

MicroSurvey® **FIELDGenius** 2010



Úvod



Ďakujeme za Váš záujem o FieldGenius – opäť zvyšuje latku ako najproduktívnejší a jednoducho ovládateľný softvér na geodetické meranie všetkých čias! **FieldGenius je plne lokalizovaný do slovenčiny.**

Ak ešte nepoznáte FieldGenius, tak budete ohromený jeho grafickým užívateľským rozhraním, jednoduchým grafickým vytyčovaním, ľahko porozumiteľným zápisníkom, ktorý môžete editovať, výkonnými geodetickými výpočtami, podporou DXF súborov a zoznamov súradníc, jednoduchým pripojením k vášmu prístroju alebo počítaču, pretínaním, podporou ciest, tréningovými videami, najjednoduchšou a najvýkonnejšou tvorbou línií v odbore.

Ak ste užívateľ FieldGenius, tak nájdete v najnovšej verzii mnoho noviniek a vylepšení. Je výkonnejší a flexibilnejší pri tvorbe čiar, nové prispôsobiteľné tlačítka na obrazovke, prispôsobiteľné klávesové skratky, jednoduchší vstup a výber kódov a oveľa viac!

FieldGenius podporuje všetky bežné RTK GPS prijímače, NMEA prijímače, bežné totálne stanice a robotické totálne stanice. S priamou podporou LandXML môžete vytyčovať digitálny model terénu a rezy ciest. Generovanie terénov v reálnom čase umožňuje okamžitý výpočet objemov.

Na stránke www.villa.sk nájdete inštaláciu **demo verzie FieldGenius** s plnou funkčnosťou, s možnosťou vytvoriť maximálne 10 bodov. Môžete si vybrať inštaláciu pre Windows CE/Windows Mobile poľný počítač alebo pre osobný počítač. Odporúčame vám pozrieť si **tréningové videá**, ktoré tiež nájdete na stránke www.villa.sk, pretože sú jedným z najcennejších zdrojov informácií o programe a výrazne znížia dobu zaučenia.

Ak budete mať otázky počas vášho testovania softvéru FieldGenius prosím zavolajte nám na číslo **+421 905 661256** a my vám radi pomôžeme. Tešíme sa na spoluprácu s vami. Poskytneme vám efektívne riešenia pre vašu firmu.

FieldGenius vám zrýchli prácu v teréne o 20% a v kancelárii o 50%. **Ak máte záujem o predvedenie najefektívnejšieho meračského softvéru na svete, zavolajte nám na číslo +421 905 661256 a my vám ho prídeme predviesť do vašej firmy.**



Obsah

Vlastnosti FieldGenius	4-8
Dôležité vlastnosti	4
Grafická tvorba línií v teréne	5
Pokročilé vlastnosti	6
Zlepšenie produktivity	7
Vlastnosti podľa modulov	8
Podporované prístroje	9
Poľné počítače	10
Podpora a školenia	11
Referencie	12
Cenník	13
Softvér pre PC	14
O MicroSurvey a VILLA s.r.o.	15



 **MicroSurvey**®

www.MicroSurvey.com



www.villa.sk
+421 905 661256

© Registrované v U.S. Patent and Trademark Office
Všetky ostatné značky, názvy produktov alebo ochranné známky sú vlastníctvom ich majiteľov.



Vlastnosti FieldGenius



FieldGenius sa vyvinul na najvýkonnejší a najproduktívnejší softvér na geodetické meranie na svete.

V čom sa líši FieldGenius od konkurencie?

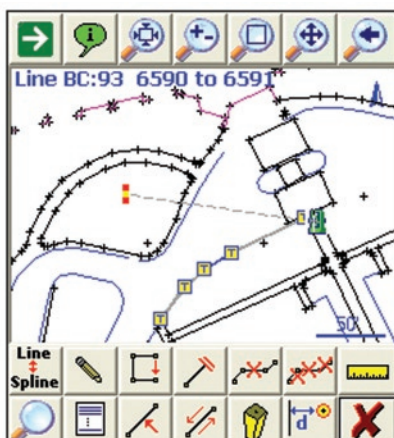
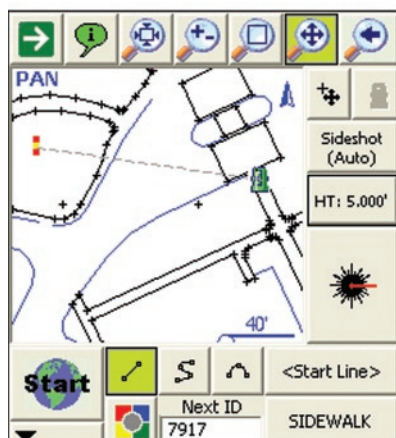
- **Kreslenie** línií bez kódovania: Línie sa vytvárajú automaticky bez vkladania kódov a sú okamžite zobrazené, nie je potrebné robiť meračský náčrt. Nie je potrebné spájať čiary po bodoch v kancelárii.
- **Pokrokové** zobrazovanie so živou grafikou a intuitívnym rozhraním: FieldGenius má logické ikony, prispôbitel'né panely nástrojov, inteligentné objekty a jednoduché ovládanie GPS a totálnych staníc.
- **Produktivita**: Prispôbite si svoj poľný počítač priradením najčastejšie používaných príkazov ku klávesám.
- **Kalkulačka**: Môžete použiť vstavanú kalkulačku v každom vstupnom poli.
- **Plus**: Pokročilá podpora ciest, DMT-terény, Vytýčovanie rezov, Inteligentné body a línie, DXF a LandXML import/export, podpora Robotických totálnych staníc a GPS prijímačov. FieldGenius je voľba pre firmy, ktoré vyžadujú produktivitu.



Vlastnosti FieldGenius

Grafická tvorba línií v teréne - výnimočnosť FieldGenius!

MicroSurvey vyvinuli najjednoduchšie spájanie línií na svete. Pri tvorbe línií v teréne **absolútne NEPOTREBUJETE zadávať kódy**. Ostatné geodetické meračské softvéry Vás nútia používať radiace kódy pre generovanie línií. MicroSurvey vyvinul jednoduchú tvorbu línií priamo v teréne, pričom ušetríte veľmi veľa času.



FieldGenius tvorba línií je jednoduchšia ako v ostatných softvéroch:

- Môžete spájať línie po bodoch, ktoré majú rozdielne kódy.
- Línia sa môže skladať z rovných úsekov, oblúkov a kriviek.
- Línie sú všetky 3D vrátane oblúkov a kriviek.
- Môžete mať viac čiar s rovnakým kódom. FieldGenius inteligentne rozpozná s ktorou čiarou pracujete.
- Z jedného bodu môže vychádzať viac čiar.
- Chýbajúce segmenty môžete nakresliť pomocou pera kedykoľvek potrebujete.
- Meraný bod môže mať iný kód ako práve tvorená čiara na ňom.
- Chybnú líniu môžete vymazať priamo kliknutím na ňu a zvolením ikony "Vymazať líniu".

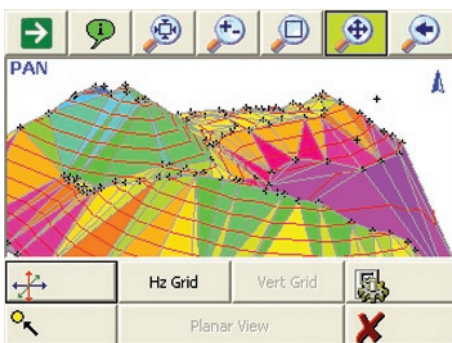
Znie to jednoducho? To je jednoduché! Zistíte, že FieldGenius je najjednoduchší systém na tvorbu najpresnejšej 3D kresby a DMT priamo pri meraní v teréne.

Vlastnosti FieldGenius

FieldGenius obsahuje pokročilejšie funkcie než ostatné geodetické softvéry:

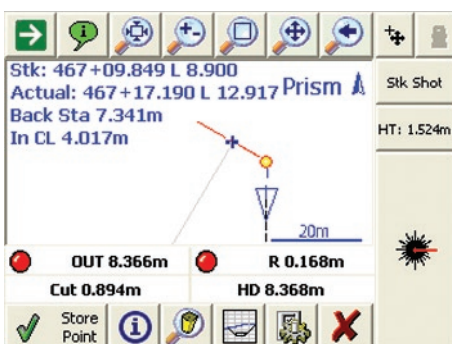
Digitálny model terénu objemy a vrstevnice:

- FieldGenius dokáže vytvoriť a používať DMT terénu z existujúcich podkladov (napr. bodov) alebo vytvoriť DTM terénu priamo počas merania. TIN model a vrstevnice sa automaticky aktualizujú po každom zameranom bode.



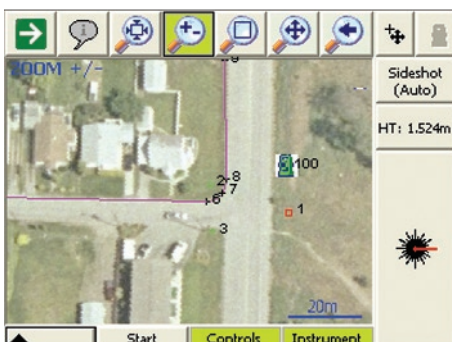
Pokročilá podpora ciest

- Cesty môžete vkladať ručne alebo môžete importovať celú cestu vrátane osi cesty, nivelety a priečných rezov. Výkonné vytyčovanie ciest Vám umožní s istotou vytyčovať body a priečne rezy v ľubovoľnom staničení trasy.



Transformované rastre

- Použite transformované obrázky a mapy ako podklad na vizuálnu kontrolu pri vašom meraní v teréne.



Vlastnosti FieldGenius

V teréne pracujte rýchlejšie a efektívnejšie pomocou týchto výkonných nástrojov:



Ovládajte prístroje špičkou vášho prsta

- Funkcie totálnej stanice a GNSS prijímača sú prístupné zo spoločného a jednoduchého panela nástrojov. Typ merania zvolíte jedným kliknutím.



Vedecká kalkulačka

- FieldGenius má jednoducho použiteľnú vedeckú kalkulačku. Rýchly prístup ku kalkulačke z každého editčného políčka zjednodušuje geodetické výpočty.



Užívateľsky definovateľné klávesy

- Zvýšte svoju produktivitu priradením najpoužívanejších funkcií ku klávesám poľného počítača.

Vlastnosti FieldGenius

Vlastnosti jednotlivých modulov FieldGenius:

FieldGenius Štandard

- Moderné windows rozhranie s jasným menu, inteligentné objekty a fantastická grafika
- Výkres je primárne rozhranie
- Priamo pri meraní sa vytvára kompletná grafika aj s líniami
- Kompletné geodetické výpočty - pretínanie, ortogonálna a polárna metóda, polygóny...
- Vloženie, editovanie a vytyčovanie bodov
- Neobmedzený počet zákaziek
- DXF import a export
- Uloženie a vytyčovanie bodov, línii a oblúkov priamo z DXF výkresu
- FBK export do Autodesk LDD
- Import zápisníka, bodov a línii
- Import a export textového zoznamu súradníc
- Automatické generovanie polygónového ťahu z priebežne meraných polygónových bodov
- Priemerovanie prevýšenia tam a späť pri rajónoch
- Zápisník nameraných údajov môžete upravovať
- Z upraveného zápisníka vypočítate priamo v teréne opravené súradnice bodov, jedným stlačením tlačidla.
- Výpočet polygónového ťahu
- Uholové vyrovnanie PŤ, dĺžkové vyrovnanie PŤ
- Rozsiahla podpora totálnych staníc
- Podporuje všetky dostupné poľné počítače a PC
- Stlačením jedného tlačítka exportujete komplet grafiku a body do osobného počítača
- 3D zobrazenie na poľnom počítači s dynamickým zväčšením, zmenšením, posunom a otáčaním
- podpora interného GPS v Nautix X7

Pokročilé funkcie

(vyžadujú modul pokročilých funkcií)

- LandXML import a export
- Vytváranie modelu terénu priamo pri meraní v teréne
- Vytyčovanie trasy cesty, nivelety a rezov priamo z LandXML súboru
- Výpočet a delenie plôch
- Výpočet objemov priamo v teréne
- Vytyčovanie z digitálneho modelu terénu
- Vytváranie vrstevnic priamo pri meraní v teréne
- Zber GIS atribútov priamo pri meraní v teréne
- Tvorba a 3D zobrazenie trasy cesty, nivelety a priečných rezov. 3D cestu vytvoríte a vytyčujete rýchlo a jednoducho
- Farebné, tieňované zobrazenie povrchu DMT

Robotické funkcie

(vyžadujú modul robotické Totálne stanice)

- Automatické vyhľadanie zrkadla
- Grafická navigácia na vytyčovaný bod
- Kompletná podpora robotických funkcií
- Podpora rádiomodemu a Bluetooth
- Automatické ciele a sledovanie zrkadla
- Priradenie robotických funkcií ku klávesám poľného počítača
- Sledovanie polohy zrkadla na obrazovke
- Podpora pre Trimble, Geodimeter, Topcon, Leica and Sokkia
- Podpora Topcon RC2/ RC3 formátu

RTK GNSS funkcie

(vyžadujú modul pre RTK GNSS meranie)

- Plná podpora **SKPOS** RTK GNSS meraní
- Profily pre viaceré prijímače - spustenie merania je veľmi jednoduché
- Automatické sledovanie polohy prijímača pomocou šípky na obrazovke
- Transformácia z WGS84, ETRS89 do systému **JTSK, JTSK03**. Podpora **geoidu** pre správne meranie výšok v **Bpv**.
- Zobrazenie - HDOP, VDOP, PDOP a satelitov
- Zobrazenie stredných chýb, zemepisnej šírka a dĺžky alebo JTSK XYZ súradníc
- Lokálna Helmertova transformácia
- Horizontálne a vertikálne posunutie a mierka
- Štatistická analýza s odchýlkami na bodoch a výpočtom stredných chýb
- Podpora prijímačov JAVAD, Leica, Magellan, Altus, Trimble, Topcon, Ashtech, Thales, Sokkia, Novatel, Allen Osborne, and NEMA

*Detailný zoznam funkcií nájdete na www.microsurvey.com, www.villa.sk



Podporované prístroje

FieldGenius podporuje viac modelov poľných počítačov, totálnych staníc a GNSS prijímačov ako konkurencia!

Podpora poľných počítačov:

- **Nautiz X7** od Handheld, Archer a Allegro poľné počítače od Juniper Systems, TDS Nomad/ Ranger/ Recon, Trimble TSCE/ TSC2, Topcon FC-100/ FC-1000/ FC-2000, Magellan MobileMapper, Compaq/ HP iPAQ Series a Leica RX1250!
- **Pracuje** aj na všetkých zariadeniach s Windows Mobile 5 a 6.

Totálne stanice, Robotické Totálne stanice a RTK GNSS prijímače:

- **FieldGenius** podporuje väčšinu totálnych staníc vyrobených od roku 1985. FieldGenius má vstavanú podporu pre všetkých hlavných výrobcov robotických totálnych staníc a RTK GNSS prijímačov. Ovládanie robotických totálnych staníc a GNSS prístrojov je najjednoduchšie a najintuitívnejšie v odbore. Všetky robotické a GNSS funkcie a nastavenia sú jednoducho prístupné z lišty nástrojov. Neustále dopĺňame do FieldGenius podporu pre najnovšie a najpokročilejšie prístroje ihneď ako sa objavia na trhu.
- **Pre** kompletný zoznam podporovaných prístrojov prosím kontaktujte firmu VILLA s.r.o., Ing. Marcel Sedláček +421 905 661256, villa@villa.sk, www.villa.sk.



Poľné počítače

MicroSurvey a VILLA s.r.o. predávajú najvýkonnejšie, najspoľahlivejšie a najodolnejšie poľné počítače v odbore.

Nautiz X7 od Handheld - vlastnosti:

- **Nautiz X7** predstavuje evolúciu vo vývoji poľných počítačov. Má vstavané GPS, 3 MP fotoaparát s bleskom, výškomer, elektronický kompas, bluetooth, WiFi, slot na GSM SIM kartu a mobilný telefón. Spĺňa normu IP67 a má 806 MHz procesor a displej 640x480 pixelov.

Archer od Juniper Systems - vlastnosti:

- **Archer** je odolný, výkonný, univerzálny a zvládne aj tie najnáročnejšie požiadavky. Vyhovuje IP67 a Mil-Std-810F štandardom pre nárazy, pády, vibrácie, ponorenie, vlhkosť a prevádzkovú teplotu. Batéria vydrží viac ako 20 hodín na jedno nabitie a displej ma excelentnú viditeľnosť vo všetkých svetelných podmienkach.

Allegro MX od Juniper Systems - vlastnosti:

- **Ultra-Odolný Allegro MX** poľný počítač je vyrobený na použitie v najnáročnejšom vonkajšom a priemyselnom prostredí. Vyhovuje IP67 a Mil-Std-810F štandardom, má plnú klávesnicu a výkonný farebný displej, ktorý je jasne čitateľný aj na priamom slnečnom svetle.



Najlepšia podpora v odbore

VILLA a MicroSurvey ocenujú a počujú svojich zákazníkov a podporujeme naše produkty. Technická podpora bola ohodnotená odborníkmi prvým miestom v odbore. Náš zákaznícky servis je na svetovej úrovni.

- 90 dňová podpora ZADARMO (od dátumu nákupu).
- Neustále online dostupná elektronická podpora na internete s rozsiahlou bázou znalostí a užívateľské fórum.
- Telefonická a emailová podpora od pondelka do nedele od 7.00 do 22 hod. +421 905 661256, villa@villa.sk.
- Niekoľko hodín názorných tréningových videí pre začiatočníkov aj pokročilých.
- Dokumentácia k produktom, najnovšie verzie softvérov, tipy, triky a novinky sú vždy dostupné na www.microsurvey.com.

Školenie

VILLA s.r.o. robí pre každého zákazníka **zaškolenie zadarmo**. Školenie prebieha u zákazníka a pracujeme na jeho zákazke priamo v teréne, takže zaškolením neustráca svoj čas. V rámci školenia urobíme jeho zákazku a on sa popritom naučí pracovať s našim softvérom a hardvérom. Školenie môže prebiehať aj v našich priestoroch, ak si to zákazník želá. Zákazníka školíme tak dlho, až kým ovláda všetko potrebné a vie samostatne pracovať. Školenie je rýchle a efektívne.

Prečo zaškolujeme? VILLA s.r.o. sa zaujíma o vašu produktivitu. Vy a vaši zamestnanci budete oveľa produktívnejší po našom zaškolení. Budete oboznámení s jednoduchými a pokročilými možnosťami geodetického softvéru. **FieldGenius vám zrýchli prácu v teréne o 20% a v kancelárii o 50%. Ak máte záujem o predvedenie najefektívnejšieho meračského softvéru na svete zavolajte nám a my vám ho prideme predviesť.**





Prečítajte si, čo profesionálni geodeti povedali o FieldGenius

"V roku 2002, keď sme ho začali používať, bol FieldGenius solidný, intuitívny a produktívny softvér, takže som si nevedel predstaviť, že by sa dal ešte vylepšiť. Avšak najnovšia verzia FieldGenius dokazuje, že ľudia z MicroSurvey sa usilujú dosiahnuť dokonalosť. Som skeptický, či sa im podarí ešte niečo vylepšiť. Oni ma však vždy prekvapia niečím novým!

Skúšali sme aj geodetický softvér od iných výrobcov, niekedy na žiadosť nového zamestnanca, ktorý predtým pracoval s konkurenčným softvérom, ale akonáhle tento nový zamestnanec skúsil pracovať 15 minút s FieldGenius, tak už sa nechcel vrátiť ku konkurenčnému softvéru, ktorý používal predtým. Dá sa s ním ľahko naučiť pracovať, ale zároveň je výkonný a dokáže všetko, čo geodet potrebuje a ešte oveľa viac.

Zdá sa mi, že každý týždeň počujem v kancelárii, ako jeden z našich meračov hovorí druhému, akú úžasnú super funkciu práve objavil vo FieldGenius. Milujeme FieldGenius!"

Matt Walters, PLS
Walters & Associates, LLC

"Ak chcete v teréne veľa kódovať, choďte a kúpte si softvér od TDS alebo Carlson, ale ak chcete v teréne rýchlo intuitívne graficky merať 3D línie bez kódovania (iba kliknutím na ikonu línie, oblúka a krivky), tak si kúpte FieldGenius od MicroSurvey.

MicroSurvey FieldGenius má najdôkladnejšiu webovú stránku na trhu. Rýchlo odpovedajú na technické dotazy. Strávili veľa času a úsilia pri vytváraní školiacich videí, ktoré sú dostupné na internete (videá sú dostupné aj v slovenčine na www.villa.sk). Ich príručka je najlepšia na trhu. Skús to nájsť u TDS alebo Carlson."

John Roberson, RLS
Georgia





MicroSurvey má najkonkurenčnejšie ceny v odbore.

FieldGenius moduly

Štandard	892 €
Pokročilý (cesty, DMT, vytyčovanie svahov)	498 €
Robotické TS (podpora pre robotické totálne stanice)	498 €
RTK GNSS (plná podpora RTK GNSS, SKPOS)	735 €
Premium (obsahuje všetky moduly)	1 850 €
Leica RX 1250 verzia (obsahuje všetky moduly)	1 850 €

Balík - poľný počítač + softvér FieldGenius

Nautiz X7 GPS, fotoaparát, kompas, 806 MHz, 640x480 VGA, výškomer, WiFi, Bluetooth, Windows Mobile 6.5 + FieldGenius Štandard	2300 €
Nautiz X7 3G GSM modem, GPS, fotoaparát, kompas, 806 MHz, 640x480 VGA, výškomer, WiFi, Bluetooth + FieldGenius Štandard	2600 €
Nautiz X7 GPS RTK, 3G GSM modem, GPS, fotoaparát, kompas, 806 MHz, VGA, výškomer, WiFi, Bluetooth + FieldGenius Premium (všetky moduly)	3400 €
Archer 128MB RAM, 256MB dáta, 524 MHz procesor, 320x240 obrazovka, Bluetooth, Windows Mobile 6.1 + FieldGenius Štandard	2100 €
Allegro MX 128MB RAM, 2GB dáta, 624 MHz procesor, 320x240 obrazovka, Bluetooth, WiFi + FieldGenius Štandard	2900 €

* Zavolajte nám a informujte sa o cenách ďalších kombinácií softvéru a hardvéru

Bezdrôtové prepojenie prístroja a poľného počítača s dosahom 360m

FieldHawk dve bezdrôtové vysielačky	1 100 €
FieldHawk jedna bezdrôtová vysielačka	380 €

Podpora a školenia

Štandardná podpora 90 dní od dátumu nákupu	ZADARMO
Softvér + Podpora na 1 rok	300 €
FieldGenius školenie po 90 dňoch od nákupu	200 € za deň

* Zmena cien vyhradená.

MicroSurvey CAD softvér pre PC

Kompletný CAD + geodetický softvér pre PC

MicroSurvey CAD je kompletný geodetický a CAD softvér pre PC, vytvorený pre geodetov, investorov a inžiniering. Nepotrebuje kupovať žiadne ďalšie nadstavby. Perfektné dopĺňa FieldGenius pre ich dokonalú integráciu a rýchly prenos dát. Pracuje priamo s DWG súbormi. Ovládacie panely, menu a príkazy má veľmi podobné ako AutoCAD. 3D grafika prepojená so zázpisníkom a zoznamom súradníc, geodetické výpočty, DMT, cesty, vyrovnávanie 3D siete, objemy, vrstevnice a podpora totálnych staníc a GNSS prístrojov. MicroSurvey CAD dokáže importovať a exportovať namerané údaje a súradnice z/do všetkých bežných totálnych staníc a je plne kompatibilný s AutoCADom.

Pre viac informácií
o MicroSurvey CAD navštívte
www.microsurvey.com www.villa.sk

"Kombinácia FieldGenius a MicroSurvey CAD je kompletné softvérové riešenie pre geodetov. Integrácia geodetického meračského a kancelárskeho softvéru je neprekonateľná. Spracovanie dát je hračkou. Od jednoduchého vytyčenia až po veľké zákazky, s MicroSurvey zvládnem všetko!"

Mark Cahill, BCLS
AllTerra Land Surveying & Geomatics





O MicroSurvey a VILLA s.r.o.

MicroSurvey Software Inc. vyvíja, vyrába a predáva špecializovaný softvér pre geodetov, stavebných inžinierov, kartografov, inžiniering a policajných špecialistov pre rekonštrukcie dopravných nehôd. Od nášho prvého predaja softvéru v roku 1985 a vzniku našej spoločnosti MicroSurvey Marketing International Inc. v roku 1986, MicroSurvey neustále zvyšuje svoj podiel na trhu a dnes dodáva geodetický softvér do celého sveta.

VILLA s.r.o. od roku 2002 poskytuje profesionálne geodetické služby. Vyvíjame a dodávame geodetické technológie, ktoré zákazníkom šetria čas a peniaze. Každý produkt najprv začneme používať v našej firme, a až keď overíme jeho prínos, začneme ho ponúkať zákazníkom.

Účel firmy VILLA s.r.o.

Počestne slúžiť spoločnosti. Poskytovať produkty a služby najvyššej kvality za prijateľnú cenu našim zákazníkom a robiť to tak, aby sme zarábali iba adekvátny zisk a poskytli tak našim zákazníkom, zamestnancom a majiteľom príležitostí na dosiahnutie primeraných osobných cieľov.

Účel firmy MicroSurvey

Náš účel definuje akým spôsobom podnikáme a ako slúžime našim zákazníkom. V roku 1985 sme si definovali poslanie vytvárať inovatívne produkty s výnimočnou hodnotou.

My v MicroSurvey sledujeme a reagujeme na celosvetové trendy a pokračujeme v tradícii inovácií a výnimočnej hodnoty.

Vyvíjame technológiu, ktorá pracuje tak, ako ľudia myslia. Zvyšujeme výkony ľudí, nie strojov.

Naše riešenia pre geodéziu, stavebníctvo, inžiniering a rekonštrukciu dopravných nehôd sú inšpirované našimi nekompromisnými štandardami pre úplnosť, kvalitu, špičkovú technológiu, podporu a výnimočnú hodnotu.



www.MicroSurvey.com



www.villa.sk
+421 905 661256



 **MicroSurvey**[®]

® Registered in the U.S. Patent and Trademark Office
All other brand names, product names or trademarks are property of their respective owners.



www.villa.sk
+421 905 661256