



PRODUKTOVÝ KATALOG



Technologie jsou naši vášní

Žijeme v chaotickém světě, ve kterém jsme vystaveni nekonečnému informačnímu přetížení. Ať už jako podnikatelé, rodiče nebo jen lidé, naším úkolem je rozpoznat to podstatné a činit správná rozhodnutí.

Založil jsem společnost LEVEL Systems, abych tento proces zjednodušil a pomohl našim zákazníkům mít všechny potřebné informace o svém majetku na jednom místě.

Toho bych nedosáhl bez našeho týmu profesionálů v oboru, pro které jsou technologie a inovace nejen obživou, ale především koníčkem.

Nadšení z inovací je důvodem, proč již více než 30 let poskytujeme řešení pro monitorování a zabezpečení vašich vozidel, vlaků, těžkých strojů, kontejnerů, letadel a jakýchkoli dalších objektů.

Michal Falta
jednatel společnosti

Sídlo v České republice

V roce 1992 byla v Náchodě založena společnost LEVEL Systems. Během let vývoje našich produktů i nás samotných jsme se stali jedním z předních evropských výrobců GPS monitorovacích zařízení a softwaru.

Certifikace

Abychom si stávající postavení na trhu udrželi, přísné dodržování mezinárodních standardů je nezbytností. Pro ujištění našich zákazníků o bezpečnosti a kvalitě námi poskytovaných služeb procházíme pravidelnými audity a jsme držiteli certifikací ISO/IEC 27001 pro řízení bezpečnosti informací, ISO 9001 pro řízení kvality a systém kvality, který je v souladu s přílohou IV a přílohou VII směrnice 2014/34/EU pro zařízení nebo ochranné systémy či součásti určené k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu (ATEX).



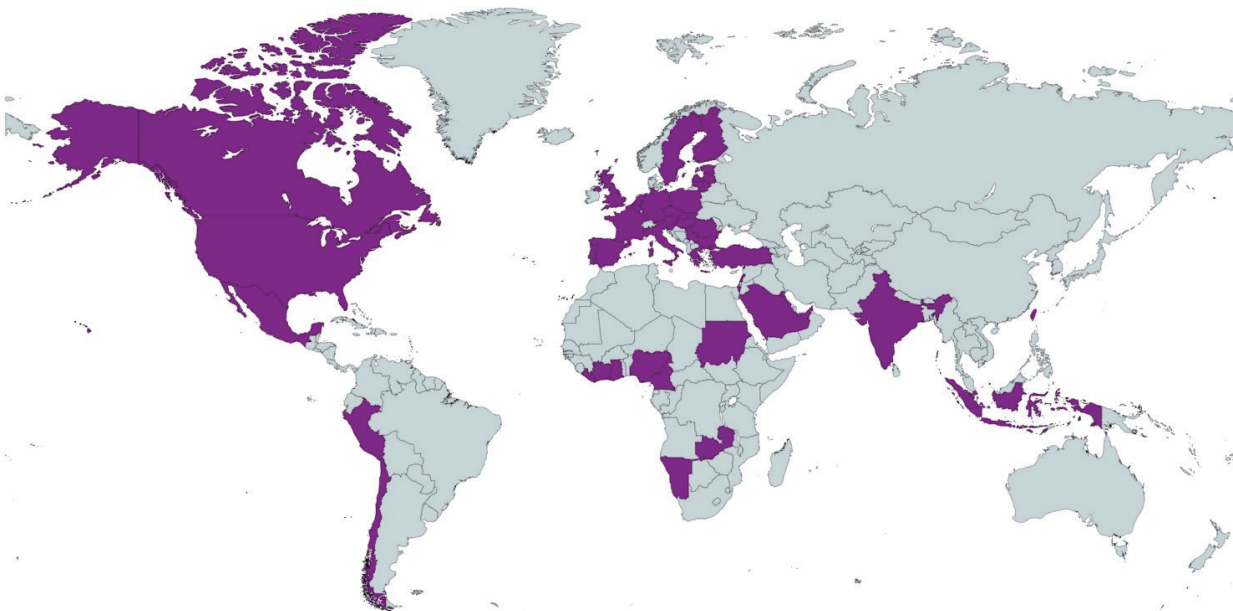
Produkty po celém světě

Vyvinuli jsme mnoho různých typů jednotek GPS pro různá použití a řešení. Ať už vlastníte osobní automobily, firemní dodávky, nákladní automobily, stavební nebo zemědělské stroje, ať už jste logistická nebo dopravní firma, malý podnik nebo nákladní či železniční dopravce, jistě si najdete tu správnou GPS jednotku.

Vybírat můžete z bateriových GPS trackerů s pozoruhodnou životností baterií až několik let nebo solárních trackerů s minimálními nároky na údržbu a dlouhou životností. Pro profesionální sledování vozidel a těžké techniky nabízíme trackery pro pevnou instalaci, které umožňují neomezené sledování s ještě podrobnějšími údaji. V rámci konceptu SmartWagon přinášíme také patentovanou samonabíjecí jednotku GPS pro monitorování vagonů. Naše jednotky GPS mohou být také vybaveny rozhraním Bluetooth 5.0 pro komunikaci s externími senzory, které umožňují sledovat podmínky přepravy.

Monitorovací systém Positrex[®] je posledním článkem v řetězci našeho kompletního produktového portfolia. Díky němu můžeme našim zákazníkům nabídnout komplexní řešení elektronického monitorování jednotek v rámci jedné dostupné platformy, a to buď v podobě online portálu nebo mobilní aplikace.

V současné době je více než 100 000 našich jednotek GPS používáno ve 47 zemích světa.



VYUŽITÍ



Monitoring železničních vozů a lokomotiv



Železniční
doprava

- » **Online sledování** - jednoduchá a efektivní organizace, elektronický dopravní deník
- » **Přesný kilometrický proběh** - dopočítaný pomocí železničních map či otáček dvojkolí
- » **Ochrana před krádeží** - automatický alarm v případě neoprávněné manipulace
- » **Rychlá a jednoduchá instalace** - přichycení na magnet/nýtování/okolo osy dvojkolí
- » **Snadná správa údržby** - automatické notifikace o plánované údržbě
- » **Prevence škod a nehod** - sledování nerovností na kolejích, opotřebenění ložisek ad.
- » **Detekce nárazů** - při spřahování vozidel
- » **Široká škála dalších měřených hodnot** - pomocí externích Bluetooth a NB-IoT senzorů (monitoring ložisek, nákladního prostoru apod.)
- » **Měření hladiny paliva v palivové nádrži**

Správa železničních vagónů a lokomotiv je složitá činnost, která s sebou nese riziko mnoha chyb a vysokých nákladů na údržbu. Vytvořili jsme řešení, které veškeré dění kolem vozů monitoruje a soustředí tyto informace na jedno místo, čímž významně zjednoduší práci a sníží vaše výdaje.

Ať už máte jeden či sto vozů, nabízíme řešení pro každého

- » **Online sledování vozidel a motocyklů** - sledujte je živě na mapě
- » **Elektronická kniha jízd** - s neomezenou historií
- » **Široká škála sledovaných hodnot** - nadmořská výška, teplota, vlhkost, tlak vzduchu
- » **Sledování nárazů a otřesů** - upozorní vás v případě havárie nebo odtahu vozidla
- » **Geozóny** - nastavte si geozónu a buďte informováni o vjezdu či výjezdu vozidla
- » **Zabezpečení proti krádeži** - možnost vzdáleného vypnutí motoru vozidla
- » **Přepínání účelu jízdy** - mezi osobní a soukromou cestou
- » **Hodnocení stylu jízdy** - hodnocení chování řidiče pro optimalizaci nákladů na vozidlo

Kniha jízd - nikdy nekončící noční můra pro každého podnikatele. Ať už máte jeden vůz nebo celý vozový park, naše monitorovací řešení za vás automaticky vyplní knihu jízd, ochrání před zloději, upozorní na údržbu a mnoho dalšího.



Osobní
doprava



Efektivní správa nákladních vozů

- » Online sledování nákladních vozů a návěsů.
- » Detailní elektronická kniha jízd - s neomezenou historií a exportem do různých formátů
- » Monitoring nákladního prostoru - teplota, vlhkost, tlak, vibrace, otevřené/zavřené dveře
- » Ochrana před krádeží - možnost vzdáleného vypnutí motoru vozidla
- » Sledování spotřeby - data získaná z tankovacích karet
- » Správa údržby vozu - přehled chystaného a provedeného servisu
- » Hodnocení stylu jízdy – hodnocení chování řidiče pro optimalizaci nákladů na vůz
- » Povýšení vašeho zákaznického servisu - sdílejte informace o jízdě s vašimi zákazníky.
- » Možnost čtení tachografu
- » BT senzory - monitorují přepravní podmínky

Pomocí našeho řešení pomáháme dopravcům s významnou optimalizací nákladů a plynulým chodem celého procesu přepravy. Naše řešení vám pomůže vyhnout se zbytečně najetým kilometrům, prostojům, škodám na vozech, nebo i zpožděným dodávkám, které mohou snadno odradit zákazníka.

Elektronický monitoring se netýká pouze vozidel

- » Přesná pozice zásilek, návěsů a kontejnerů
- » Zabezpečení - automatická upozornění při nedovoleném vniknutí nebo manipulaci
- » Díky senzorům hlídání parametrů přepravy: teplota, vlhkost, atmosferický tlak
- » Sledování nárazů a otřesů u zásilky
- » Geozóny - nastavte si geozónu a buďte informováni o lokaci kontejneru
- » Vodotěsné bateriové jednotky - funkční řešení do jakýchkoli podmínek

Naše řešení najdou svá efektivní uplatnění nejen v monitoringu nákladu a v kontejnerové přepravě, ale i v monitoringu stavebních a zemědělských strojů. Mezi naše silné stránky patří flexibilita v podobě vlastního vývoje a výroby pod jednou střechou, což nám umožňuje vyvíjet řešení šitá na míru našim zákazníkům.





PRODUKTY



TotalFinder

Produkty | 7

UNIVERZÁLNÍ GPS JEDNOTKA PRO DLOUHODOBÝ
MONITORING S EXTRÉMNÍ VÝDRŽÍ BATERIE A
SNADNOU INSTALACÍ NA MAGNET



Online sledování, elektronická kniha jízd, detailní statistiky, hodnocení jízdy řidiče, možnost měření dalších hodnot díky BT externím senzorům



Bateriová jednotka - přenosná
Instalace pomocí magnetů



2G | NB-IoT | LTE - Cat M1



Bluetooth 5.0 přijímač
Dosah až 100m/30m uvnitř
Možnost připojení až 10 senzorů



15 600/21 600 mAh - nabíjecí
Výdrž až 4 roky na jedno nabití



Detekce pohybu, nárazů a vibrací,
sledování teploty



Kapacita až 5000 událostí/pozic



USB-C



-25°C až +70°C
Nabíjení 5°C až +35°C



IP66 - Vodotěsné



177 x 85 x 25 mm



550 g



TotalFinder Solar

UNIVERZÁLNÍ GPS JEDNOTKA PRO DLOUHODOBÝ
MONITORING S PRŮBĚŽNÝM SOLÁRNÍM NABÍJENÍM
A SNADNOU INSTALACÍ NA MAGNET



Online sledování, elektronická kniha jízd, detailní statistiky, hodnocení jízdy řidiče, možnost měření dalších hodnot díky BT externím senzorům



Bateriová jednotka - přenosná
Instalace pomocí magnetů



2G | NB-IoT | LTE - Cat M1



Bluetooth 5.0 přijímač
Dosah až 100m/30m uvnitř
Možnost připojení až 10 senzorů



Solární nabíjení
Kapacita baterie 15 600 mAh
Výdrž 5+ let bez údržby



Detekce pohybu, nárazů a vibrací,
sledování teploty



Kapacita až 5000 událostí/pozic



-25°C až +70°C



IP66 - Vodotěsné



177 x 85 x 25 mm



550 g

GPS MONITOROVACÍ JEDNOTKA PRO VNĚJŠÍ VYUŽITÍ V NEHOSTINNÝCH PODMÍNKÁCH S EXTRÉMNÍ VÝDRŽÍ BATERIE



Online sledování, elektronická kniha jízd, detailní statistiky, hodnocení jízdy řidiče, další hodnoty



Bateriová jednotka - přenosná
Instalace pomocí magnetů
Možnost instalace nýtováním



2G | NB-IoT | LTE - Cat M1



4 x 19Ah @3.6V - primární
Výdrž až 10 let (při 4 pozicích za den)



Detekce pohybu, nárazů a vibrací,
sledování teploty



Kapacita až 5000 událostí/pozic



-35°C až +75°C



IP69 - Vodotěsné



189 x 88 x 48 mm



1200 g



TotalFinder ATEX

TF200

GPS MONITOROVACÍ JEDNOTKA PRO VNĚJŠÍ VYUŽITÍ
V NEHOSTINNÝCH PODMÍNKÁCH, S EXTRÉMNÍ
VÝDRŽÍ BATERIE A CERTIFIKACÍ ATEX



Online sledování, elektronická kniha jízd, detailní statistiky, hodnocení jízdy řidiče, další hodnoty



Bateriová jednotka - přenosná
Instalace nýtováním



2G | NB-IoT | LTE - Cat M1



4 x 19Ah @3.6V - primární
Výdrž až 10 let (při 6 pozicích za den)



Detekce pohybu, nárazů a vibrací,
sledování teploty



Kapacita až 5000 událostí/pozic



-35°C až +75°C



IP67 - Vodotěsné



189 x 88 x 48 mm



1200 g



II 2G Ex ib IIB T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T135°C Db

KOMPAKTNÍ GPS JEDNOTKA PRO DLOUHODOBÝ MONITORING S NABÍJENÍM PŘES USB A SNADNOU INSTALACÍ NA MAGNET



Online sledování, elektronická kniha jízd, detailní statistiky, hodnocení jízdy řidiče



Bateriová jednotka - přenosná



2G | NB-IoT | LTE - Cat M1



7 800 mAh - dobíjecí
Až 24 měsíců na jedno nabití



Detekce pohybu, nárazů a vibrací,
sledování teploty



USB-C



Kapacita až 5000 událostí/pozic



-25°C až +70°C
Nabíjení +5°C až +35°C



IP66 - Vodotěsné



120 x 80 x 24 mm



220 g



TotalTracker

kabelová verze

KOMPAKTNÍ GPS JEDNOTKA PRO DLOUHODOBÝ MONITORING
S NABÍJENÍM PŘES KABEL A SNADNOU
INSTALACÍ NA MAGNET



Online sledování, elektronická kniha jízd,
detailní statistiky, hodnocení jízdy řidiče



Fixní instalace



2G | NB-IoT | LTE - Cat M1



Bluetooth 5.0 přijímač
Dosah až 100m/30m uvnitř
Možnost připojení až 10 senzorů



7 800 mAh - dobíjecí
Až 24 měsíců na jedno nabití



Detekce pohybu, nárazů a vibrací,
sledování teploty



analogový vstup/binární vstup/výstup/
Dallas sběrnice



Kapacita až 5000 událostí/pozic



-25°C až +70°C
Nabíjení +5°C až +35°C



IP66 - Vodotěsné



120 x 80 x 24 mm



250 g

CompactTracker

Produkty | 13

UNIVERZÁLNÍ GPS JEDNOTKA "DO KAPSY"
S VÝDRŽÍ AŽ 12 MĚSÍCŮ A NABÍJENÍM NA
USB-C



Online sledování, elektronická kniha jízd,
detailní statistiky, hodnocení jízdy řidiče,
detekce nárazu



Bateriová jednotka - přenosná



2G | NB-IoT | LTE - Cat M1



3 400 mAh - dobýjecí
Až 12 měsíců na jedno nabití"



Detekce pohybu, nárazů a vibrací,
sledování teploty



Kapacita až 5000 událostí/pozic



USB-C



-20 °C až +65 °C
Nabíjení +5 °C až +35 °C



IP30 - Použití v suchém prostředí



50 x 90 x 20 mm



130 g



VehicleTracker

PEVNÁ MONITOROVACÍ JEDNOTKA PRO OSOBNÍ A NÁKLADNÍ AUTOMOBILY. VOLITELNĚ SE ZÁLOŽNÍ BATERIÍ, ROZHRANÍM RS232 NEBO CAN A ROZHRANÍM PRO RF SENZORY



* Verze se záložní baterií

** Záleží na verzi výrobku

Online sledování, elektronická kniha jízd, detailní statistiky, hodnocení jízdy řidiče, vzdálené odstavení vozidla, možnost měření dalších hodnot díky BT externím senzorům



Pevná instalace



2G | NB-IoT | LTE - Cat M1



380/3400 mAh - dobíjecí*



Bluetooth 5.0 přijímač
Dosah až 100m/30m uvnitř
Možnost připojení až 10 senzorů



Kapacita až 5000 událostí/pozic



Detekce pohybu, nárazů a vibrací,
sledování teploty



Binární / Analogový IN 2x Binární IN 1x
Binární OUT 2x, CAN / RS232**



-25 °C až +55 °C*
-25 °C až +65 °C



IP30 - Použití v suchém prostředí



50 x 90 x 20 mm



50 g

AxleRing

PATENTOVANÁ SAMONABÍJECÍ JEDNOTKA PRO MONITOROVÁNÍ ŽELEZNIČNÍCH VOZŮ



Online monitoring, jízdní deník, přesný kilometrický proběh, detekce zablokované nápravy, statistiky, Bluetooth 5.0 externí senzory pro sledování široké škály dalších hodnot



Jednoduchá instalace okolo nápravy



2G | NB-IoT | LTE - Cat M1



Bluetooth 5.0 přijímač
Dosah až 250m/30m uvnitř Možnost připojení až 100 senzorů



Samonabíjecí jednotka
Nabíjení při rychlosti >40 km/h
Kapacita baterie - 7 800 mAh



Detekce pohybu a nárazů, teplota a vlhkost v nákladním prostoru, otevřené/zavřené dveře, detekce zablokované nápravy



Kapacita až 5000 událostí/pozic



-35°C až +70°C



IP66 - Vodotěsné



ø195 mm / ø284 mm x 100 mm
(vnitřní / vnější průměr x šířka)



2000 g



*AxleRing je dočasně k dispozici pouze pro testovací účely.
Pro více informací kontaktujte našeho obchodního zástupce.*

BT 5.0 Bezdrátové externí senzory

SLEDUJTE ŠIROKOU ŠKÁLU HODNOT Z NÁKLADOVÉHO PROSTORU. UJISTĚTE SE, ŽE JSOU DVEŘE ZAVŘENÉ A NÁKLAD JE PŘEPRAVOVÁN ZA SPRÁVNÝCH PODMÍNEK.



Teplota a vlhkost nákladního prostoru



Bluetooth Low Energy
Kompatibilní s BT 5.0



Možnost připojení k jednotkám: AxleRing, TotalFinder, TotalTracker, VehicleTracker



1000 mAh - 2200 mAh
(až 5 let) - vyměnitelné baterie



Instalace pomocí šroubů
nebo oboustranné lepicí pásky



Dosah až 100m



-20 °C až +70 °C



IP67/ IP69 - Vodotěsné



49 x 66 x 17.5 mm | 72 x 45 x 22 mm



22g - 50g

Kompletní seznam bluetooth senzorů viz str. 19

Monitorovací senzor NB-IoT

NARROWBAND IoT & CAT M1 SENZOR NAJDE SVÉ VYUŽITÍ NEJEN V DOPRAVĚ, ALE I V REALITÁCH NEBO VE VEŘEJNÉM SEKTORU. SENZOR ODESÍLÁ VŠECHNY NAMĚŘENÉ HODNOTY PŘÍMO DO CLOUDU. DÍKY TÉTO IoT TECHNOLOGII SENZOR NABÍZÍ JEDINEČNÉ POKRYTÍ A NEBÝVALE DLOUHOU VÝDRŽ BATERIE.



Sledování parametrů: Teplota, Atmosférický tlak, Relativní vlhkost.



NB-IoT | LTE - Cat M1



Možnost připojení do systému Positrex



Kapacita baterie 14 000 mAh. Výdrž až 5 let při jednom měření za hodinu.



Přenosný nebo instalace pomocí šroubů nebo oboustranné lepicí pásky



Oblast s pokrytím signálem
4G NB-IoT | Cat M1



-25 °C až +85 °C



IP32 - pouze venku na krytém a suchém místě



50 x 80 x 38 mm



150 g (včetně baterie)





PŘÍSLUŠENSTVÍ I

		TotalFinder	TotalFinder Solar	Total Finder Industrial	TotalFinder ATEX	TotalTracker	TotalTracker kabelová verze	CompactTracker	VehicleTracker	AxleRing
Bluetooth příslušenství		<i>Pouze pro typy produktů s rozhraním BT. Pro řešení na míru kontaktujte naše obchodní oddělení.</i>								
BS 010 390	Bluetooth teplotní čidlo	✓	✓			✓	✓		✓	✓
BS 020 130	Bluetooth teplotní čidlo robustní	✓	✓			✓	✓		✓	✓
BS 030 380	Bluetooth přístupová karta	✓	✓			✓	✓		✓	✓
BS 040 540	Bluetooth dveřní čidlo	✓	✓			✓	✓		✓	✓
Ostatní příslušenství										
ED 002 002	Externí GPS anténa s 2m kabelem						✓		✓	
ED 030 100	Přepěťová ochrana						✓		✓	
ED 060 500	Čtečka identifikačních DALLAS čipů						✓		✓	
ED 060 550	DALLAS čip pro identifikaci řidiče						✓		✓	
ED 060 614	Relé výkonového spínače pro vypnutí motoru						✓		✓	
ED 060 615	Přepínač soukromé/služební jízdy						✓		✓	
ED 073 525	Karta pro bezkontaktní identifikaci řidiče						✓		✓	
ED 073 526	Čip pro bezkontaktní identifikaci řidiče						✓		✓	
ED 073 531	Čtečka pro bezkontaktní identifikaci řidiče						✓		✓	
ED 075 804	CAN bus konvertor								✓	
MD TF1 002	Robustní kovový držák pro upevnění a zajištění jednotky (chráněno CZ	✓	✓							
MD 092 001	Nástroj na uvolnění jednotky od podkladu nebo z držáku	✓	✓							
MD TF2 002	Kovový držák pro instalaci pomocí nýtů			✓	✓					
SA 092 001	USB nabíječka 2A (včetně kabelu)	✓				✓		✓		

20 | Příslušenství



BS 010 390



BS 020 130



BS 030 380



BS 040 540



ED 002 002



ED 030 100



ED 060 500



ED 060 550



ED 060 614



ED 060 615



ED 073 525



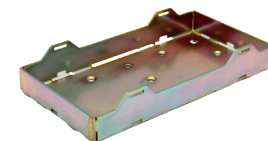
ED 073 526



ED 073 531



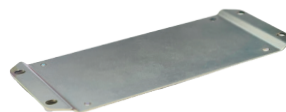
ED 075 804



MD TF1 002



MD 092 001



MD TF2 002



SA 092 001

Platforma Positrex[®])

Pomocí monitorovacího systému Positrex[®]) budete mít veškerá data o vašich vozidlech, vlacích, balících či budovách shromážděná přehledně na jednom místě, dostupná online kdykoli a odkudkoli.

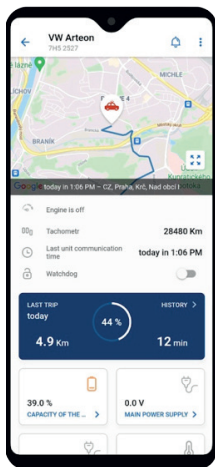
Díky informacím získaným v reálném čase můžete reagovat a přizpůsobovat se daným situacím mnohem rychleji a efektivněji než kdykoli předtím.

Systém také nabízí nadstavbové funkce jako je optimalizace trasy, hodnocení stylu jízdy řidiče, monitoring pomocí externích senzorů a mnoho dalšího.

- » Webový portál s širokými možnostmi úprav či vlastního brandingů
- » Positrex[®]) mobilní aplikace pro Android a iOS
- » Možnost integrace do vlastního systému pomocí API
- » K dispozici v 16 jazykových verzích
- » Přehled všech sledovaných jednotek na mapě v reálném čase
- » Elektronická kniha jízd s neomezenou historií
- » Chytré zabezpečení objektu s okamžitým alarmem při neoprávněné manipulaci
- » Detekce nárazů a vibrací
- » Nastavení geozóny
- » Sledování spotřeby a četnosti tankování pomocí dat z tankovacích karet

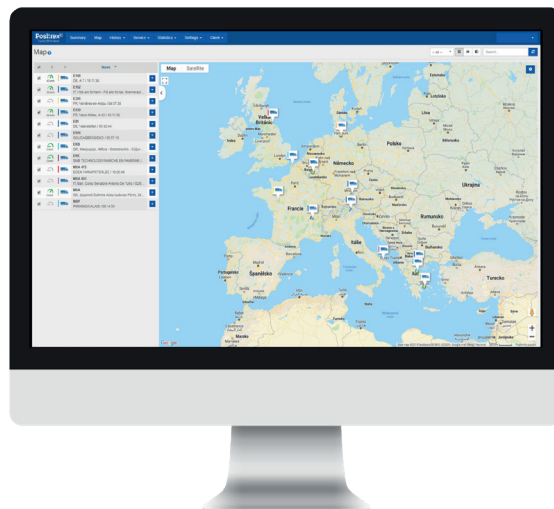


Mobilní aplikace



- » Lokalizace v reálném čase (přesnost na 5 m)
- » Rychlost, nadmořská výška, teplota, vlhkost, tlak vzduchu
- » Neomezený elektronický deník/kniha jízd (export do PDF)
- » Push notifikace Inteligentní zabezpečení proti krádeži
- » Geozóny - nastavení sledované oblasti zájmu
- » Správa záznamů o spotřebě paliva a údržbě
- » K dispozici v App Store
- » Dostupné v Google Play

Online portál



- » Všechny funkce mobilní aplikace
- » Volný výběr intervalu sledování
- » Vyhodnocení chování řidiče
- » Uživatelské účty se specifickými rolemi / právy
- » Nástroj pro rezervaci pronájmů a leasingových služeb
- » Kniha jízd s pokročilým exportem dat (v XLS, XML, PNG, GPX)
- » Deník údržby s upozorněními na nadcházející údržbu
- » Podrobné statistiky a možnosti porovnávání dat



Positrex)))
Watch it



LEVEL[®]
SYSTEMS

LEVEL, s.r.o.

Plhovská 1997, 547 01 Náchod
Česká Republika

tel.: +420 491 446 655
e-mail: level@level.systems
www.level.systems/cs