



Gladiator Technologies, Inc.



WILLBURGER GMBH

KREATIVITÄT und HANDEL

Auf der Schuchen 11

D 82418 Seehausen

Tel. +49 (0)8841 – 3089

Fax. +49 (0)8841 – 5158

www.willburger-gmbh.eu

mail: uli@willburger.de

10.Sept. 2013

HIGH PERFORMANCE INERTIALE SENSOREN, SYSTEME sowie GPS INTEGRIERTE SYSTEME bis zu INS/GPS

Gladiator Technologies Inc. (GTI) vertreten durch die **Willburger GmbH**, verfügt über ein breites Spektrum an High-Performance, Low Noise MEMS **Gyros**, **Beschleunigungssensoren** und Inertial **Measurement Units (IMU)** bis hin zu kompletten **INS/GPS** Systemen. Unsere Ingenieure und Mitarbeiter verfügen über langjährige Erfahrung auf diesem Gebiet. Wir entwickeln, fertigen und testen und schaffen eine Optimierung des Preis- / Leistungs- Verhältnisses für unsere Sensoren und Systeme.

Alle unsere MEMS -Einheiten zeichnen sich aus durch: Niedriges Rauschen, kleiner Bias, geringem Leistungskonsum, in kleinen, robusten und leichten Bauformen. Wir gewähren Austauschbarkeit von Sensoren und Systemen dank einheitlicher elektrischer Schnittstellen und Protokolle.

Analoge MEMS Gyros

Einachsige Low Noise MEMS Gyros der Serien **G50Z**, **G100Z**, **G150Z** mit In-Run-Bias Werten von 15°/h bis hin zu 2°/h und **zweiachsige G200 Gyros** In-Run-Bias 5°/h sowie Rauschen (ARW) von nur 0,002°/ sec/√Hz zeigen hervorragende Performance-Werte.

Analoge MEMS Beschleunigungssensoren






Modelle **A40-xxx -100 (2g bis 15g** und frei von Export Restriktionen) mit In-Run-Bias von ≤0,045mg und Rauschwerten von 0,065mg/√Hz (jeweils bezogen auf 2 g Sensoren)

Optional: A45 -xxx-100 für Beschleunigungswerte > 15g, „commerce controlled“ (frei von ITAR Restriktionen) zu günstigen Preisen. Bitte betrachten Sie unsere Übersicht:

Analog Gyros and Accelerometers

Gladiator Technologies Gyro and Accelerometer Products

Export Classification: Commerce ECCN7A994

Product Family	Description	ARW Noise	Unmodeled In-Run Bias
G200 	High Performance	0.002°/sec/√Hz	5°/Hour
G150Z 	High Performance	0.0015°/sec/√Hz	2°/Hour
G100Z 	Mid Performance	0.0035°/sec/√Hz	8°/Hour
G50Z 	Economy Performance/Cost	0.006°/sec/√Hz	15°/Hour
A40 	Economy Performance/Cost	0.065mg/√Hz	0.045mg

GTI ist zertifiziert nach: AS9100B QMS, ISO9001:2000; mit State-of-the-Art Design Tools, - Finite Element Analysis (FEA) ANSYS – SPICE Analysis, Software, Kalman Filtering and INS/GPS Design– Built-in Vibration Isolation Systems– Modular Product Design – Common Messaging Protocols.



Gladiator Technologies, Inc.



WILLBURGER GMBH

KREATIVITÄT und HANDEL

Auf der Schuchen 11

D 82418 Seehausen

Tel. +49 (0)8841 – 3089

Fax. +49 (0)8841 – 5158

www.willburger-gmbh.eu

mail: uli@willburger.de

3-achsige digitale LandMark™ IMU's und analog als MRM-Serie







Wir liefern von den einfachen **LandMark™** IMU's **LMRK10** (Bias 25°/h) und **LMRK20** (Bias 15°/h) bis zur High Performance Low Noise **LMRK40** (Bias 6°/h) alle im gleichen Gehäuse. Im größeren Gehäuse sind unser robusten **LMRK30** (Bias 8°/h) und unsere High Performance **LMRK50** (Bias 1°/h) MEMS Einheiten für höchste Anforderungen gebaut. Unser modularer Aufbau aller IMU's ermöglicht unseren Kunden den Austausch der IMU's untereinander bei gleichen Schnittstellen für alternative Lösungsvarianten mit verschiedenen Preis- und Genauigkeitsoptionen: z.B. der Tausch LMRK10 in bessere Einheit LMRK20 oder 40. Für die digitalen LMRK10, 20, 40 sowie LMRK30 und 50 gibt es auch GPS unterstützte Ausführungen (**Attitude & Heading Reference System AHRS** und **Vertical Gyro VG**) bis hin zu kompletten **INS /GPS** Modellen mit Kalman Filter.

Landmark™21IMU, jetzt auch als VG und AHRS verfügbar, ist unsere kleinste (26 x26x26 mm³) High-Performance IMU.

Landmark™21, LandMark™40 und **Landmark 50** stellen ein Optimum an IMU bezogen auf die erreichten Performancewerte / Baugröße / Preis am Markt dar.

Ab sofort sind Landmark™ 10, 20, 30 und 40 IMU's auch mit analogem Ausgangssignal, als **MRM-Serie** verfügbar, wie dies häufig für Bahn-, Messtechnik, und Automobil-Test-Anwendungen gefordert wird.

Bitte beachten Sie zu dieser Übersichtstabelle die detaillierten Datenblätter auf unserer Homepage.

Inertial System Products											
LandMark™ Inertial Systems and Product Models							Export Classification: Commerce ECCN7A994				
Product Family	Digital Analog	Description	ARW Noise	In-Run Bias	Accel Noise	IMU	VG	AHRS	VG/ GPS	GPS/ AHRS	INS/ GPS
LandMark™ 50 MRM50	 Digital Analog	Ultra Low Noise	0.0015°/sec/√Hz	1°/Hour	0.03	X X	X	X	X	X	X
LandMark™ 40 MRM40	 Digital Analog	Very Low Noise	0.002°/sec/√Hz	6°/Hour	0.035	X X	X	X	X	X	X
LandMark™ 30 MRM30	 Digital Analog	High Performance	0.0035°/sec/√Hz	8°/Hour	0.04	X X	X	X	X	X	X
LandMark™ 21	 Digital	Mid Performance 1" Cube	0.004°/sec/√Hz	10°/Hour	0.25	X	X	X			
LandMark™ 20 MRM20	 Digital Analog	Mid Performance	0.01°/sec/√Hz	15°/Hour	0.05	X X	X	X	X	X	
LandMark™ 10 MRM10	 Digital Analog	Economy Performance / Cost	0.012°/sec/√Hz	25°/Hour	0.07	X X	X	X	X	X	