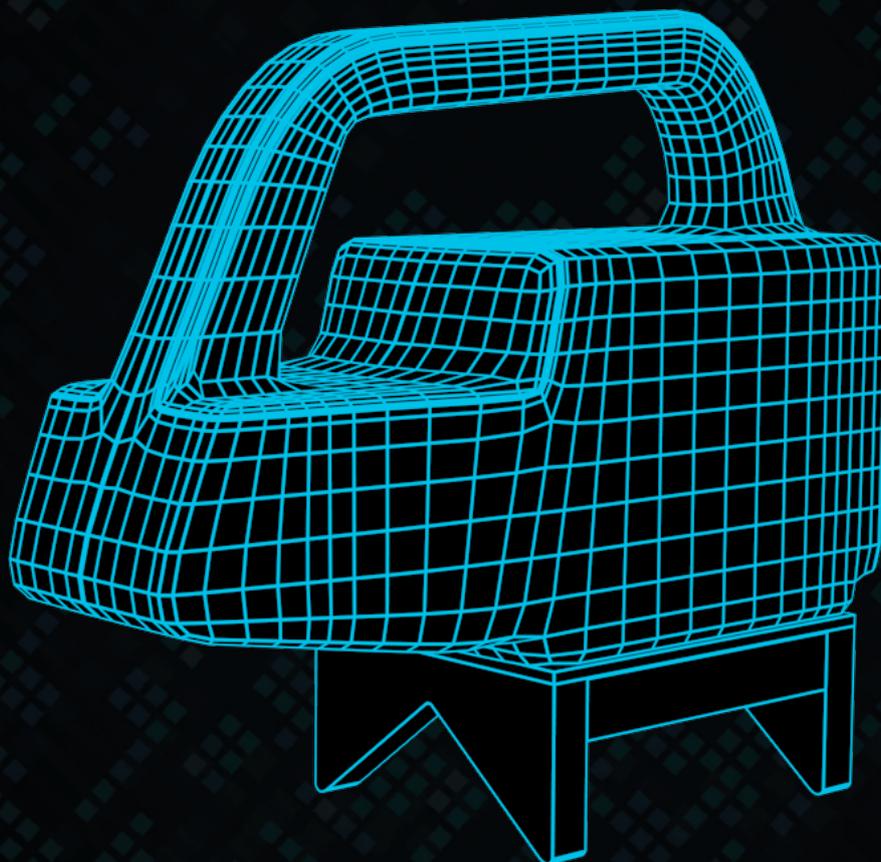


ABSOLUTE
PRECISION



LiPAD-100

КОМПАКТНАЯ СИСТЕМА
ОРИЕНТИРОВАНИЯ

NORTHROP GRUMMAN

СКОРОСТЬ

Мгновенно предоставляет результаты измерений в реальном времени. Он позволяет осуществлять постоянное получение данных динамических измерений во время движения. Устройство готово к использованию после 5 минут центрирования. Отсутствуют ограничения по отклонению.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Значительно повышает эффективность измерений. Для работы с прибором не требуется специальных навыков или дополнительного оборудования для выравнивания. Серии измерений, которые обычно занимают дни, производятся одним человеком за считанные часы. Универсальная конструкция может быть объединена с другими измерительными приборами. Записанные данные могут быть интегрированы в существующую сеть. Для управления может использоваться любое устройство на Android.

НАДЕЖНОСТЬ

Калибровка по температуре, ударостойкость и защищенный от дождя и пыли корпус обеспечивают надежность системы в полевых условиях. Авиационная технология с большим количеством тестов предоставляет данные, на которые оператор может положиться. Массивы измерений, чувствительные к ошибкам, больше не проблема: поскольку все данные собираются независимо, накапливается меньше ошибок. Это особенно важно в проблемных средах и при отсутствии сигнала GPS.

ОПИСАНИЕ

LiPAD-100 воплощает инновационную и экономичную концепцию портативной системы для точных измерений и задач ориентирования.

LiPAD-100 основан на надежной авиационной технологии с высокоэффективными оптоволоконными гироскопами и сенсорами акселерометра на основе MEMS. После короткой фазы выравнивания простой в использовании прибор предоставляет данные о крене, тангаже и азимуте. Значения измерений и состояние системы отображаются в реальном времени на мобильном устройстве с удобным программным обеспечением на базе Android.

Сменные перезаряжаемые батареи обеспечивают более шести часов работы. Отсутствие ограничений наклона в сочетании с адаптивным выравниванием дают практически неограниченную свободу измерений. Он даже позволяет гибкие комбинации с оптическими системами, GPS и сетевой интеграцией.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Машинное выравнивание и мониторинг
- Параллельное выравнивание сложных установок
- Мониторинг состояния специальных конструкций (мосты, плотины и т. д.)
- Контроль канатных дорог / лифтов / конвейеров
- Исследования под землей и в средах без сигнала GPS



ОСОБЕННОСТИ

- Компактный, эргономичный дизайн
- Предоставляет данные о крене, тангаже и азимуте
- Функциональность гироскопа
- Отображение данных и управление устройством с помощью приложения для Android
- Беспроводная связь Bluetooth
- Перезаряжаемые сменные батареи
- Надежность в неблагоприятных условиях среды
- Нечувствительность к магнитным помехам
- Отсутствие ограничения диапазона наклона
- Выходные данные полностью компенсированы по температуре
- Немецкая технология

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность гирокомпассирования:

| | | |
|----------------------------|---------------------------------------|--|
| Истинное направление (RMS) | $\leq 0.35^\circ$ х секстант (широта) |] в течение не менее 4 часов работы после выравнивания (время установки) |
| Крен и тангаж (RMS) | $\leq 0.025^\circ$ | |
| Время установки | 5 минут стационарно | |

Стабильность:

| | | |
|-----------------------------|--------------------|--|
| Рыскание (1σ) | $\leq 0.15^\circ$ |] в течение не менее 4 часов работы после выравнивания (время установки) |
| Крен и тангаж (1σ) | $\leq 0.025^\circ$ | |

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Размеры | 305 x 158 x 205 (мм) |
| | 120 x 62 x 81 (дюйм) |
| Масса | 4.12 кг / 9 фунтов |
| Время работы от батареи | минимум 6 часов |
| Влияние факторов среды | Водозащита (IP 65) |
| | Ударопрочность (20g/20ms) |
| Рабочая температура | -20°C ... +60°C |

LiPAD-100 — это компактное, удобное в обращении устройство гирокомпассирования, которое обеспечивает точное ориентирование, а так же показывает углы крена и тангажа. Может быть использовано любым оператором без больших временных затрат на установку и настройку. Система стабильно работает от батареи независимо от условий окружающей среды. Выполняет задачи точного ориентирования с максимальной экономической эффективностью.

