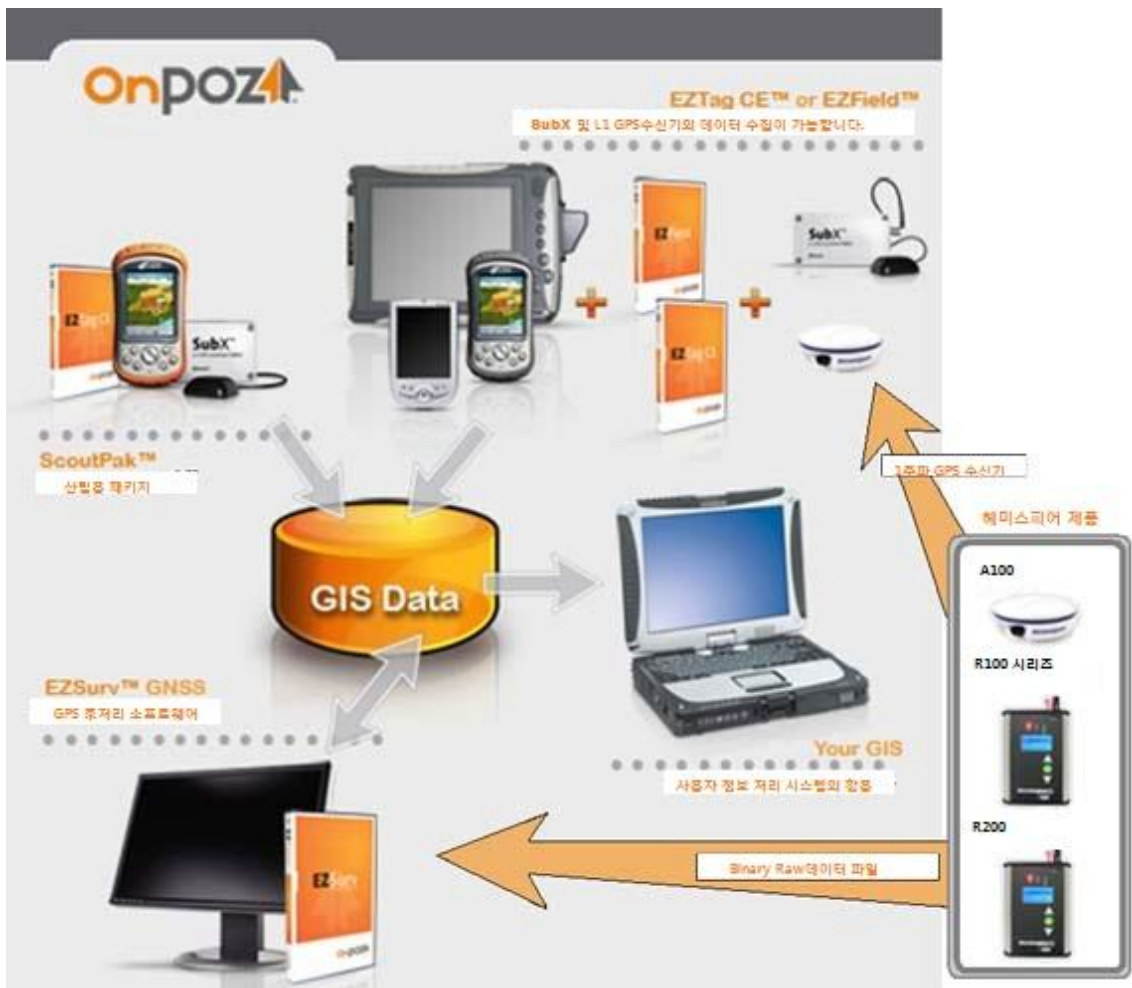


<OnPoz 후처리용 소프트웨어 소개>

1) 제품 소개

VGI Solutions 사는 캐나다의 회사로 1/2 주파 GPS 용 소프트웨어인 OnPoz 를 판매하고 있습니다. 아래의 OnPoz 제품군은 헤미스피어의 모든 GPS 제품과 호환이 가능하며 크게 두가지로 나뉘어 GPS 데이터 수집용 소프트웨어와 후처리용 소프트웨어로 분류할 수 있습니다. 리얼 타임 키네마틱(RTK 상시 측위)방식의 GPS 측량의 위치 정확도가 기대되지 않는 경우등에 후처리용 소프트웨어를 사용하게되면 정확도를 크게 향상시킬수 있습니다.

【제품 구성】



(※VGI Solutions 사 홈페이지로부터)

◇GPS/GNSS 데이터 수집용 소프트웨어



- Survey 데이터 수집용 소프트웨어로 PDA 에 설치가 가능(Archer Field PC 탑재)
- cm 정도의 데이터 수집에 이용이 가능하도록 설계되었습니다.
- 헤미스피어의 제품과 호환 가능(ex: A100, R100 etc.)
Base, Static, Kinematic, Semi-Kinematic Mode 로 구성, 사용 용도에 맞게 이용할 수 있습니다.
- 수집한 파일을 EZSurv 후처리용 소프트웨어로 간편하게 이용이 가능합니다.



- GNSS/GIS(지리 정보 시스템)용 수집 소프트웨어로 효과적인 데이터 수집과 관리가 가능합니다.
- PDA 에 설치 후, 헤미스피어 제품과 연결하여 사용 가능.
- 수집한 파일은 EZSurv 로 후처리 가능.

◇후처리용 소프트웨어



- L1/L2 GPS 데이터의 후처리가 가능하며 수 cm 의 정도를 실현
- 헤미스피어 제품 Raw Data 및 Rinex Data 사용이 가능
- 보기 쉽게 구성되어 있어 설정 및 후처리가 간편
- 각종 측지좌표 및 지오이드 설정이 가능
- ArcGIS, AutoCAD 포맷의 출력 가능
- 처리 등급에 따라 크게 3 가지로 구분됩니다.
 - EZSurv Lite : L1 (Sub-foot)
 - EZSurv L1 : L1 Fix (Static, Kinematic, OTF-L1)
 - EZSurv L1 / L2 : 2周波L1&L2 Fix(Rapid Static, Static, Kinematic OTF)

2) 후처리 정확도

	Granularity (精度)	measuring time (測定時間)	Conditions (測定条件)
[L1&L2 receiver]			
- Static	1cm+2ppm	10-15 min.	Satellite > 4, PDOP < 6
- OTF	2cm+2ppm	>30 sec.	Satellite > 5, PDOP < 6
[L1 receiver]			
- Static	1cm+2ppm	15-30 min.	Satellite > 4, PDOP < 6
- OTF	2cm+2ppm	>45 min.	Satellite > 6, PDOP < 6
(- Semi-Kinematic)	2cm+5ppm	>2 min.(EZ bar) >20 sec.(Known) >45 min.(Rover)	Satellite > 5, PDOP < 6

※정확도는 관측방법과 관측시간에 따라 틀림으로 주의하시기 바랍니다.

3) 주의점

- 상시기준국의 기준점을 Base 로 이용하는 경우에는 수동으로 설정해야만 사용이

가능합니다.(일본의 경우 전자기준점을 설정하여 자동으로 Import 가능)