



HYDRINS

Инерциальная навигационная система для гидрографической и многолучевой съёмки

HYDRINS это Инерциальная Навигационная Система высокой производительности для гидрографических съёмок с использованием многолучевого эхолота. **HYDRINS** представляет собой компактный блок и выдаёт высокоточную позицию в реальном времени, курс, перемещения и данные о скорости. В дополнении к возможностям в реальном времени, сырые данные **HYDRINS** могут быть обработаны в программе DELPH INS.

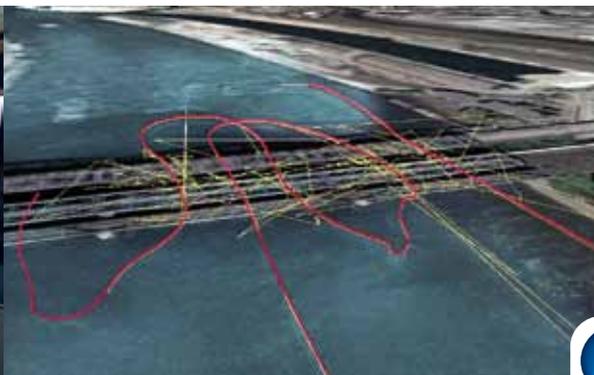
ОСОБЕННОСТИ

- Подтверждённая производительность iXBlue INS технологий
- Компактен, использует любой вид GPS (надо только один GPS)
- DELPH INS (для Windows) программа обработки включена
- Управление сбросами/переотражениями GPS
- Smart Heave™
- Ethernet, Вэб Машинный Итерфейс (MMI)
- Опция : GPS RTK

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точные и надёжные данные о движении, скорости, позиции и верт.перемещении
- Простая и быстрая установка на судне
- Комплексное решение с простыми и мощными инструментами пост-обработки
- Выбросы GPS не влияют на движение и курс, позиция остаётся приемлемой несколько минут
- Готов для включения в сеть, интуитивный пользовательский интерфейс

ПРИМЕНЕНИЯ • Многолучевая съёмка • Гидрография • Бухты и ВВП



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность позиции в реальном времени ⁽¹⁾ с GPS Без GPS 1 мин / 2 мин	в 3 раза лучше, чем GPS 0.8 м / 3.2 м
Точность обработанной позиции ⁽¹⁾ с GPS Без GPS 1 мин / 2 мин	в 4 раза лучше, чем GPS 0.2 м / м
Точность курса ^{(2) (3)}	0.01° secant широты
Динамическая точность Крена и Дифферента ⁽²⁾	0.01°
Точность верт. перемещений (Smart Heave) ⁽⁴⁾	2.5 см или 2.5%

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН / ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ

Температура Работы / Хранения	от -20 до 55 °C / от -40 до 80 °C
Динамический диапазон скорости вращения	до 750 град./сек
Диапазон динамического ускорения	± 15 g
Курс / Крен / Дифферент	0 to +360 deg / ±180 deg / ±90 deg
Время работы на отказ (рассчёт/наблюдение)	40,000/80,000 часов
Отсутствие времени разогрева	
Защита от ударов и вибраций	

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	180 x 180 x 162 мм
Влагозащищённость	IP66
Вес	4.5 кг
Материал	Алюминий

ИНТЕРФЕЙСЫ

Последовательный RS232 или RS422	5 входов / 5 выходов / 1 порт конфигурации
Ethernet порт ⁽⁵⁾	UDP / TCP клиент / TCP сервер
Импульсный порт ⁽⁶⁾	4 входа и 2 выхода
Поддержка датчиков	GPS
Входной / Выходной формат	Промышленные стандарты: NMEA0183, ASCII, BINARY
Бод рейт	от 600 Бод до 115.2 кБод
Скорость выходных данных	от 0.1 Hz до 200 Hz
Питание	24 VDC
Мощность	< 20 W

(1) CEP: 50 % круговая Вероятность ошибки

(2) Значения Курса, Крена и Дифферента являются среднеквадратическими

(3) Secant широты = 1 / cosine широты

(4) То, что больше за период до 30 секунд. Smart Heave это задержка на постоянную величину 100 секунд
Точность верт. перемещения в реальном времени 5 или 5% (то, что больше)

(5) Имеются все параллельные порты входы выходов и могут тублироваться Ethernet портами

(6) Use GPS PPS импульс используется для точной синхронизации по времени HYDRINS

Спецификация может меняться без предварительного предупреждения.