



OCTANS NANO

Компактный подводный гироскоп и датчик перемещений

OCTANS NANO это самый маленький, наиболее продвинутый датчик динамических перемещений (AHRS) для работы на глубине до 4000 м. Он создан на базе обновлённого волоконно-оптического гироскопа (FOG) **iXBlue** с учётом требований рынка офшорных работ. **OCTANS NANO** имеет прекрасное соотношение цена/качество, титановый корпус и отвечает самым высоким требованиям подводного применения.

ОСОБЕННОСТИ

Самый маленький гироскоп и датчик перемещений в одном корпусе

Передовая FOG технология

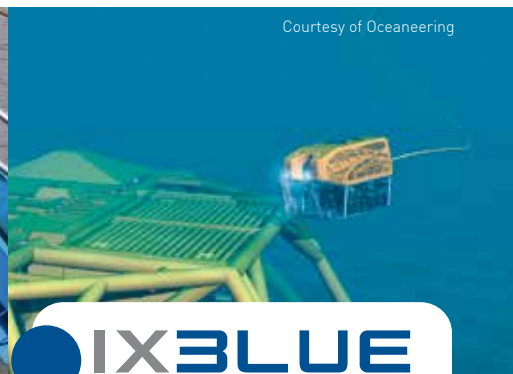
Ethernet и последовательный интерфейсы с возможностью ретрансляции информации от датчиков

Не имеет частей военного назначения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высоко-производительные датчики с расчётом истинного курса в реальном времени, крена, дифферента и скорости разворота в компактном 6-литровом корпусе
- Высокая надёжность и малое обслуживание
- Один кабель для оптимальной архитектуры и гибкость обслуживания в случае старого дизайна
- Быстрый экспорт и мобилизация

ПРИМЕНЕНИЯ • ROV навигация • Навигация буксируемого тела, плуга • Мониторинг положения подводных конструкций





ПОКАЗАТЕЛИ

Динамическая точность курсоуказания ^{(1) (2)}	0.5 градуса * secant широты
Динамическая точность крена/дифферента ⁽¹⁾	0.1 градуса
Время установки (готов для навигации)	< 5 мин
Время выхода на полную точность (любые условия)	< 30 мин
Разрешение	0.01 градуса

ДИАПАЗОН РАБОТ / СРЕДА

Температура рабочая/хранения	от -20°C до +55°C / от -40°C до +80 °C
Дмический диапазон скорости вращения	До 250 град./сек
Динамический диапазон ускорений	± 5 г
Курс/крен/дифферент	от 0 до +360 град. / ±180 град. / ±90 град.
Время Работы на Отказ	100 000 часов
Нет эффекта нагрева	
Устойчив к сложным условиям среды, защита от ударов и вибраций	

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Глубина работ	4 000 м
Размеры (Ø x В)	178 x 237 мм
Вес в воздухе/воде	9.5 / 5 кг
Материал	Титан
Разъём	SEACON MINM-26#22

ИНТЕРФЕЙСЫ

Ethernet порт	100 Mbits, UDP / TCP Client / TCP server / web sever (GUI)
COM RS232 / RS422 порт	Независимые порты 2 ввода / 2 вывода / 1 порт конфигурации
Пульс порт	1 ввод для PPS сигнала временной синхронизации
Форматы ввода / вывода	Промышленные стандарты: NMEA0183, ASCII, BINARY
Скорость вывода данных	До 200 Гц
Напряжение / мощность	24 VDC (20 - 32V) / < 12 W

(1) Ср.кв. значение

(2) Secant широты = 1 / cosine широты

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