stáva, že k nám volajú aj zákazníci konkurencie, pretože máme najsilnejšiu podporu na trhu. Keďže všetko testujeme, tak vieme dobre poradiť. Mojim cieľom je uprednostniť práve našich zákazníkov, aby nemuseli čakať a dostali okamžité podporu.

V čom vidíš zmysel svojej práce?

Bavia ma technológie, takže pre mňa je práca zároveň aj koníček. Podľa mňa ak človek nerobí to, čo ho baví, tak by mal zmeniť svoju prácu. Ak robí to, čo ho naplňa, tak ani nevie, že je v práci.

Čo ťa baví vo voľnom čase?

Paradoxne znova technológie a asi najradšej mobilné technológie. Pretože v práci sa nevenujem programátorstvu, tak vo voľnom čase programujem. Rád si kúpim nejakú novinku a následne ju integrujem do svojho systému pre inteligentnú domácnosť. A samozrejme šport, či už aktívne badminton, alebo pasívne pri sledovaní hokeja a futbalu. Veľmi rád cestujem, takže ideálne je to nakombinovať - ísť na výlet so športovým zážitkom a spraviť si fotku na nejakom novom smartfóne ☺.

Máš nejaký nesplnený sen, ktorý ti uniká iba pre nedostatok času?

Chcel som prejsť všetky svetadiely. Zatiaľ mám za sebou Ameriku, Áziu a Austráliu. Takže už sa teším na Afriku a Antarktídu ☺.





HROMADNÉ MERANIE TEPLoty ĽUDSKÉHO TELA NA ŠTADIÓNOCH

Covid-19 známy aj ako koronavírus je momentálne veľkým problémom na celom svete. Ovplyvňuje životy každého z nás, a takisto ovplyvňuje veľké podujatia, ako sú napr. festivaly, výstavy alebo aj športové zápasy.

V poslednom období sa vyrovnávame s ďalšou vlnou nákazy, čo znamená, že treba byť obozretný. Práve preto je naše HBTMS (Human Body Temperature Measurement Solution = set na meranie teploty ľudského tela) skvelé riešenie tohto prípadu. Na štadiónoch sa hromadia veľké počty ľudí a tým sa zvyšuje riziko nákazy. Umiestnenie HBTMS na vstup štadióna alebo športovej haly je riešením, ako zamedziť šíreniu tejto choroby.

Termokamery z HBTMS setu sú umiestnené pár metrov za každým vstupom (kvôli prievanu a aby nebola povrchová teplota tela ovplyvnená vonkajšou teplotou, teda aby sa koža aklimatizovala a meranie teploty nebolo skreslené). Ďalej sú kamery pripojené cez UTP kábel k inteligentnému nahrávaciemu, analytickému zariadeniu IVSS, ktoré dokáže napr. určiť, či má človek v zábere rúško. Toto zariadenie môže byť umiestnené v kancelárii strážnej služby, na vstup sa umiestnia klientske PC, ktoré ak sú v jednej sieti s IVSS, vedia sa pripojiť na IP adresu zariadenia a ďalej si už len nastaviť kameru, ktorú potrebuje daný pracovník SBS služby sledovať. Ak niektorá z pripojených kamier zaznamená napr. človeka s teplotou alebo bez rúška, automaticky spúšťa alarm, ktorý sa odosiela do IVSS a teda ho hneďvidia pracovníci SBS služby, ktorí vďaka tomu vedia pohotovo reagovať na danú situáciu. Ak je

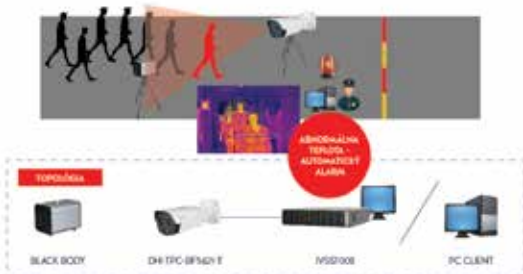
to potrebné, na kamere sa dá nastaviť pri alarmovom stave aj prehratie zvukovej stopy alebo svetelná signalizácia vďaka LED žiarovkám, ktoré sú umiestnené v prednej časti kamery.

Aplikácia:

1. Uzavretý štadión (napr. hokejový štadión) – pokiaľ ide o uzavreté športoviská/štadióny, ide o lepší variant aplikácie setu HBTMS. Návštevníci vchádzajú do budovy cez niekoľko vchodov, takže pri každom z nich je možná aplikácia jedného setu. To znamená, že pri vstupe na štadión každý návštevník podstúpi meranie teploty. Keďže sú sety umiestnené vo vnútorných priestoroch bez prievanu a iných teplotných vplyvov, ich efektívnosť sa zvyšuje na maximum. Vďaka tomu je možné zabezpečiť ochranu proti vírusu na danom štadióne.



2. Otvorený štadión (napr. futbalový štadión) – futbalové štadióny sú o niečo zložitejšie z hľadiska kontroly teploty návštevníkov, keďže ide o štadión na zväčša otvorenom priestranstve. Keďže pre správne fungovanie HBTMS je potrebný priestor bez priameho slnečného žiarenia a bezvetrie (aby meranie nebolo skreslené), je potrebné umiestniť HBTMS do miestnosti s takouto charakteristikou, alebo je potrebné postaviť stan, do ktorého bude set umiestnený. Miestnosť je na tento účel určite vhodnejšia, keďže je ľahšie v nej udržať optimálnu teplotu počas leta aj zimy.



NOVÉ IP AUDIO

Technológia internetového protokolu (IP) mení priemysel vysielania revolučným spôsobom a odsúva na okraj tradičné prístupy, ktoré sa spoliehali na množstvo káblových pripojení typu point-to-point, pričom každý z nich sa obmedzil na prenos daného typu média/údajov medzi dvomi miestami a z hľadiska zvuku obmedzené na relatívne nízky počet kanálov (zvyčajne maximálne 64). Tieto sa nahrádzajú sieťovými pripojeniami, ktoré umožňujú vyšší počet zvukových kanálov a schopnosť prenášať rôzne typy médií a údajov cez rovnaké pripojenie.

Pri operácii založenej na IP vyžaduje zariadenie iba jedno pripojenie k sieti, aby bolo možné odosielať a prijímať zvuk a dáta do a z ľubovoľného iného zariadenia v sieti namiesto toho, aby bolo potrebné priame spojenie s každým iným zariadením. Nielenže sa počet káblov značne zníži, ale samotné káble sú kratšie, pretože sa musia spojiť iba s najbližším prepínačom, než aby bežali až k súprave, s ktorou sú prepojené. Sieťové káble sú tiež lacné a ľahko dostupné.

Výhody topológie IP sú mnohé. Keďže vysielatelia nahrádzajú svoje súčasné analógové, riešenia touto novou technológiou IT, využívajú štandardnú infraštruktúru prepínania IT spolu s novými kontrolnými mechanizmami na správu pripojení a zisťovanie zariadení. Inžinieri v tomto procese začínajú využívať vznikajúci súbor otvorených štandardov pre interoperabilný, neutrálny prenos signálu. Použité audio káble sa postupne nahrádzajú sieťami prenášajúcimi viac informácií, ako v prípade konvenčného systému. IP infraštruktúra vtedy zaujíma úlohu konvenčných audio a video smerovacích zariadení.

Systém Evoxys ponúka jednoduchú obsluhu a programovanie, automatické funkcie v podobe časovačov, reakcií na vstupy a v neposlednom rade, ako sa od audio systémov očakáva, príjemný a neunavujúci zvukový prednes. Tiež



môže obsahovať až 1 200 jednotlivých reproduktorov, a rovnako aj 1 200 zón. V praxi je systém rozsahom skoro neobmedzený. Základ systému tvorí počítač/server s nainštalovaným softvérom EXSW IPSW. Ten slúži na úvodnú konfiguráciu, ale aj na neskoršie ovládanie systému.

Nápomocná pri ovládaní a zostavení vysielania bude aj mikrofónna stanica EXM IPMIC. Pomocou nej môžeme v systéme zostaviť hlásenia do jednotlivých zón, jednotlivých reproduktorov. Navyše, medzi jednotlivými stanicami je možné vykonať hovory.

Koncové členy, reproduktory sú v základe rozdelené do skupín podľa určenia. K dispozícii sú stropné reproduktory EXR IPPW 10 POE pre zapustenie do podhládu. Pre svoj relatívne veľký vnútorný priestor poskytujú príjemný a prekvapivo bohatý zvuk. Pre montáž na stenu sú určené skrinkové reproduktory EXR IPSB 15 POE. So svojou basreflexovou ozvučnicou a dvojpásmovou konštrukciou s elektrodynamickým výškovým reproduktorom sú dôstojnou náhradou lacných komerčných audiosystémov. Pre montáž do exteriérov, hlasitú a zrozumiteľnú reprodukciu je potrebné použiť tlakový reproduktor EXR IPTW 30 POE.

K reproduktorom je možné pripojiť kontakty, ktoré spustia predvolenú akciu. Napríklad po prekročení čiar sa ozve hláška: „Opustite strážny priestor!“



Zabezpečenie objektov

KEETEC IMO



Značka KEETEC tvorí neoddeliteľnú súčasť produktového portfólia TSS GROUP už viac ako 10 rokov a o tom, že sa produkty tejto značky zaradili medzi celosvetovo známe, svedčia tisíce predaných kusov a spokojných zákazníkov po celej Európe. Počas uplynulého roka sme predstavili novinku, druhú generáciu bezkontaktného imobilizéra KEETEC TS IMO v2, ktorý bol vyvinutý podľa najaktuálnejších potrieb trhu v segmente zabezpečenia vozidiel.

Zablokuje až 5 okruhov

Vďaka prepracovanej logike je s KEETEC TS IMO možné zablokovať až päť okruhov súčasne. So znehybneným vozidlom si tak neporadí ani skutočný zlodej profesionál, a to ani s použitím rušičky, čítačky kódov, výmenou spinacej skrinky, či riadiacej jednotky motora.

Zabezpečí bez kompromisov

Systém bol navrhovaný pre využitie vo všetkých typoch motorových vozidiel. Bez akýchkoľvek problémov je tak možné jeho využitie vo všetkých osobných, ale aj nákladných motorových vozidlách bez ohľadu na značku, model a rok výroby. Samozrejmosťou je tiež možnosť použitia pre motocykle, štvorkolky, stavebné a poľnohospodárske stroje.

Bez obsluhy

Hlavnou myšlienkou pre projekt KEETEC TS IMO bolo dokonalé zabezpečenie vozidla bez potreby obsluhy používateľom. Výsledkom je elegantný

ovládač s funkciou hands-free s extrémnou výdržou batérie až dva roky, ktorý na svoju komunikáciu so systémom používa zabezpečenú bezdrôtovú komunikáciu. Jedinou starosťou používateľa je tak mať ovládač pri sebe.



Nie „len“ IMOBILIZÉR

Aj keď hlavnou funkciou novinky je ochrana vozidla pred odcudzením, bolo TS IMO v2 obohatené o viacero praktických funkcií, ktoré umožnia jeho majiteľovi posunúť zabezpečenie jeho vozidla na novú úroveň.

V bezpečí budú aj kolesá

Vstavaný senzor náklonu s nastaviteľnou citlivosťou umožní rozoznať akúkoľvek fyzickú manipuláciu s vozidlom, ako napríklad pokus o krádež kolies či naloženie vozidla odťahovou službou. Každý takýto pokus bude teda klasifikovaný ako neoprávnené narušenie vozidla, čo spôsobí vyvolanie poplachu.

Kúpiš IMOBILIZÉR, získaš aj ALARM

Jednoduchým doplnením sirény či pripojením ku klaksónu vozidla je možné pri každom narušení vozidla spustenie akustického poplachu, a tým upozorniť okolie na pokus o manipuláciu s vozidlom. Samozrejmosťou je tiež možnosť prepojenia s GPS lokalizátorom SNIPER MAX, ktorý o narušení vzápätí informuje majiteľa formou hlasového hovoru a poplachovej SMS.

Celý náš tím verí, že aj IMO sa zaradí medzi obľúbené produkty značky KEETEC a prispeje tak k zníženiu počtu kradnutých áut po celej Európe.



KAMEROVÉ SYSTÉMY PRE VOZIDLÁ

Kamerový systém je skvelým pomocníkom, ktorý nájde využitie v širokej škále vozidiel aj ostatnej techniky na kolesách. Naša ponuka umožňuje vyskladať systém pre konkrétne vozidlo podľa rôznych požiadaviek. Zvoľte si optimálnu veľkosť monitoru, vyberte kameru, alebo len doplníte existujúci systém o ďalšie kamery. Inštalovaný systém pomáha vodičovi predchádzať nehodám a kolíznym situáciám.

Monitory umožňujú nastaviť vhodnú orientáciu obrazu, pripojením príslušných spúšťacích vodičov sa zase zobrazí záber z konkrétnej kamery na celú obrazovku automaticky práve vtedy, keď ho vodič potrebuje vidieť (napríklad pri odbočovaní alebo cúvaní).

Okrem univerzálnych kamier máme pre dodávkové vozidlá v ponuke zadnú kameru integrovanú do brzdového svetla, zachováte tým pôvodný dizajn zadnej časti. Kamery sú určené na vonkajšie použitie s krytím IP68 alebo IP69K a horizontálny uhol záberu je 120°. Ak do systému kamery/monitor zaradíte aj nahrávacie zariadenie, uchováte tak video záznam, ktorý potvrdí vašu výpoveď pri konfrontácii s účastníkom nehody, poisťovňou alebo zákazníkom.



Kamery a monitory s označením „AHD“ využívajú analógovú technológiu spracovania a prenosu obrazu vo vysokom rozlíšení 720p (1280x720). Signál sa prenáša bez oneskorenia a straty a progresívne skenovanie znižuje rozmazanie

a blikanie a zlepšuje reprodukciu farieb. Výhodou AHD je tiež kompatibilita, kamery 720p AHD možno použiť s AHD monitormi 720p alebo 1080p. Monitory AHD podporujú AHD kamery aj analógové kamery súčasne. Hybridné nahrávacie zariadenie (MXVR1004) podporuje analógové a HDCVI kamery.

Prepojenie monitoru a kamier sa vykonáva pomocou káblov so skrútkovými konektormi M12. Kábel prenáša signál a napájanie kamery a je určený pre aplikácie v sólo vozidlách, ako sú dodávky, nákladné vozidlá, autobusy a podobne. V prípade, že ide o súpravu vozidiel, je potrebné medzi monitor a kameru (ťaháč a návěs) vložiť aj flexibilnú kabeláž M12 flexi, ktorá je navrhnutá pre trvalý vzájomný pohyb oboch vozidiel a prepojí s monitorom až 3 kamery.

MONITORY

- uhlopriečka veľkosti 7", 9" alebo 10"
- rozlíšenie 1024 x 600 bodov (AHD monitory)
- video vstupy pre kamery 720p HD a CVBS/RCA
- 2, 3 alebo 4 kanálové (funkcia 4-Split zobrazenie)
- 4 možnosti nastavenia orientácie obrazu
- prepojenie káblom M12 4PIN, alebo bezdrôtovo (len TFT7HDW monitor)

KAMERY

- CMOS 1/3" snímací čip (AHD kamery)
- rozlíšenie 720p HD a CVBS/RCA
- automatický IR prísvit
- odolné skrútkovacie konektory M12 4PIN
- odolnosť voči vode (IP69K) a otrasom (min. 4G)

NAHRÁVACIE ZARIADENIE

- ukladá záznamy až zo 4 kamier
- podpora kamier technológie IP, HDCVI, AHD, analóg
- napájanie od 6 V do 36 V
- odolné voči vibráciám, bez ventilátora
- podpora SD karty s kapacitou až 256 GB
- konštrukcia malých rozmerov
- voliteľný 4G modul, pre vzdialené online sledovanie cez mobil alebo notebook

AS LED Indikátor



JEDINEČNÝ SIGNALIZÁTOR PRE MOTORKY

Zariadenie signalizujúce stav GPS jednotky

GPS monitorovacia jednotka pre motorky má zabudované antény GSM a GPS a je vybavená vstavanou záložnou batériou. Je nakonfigurovaná na komunikáciu so servermi a pre online monitoring vozidla.

Samotná GPS jednotka je namontovaná na skryté a bezpečné miesto tak, aby nebolo možné s jednotkou manipulovať. U autoškôl je neoddeliteľnou súčasťou aj identifikačné zariadenie, ktoré zaznamenáva priebeh každej jazdy výcvikového vozidla.

K GPS jednotke je pripojená čítačka identifikačných príveskov alebo kariet, ktorou sa vykonáva identifikácia posádky vozidla. Čítačka umožňuje zistiť aktuálny stav prihlásených osôb, a to nielen vizuálne, ale aj akusticky. Pri identifikovaní posádky je nutné dodržať správne postupy. Následne GPS jednotka odosiela údaje o identifikovaných osobách a priebehu jazdy do Jednotného informačného systému v cestnej doprave. Na vrchnej časti GPS zariadenia sa nachádzajú LED svietidlá, ktoré nám indikujú aktuálny stav jednotky. Jednotlivé svetlá signalizujú funkčnosť, fixáciu polohy, možnosť identifikácie, signál GSM siete, stav napájania či nabitie záložného akumulátora. Keďže sa tieto signalizátory nachádzajú na bezpečnom mieste, tak aj dostupnosť k samotnému zariadeniu je náročnejšia.

Vďaka spolupráci so Slovenskou komorou autoškôl a nezávislými autoškólami sa podarilo nášmu tímu špecialistov vyvinúť modul, ktorý prenáša daný stav LED svietidiel na viditeľné miesto, a tým zjednodušuje obsluhu pri výcvikových kurzoch.

Týmto zariadením sa zjednoduší celková práca inštruktorov. Pomocou dostupných LED svetiel budú ihneď informovaní o aktuálnom stave GPS jednotky.





Automatický samohasiaci online monitorovací systém, ktorý slúži na ochranu vášho vozidla

Výhodou systému automatického hasenia je rýchla reakcia už v zárodku požiaru s následným zaplavením priestoru hasiacou látkou, hasením vznikajúceho požiaru a následným informovaním prostredníctvom mobilnej aplikácie alebo non-stop dispečingu. V prípade záujmu je možnosť prepojenia s GPS monitorovacím systémom TSSMONITORING.

Výhody hasiaceho systému TSSPROTENG

- ✓ Výrobky TSSPROTENG spĺňajú najprísnejšie normy EU
- ✓ Neskutočne jednoduchý princíp
- ✓ Extrémne jednoduchá a flexibilná inštalácia

- ✓ Systém pracuje plne automaticky bez nutnosti obsluhy
- ✓ Žiadne vedľajšie efekty
- ✓ Hasivo je v danej koncentrácii pre človeka zo zdravotného hľadiska absolútne neškodné
- ✓ Individuálny prístup podľa požiadaviek zákazníka
- ✓ Spoľahlivo a účinne hasí požiar už v zárodku
- ✓ Jednoduchá montáž, chráni každý uzatvorený priestor (serverovne, archívy, galérie, múzeá, autobusy, poistné skrine atď.)
- ✓ Čisté hasivo sa bezo zvyšku odparí (plyn FM200)
- ✓ Systém nepotrebuje žiadne následné nastavenia a pravidelné kontroly
- ✓ Po aktivácii, zahasení a odparení nezanecháva na rozdiel od práškových a hasiacich prístrojov žiadne stopy a nepoškodí ani elektronické časti

CLASSIC

- okamžitá informácia o vzniku požiaru
- okamžitá informácia o strate komunikácie
- komunikácia prostredníctvom mobilnej aplikácie

CLASSIC PRO

- okamžitá informácia o vzniku požiaru
- okamžitá informácia o strate komunikácie
- komunikácia prostredníctvom mobilnej aplikácie
- systém napojený na non-stop dispečing

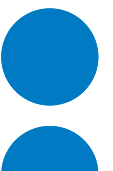
PREMIUM

- okamžitá informácia o vzniku požiaru
- okamžitá informácia o strate komunikácie
- komunikácia prostredníctvom mobilnej aplikácie a webového rozhrania
- systém napojený na TSSMONITORING

PREMIUM PRO

- okamžitá informácia o vzniku požiaru
- okamžitá informácia o strate komunikácie
- komunikácia prostredníctvom mobilnej aplikácie a webového rozhrania
- systém napojený na TSSMONITORING
- systém napojený na non-stop dispečing

K TSSPROTENG systému je možnosť napojenia doplnkových snímačov (tlakový, teplotný, pohybový snímač, dymový hlásič a iné).





**JURAJ
BREZINA**

REGIONÁLNY
OBCHODNÝ MANAŽÉR
GPS MONITORINGU

Ktoré veci považuješ za najdôležitejšie pri práci s ľuďmi?

Otvorenosť a úprimnosť.

Ako zvládaš námietky a pripomienky zákazníkov?

Ako kedy, niekedy ľavou zadnou, inokedy sa zákazník prejaví ako tvrdší oriešok. Vo veľkej väčšine prípadov však nájdeme spoločnú reč.

Pozoruješ zmenu správania sa zákazníkov a ich preferencií?

Určite. Pred rokmi bol zo strany zákazníkov oveľa odmietavejší postoj k samotnému monitoringu. Dnes je už ich postoj pozitívnejší. Na druhej strane zas doba koronová mení ich postoj, nie je to však, a priori odmietanie monitoringu ako takeého, skôr prejav ekonomickej neistoty.

Keď sa ťa zákazník na obchodnom stretnutí opýta, prečo by mal voliť produkty práve od spoločnosti TSS Group, akú mu dáš odpoveď?

Ak hľadá správny pomer cena verzus kvalita, tak ho našiel.

Ako dlho už pracuješ v TSS?

Do TSS som nastúpil v roku 2015, na rok a pol som odišiel a pred tromi rokmi som sa vrátil.

Pozícia obchodníka patrí medzi veľmi dynamické a náročné pozície na čas. Čo konkrétne ťa baví na tvojej práci najviac?

Určite kontakt s ľuďmi a potom práve dynamika, každý deň môže byť úplne iný ako ten predchádzajúci.

Určite existuje vec, ktorá ťa na tvojej práci unavuje. Ktorá to je?

Administratíva...

Akými pracovnými pozíciami si prešiel pred nástupom do TSS?

Vzhľadom na to, že už nie som najmladší, prešiel som viacerými pozíciami. Ako vyštudovaný pedagóg som aj chvíľu učil, potom už všetky pozície mali vždy do činenia s obchodom. Viedol som aj menšie tímy ako obchodný manažér, ale najviac som sa vedel vyblázniť na pozícii klasického obchodníka.

Ak by neexistovala profesia, ktorú momentálne vykonávaš, čo iné by si chcel robiť?

Mojou vysnívanou pozíciou je rentiér 😊.

Čo podľa teba prinášajú nové technológie do obchodného procesu?

Zrýchlenie a zjednodušenie komunikácie.

Čo je podľa teba základom úspešného obchodného vzťahu so zákazníkmi?

Určite dôvera. Zákazníka môžeš oklamať len dvakrát. Prvý raz a naposledy.

Kde vidíš príležitosti v budúcnosti na trhu GPS monitoringu?

Jednoznačne v individuálnom prístupe a predaji riešení na mieru.

Aký je tvoj postoj k inováciám?

Ťažko povedať jednoznačne. Niektoré považujem za užitočné, niektoré už možno zasahujú veľmi do súkromia, ďalšie je možno zneužiť. Globálne však môžem považovať inovácie za prospešné. Nebyť pokroku, tak zijeme dodnes v jaskyniach.

Ktorý pracovný úspech považuješ za najväčší a dal by si ho do pozornosti?

Nemám najväčší pracovný úspech. Nevieam, akými kritériami by sa mal merať. Niekedy obchod, ktorý je považovaný za veľký, vyžaduje menej úsilia ako obchod všeobecne považovaný za malý. Teším sa z každého úspechu a nejaké rebríčky si nevediem.

Ako vyzerajú tvoje víkendy?

Ako kedy. Niekedy mám chuť nič nerobiť, takže sa tak rôzne poflakujem, čítam knihu, pozerám telku, inokedy je zas víkend akčnejší, s pešou alebo cyklistickou turistikou. Zhruba každý druhý víkend, kým sme tu nemali koronu, som večer hral niekde s kapelou.

Prezrad nám, ktorá ľudská vlastnosť ťa dokáže najviac rozzúriť?

Hlúposť a arogancia.

Máš nejakú obľúbenú myšlienku alebo motto, ktorým sa riadiš?

Carpe Diem. V preklade to znamená uži si deň. Na konci dňa je dobré, keď si môžem povedať, že mám za sebou ďalší deň, ktorý stál za to.



LUKÁŠ ZREBNÝ

VEDÚCI
REKLAMAČNÉHO
ODDELENIA

zoznámte sa

Na pozícii vedúceho reklamačného oddelenia pôsobíš už druhý rok. Začiatky na novej pozícii boli určite ťažké, prezrad' nám, čo ťa potrápilo najviac.

Určite ten rozbeh. V minulosti som čiastočne aj zastupoval reklamačné oddelenie, veľa som o tom vedel. Teda aspoň som si to myslel. Potom mi však kolegyne predstavili, čo ma čaká a zrazu to bolo trochu inak. ☺ Hlavne zvyknutie si, akým spôsobom sa riešia reklamácie s konkrétnymi dodávateľmi.

Čo presne je náplňou tvojej práce?

Mám zodpovednosť nad plnením pracovných povinností reklamačného oddelenia, vybavovanie zákazníckych reklamácií a následné riešenie reklamácií s našimi dodávateľmi. Spolupráca s našimi servisnými technikmi. To je rýchle zhrnutie ☺.

Prezrad' nám, kde sa začala tvoja kariéra? V akých pracovných oblastiach si doteraz pôsobil?

Mojou prvou prácou bola pozícia predajcu u jedného z mobilných operátorov. Tam som pôsobil 3 roky. Za túto dobu som sa veľa naučil o predaji, najmä však o práci s ľuďmi, ktorá je často veľmi náročná. Mimochodom, aj tam sme často riešili reklamácie - v tej dobe som ale nevedel, že o niekoľko rokov neskôr to budem robiť na plný úväzok ☺. Potom som pracoval ako obchodný zástupca pre firmu, ktorá na Slovensko distribuovala alkohol. Odtiaľ rovno do TSS GROUP.

Ktoré veci považuješ za najdôležitejšie pri práci s ľuďmi?

Trpezlivosť a pochopenie. Keďže pracujem na reklamačnom oddelení, musím tak trochu rátať s tým, že zákazník k nám nepríde s úsmevom. Vždy však hľadáme spôsob, ako sa to dá, nie naopak.

Aký je tvoj postoj k inováciám?

Veľmi pozitívny. Stále sa treba posúvať ďalej a vylepšovať veci. Keď je možné niečo zlepšiť alebo zjednodušiť, určite to treba spraviť. A viem, že kolegovia na tom neustále pracujú.

Objasni, prosím, našim čitateľom, ako by mali v skratke postupovať, pokiaľ by si chceli uplatniť reklamáciu v TSS GROUP?

Možností je niekoľko. Odporúčame však evidovanie reklamácií cez naše webové rozhranie, v sekcii „MOJE TSS“, kde si veľmi jednoducho a intuitívne zákazník zaeviduje reklamáciu. Zákazník tým získava prehľad o všetkých svojich reklamáciách. Potom už len treba doručiť reklamáciu na niektorú z našich pobočiek. Keď nevieme produkt opraviť my, riešime to s dodávateľom. Vždy však robíme maximum k spokojnosti zákazníka.

Ako hodnotíš prácu v kolektíve reklamačného oddelenia?

Aktuálne úzko spolupracujem s piatimi ľuďmi. Máme dvoch skúsených servisných technikov, ktorých prácu by som týmto chcel vyzdvihnúť... Vždy spravia maximum, aby sme zákazníkovi vyhoveli. Veľmi by som chcel však upriamiť pozornosť aj na našu technickú podporu, kde kolegovia často vyriešia zákazníkov problém na dialku a nemusí sa teda posielat' k nám na reklamáciu alebo servis. A nesmieme zabudnúť, že náš reklamačný tím uzatvárajú ešte dve kolegyne.

Prezrad' nám teda, ako sa ti ako mužovi pracuje po boku dvoch žien?

Super. Nemôžem si to vynachváliť. V každej mojej práci som pracoval so ženami, takže to nebolo nič nové. Musím pochváliť „moje ženy“ na reklamačnom oddelení. Sú to ochotné a milé baby, na ktoré sa môžem spoľahnúť aj počas mojej neprítomnosti. Každá je iná, no pracuje sa mi s nimi veľmi dobre a spolu fungujeme ako jeden dobrý tím.

Čo je pre teba životnou motiváciou?

Progres. Chcem sa stále zlepšovať, čiže robím všetko pre to, aby to tak bolo. Nechcem zaspáť na vavrínoch. Vždy sa snažím robiť veci najlepšie, ako viem, aby boli všetci spokojní.

Máš nejakú obľúbenú myšlienku alebo motto, ktorým sa riadiš?

Môj najlepší priateľ mi často vraví: „Keď sa chceš naučiť lietať, pýtaj sa orlov, nie sliepok.“ A to je to. Vo svojom okolí mám úžasných ľudí, od ktorých sa môžem veľa naučiť, a to sa aj snažím.

Máš svoju vlastnú životnú filozofiu?

V podstate je to veľmi jednoduché. Dobrá nálada... To je to, čo ma vystihuje. Keď sa nič neočakávané nestane, mám ju stále ☺. S úsmevom ide všetko ľahšie.



DETSKÉ DOMOVY

Začiatkom minulého roka sme zorganizovali v rámci Slovenska zbierku detských kníh pri príležitosti: „Marec mesiac knihy“, ktorej odovzdávanie sa nám ale značne predĺžilo a realizovalo sa kvôli zavedeným opatreniam až v mesiaci jún. Ako by to ale vyzeralo, keby sme dali deťom na deň detí iba knižky? Do Klobušíc aj Vizovic sme poslali samozrejme aj sladké balíčky.

Každý rodič, ktorý má doma školáka sa musel od uplynulého roka stať na určitý čas učiteľom

SOŠ PÚCHOV

Stredná odborná škola v Púchove poskytuje vzdelávanie pre približne 300 žiakov a svoju výučbu orientuje do moderných predmetov s uvedomením si dôležitosti zachovania tradičných remesiel regiónu, akými sú gumárstvo či sklárstvo. Nám sa naskytla možnosť podieľať sa na vybavení počítačovej učebne žiakov II. ročníka odboru mechanik počítačových sietí. Študenti z tejto triedy sa počas septembra okrem iného venovali aj 3D tlačí ochranných štítov, ktorými tak zabezpečili pedagogický zbor v ochrane pred ochorením Covid 19 počas vyučovacieho procesu. My v TSS GROUP veríme, že vybavenie v podobe serverov a sieťových prvkov, ktoré sme

a školáci mali kontakt so svojím pedagógom iba v online priestore. V centrách pre deti a rodinu to však predstavoval problém, pretože neboli na túto situáciu dostatočne technicky vybavené a pripravené. Rozhodli sme sa im preto podať pomocnú ruku a deťom z Klobušíc sme venovali počítače, aby tak mali aspoň čiastočne ulahčené toto zložité obdobie.

Vo Vizoviciach sme zase „Podporili bezpečie“ a pomohli sme zabezpečiť detský domov novým kamerovým systémom.

druhákovi poskytl, im pomôže nadobudnuté teoretické vedomosti pretaviť do praktických zručností, ktoré im už tento rok pomôžeme vycibriť priamo u nás.



VIDELI STE NÁS?

Produktový manažér oblasti CCTV systémy Ivan Žiak v reportáži TA3 predstavil unikátnu termokameru, ktorá meria telesnú teplotu a deteguje

nosenie/nenosenie rúška. Autoalarmy Pandora zase uzreli svetlo sveta v českej televízii Prima v programe Autosalon.





NOVÝ WEB

Doba je dynamická a nie je dobré zaspať na vavrínoch. Pri webe to platí obzvlášť, a preto sme sa rozhodli nie len pre zásadný redizajn, ale taktiež pre nastavenie nových technológií v tzv. backende, ktoré umožnili posunúť možnosti našich stránok opäť o kus ďalej. V priebehu vývoja nového webu sme sa snažili čo najlepšie vyvážiť nároky

na súčasný dizajn pri zachovaní funkcií, na ktoré ste vy, jeho návštevníci, už zvyknutí a k tomu naviac pridať aj mnoho nových a predovšetkým užitočných funkcií. S novou podobou našich stránok sa stretávajú návštevníci www.tssgroup.sk od polovice minulého októbra a my veríme, že ste s výsledkami premeny spokojní.

PODPORUJME BEZPEČIE

Projekt rovnomenného názvu z dielne TSS GROUP uzrel svetlo sveta na jar minulého roka a sme hrdí, že v spolupráci s našimi montážnymi partnermi sa teší veľkej obľube a môžeme spoločne pomáhať tam, kde je to najviac potrebné. Viac o projekte nájdete po prihlásení:



MIKULÁŠ V TSS GROUP

Malých, či veľkých, každého z nás poteší, keď si 6. 12. na neho Mikuláš spomenie. A spomenul si nielen na detičky v detských domovoch Klobušice a Vizovice, ale potešil aj nás – „veľkáčov“ na všetkých pobočkách TSS GROUP.

LYŽOVAČKA A BAJKOVAČKA

Takto pred rokom sme boli plní dojmov, krásnych pocitov zo super športového vyžitia na skvelej TSS-kovej lyžovačke. Perfektná partia kolegov sa vybrala do talianskych Dolomitov, do lyžiarskeho strediska Campitello di Fassa. Skvelú atmosféru vytvorilo nielen toto čarovné miesto a krásne počasie, ktoré nám prialo, ale aj priateľský pracovný kolektív, pretože základom dobrej akcie sú vždy ľudia.



Spoločne s jesennou bajkovačkou ide o obľúbené benefity, ktoré TSS GROUP každoročne poskytuje svojim zamestnancom. Tradičná bajkovačka už prebehla vzhľadom k prijatým vládnym opatreniam v obmedzenom režime aj počte účastníkov.

Pandora

SMART PRO

V3



pandora-alarm.sk

SOFTPLUS⁺
FIT

AUTONÓMNE RIEŠENIE PRE FITNECENTRÁ



Oskenujte mobilom QR kód pre zhladnutie videa



MOTORKÁRSKA SEZÓNA JE V PLNOM PRÚDE

pridaj sa k nám

www.motoasist.sk