



## **CS-3 CESIUM MAGNETOMETER**

High Resolution Magnetics

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CS-3

Принцип Работы:	Оптическая накачка на парах цезия (квантовый датчик)
Рабочий Диапазон:	15 000 - 105 000 нТл
Допустимый Градиент:	40 000 нТл/м
Область работы по широте	от 2° до 86° (+/- 2° от экватора и +/- 4° от полюса)
Переключение при работе на Северном и Южном полушариях:	а) автоматическое б) внешнее в) ручное
Чувствительность:	0.0006 нТл (СКО)
Уровень Шума:	Обычно 0.002 нТл
Ориентационная Ошибка:	+/- 0.25 нТл
Абсолютная Точность:	<2.5 нТл по всему диапазону
Выход:	а) непрерывный синусоидальный сигнал с частотой Лармора, пропорциональный магнитному полю (коэффициент пропорциональности 3.49857 Гц/нТл) б) прямоугольный сигнал на разъеме I/O совместимый с TTL/CMOS
Скорость Данных:	Ограничивается только используемым процессором магнитометра
Датчик:	Диаметр: 63 мм Длина: 160 мм Вес: 1.15 кг
Блок Электронники:	Диаметр: 63 мм Длина: 350 мм Вес: 1.5 кг
Кабель Датчик - Блок Электронники:	3 м, возможно увеличение до 5 м
Рабочая Температура:	от -40°C до +50°C
Влажность:	до 100%, с защитой от брызг
Питание:	24-35 В постоянного тока
Ток Питания:	Приблизительно 1.5 А при включении, с понижением до 0.5 А при 20°C
Время Прогрева:	Менее 15 минут при -30°C



## CANADA

### Scintrex

222 Snidercroft Road  
Concord, Ontario, Canada L4K 2K1  
Telephone: +1 905 669 2280  
Fax: +1 905 669 6403  
e-mail: [scintrex@scintrextld.com](mailto:scintrex@scintrextld.com)  
website: [www.scintrextld.com](http://www.scintrextld.com)



## РОССИЯ

### АГТ Системс

Дистрибьютор компании **Scintrex** в России и СНГ  
125445, Россия, г. Москва  
ул. Смольная, д.24 офис 1420  
Тел: +7 (495) 232-07-86  
Факс: +7 (495) 232-07-86  
e-mail: [sales@agtsys.ru](mailto:sales@agtsys.ru)  
website: [www.agtsys.ru](http://www.agtsys.ru)