

# CG-6 АУТОГРАВ™ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГРАВИМЕТР





## ОСОБЕННОСТИ ГРАВИМЕТРА

### ПЕРЕНОСНЫЙ ЛЕГКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГРАВИМЕТР

- Сокращено время стабилизации между отсчетами
- Работа в любых погодных условиях (от -40°C до +45°C)
- Пыле- и водонепроницаемая конструкция
- Интуитивно-понятный интерфейс управления измерениями
- Наклонный дисплей с фоновой подсветкой
- Надежный датчик из плавленного кварца
- Не требуется фиксация
- Встроенный приемник GPS
- Возможность соединения по Bluetooth
- Упрощенный интерфейс выравнивания
- Встроенное запоминающее устройство (4 Гб)
- Две аккумуляторные батареи большой емкости с
- Возможностью замены в процессе работы (24 часа при 25°C)
- Повторяемость на уровне 5 мкГал
- Отличие в показаниях менее 5 мкГал после толчка в 20 г
- Датчик с малым дрейфом (без поправок: < 200 мкГал/день)
- Маленький остаточный дрейф (< 20 мкГал/день)
- Автоматическое введение поправок (за приливы, наклон, дрейф, температуру)

### ПЕРИФЕРИЙНОЕ УСТРОЙСТВО – ПЛАНШЕТ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

- Lynx LG – программное обеспечение для наземной гравиметрической съемки Land Gravity Survey
- Управление работой гравиметра без нажатия клавиш
- Встроенный GPS и фотокамера
- Операционная система Windows
- Хорошо читаемый при дневном свете сенсорный экран с функцией Мультикас
- Карты с позиционированием в реальном времени
- Построение простых карт редукции Буге в полевых условиях

CG-6 Autograv™ - это наземный гравиметр нового поколения, объединяющий современный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс с получившим признание кварцевым датчиком, помещенным в прочный и легкий корпус. Современный CG-6 обеспечивает быстрое, надежное и точное измерение силы тяжести, и включает в себя совокупность функциональных возможностей картирования и последующей обработки с использованием дополнительного планшетного компьютера оснащенного новым программным обеспечением Lynx LG. Новый CG-6 предоставляет возможность легко и эффективно получать надежные гравиметрические данные, что повышает экономическую эффективность исследований в сравнении с предыдущими версиями прибора.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### НЕФТЕГАЗОВАЯ РАЗВЕДКА

Данные гравиметрических исследований могут использоваться для определения местоположения соляного купола, в котором возможно присутствие нефти или газа. Мониторинг изменений плотности в нефтяном пласте может помочь анализировать и координировать процесс добычи нефти и газа.

### РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Данные гравиметрических исследований позволяют выявлять месторождения массивных вулканических сульфидов, связанных с месторождениями никеля, алмазоносных кимберлитов, железосодержащих формаций и ударных кратеров. Гравиметрические данные можно также использовать для оценки размера и запасов месторождения.

### ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ

Гравиметрические данные широко используются при решении задач геологического картирования.

### ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Данные гравиметрических исследований позволяют оценить состояние дорог, плотин и дамб, и найти ослабленные участки в подземной части инженерных сооружений.

### ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Данные гравиметрических исследований позволяют обнаружить пустоты или каверны, связанные с туннелями, размывами или карстовыми процессами.

### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Данные гравиметрических исследований позволяют определить тип горных пород, уплотнение грунта и сделать заключение о наличии подземных вод.

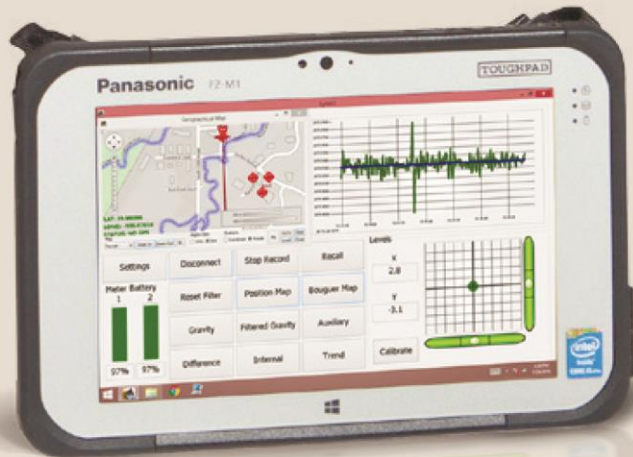
### УТОЧНЕНИЕ ГЕОИДА

Данные гравиметрических исследований поверхности земли, позволяют корректировать данные GPS и получать более точные координаты, высоты для геоида

### АРХЕОЛОГИЯ

Данные гравиметрических исследований можно использовать для нахождения погребенных стен, зданий и гробниц.

# ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ПРИ ПОМОЩИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПЛАНШЕТА С УСТАНОВЛЕННЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ LYNX LG



## ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ LYNX LG LAND GRAVITY ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ НАЗЕМНЫХ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Возможность управления гравиметром по Bluetooth
- Карты с позиционированием в режиме реального времени
- Простые карты редукции Буге для контроля качества в поле, во время проведения съемки
- Возможность просмотра результатов предыдущего исследований или данных предыдущего пункта наблюдений
- Возможность импорта данных пункта наблюдения/маршрута (KML, GPX, Delimited ASCII)
- Доступная для поиска база данных
- Усовершенствованный алгоритм внесения поправок
- Интерфейс калибровки угла наклона и дрейфа
- Интеграция/синхронизация с GPS

\* Функции программного обеспечения планшета могут быть изменены без уведомления.

### МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Операционная система на базе Windows, мультипроцессорное управление, Wi-Fi, Bluetooth, GPS.

## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

### ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Адаптированные к требованиям заказчика индивидуальные учебные программы в офисе заказчика или на нашем предприятии вблизи Торонто, Канада.

### ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Предлагаются пакеты программного обеспечения обработки, интерпретации данных и построения карт.

# ПРЕИМУЩЕСТВА ГРАВИМЕТРА CG-6

Базируясь на успехе Scintrex CG-5 Autograv™, модернизирована конструкция, переработан дизайн, вследствие чего новый CG-6 Autograv™ стал легче, быстрее, производительнее.

## БОЛЕЕ КОМПАКТНЫЙ И ИЗЯЩНЫЙ ДИЗАЙН

- Вес снижен на 35%: 5,5 кг (12 фунтов) с 2 аккумуляторными батареями
- Высота уменьшена на 32%: Высота гравиметра без штатива 21,6 см (8,5 дюймов)
- Модернизирован выравнивающий штатив: на 40% легче, на 25% прочнее
- Снижено на 20% энергопотребление
- Уменьшенный профиль повышает производительность в условиях сильного ветра

## ПОЛНОСТЬЮ УЧТЕН ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

- Ускоренное и простое выравнивание, благодаря модернизированным датчикам наклона, визуализации отклонений и облегченному штативу, снабженному удобно расположенными спереди выравнивающими винтами
- Усовершенствованный интерфейс оператора и совместимость с новым планшетом
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, ускоряющий проведение съемки, наклонный дисплей с фоновой подсветкой, облегчающий работу, и встроенное запоминающее устройство емкостью 4 Гб
- Возможность установления соединения по Bluetooth и USB

## УЛУЧШЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

- Снижен общий дрейф
- Компактная конструкция с сокращенным временем прогрева, настройки и стабилизации



**КРОМЕ ТОГО, ПРЕДЛАГАЕТСЯ:**

**CG-5/CG-6 Trident – штатив для измерения вертикального градиента силы тяжести**

<b>ТИП ДАТЧИКА</b>	Плавленый кварц, очищенный от электростатики
<b>РАЗРЕШЕНИЕ</b>	0,1 мкГал
<b>СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ</b>	<5 мкГал
<b>РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН</b>	В любой точке мира (8000 мГал без переустановки)
<b>ОСТАТОЧНЫЙ ДРЕЙФ</b>	< 20 мкГал/день
<b>НЕКОМПЕНСИРОВАННЫЙ ДРЕЙФ</b>	< 200 мкГал/день
<b>ДИАПАЗОН АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ НАКЛОНА</b>	±200 арксекунд
<b>РЕЗКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ</b>	< 5 мкГал для ударов с импульсом до 20 g
<b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ ПОПРАВOK</b>	Лунно-солнечные приливы, наклон прибора, температура, выборочный фильтр шумов, фильтр сейсмических шумов, дрейф
<b>ЧАСТОТА ИЗМЕРЕНИЙ</b>	До 10 Гц, выбирается пользователем
<b>ТОЧНОСТЬ GPS</b>	Стандартная точность < 3 м
<b>РАБОТА БЕЗ НАЖАТИЯ КЛАВИШ</b>	С дополнительным портативным планшетом с функцией Bluetooth
<b>ЕМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ</b>	Перезаряжаемые литиевые аккумуляторные батареи со встроенной логикой: 2 x 6,8 А-ч (10,8 В). Работа в течение полного рабочего дня при температуре 25°C (77°F)
<b>ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ</b>	5,2 Ватт при температуре 25°C (77°F)
<b>РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА</b>	От -40°C до + 45°C (от -40°F до 113°F); предлагается высокотемпературная версия до +55°C (131 °F)
<b>ВЫВОД ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ</b>	USB и Bluetooth
<b>РАЗМЕРЫ</b>	21,5 см (В) x 21см x 24см (8,5дюйм x 8,2дюйм x 9,4дюйм)
<b>ВЕС</b>	5,5 кг (12 фунтов) с аккумуляторными батареями
<b>СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гравиметр CG-6 Autograv™</li> <li>• Штатив CG-6</li> <li>• 2 перезаряжаемые аккумуляторные батареи</li> <li>• Зарядное устройство</li> <li>• Блок питания и кабель USB</li> <li>• Кейс для транспортировки</li> <li>• Руководство пользователя</li> <li>• Комплект запасных частей</li> <li>• Сумка для переноски</li> </ul>
<b>ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Планшетный компьютер с Lynx LG Land Gravity Software</li> <li>• Высокотемпературная (HT) версия прибора</li> <li>• Принадлежности для проведения съемки в холодную погоду</li> <li>• Полевой ранец</li> <li>• Запасные аккумуляторные батареи</li> <li>• Запасные источники питания для планшета</li> <li>• Trident – штатив для измерения градиента</li> <li>• Запасные крышки аккумуляторных батарей</li> </ul>

*Технические характеристики планшета и CG-6 могут быть изменены без уведомления.*