

# zabezpeč.to

1/2019

bulletin TSS GROUP  
nielen o zabezpečení



**PANDORA PROFESSIONAL**

/ XENÓNOVÉ VÝBOJKY KEETEC



**DAHUA FULL-COLORLIGHT**

/ TOA KOMERČNÉ AUDIO



**GPS MONITORING**

/ TSSMONITORING.SK

TSSGROUP

## TSS Group a. s.



**DUBNICA  
NAD VÁHOM**



Továrenská 4201/50  
018 41 Dubnica nad Váhom



pondelok – piatok  
7.30 – 16.30

+421 32 744 59 21  
tssgroup@tssgroup.sk



**BRATISLAVA**



Mlynské nivy 58  
827 05 Bratislava



pondelok – piatok  
7.30 – 16.30

+421 2 534 174 15  
bratislava@tssgroup.sk



**KOŠICE**



Myslavská 2/B  
040 01 Košice



pondelok – piatok  
7.30 – 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**



Hostivaňská 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

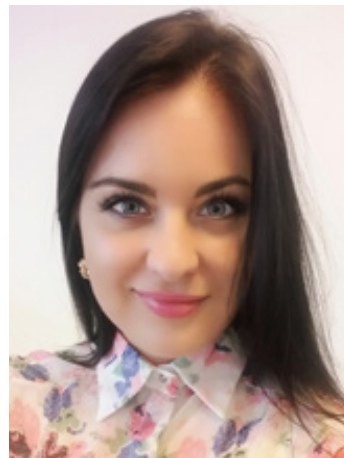
+420 514 514 275  
ostrava@tssgroup.cz

# Obsah

- 4 NA SLOVÍČKO
- 6 DIVÍZIA ZABEZPEČENIA VOZIDIEL
- 8 DIVÍZIA ZABEZPEČENIA OBJEKTOV
- 10 DIVÍZIA GPS MONITORINGU
- 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: Veronika Smoleková. Grafická úprava: Jakub Dočár, Pavol Oslej, Andrej Gudiak. Vlastným nákladom.

## editoriál



Vážení obchodní partneri, milí čitatelia,

kým bola prvá polovica roka 2018 venovaná prioritne technickým a obchodným školeniam, akciám s našimi obchodnými partnermi a účasti na národných a medzinárodných výstavách, v tej druhej sme zapracovali na zdokonaľovaní produktov, riešení podnetov zo strany našich zákazníkov a testovaní novínok.

Po úspešnej modernizácii webovej stránky divízie GPS monitoringu sa nám podarilo uskutočniť zmenu aj našej firemnej webovej stránky. Táto zmena prebehla nielen v dizajnovom, ale taktiež v používateľskom ponímaní. Pre redizajn nášho webu sme sa rozhodli spôsobom, ktorým sme maximálne zachovali funkčné prvky, a pritom sa čo najviac priblížili súčasným nárokom na grafický dizajn. Keďže je doba veľmi dynamická a vyžaduje si rovnaký prístup, aj náš web už podporuje responzívne zobrazovanie v rôznych typoch zariadení a jeho obsah sa bude rovnako komfortne zobrazovať tak na PC, ako aj na mobilnom telefóne.

Členovia našich tímov strávili posledné decembrové dni prevažne v zasadacích miestnostiach, v ktorých hodnotili uplynulý rok a nastavovali stratégie na ten prichádzajúci. Koniec roka sme spoločne zakončili na vianočnej akcii, na ktorú sa všetci vždy veľmi tešíme. Dobré jedlo a hudba nie sú jediným dôvodom, tešíme sa predovšetkým na ostatných kolegov, s ktorými trávime počas roka podstatne menej času a takmer vždy s pracovným cieľom.

Rok 2018 hodnotíme ako náročný, ale veľmi úspešný po všetkých stránkach. Patríme medzi spoločnosti, ktoré sa snažia neustále posúvať ďalej, dávať si nové méty, dôkazom je aj obsah ďalších stránok. Všetkým prajem príjemné čítanie!

Ing. Veronika Smoleková





## PETER HLÁSNY

OBCHODNÝ RIADITEĽ - DIVÍZIA GPS MONITORINGU

**Obdobie dvoch rokov, pred ktorými sme robili náš posledný rozhovor, ubehlo veľmi rýchlo. Prezrad' nám komplexne, čo všetko sa z tvojho pohľadu zmenilo v divízii GPS monitoringu?**

Okrem toho, že sme sme zvyšovali nielen kvalitu, ale aj kvantitu, pokiaľ ide o zamestnancov, máme nový programovací systém, spustili sme systém pre motocykle - MOTO ASIST a boli sme úspešní v projekte autoškôl. Pri všetkých spomínaných projektoch najviac pomohol pružný systém, nové webové stránky a mobilné aplikácie. Najdôležitejším, čo sa divízii podarilo za tie dva roky, je stabilizácia tímu, ktorý je zložený skutočne z perfektných ľudí a vďaka ktorému sa počet zákaziek niekoľkonásobne zvýšil.

**Akú tendenciu majú výsledky divízie GPS monitoringu za posledné tri roky?**

Výsledky divízie GPS monitoringu majú vďaka našim zamestnancom a novým produktom rastúcu tendenciu. Ťažiskom tohto úspechu sú nielen nové technológie, ktoré prichádzajú do obchodného

procesu, ale predovšetkým šikovní ľudia, ktorých máme v tíme.

**Ako by si charakterizoval svoju pozíciu v spoločnosti?**

Keďže som tímový hráč, žiadna vec nezáleží len odo mňa. Všetko, čo sa v našej divízii udeje, závisí od našej spolupráce. Rovnako je za úspechom celej firmy aj orientácia na spoločný cieľ a nie až tak na individuálne ciele.

**Ako hodnotíš spoluprácu s obchodnými partnermi spoločnosti?**

Spoluprácu s našimi partnermi, ktorá je založená na dôvere a ľudskom prístupe, hodnotím veľmi dobre. Občas sa, samozrejme, stávajú aj také situácie, v ktorých sa človeku nie vždy všetko podarí tak, ako si predstavoval. V takýchto chvíľach vždy pokračujeme ďalej a snažíme sa k problému postaviť férovo. Vďaka tomuto postojú sa z niektorých zákazníkov stali naši priatelia.

### Akým spôsobom je v pláne rozvíjať obchodné vzťahy s potencionálnymi odberateľmi?

S našimi obchodnými partnermi radi trávim čas aj mimo kancelárskych priestorov a pravidelne pre nich usporadúvame ochutnávky vín, obľúbené športové akcie a posedenia počas celého roka. Na zákazníkov sa snažíme pozerat' skôr individuálne a v tomto prístupe chceme pokračovať aj naďalej.

### Od roku 2016 sa s divíziou každoročne zúčastňujete viacerých výstav na Slovensku a v Českej republike. S akým cieľom sa púšťate do tejto formy prezentácie a čo podľa teba doteraz priniesla?

Výstav sa zúčastňujeme v prvom rade s cieľom zviditeľniť sa a získať nové skúsenosti. Na výstavách sa spoznávame aj s ostatnými vystavovateľmi, čím získavame prehľad a robíme si vlastný prieskum trhu. Keďže produkty smerujeme jednak na firmy, ale aj na koncových zákazníkov, záber je skutočne široký. Na výstavách sa snažíme ľudí oslovit' inou cestou, nielen prostredníctvom rozdávania letákov. Práve z tohto dôvodu sme zaviedli novinku, ktorou je komentovaná „live montáž“, počas ktorej publiku ukazujeme, ako sa systém montuje a interaktívne odpovedáme na všetky otázky zo strany záujemcov.

### S akou najväčšou pracovnou výzvou si sa stretol za posledné obdobie?

Najväčšou výzvou bolo pre mňa zastabilizovať tím, ako po odbornej, tak aj po ľudskej stránke, a vzbudiť u všetkých členov tímu prirodzený záujem o dianie vo firme. Keďže si extrémne zakladám na medziľudských vzťahoch, podarilo sa mi počas môjho doterajšieho pôsobenia vybudovať fungujúci tím, ktorý pracuje v skutočne dobrej pracovnej atmosfére, čo vidieť aj na výsledkoch. Najviac zo všetkého sa mi páči rešpekt, ktorý sledujem nielen na úrovni nadriadený-podriadený, ale aj vzájomne medzi kolegami. V tomto duchu sa budeme, samozrejme, snažiť pokračovať čo najdlhšie.

### Spomenieš si na nejaké zaujímavé realizácie projektov, v ktorých boli použité produkty divízie GPS monitoringu?

Medzi takéto projekty patria jednoznačne autoškoly, pre ktoré sme sa stali certifikovaným dodávateľom pre povinné vybavenie vozidiel, učební a trenažerov. Ďalej je to jedinečný systém MOTO ASIST, ktorý v sebe zahŕňa GPS lokalizáciu, telematické a asistenčné služby pre motocyklistov, pod neustálym dohľadom dispečingu, a tento systém pre nás otestoval aj jeden český kaskadér. Treticu uzatvára TSS monitoring, ktorý je moderný a má v sebe veľa užitočných funkcií. Keďže zákazníkom ponúkame produkty šité vyslovene podľa ich požiadaviek, do systému neustále vstupujeme, čím zlepšujeme a rozširujeme jeho funkcie.

### Nedávno ste predstavili novú divíziu webovú stránku, ktorá obsahuje okrem produktových

riešení aj novú zákaznícku zónu. Čo všetko má zákazník v tejto zóne k dispozícii a aké sú na novú stránku ohlasy?

Ohlasy sú zo strany zákazníkov veľmi pozitívne. Veľmi prehľadné prostredie stránky je vytvorené z moderných dizajnových prvkov a pribudla aj nová zákaznícka zóna.

### Aké plány má divízia v blízkej budúcnosti a ako sa budete snažiť udržať aj v budúcnosti krok so svojou konkurenciou?

Medzi plány na nasledujúce obdobie patria jednoznačne segmentové riešenia a zvýšenie miery individuálneho prístupu k požiadavkám zákazníkov.

### Darí sa divízii aj naďalej vyvíjať produkty, ktoré sú vyvíjané na mieru zákazníkov? S akou najšpecifickejšou požiadavkou si sa stretol?

Nazval by som to skôr úsmevná a technologicky nemožná požiadavka zákazníka, ktorý chcel vidieť svoje vozidlo on-line na Google mape. Bohužiaľ, takíto machri ešte nie sme. ☺ Ale ako sme spomínali vyššie v rozhovore, mám skutočne rád výzvy, takže možno raz...

### Ako si na tom s voľnočasovými aktivitami? Ešte stále začínáš deň cvičením v posilňovni? ☺

Áno, tieto pokusy a omyly u mňa naďalej pretrvávajú, aj keď moja postava tomu veľmi nenasvedčuje.





# Pandora

C A R A L A R M S Y S T E M S



## PANDORA PROFESSIONAL

Ako v každom čísle firemného bulletinu Zabezpeč.to, aj tentokrát sa v divízii zabezpečenia vozidiel máme čím pochváliť. Rok 2018 sa niesol v znamení značky Pandora, v ktorom sme postupne predstavili hneď niekoľko nových modelov tejto prémiovej značky. Jednoznačnou čerešničkou na torte sa však práve na sklonku roka stal model Pandora PROFESSIONAL. Vlajková loď značky Pandora bola do najmenšieho detailu navrhnutá so zameraním na najvyššiu úroveň zabezpečenia vozidiel, s extrémnym dôrazom na kvalitu a funkčnosť.

### KONEKTIVITA NADOVŠETKO

Pandora PROFESSIONAL je prvým systémom na svete, ktorý je možné pripojiť až k trom zberniciam CAN BUS súčasne. Ako prvý a jediný tak dokáže ponúknuť kompletne údaje o stave vozidla a zároveň pomocou zapisovania dát, ovládanie nezávislého kúrenia a blokovania motora zároveň.



### VŠETKO V JEDNOM

Využitím našich dlhoročných skúseností na európskom trhu a najmodernejších technológií používaných vo výrobnom závode značky Pandora, vzniklo unikátne riešenie pre najvyššiu úroveň zabezpečenia vozidiel. Neoddeliteľnou súčasťou kompaktnej

riadiacej jednotky je tak nielen senzor náklonu, otrasu či nehody, ale aj vstavaný vysoko citlivý GPS/GLONASS modul pre určenie presnej polohy vozidiel aj v náročných podmienkach. Systém sa stáva autonómny aj vďaka vstavanej záložnej batérii. Zabudovaný palubný mikrofón tiež umožní kontrolu zvukov v interiéri vozidla.

### KOMUNIKOVAŤ ZNAMENÁ VEDIEŤ

Systém Pandora PROFESSIONAL disponuje viacnásobným komunikačným rozhraním. V praxi to znamená, že majiteľ vozidla, ktoré je zabezpečené systémom Pandora PROFESSIONAL, má k dispozícii štyri komunikačné kanály:

- dizajnový ovládač s OLED displejom na rádiové frekvencii 868 MHz s dosahom až jeden kilometer,
- Bluetooth 4.2 rozhranie pre autorizáciu vodiča, ale aj ovládanie pomocou Bluetooth mobilných aplikácií,
- GSM hlasové menu s možnosťou ovládania pomocou tónovej voľby,
- dátová komunikácia pomocou mobilných aplikácií (iOS, Android) s kompletnou históriou trás a udalostí a funkciou detekcie rušičky GSM signálu.

### A TO NIE JE VŠETKO

Okrem štandardného okruhu pre blokovanie chodu motora je Pandora PROFESSIONAL obohatený o prídavné blokovacie doplnky. Bezdrôtové relé minimálnych rozmerov pre vytvorenie sekundárneho blokovacieho okruhu a bezdrôtové mikro relé pre prerušenie komunikačných vodičov diagnostickej zásuvky vozidla. Pandora PROFESSIONAL tak dokáže jednoducho a efektívne blokovat' až štyri okruhy vozidla (z toho tri bezdrôtovo), čím zabezpečí dokonalú ochranu vozidla pred neoprávneným použitím. Tieto doplnky tak umožnia efektívnu a najmä diskretnú ochranu vozidla pred neoprávneným použitím bez možnosti identifikácie prerušeného obvodu.

**Profesionálne zabezpečenie vozidla znamená Pandora PROFESSIONAL**



## KEETEC TAXI CAN

Jednou z praktických novinek roku 2018 sa stal nový modul Keetec TAXI CAN, ktorý vznikol na základe požiadaviek našich zákazníkov. Modul Keetec TAXI CAN bol navrhnutý ako príslušenstvo pre efektívnu montáž taxametrov, ale aj pre ovládanie predných parkovacích senzorov v nízkych rýchlostiach.



Hlavnou prioritou nášho vývojového tímu je neustále posúvať hranice produktov smerom k jednoduchšej a efektívnejšej montáži. Modul TAXI CAN bol preto vyvinutý na čítanie informácií priamo z dátovej zbernice dostupnej na diagnostickom konektore OBD2. TAXI CAN tiež disponuje funkciou autodetekcie pripojeného vozidla, vďaka čomu už nie je potrebné žiadne programovanie, či nastavovanie kódu vozidla.

## XENÓNOVÉ VÝBOJKY KEETEC

Pred koncom roka 2018 uviedla značka Keetec na trh už pod svojím brandom (OEM výroba) výbojky pre originálne xenónové reflektory s päťcami D1S, D2R, D2S, D3S, D4S vo farbe 6 000 K/4 300 K (bledomodré svetlo/biele svetlo). Sériu D spĺňa náročné požiadavky na životnosť, svetelný tok a rýchly nábeh svetla.



Výbojka ako zdroj svetla perfektne sedí v ohnisku a dáva ideálne rozhranie svetla a tmy, rovnako ako originálne výbojky. Priemerná životnosť sa pohybuje okolo 3 000 hodín, čo je pre predstavu približne 10-násobok životnosti halogénovej žiarovky. Dôležité je tiež, aby zdroj svetla dosahoval stabilné vlastnosti počas celej životnosti (pokles svetelného toku len 100 lm/100 hod, 250 lm/500 hod a 70 % zostatok ku koncu životnosti výbojky). Nábeh nominálneho svetelného toku, 20% dosiahne za 0,8 sekundy a 80 % za 4 sekundy.

### Základné parametre:

výbojka	priemerná životnosť (hod)	svetelný tok (+/- 100 lm)
V D1S 4 300	3 000	3 300
V D2S 4 300	3 000	3 300
V D2R 4 300	3 000	3 000
V D3S 4 300	2 500	3 000
V D4S 4 300	2 500	3 000

Keetec výbojky doteraz predávané pod značkou Mikrouna radíme medzi top produkty na trhu, čo dokazujú technické parametre a spokojní zákazníci.

Výbojky sú certifikované s homologizáciou EHK R99 a výrobný závod spĺňa normu TS 16949, ktorá je jednou z medzinárodne uznávaných noriem. Jej požiadavky musí spĺňať každý dodávateľ automobilového priemyslu.





# FULL-COLOR STARLIGHT



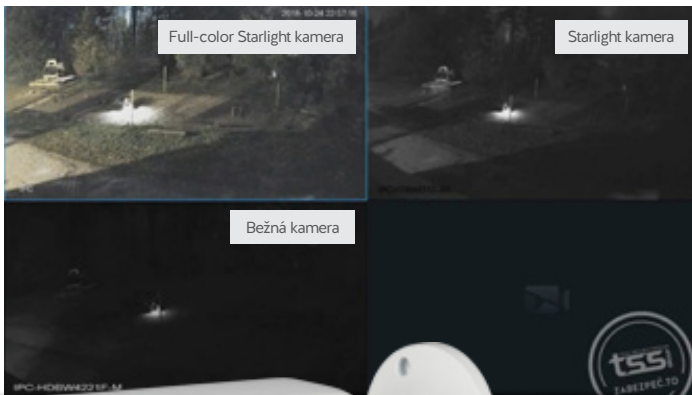
## Technológia Full-color Starlight

od spoločnosti Dahua prináša farby snímkam bez svetla. Inak povedané, prináša farby nočným záberom s takmer nulovou intenzitou svetla, keď ostatné kamery prechádzajú do čierneho-bieleho režimu. Tajomstvo je ukryté v 2-megapixelovom, vysoko citlivom čípe SONY STARVIS s progresívnym skenovaním v kombinácii s objektívom, ktorý má maximálnu svetelnosť F1.0. Testy výrobcu aj samotných používateľov preukazujú veľmi dobré výsledky aj pri intenzite osvetlenia 0,08 lx, pričom však výrobca odporúča používanie pri minimálne 1,2 lx. Medzi výhody tejto technológie patrí, samozrejme, zachovanie širšej obrazovej informácie (farby snímaných objektov) a vďaka absolútnej absencii IR prívitu dochádza k zníženiu spotreby elektrickej energie (maximálne 4 W) a estetickému dojmu z kamery.

Technológia Full-color Starlight je momentálne dostupná na dvoch IP kamerách z nášho portfólia:

- IPC-HFW4239T-AS,
- IPC-HDBW4239R-ASE,

Okrem iného, sú tieto kamery štandardne vybavené širokým dynamickým rozsahom (WDR), redukciou šumu (3DNR), HCG a ďalšími funkciami, na ktoré sme zvyknutí pri väčšine kamier.



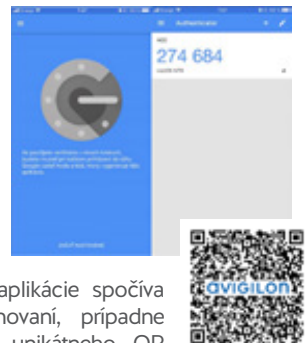
## NOVINKY

### V AVIGILON CONTROL CENTER™ 6.12

**GDPR v Avigilone - blurred export a mobile authentication.** Kanadská firma Avigilon prišla s aktualizáciou pre Avigilon Control Center™ s verziou 6.12.0.26. V tejto verzii sa okrem ďalších nových funkcií nachádzajú aj funkcie vzťahujúce sa na GDPR (General Data Protection Regulation), v súčasnosti často spomínané nariadenie. Treba podotknúť, že tieto funkcie prídu vhod, keďže v CCTV systémoch sa bezpochyby nachádzajú osobné dáta rôznych subjektov a firmy pracujúce s osobnými dátami majú od 25. 5. 2018 striktné podmienky, podľa ktorých ich musia chrániť. Pozrime sa teda podrobnejšie na nové funkcie.

### Dvojstupňové overenie.

Ide o overenie totožnosti používateľa ACC Klienta, keď je pri prihlasovaní potrebné okrem používateľského mena a hesla využiť aj TOTP aplikáciu telefónu (napr. Google Authenticator).



Využitie aplikácie spočíva v naskenovaní, prípadne prepísaní unikátneho QR kódu do aplikácie.

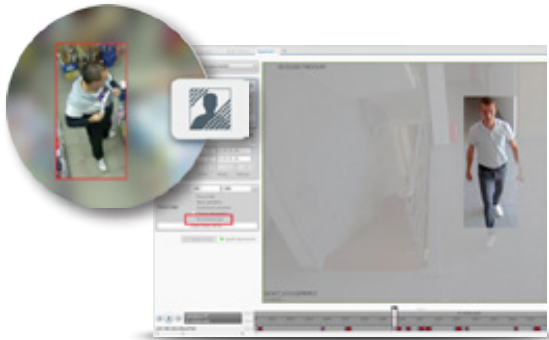
Na jeho základe aplikácia vygeneruje časovo obmedzený kód, ktorý je taktiež potrebné zadať. V aplikácii telefónu sa následne vytvorí účet pre používateľa ACC Klienta.

Táto funkcia zvyšuje bezpečnosť systémov a jej nastavenie je úplne jednoduché. V ACC stačí vytvoriť skupinu, od ktorej bude vyžadované dvojstupňové overenie, a následne pridať do skupiny používateľov. V prípade straty, respektíve poškodenia telefónu, sa funkcia obnoví pomocou administrátorského konta.





**Rozmazanie okolia - export.** Ide o funkciu spojenú s technológiou Avigilon Appearance Search. Pri vyhľadani osoby alebo auta je možné v následnom exportovanom videu formátu .avi rozmazať okolie nájdeného objektu. Cieľom je zachovať súkromie ostatných objektov, ktoré boli nasnímané spolu so záujmovým objektom.



## TOA AUDIOSYSTÉMY NA KOMERČNÉ VYUŽITIE

Spoločnosť TSS Group sa teší záujmu zákazníkov o evakuačné systémy TOA, ktoré sú po uvedení na trh skutočne veľmi obľúbené. Keďže japonský výrobca ponúka aj audiosystémy na komerčné využitie, rozhodla sa spoločnosť TSS Group ponúknuť zákazníkom aj systémy, ktoré nie sú zamerané len na EMERGENCY. Využitie tohto ozvučenia je vo všetkých oblastiach bežného života. Nezávislé vysielanie je možné rozdeliť do rôznych zón a s hudobným podkladom. Reklama a hlásenia v zónach sú na obsluhu úplne jednoduché. Komerčné audio má implementované vzdialené ovládanie hlasitosti aj cez webové rozhranie a možno ho kedykoľvek rozšíriť a doplniť.



Séria výrobkov M-9000 je zložená z maticovej digitálnej mixážnej jednotky s digitálnym signálovým procesorom, ktorý riadi pripojenie až 8x8 vstupov a výstupov. Dva výstupy sú na zadnej strane M-9000 už od výroby. Ide o plne konfigurovateľný počet vstupov a výstupov pomocou zásuvných modulov. Rovnako ako pri svojich evakuačných systémoch TOA ponúka vždy niečo navyše. Zásuvné moduly nemusia byť len vstupné alebo výstupné. Ako už bolo spomenuté, základom sú analógové vstupy D-001T (R) a analógové výstupy T-001T. Do systému M-9000 možno zapojiť kartu na hlásenie z telefónnej linky ZP-001T, kde je zaistený výber zón tónovou voľbou DTMF telefónu. Matica v základe obsahuje štyri logické vstupy a výstupy. V prípade, že je potrebné logické vstupy alebo výstupy

navýšiť, je nutné použiť kartu C-001T s obsahom ôsmich vstupov a výstupov. Na pripojenie vzdialených ovládacích panelov je k dispozícii modul RC-001T. Komunikácia medzi maticou a detašovanými ovládacími panelmi je zaistená po zbernici RS-485. Pre vyššiu automatizáciu audiosignálu je tu regulácia hlasitosti signálu, a to v závislosti od hluku prostredia AN-001T. Ide o vzdialený mikrofón, podľa ktorého sa upravuje hlasitosť výstupného signálu. Okrem toho, existuje možnosť naprogramovať všetky audiokanály ako vstupy pre hlásenia a priradiť im úroveň priority 1 - 3. Konfigurácia systému sa vykonáva pomocou menu na čelnom paneli s veľkým displejom alebo pomocou grafického konfiguračného softvéru na PC. Zaradili sme do ponuky aj niekoľko druhov zosilňovačov, keďže M-9000 je maticový systém a neobsahuje zosilňovač. Vybrať si môžete zo základných typov zosilňovačov s rôznymi výkonmi od 250 W až po výkonové zosilňovače 4x500 W.



Digitálna maticová jednotka so zosilňovačom série MA-725 sa odlišuje spôsobom ovládania, ktoré je možné realizovať z vášho notebooku, tabletu alebo mobilu. Stačí, keď budete pripojení do rovnakej siete a môžete ovládať jednotlivé výstupy alebo ich hlasitosť. Výkon zosilňovačov 4 x 250 W bude potom vo vašich rukách. Ak ide o maticový systém so štyrmi výstupmi, je nutnosťou mať na výber tiež vstupy, ktorých je šesť a z toho štyri vstupy LINE a dva MIC/LINE. MA-725 obsahuje zosilňovače triedy D a digitálna zvuková kvalita je 24 bit/48 kHz. Každý výstup môže byť diaľkovo ovládaný pomocou mobilného zariadenia alebo modulom WP-700 pripojeným pomocou ethernetového kábla ku každému výstupu. Jednoducho vyberiete vstupný signál, jeho hlasitosť a WP-700 zaistí prenos na výstup.

Oba systémy je možné rozšíriť aj o ďalšie produkty z našej ponuky, ako subwoofery zabudované v stene, skryté alebo stĺpcové reproduktory a ďalšie dizajnové a technologické prvky. Využite možnosti audioponuky TSS Group a zaistíte zákazníkovi dokonalú možnosť výberu ešte dnes. Pomôžeme vám s návrhom všetkých systémov, a to ako komerčných, tak aj núdzových. Návrhy audiosystémov, technická podpora a zaškolenie sú neoddeliteľnou súčasťou ponuky

TSS Group, ktorá zabezpečuje narastajúcu spokojnosť s produktmi z našej širokej ponuky.





# TSSmonitoring.sk

Moderný dizajn a nové užitočné funkcie. Takto môžeme charakterizovať nový monitorovací systém **TSSmonitoring**, ktorý sme pripravili pre našich zákazníkov. **Naši obchodní manažéri vám ho radi predstavia na osobnej návšteve.**

Keďže inovácie v technológiách prichádzajú neuveriteľnou rýchlosťou, a my v divízii GPS monitoringu nechceme zaspáť na vavrínoch, začali sme sa zaoberať myšlienkou, ako preniesť moderné trendy do nášho systému. Na platforme doterajšieho systému KeetecSAT sme spoločne s vlastným vývojovým tímom pre vás vytvorili inovatívny jedinečný systém TSSmonitoring.

Popri veľmi úspešnom systéme na sledovanie vozidiel KeetecSAT (najpresnejší na trhu) sme

videli potrebu priniesť našim zákazníkom novú inováciu, ktorá obsahuje všetky skvelé parametre, zároveň ponúka exkluzívne riešenia a ešte viac nových možností na potreby zákazníka.

Webové rozhranie TSSmonitoring je virtuálne miesto na internete, kde naši zákazníci sledujú polohu, trasu, miesto a čas parkovania vozidla, v ktorom je nainštalovaný GPS modul. Internetové rozhranie je umiestnené na stránke **www.tssmonitoring.sk** a je používateľovi k dispozícii až po aktivácii služby Online GPS monitoringu.

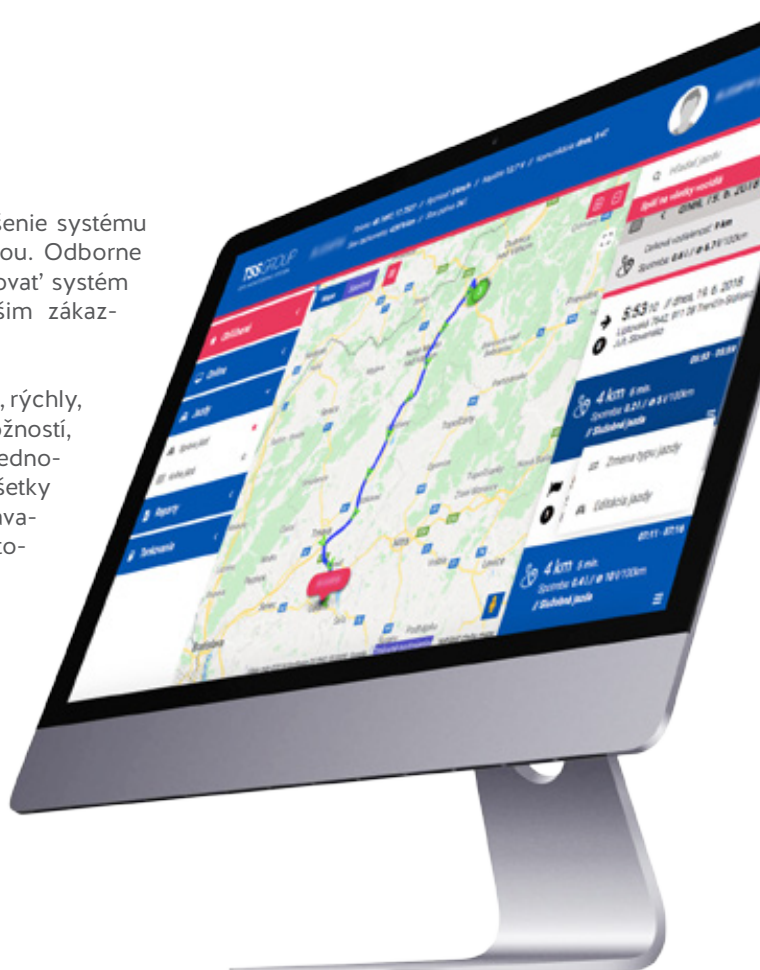


K podnetom a návrhom na vylepšenie systému sme pristupovali s plnou vážnosťou. Odborne a úspešne sa nám podarilo renovovať systém tak, aby bol plne dostupný našim zákazníkom.

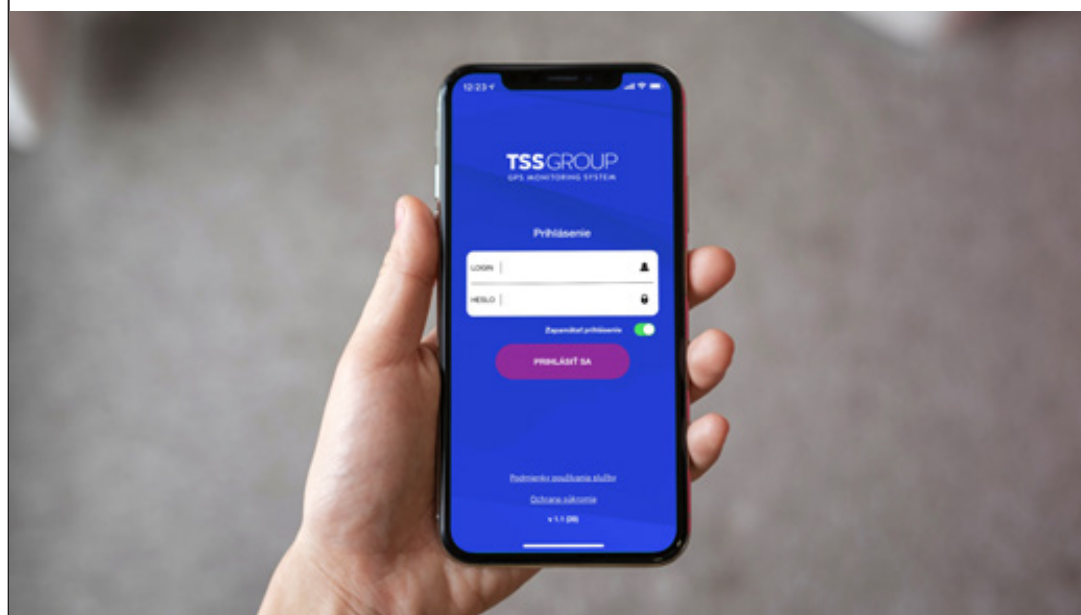
TSSmonitoring je moderný, presný, rýchly, s novou grafikou, plný nových možností, ale zároveň zostáva prehľadný a jednoduchý na ovládanie. Napĺňa všetky atribúty, aby sa stal najvyhľadávanejším systémom pre GPS monitoring na trhu v SR a ČR.

*Originalita v pokroku  
si jediná zaslúži vašu  
dôveru*

**TSSGROUP**  
GPS MONITORING SYSTEM



Neodmysliteľnou súčasťou systému je aj nová mobilná aplikácia pre **Android** a **iOS**.



nový GPS monitorovací systém

DIVÍZIA GPS MONITORING







**Do TSS Group si nastúpil v roku 2014 na technickú podporu divízie zabezpečenia objektov. Aktuálne pracuješ pre túto divíziu ako produktový manažér. Prezrad' nám, čo t'a potrápilo pri prechode na novú pozíciu najviac?**

Pravdupovediac, ani neviem, kde začať! 😊 Najt'azší bol pre mňa prechod na skutočne veľkú mieru zodpovednosti, s tým súvisiace nové povinnosti a objem dát, ktoré som musel prijať. Celkovo bolo pre mňa fungovanie na tejto pozícii celkom nové a nepomohlo tomu ani kolegiálne podpichovanie o postupe na druhú pozíciu. 😊

**Čo je náplňou tvojej práce?**

Zodpovedám za celkové portfólio v rámci Non-CCTV. Komunikovať s distribútormi a technikmi na strane nákupu a na strane predaja s našimi technikmi a obchodníkmi. Na základe tejto komunikácie ďalej rozhodujem o tom, čo sa bude predávať a zodpovedám za celkové portfólio v rámci Non-CCTV.

**Aká vlastnosť by podľa teba nemala chýbať produktovému manažérovi?**

Určite je to technické myslenie a vzt'ah k technológiám. Prejav a vystupovanie sa dá naučiť a nacvičiť, ale ak človek nemá technické myslenie, nikdy nebude jeho fungovanie na pozícii produktového manažéra dostatočne dobré a úspešné.

**Čo t'a baví na tvojej práci najviac?**

Rozmanitosť pracovného dňa, ktorý má veľmi ďaleko od stereotypu, „hi-tech hračky“, ktoré sa mi dostanú pod ruky a, samozrejme, ľudia, ktorí mi túto prácu spríjemňujú.

**V súčasnosti patria pozície v manažmente k atraktívnym a zaujímavým povolaniam. Čo však od človeka vyžaduje táto práca?**

Vystúpiť z komfortnej zóny, obetovať svoj čas, energiu a prijať veľkú zodpovednosť. Človek si začne prirodzene uvedomovať hlbšie fungovanie firmy a fakt, že jeho rozhodnutia môžu ovplyvniť celú divíziu.

**Manažerské pozície si vyžadujú veľa času, nasadenia a energie. Máš čas aj na nejaké hobby?**

Keď čas dovolí, mám rád prechádzky a niekde v kúte zapadá prachom moja vzduchovka. A, samozrejme, sa rád starám o tú vec na štyroch kolesách, ale to patrí medzi naše celorodinné hobby. 😊

**Keby si mal spomenúť tvoj najväčší doterajší pracovný úspech, ktorý by to bol?**

Pre mňa bolo najväčším úspechom, na ktorý dodnes spomínam, postaviť sa na Road Show pred 60 – 70 ľudí v Košiciach a nekokať. 😊

**Prezrad' nám, na čom aktuálne pracuješ?**

Aktuálne intenzívne pracujem na zaradení nových parkovacích rámp a systémov do ponuky a zároveň komunikujem s nemeckou firmou vo veci zabezpečenia objektov v múzeách a na výstavách. Jedným okom riešim tiež zaradenie nových turniketov do nášho produktového portfólia.

**Ako prebieha výber nového dodávateľa?**

V prvom kroku je to určite objektívne posúdenie firmy, výskum pozadia firmy, reputácia a ak je to možné, tak aj recenzie na danú spoločnosť. Potom nasleduje posúdenie vlastností, vyhotovenia, ceny produktov a celkový vnútorný pocit, že daná vec nie je úplná hlúposť.

**Ákí dodávatelia pribudli do produktového portfólia divízie zabezpečenia objektov za posledné obdobie?**

Veľkým krokom bolo určite zaradenie značky 2N do portfólia. Rovnako pozitívne vnímam aj dohodu s ruskou Fortezou.

**Čo je podľa teba dôležité pri zaradovaní nového produktu na trh?**

Dôležitá je, samozrejme, funkčnosť, kvalita vyhotovenia a správne postavená cena. Ak ide o prvky, ktoré sa inštalujú do obytného priestoru, tak určite patrí medzi dôležité faktory aj dizajn produktu.

**V čom vidíš príležitosti do budúcnosti na trhu zabezpečenia objektov?**

Myslím si, že tento trh len porastie. V minulosti postačilo, keď bol pred firmou veľký vĺčiak a nikto si nič nedovolil. V dnešnej dobe si už často nevystačíme ani s kamerami a zabezpečovacími systémami, čo znamená, že na rad prichádzajú veci ako perimetrická ochrana, radary, lasery a rovnako rastie dopyt po neštandardných riešeniach.

**Ako podľa teba vnímajú zákazníci TSS Group?**

Určite pozitívne! Zákazníkovi sme nápomocní od návrhu cez poradenstvo, pri montáži až po podporu s inštalovaným produktom. Držíme sa toho, že úspech zákazníka je aj našim úspechom.

**Čo je pre teba životnou motíváciou?**

Mať sa zajtra lepšie, ako som sa mal včera, čo znamená, že dnes musím, samozrejme, zabrat! 😊



**MARCEL  
MERAVÝ**

REGIONÁLNY  
OBCHODNÝ MANAŽÉR  
GPS MONITORING

zoznámte sa

#### **Ako dlho už pracuješ v TSS?**

Do spoločnosti TSS Group som nastúpil na začiatku roka 2016, takže tento rok sú to tri roky.

#### **Pozícia obchodníka patrí medzi veľmi dynamické a na čas náročné pozície. Čo t'a baví na tvojej práci najviac?**

Práca na obchodníckej pozícii je založená predovšetkým na pravidelnej komunikácii s ľuďmi. V spojení s obchodným manažmentom sú to dve veci, ktoré ma na tejto pozícii tešia najviac.

#### **Určite existuje vec, ktorá t'a na tvojej práci unavuje. Ktorá to je?**

Budem úprimný, zatiaľ som nezaregistroval nič, čo by ma na mojej práci vyslovene unavovalo.

#### **Akými pracovnými pozíciami si prešiel pred nástupom do TSS?**

Pred nástupom do TSS Group som mal vlastný biznis a podnikal som v oblasti stavebníctva.

#### **Aké najväčšie zmeny registruješ od svojho nástupu do TSS?**

V celofiremnom meradle je to určite nárast počtu zamestnancov. V našej divízii je to určite veľký pokrok systémových vecí, a to ako manažérskych, tak aj technických.

#### **Ako hodnotíš spoluprácu tímu divízie GPS?**

Bez tímovej práce sa produkty a služby predávajú veľmi ťažko. Spoluprácu v našej divízii, teda v divízii GPS monitoringu hodnotím zatiaľ naozaj veľmi kladne. Tímový duch a spolupráca patria medzi skutočne silné stránky celej našej spoločnosti.

#### **Ked' sa t'a zákazník na obchodnom stretnutí opýta, prečo by mal voľiť produkty práve od spoločnosti TSS Group, akú mu dáš odpoveď?**

Odpoveďou na túto otázku sa vždy snažím vyzdvihnúť výhody našich riešení, ktorými sú otvorený systém a náš vlastný programátorský tím.

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

Určite sa vidím na pozícii someliéra a degustátora. Podotýkam, že je to na mne aj vidieť, bez dvadsiatik kil mi bolo lepšie. ☺

#### **Čo podľa teba prinášajú nové technológie do obchodného procesu?**

Nové technológie prinášajú do obchodného procesu množstvo inovácií a novinek, vďaka ktorým sa ponuka a šírka produktového portfólia neustále mení. Nové technológie sú skutočne veľkým prínosom pre vznik nových obchodných príležitostí.

#### **Čo je podľa teba základom úspešného obchodného vzťahu so zákazníkmi?**

Dôvera (nie poist'ovňa)! ☺

#### **Ako zvládaš námietky a pripomienky zákazníkov?**

Nespokojnosť zákazníkov sa snažím riešiť vždy s nadhľadom. Zatiaľ som sa so žiadnymi nestretol. ☺

#### **Pozoruješ zmenu správania sa zákazníkov a ich preferencií?**

Cena a kvalita patria dlhodobo medzi jedny z najdôležitejších preferencií zákazníkov. Ich dôležitosť sa však postupne mení. Cenu, ktorá mala takmer vždy prvenstvo, strieda kvalita, ktorá sa stáva prioritou v rozhodovacom procese zákazníka.

#### **Ako by si definoval a v skratke špecifikoval trh GPS v SR?**

Dynamicky sa rozvíjajúci, ako naša spoločnosť. ☺

#### **Keby si mal dať do pozornosti tvoj najväčší pracovný úspech, ktorý by to bol?**

Úspech, ktorý považujem za najväčší, sú pre mňa moje deti, na ktorých som sa skutočne veľa narobil. ☺ Ten pracovný ešte len príde!

#### **Ako vyzerá tvoj pracovný týždeň?**

Môj pracovný týždeň je rôznorodý. Aktivity počas týždňa prispôbujem aktuálnej situácii a podľa rozrobených zákaziek. Veľmi veľa času strávim v aute, ale jeden deň z týždňa venujem administratíve, prípadne účasti na našich obchodníckych poradách. Určite však platí, že každý týždeň je vždy iný.

#### **Ako podľa teba vnímajú zákazníci TSS Group?**

Zákazníci nás vnímajú veľmi pozitívne a je im veľmi sympatické portfólio, ktoré je v našom prípade výhradne slovenské.

#### **Prezrad' nám, ktorá ľudská vlastnosť t'a dokáže najviac rozozúriť?**

Nedochvilnosť!

#### **Máš nejakú obľúbenú myšlienku, alebo motto, ktorým sa riadiš?**

Ak nestihnem spraviť „office“ dnes, urobím ho zajtra. A na druhý deň si hovorím to isté! ☺

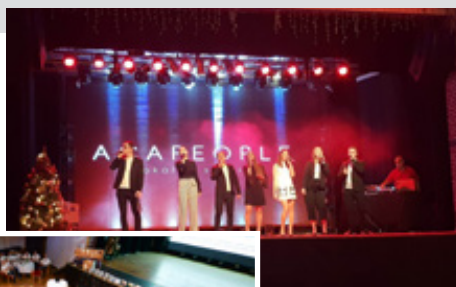


## POMOC DETSKÝM DOMOVOM

Ako sme už v predchádzajúcich číslach nášho bulletinu avizovali, pred nejakým časom sa nám podarilo spustiť spoluprácu s deťskými domovmi na Slovensku a v Českej republike. Význam, aký má pre nás táto spolupráca, je neopísateľný a stáva sa pre nás samozrejmou. Možností, ktorými plánujeme podporiť deti v deťskom domove a uľahčiť im ich situáciu, je veľmi veľa. Počas uplynulého roka sme sa postarali nielen o darčeky súvisiace s vianočným obdobím, ale aj o komfort bývania v podobe novej sedacej súpravy, ktorú sme venovali deťskému domovu vo Vizoviciach. Deťom z deťského domova v Klobošiciach, ktoré dovŕšia sedemnásť rokov, hradíme náklady na získanie vodičského oprávnenia. Veríme, že sa nám aj v roku 2019 podarí uskutočniť všetky naše plány, ktoré v tomto smere máme!

## WORLD CLEANUP DAY 2018!

Jeden deň! Jedna planéta! Jeden cieľ! 17 miliónov ľudí zo 158 krajín sa dňa 15. septembra 2018 zúčastnilo najväčšej dobrovoľníckej akcie v dejinách ľudstva s cieľom „upratať svet“! Hlavným zmyslom tejto akcie je zneškodniť nelegálne vzniknuté čierne skládky a neporiadok v uliciach, riekach, lesoch a plážach. Spojenie takého počtu ľudí vo svojom voľnom čase je priam neskutočné a my z TSS sme rozhodne chceli byť jeho súčasťou! Veríme, že každý rok bude počet zapojených krajín pribúdať a spoločne sa pokúsime aspoň trochu zabrániť ničeniu našej planéty, keďže žijeme a žiť budeme v tom, čo si sami vytvárame.



## VIANOČNÝ VEČIEROK

Za všetkými aktivitami, ktoré počas roka vyprodukuje, stojí veľmi veľa práce – spoločnej práce. To je dôvod, prečo trávime záver roka taktiež spoločne, avšak nie v zasadačích priestoroch a kanceláriách, ale na parkete! Koncoročná akcia, ktorá sa konala ako každoročne v posledný pracovný decembrový deň, bola opäť jednou z tých vydarených! Prijemné prostredie, výborné jedlo a zábavný program stáli skutočne aj tento rok za to! K úvodným tanečným kreáciami nám pomohla, okrem dobrého drinku ☺, aj živá produkcia vokálnej skupiny ACAPEOPLE. Za celý tím TSS Group môžem určite povedať, že sme vďační za možnosť stretávať sa s kolegami aj na takýchto akciách oddychového charakteru.



## TSS GROUP - OSTRAVA

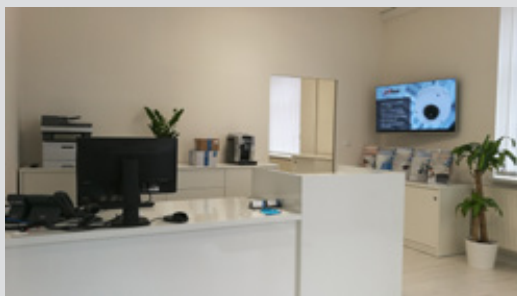
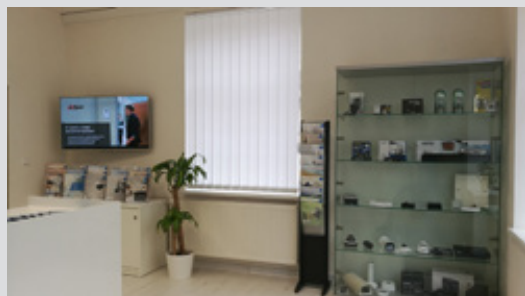
S rozširujúcim sa sortimentom rastú aj požiadavky na jeho lepšiu dostupnosť. Práve z toho dôvodu sme pre vás, našich zákazníkov, otvorili novú pobočku v Ostrave. Na pobočke sú k dispozícii naši kolegovia, špecializovaní tak na oblasť technického poradenstva a podpory ako aj na oblasť obchodu.

Samozrejmosťou pobočky sú komfortné školiace priestory, v ktorých pre vás budeme organizovať pravidelné technické a obchodné školenia. Termíny organizovaných školení nájdete na naše webovej stránke.

V prípade, že vám nevyhovuje termín školenia, alebo za zaujímate o individuálnu konzultáciu, radi si s vami naplánujeme stretnutie.

Rovnako ako vo všetkých našich pobočkách je k dispozícii parkovisko a možnosť platby kartou už berieme v dnešnej dobe za samozrejmosť.

**Veríme, že budete spokojní, a už teraz sa tešíme na vašu návštevu!**



**KEETEC®**

# XENÓNOVÉ VÝBOJKY



D1S D2R D2S D3S D4S

**alhua**  
TECHNOLOGY

## FAREBNÝ OBRAZ AJ V ABSOLÚTNEJ TME

FULL-COLOR Starlight kamery

Full-color Starlight kamera      bežná kamera

**BEZ IR**      **SPOTREBA MENEJ AKO 4W**

**NOVÝ**

**TSSGROUP**  
GPS MONITORING SYSTEM

# online GPS monitorovací systém

**TSSmonitoring.sk**