Geotronics Praha

David Jindra

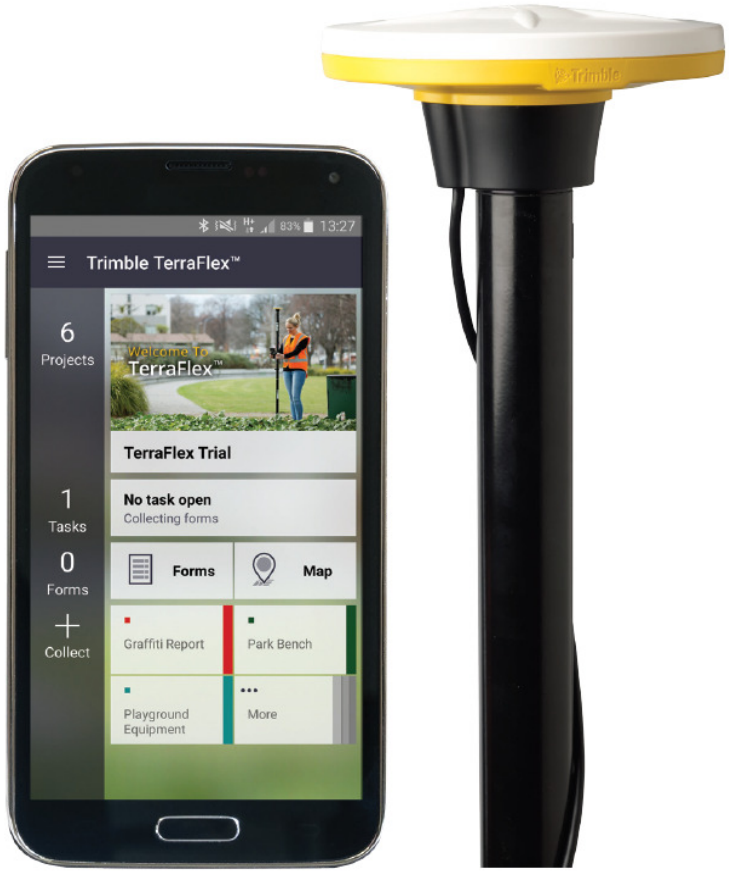
GIVS 2018, Praha

Trimble Catalyst – softwarový GNSS přijímač

Přesné řešení pro veřejnou správu

Technologické novinky sběru dat

- GNSS řešení sběru dat



GNSS řešení

Trimble CATALYST

- První „softwarový“ GNSS přijímač
- Nový přístup k přesnému sběru dat
- Vysoká přesnost „na vyžádání“

NEW PRODUCT

Trimble Catalyst

SOFT GNSS SOLUTION

Trimble CATALYST

Co to je a z čeho se skládá?

Převratné řešení na poli GNSS určování polohy, které obsahuje tři součásti:

Softwarový GNSS přijímač a předplatné korekčních služeb, instalované na mobilním telefonu nebo tabletu

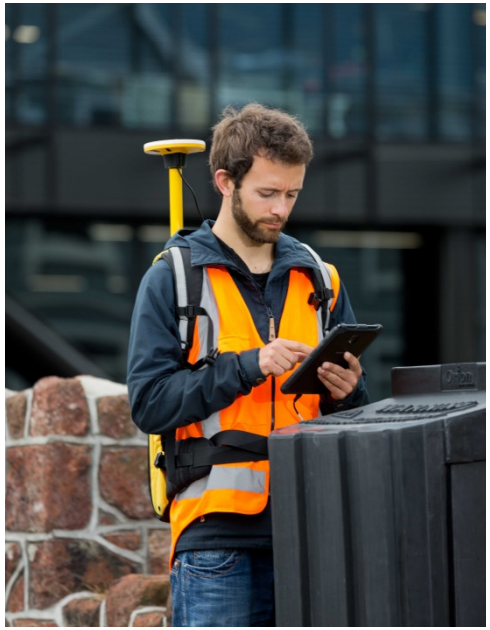
Malou lehkou anténu pro příjem kvalitního GNSS signálu

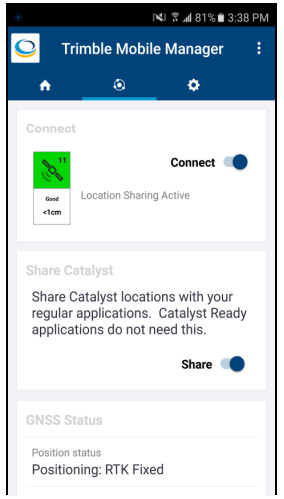
Aplikaci (Trimble nebo třetí strany), která využívá přesnou GNSS polohu určenou Catalystem

Softwarový GNSS přijímač

Technologie softwarového GNSS přijímače

- Softwarový GNSS přijímač umožňuje uživatelům přístup k různým úrovním přesnosti na jejich vlastním mobilním zařízení, a to od 1 m do 1 cm.
- **Catalyst nabízí předplatné korekčních služeb přesně na míru!**





GNSS anténa

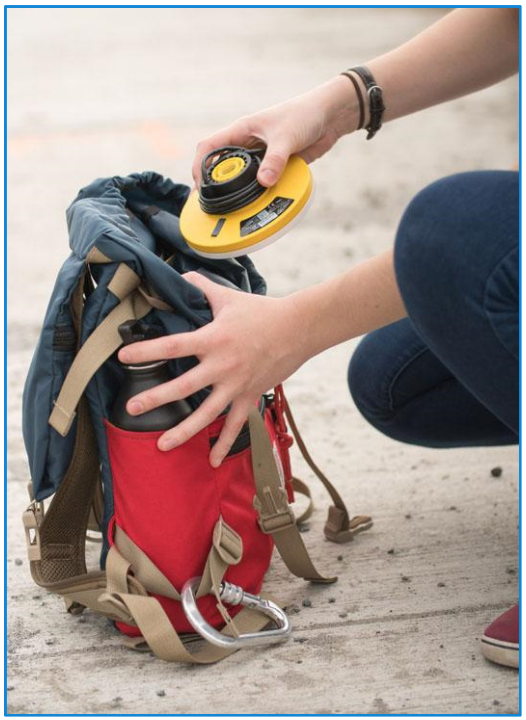
Hardware

GNSS anténa

GNSS anténa DA1

- Jediná hardwarová komponenta řešení Trimble Catalyst
- Nezbytná pro dosažení přesnosti
- Lehká, odolná
- Připojení USB kabelem (USB OTG)
- Velmi nízká počáteční investice

9.800,- Kč

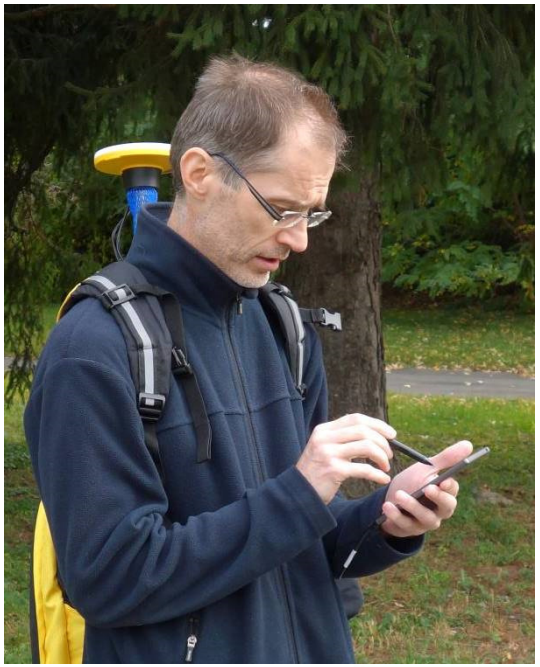


Subskripce přesnosti

Možnosti subskripcí korekčních služeb

1 Meter	Submeter	Decimeter	Precision
1 m	50 cm	10 cm	2 cm

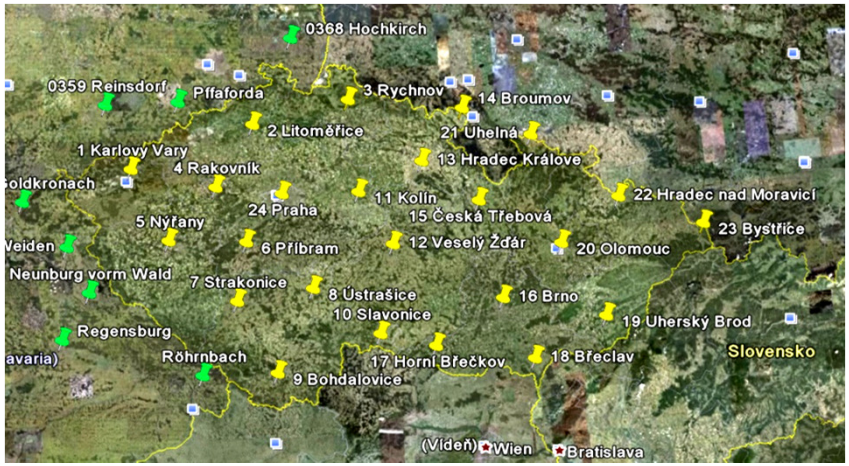
- Subskripce fungují zcela automaticky prostřednictvím Trimble Hub
- Veškeré předplatné korekčních služeb je na měsíční bázi
- Předplatné lze libovolně prodlužovat nebo obměňovat za jinou přesnost podle potřeby a řešených projektů



Subskripce přesnosti

Co se skrývá za subskripcemi na území ČR?

- Trimble VRS Now Czech

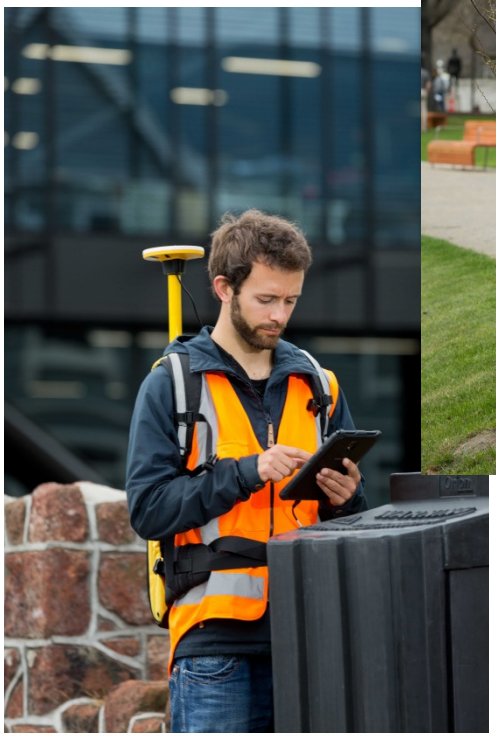


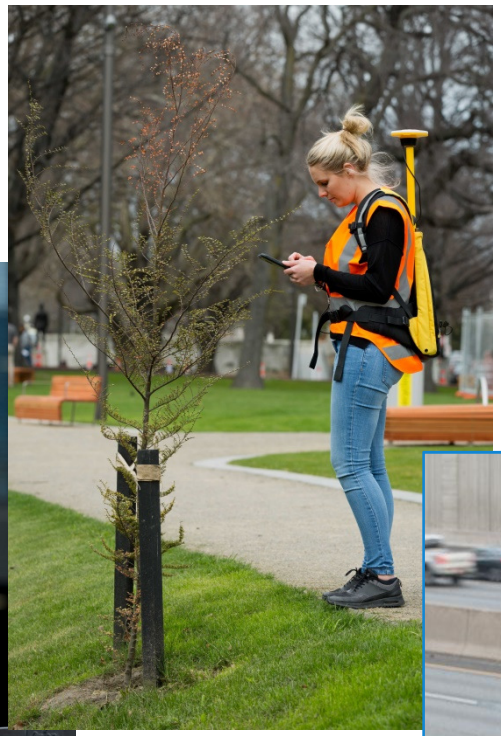
- Trimble RTX, SBAS (EGNOS)

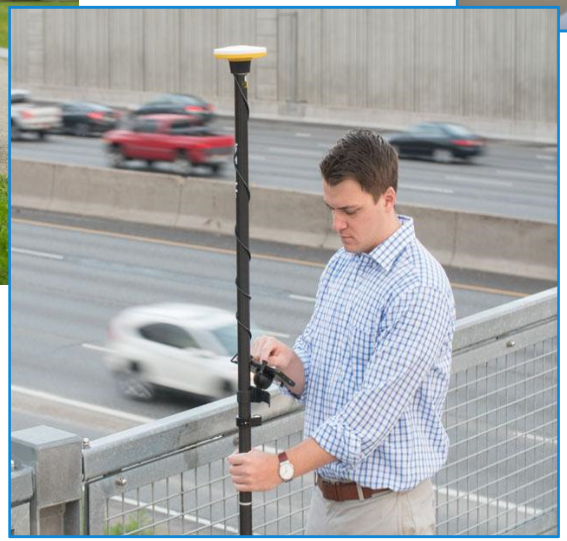
RTX korekce podporují i Galileo!

Trimble CATALYST

Použití v terénu – mnoho různých způsobů







Trimble CATALYST

Kompatibilita

- Telefony / tablety s OS Android 5.0 a vyšším
- Seznam spolehlivě testovaných zařízení na

  https://catalyst.trimble.com
- Více informací na

  http://geotronics.cz/trimble-catalyst/

  http://www.geoshop.cz/pristroje/

Trimble CATALYST

Odolnost a kompatibilita

?

handheld Nautiz X9

- IP67
- LTE
- Android 7, 16 GB …

Aplikace

Trimble TerraFlex

- Aplikace pro jednoduchý sběr dat
- Možnost vytváření úkolů (formulářů) pro aktualizace stávajících dat GIS
- Nezávislá na platformě (Android, iOS, WEH…)

Trimble Penmap for Android

- Cloudové řešení pro nejrůznější geoprostorové aplikace
- Software pro mapování a sběr dat i nejvyšší přesnosti
- Pro Android zařízení

Aplikace třetích stran

- Collector for ESRI ArcGIS
- MapIt
- TomTom GPS

Aplikace

Collector for ESRI ArcGIS

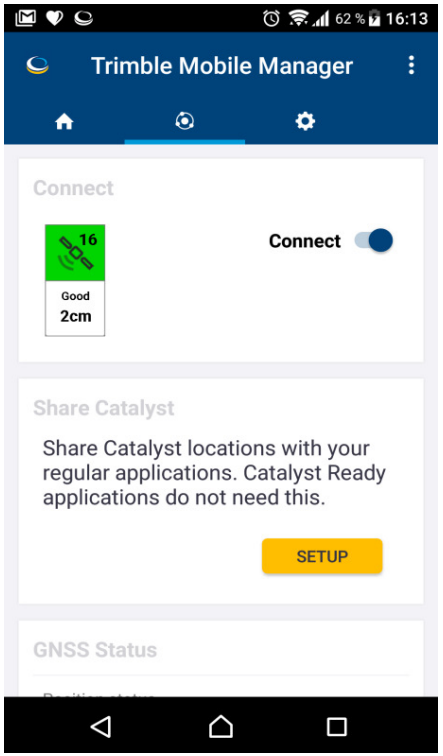
- Mobilní aplikace ESRI pro sběr a vizualizaci dat
- Od října 2017 kompilována přímo pro Trimble Catalyst
- S mobilním telefonem lze měřit v prostředí ESRI s cm přesností!

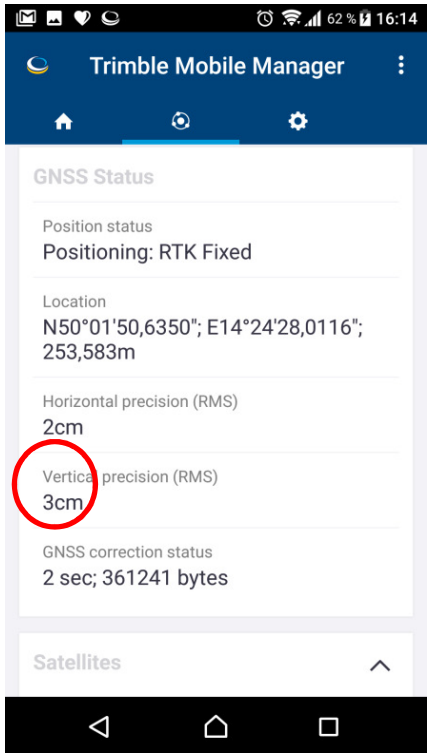
Aplikace

Co když aplikace není pro Catalyst kompilována?

- Trimble Mobile Manager (free) GET IT ON Google Play

~~interní GPS čip~~ → Catalyst

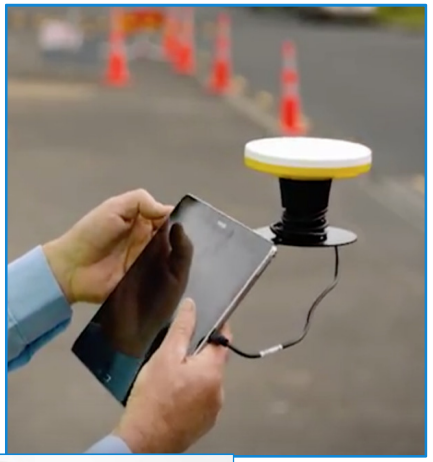


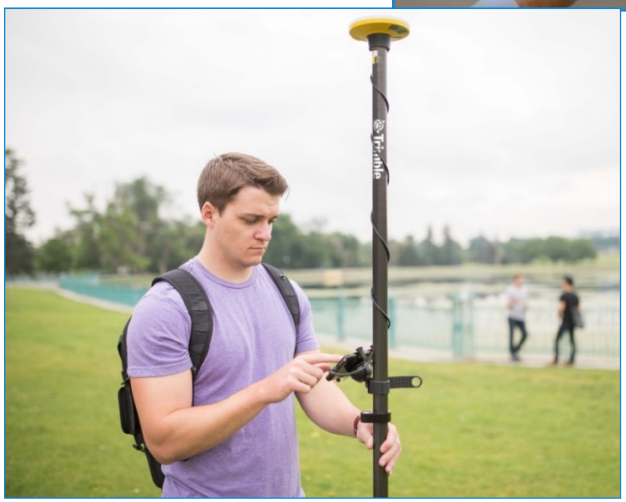


Trimble Catalyst

Kde nachází Trimble Catalyst uplatnění?

- Veřejná správa
- Utility (mapování, projektová dokumentace)
- Telekomunikace
- Energetika, solární energetika
- Stavebnictví
- Lesnictví, zemědělství
- Bezpilotní mapovací systémy
- Památková péče, archeologie
- Doprava
- …





Další GNSS novinky pro GIS aplikace

Rychlost, pružnost, dostupnost

- Trimble TDC100
  - Operační systém Android
  - Celodenní výdrž
  - Vysoká odolnost
  - Velký kvalitní displej
  - Kvalitní kamera, komunikační schopnosti
  - Přesný GNSS modul, dostupnost (cena)
- Trimble T10
  - Univerzální tablet
  - OS Windows 10

Geotronics Praha

Děkuji za pozornost