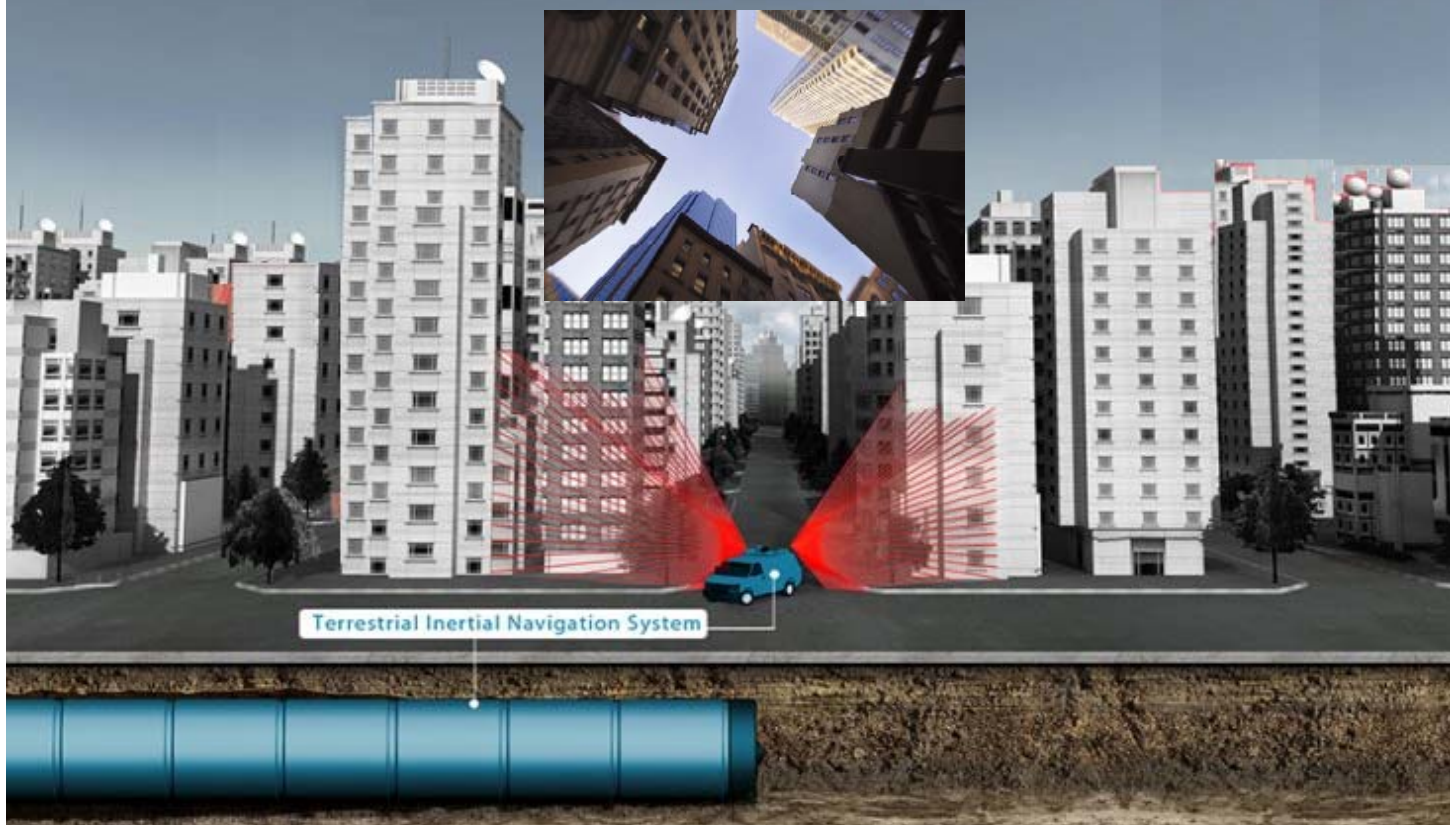




LANDINS – позиционирование и ориентация при съемке с наземных транспортных средств



LANDINS это простая, полностью готовая к использованию система позиционирования и ориентации для наземных транспортных средств. Благодаря использованию высококлассной инерциальной системы высокого уровня производства фирмы IXSEA, **LANDINS** обеспечивает надежное позиционирование в городских условиях, где применение систем GNSS ограничено, даже в реальном времени. LANDINS сочетает высокоточное позиционирование, точный хронометраж и очень высокую скорость выходных данных, чтобы удовлетворять самым высоким требованиям картографических и дорожных съемок.



LANDINS - интегрированные GPS и инерциальная система (INS):

IXSEA FOG** IMU (блок инерциальных измерений)

- высококлассные FOG и акселерометры
- отсутствие дрейфа курсоуказания даже при срывах GNSS
- только одна единственная антенна GNSS

Обработка данных:

- синтез данных IMU, GNSS и DMI (прибор для измерения расстояния)
- выход данных в реальном времени 200 Гц
- высокоточная маркировка событий -1,000 Гц,
- самокалибровка при остановке наземного средства
- быстрая инициализация в движении

Интегрированная GNSS*:

- RTK положение для использования в реальном времени или при пост обработке

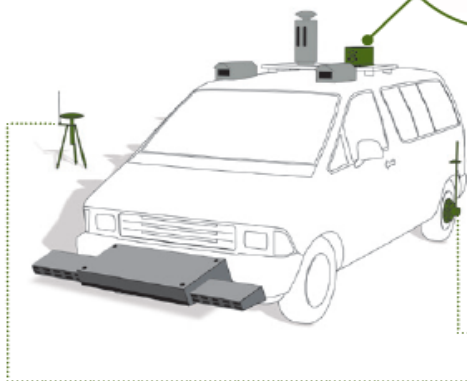
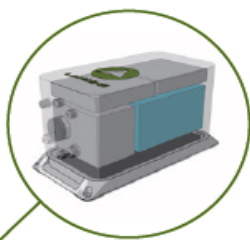
Логгер (устройство сбора данных) :

- данные IMU для пост обработки
- исходные данные GNSS
- выход INS в реальном времени

DMI*: прибор для измерения расстояния

* Опции ** волоконно-оптические гироскопы

GNSS: базовая станция*





Области применения:

- Управление активами
- Исследование динамики транспортных средств
- Сбор данных ГИС
- Картирование туннелей
- Управление транспортными средствами
- Съёмка дорог и тротуаров
- Мобильное картирование
- Городская геоматика
- Фотографирование
- Подземная съёмка
- Автономные транспортные средства
- Лазерное картирование
- Съёмка железных дорог

Точность (СКО)								
Режим	DGPS			RTK		PPK		
По курсу	0.01°			0.01°		0.01°		
Крен/дифферент	0.005°			0.005°		0.005°		
Координаты X и Y	1 м			0,035 м		0,02 м		
Координаты – Z (высота)	1,5 м			0,05 м		0,05 м		
Точность (СКО) при срывах GPS								
Длительность срыва	15 сек		60 сек		120 сек		300 сек	
Режим	RTK	PPK	RTK	PPK	RTK	PPK	RTK	PPK
По курсу	0.01°	0.01°	0.01°	0.01°	0.01°	0.01°	0.01°	0.01°
Крен/дифферент	0.005°	0.005°	0.005°	0.005°	0.005°	0.005°	0.005°	0.005°
Координаты X и Y	0,07 м	0,05 м	0,20 м	0,10 м	0,30 м	0,25 м	0,70 м	0,60 м
Координаты – Z (высота)	0,05 м	0,05 м	0,10 м	0,07 м	0,25 м	0,20 м	0,50 м	0,40 м
Интерфейсы INS				Характеристики INS				
Обновление данных	до 200 Гц			Вес		4,5 кг		
Задержка	<3 мсек			Размеры (ДхШхВ)		275 x 136 x 175 мм		
Временной маркер	PPS сигнал			Интегрированная GNSS опц.		L1/L2, GLONASS, RTK		
Ethernet	100 Мбит			Рабочие температуры		-10°C to +50°C		
Последовательные вх/вых	2 x RS232/422			Температура хранения		-40°C to +80°C		
Импульсный	3 вх/2 вых			Сбор данных		до 48 часов (IMU,INS,GNSS)		
USB порт	сбор и передача данных			Наработка на отказ		>30000 часов		
DMI интерфейс	- TTL и 12-24 В двух- или одно-фазные и значные сигналы; - откр/закр и значные сигналы			3 маркера событий		точность – 100мсек, до 1000 Гц		

Компания Технополь

141980 г. Дубна ул. Энтузиастов 5-183 тел: (496) 213-3935, факс: (496) 212-7996

E-mail: technopole@dubna.ru www.technopolecom.ru

www.ixsea.com