



# Gladiator Technologies, Inc.



## LandMark™ 40 VG

Next Generation Low Noise VG

$0.002^\circ/\text{sec}/\sqrt{\text{Hz}}$  ~  $0.085^\circ/\text{Hour}$



МЭМС Инерциальное измерительное устройство  
вертикальный гироскоп  
LandMark 40 VG

- \* Форм фактор совпадает с LMRK IMU 10 и 20
- \* Продольные/поперечные углы стационарные  $\pm 0.25^\circ$
- \* Шумы гироскопа  $0.002^\circ/\text{sec}/\sqrt{\text{Hz}}$  ( $100^\circ/\text{sec}$ )
- \* Шумы акселерометра  $0.04\text{mg}/\sqrt{\text{Hz}}$  ( $2\text{g}$ )
- \* Погрешность гироскопа  $10^\circ/\text{hour}$   $1\sigma$
- \* Полная компенсация температурной погрешности
- \* Компенсация расцентровки  $1\text{mrad}$  и  $\text{G} < 0.01^\circ/\text{sec}/\text{g}$
- \* Внешняя синхронизация ( $1\text{kHz}$  or  $1\text{pps}$ )
- \* Потребление  $< 430\text{ mW}$  Typical
- \* Низкое напряжение  $+3.3\text{V}$  (single sided power)
- \* Вес  $103\text{ grams}$
- \* Размерения  $< 72\text{cm}^3/4.4\text{in}^3$
- \* Ширина частотной полосы датчика  $200\text{ Hz}$
- \* Фильтрация частотной полосы датчика
- \* RS485 с частой данных  $500\text{ Hz}$   
(устанавливается пользователем)
- \* Внутренняя изоляция вибрации
- \* Точная настройка направлению
- \* Встроенные датчики температуры

