



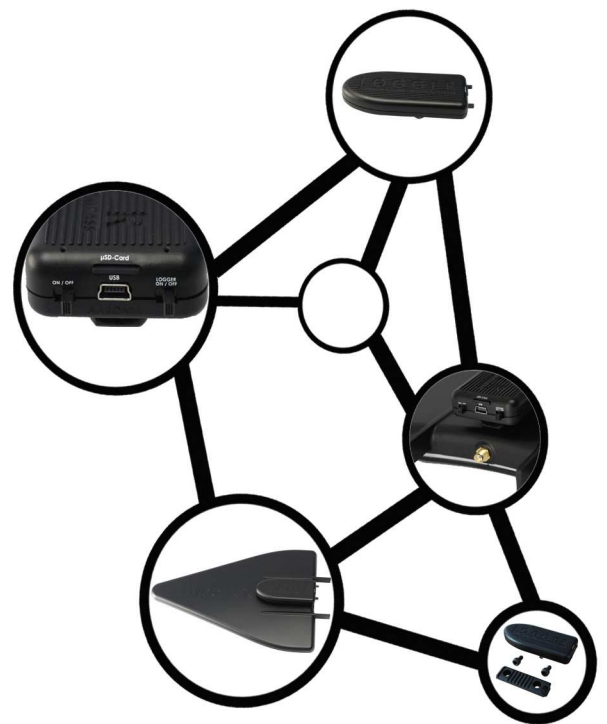
Rev 1.2  
02.06.2014

## Aaronia GPS Logger mit 6 Sensoren

GPS, 3D Gyro, 3D Tilt, Digitaler Kompass, Hörsensensor & Beschleunigungssensoren in einem Gerät

### Highlights:

- ◆ Weltweit einziger GPS Logger mit 6 Sensoren
- ◆ Klein und leicht, wiegt lediglich 88gr
- ◆ Inkl. PC Software für Windows, MAC OS & Linux
- ◆ Extrem hohe Aktualisierungsrate von durchschnittlich 35 logs / sekunde
- ◆ Inkl. microSD Karte, Transportkoffer, Adapter, Akku
- ◆ Passt direkt auf HyperLOG X & Magnotracker Antennen



  
**AARONIA AG**  
 WWW.AARONIA.DE

Made in Germany



## Multi-Datenlogger mit 6 Sensoren

Aaronia präsentiert den neuartigen Miniatur GPS Logger mit 5 weiteren Sensoren, die zusätzlich zur GPS-Information auch eine lückenlose Höhen-, Lage- und Bewegungsinformation aufzeichnen. Dies war bisher so nicht erhältlich.

Der Haupteinsatzzweck des GPS Loggers besteht aus der Aufzeichnung der Position und sogar der Ausrichtung der Aaronia Antennen (HyperLOG X , HyperLOG EMI oder Magnotracker Serie). Der GPS-Sensor ermöglicht eine einfache Erfassung und Dokumentation der Messposition inkl. Höheninformationen.

Noch interessanter ist der Tilt - Sensor sowie der digitale Kompass des Loggers. Hiermit kann die Neigung & Ausrichtung der Antenne während der Messung aufgezeichnet und ausgewertet werden. Dieses Feature ermöglicht, auf einfache Weise, die Erstellung einer "HF Heatmap" inkl. Frequenz, Richtung und Signalstärke einer HF-Quelle innerhalb von 360 Grad.

Zur Auswertung der aufgezeichneten Daten liefert Aaronia eine PC Software mit, kompatibel zu Windows, MAC OS und Linux. Die Software ermöglicht eine Live-Anzeige der Sensordaten (USB Streaming) sowie den Import der auf µSD gespeicherten Logfiles.

## Geschwindigkeit / Datenvolumen

Der Aaronia GPS-Logger bietet eine extrem schnelle Aktualisierungsrate von bis zu 35 Protokollen (mit allen Sensordaten) pro Sekunde. Dies ermöglicht eine "Echtzeit"-Anzeige der Ausrichtung des Loggers.

Bei maximaler Geschwindigkeit des Loggers werden rund 50MB/Stunde an Daten produziert (unkomprimiert)!

Die maximal nutzbare Speicherkartengröße (microSD) beträgt 2 GB und bietet eine maximale Aufnahmezeit auf der microSD von etwa 2 Tagen (bei voller Geschwindigkeit). Die Datenrate kann angepasst werden um z.B. ein geringeres Datenvolumen zu erhalten bzw. um eine längere Aufzeichnungsdauer, über Wochen oder sogar Monate, zu erreichen.

## Operation / Montage

Der Aaronia GPS - Logger kann mit dem internen LiPo -Akku (Standalone) und / oder USB (bietet unbegrenzte Betriebszeit) betrieben werden.

Der Logger verfügt über drei Betriebsmodi:

- Streaming / Protokollierung auf der internen, wechselbaren microSD Karte, völlig unabhängig als Stand-Alone-Gerät
- Kontinuierliches Aufzeichnen über USB-Anschluss (Windows, Linux oder MAC OS)
- Übertragung der gespeicherten Dateien der internen microSD Card (Windows, Linux oder MAC OS)

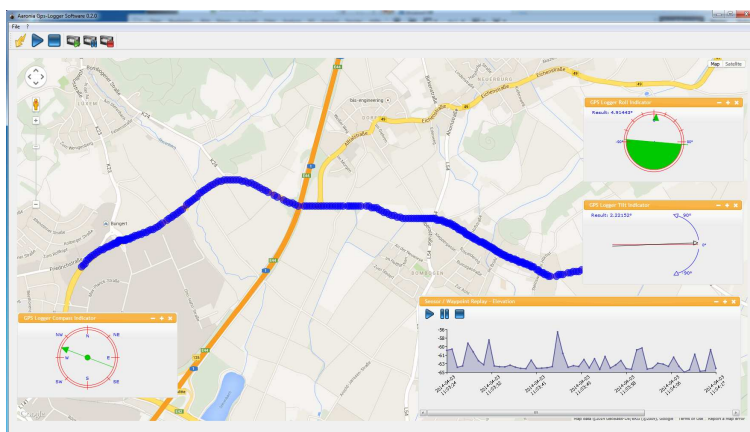
Der Aaronia GPS - Logger kann direkt auf HyperLOG X, Magnotracker sowie HyperLOG EMI Antennen montiert werden, die Schrauben und Adapter hierzu sind enthalten. Er kann auch an jedes andere Gerät, Auto, etc. durch den mitgelieferten Adapter montiert werden, dazu müssen lediglich 2 Löcher gebohrt werden um den mitgelieferten Adapter befestigen zu können.

## Technische Daten

- ◆ GPS Sensor (66 Kanäle) inkl. Antennen-Position (Genauigkeit 1,8m), Geschwindigkeit (max. 515m/s bei 0,1m/s Genauigkeit) und Höheninfo (max. Höhe 18.000m) mit -165 dBm Empfindlichkeit
- ◆ 3D Kompass mit 1-2 Grad Genauigkeit (weiter Magnetfeldbereich von +/- 8 Oe)
- ◆ 3D/Triaxial Beschleunigungssensor mit bis zu 4 mg Auflösung (+/- 2g, +/- 4g oder +/- 8g, 10.000 g Schock tolerant)
- ◆ 3D/Triaxial Gyro / Tilt Sensor mit einer Empfindlichkeit von 14 LSBs pro Sekunde (10.000 g Schock tolerant, +/- 2000°/sec)
- ◆ Altimeter / Drucksensor mit sehr hoher Genauigkeit / Auflösung und einem weiten Druckbereich von 260 - 1260mbar und einer Höhen-Auflösung von bis zu 20cm (0,020mbar RMS Auflösung)
- ◆ Lieferumfang: Logger mit internem 650mAh Lipo-Akku (Laufzeit bis ca. 7 Std), Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, USB Kabel, Montageschiene mit Schrauben zur Befestigung auf HyperLOG X & Magnotracker Antennen, 2GB microSD Karte + Adpater auf SD und USB, PC Software & Handbuch auf CD
- ◆ Abmessungen (L/B/H): 102 x 42 x 21 mm
- ◆ Gewicht: 88gr



Lieferumfang des GPS Loggers



PC-Software des GPS Loggers

# Referenzen

## Auszug von Anwendern der Aaronia Messgeräte und Antennen

### Staat, Militär, Luft- und Raumfahrt

- ◆ Airbus, Hamburg
- ◆ Boeing, USA
- ◆ Bund (Bundeswehr), Leer
- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ NATO, Belgien
- ◆ Lufthansa, Hamburg
- ◆ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ◆ Eurocontrol (Flugüberwachung), Belgien
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australien
- ◆ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Köln
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ◆ Polizeipräsidium, Bonn
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, Köln
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

### Forschung/Entwicklung und Hochschulen

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ◆ Universität Freiburg
- ◆ Indonesien Institute of Science, Indonesien
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ◆ Los Alamos National Laboratory, USA
- ◆ University of Bahrain, Bahrain
- ◆ University of Florida, USA
- ◆ Universität Erlangen, Erlangen
- ◆ Universität Hannover, Hannover
- ◆ University of Newcastle, Großbritannien
- ◆ Universität Strasbourg, Frankreich
- ◆ Universität Frankfurt, Frankfurt
- ◆ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ◆ Technische Universität Hamburg, Hamburg
- ◆ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ◆ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

### Industrie

- ◆ Audi AG, Neckarsulm
- ◆ BMW, München
- ◆ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ◆ BASF, Ludwigshafen
- ◆ Deutsche Bahn, Berlin
- ◆ Deutsche Telekom, Weiden
- ◆ Siemens AG, Erlangen
- ◆ Rohde & Schwarz, München
- ◆ Shell Oil Company, USA
- ◆ ATI, USA
- ◆ Fedex, USA
- ◆ Walt Disney, Kalifornien, USA
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ◆ Motorola, Brasilien
- ◆ IBM, Schweiz
- ◆ Infineon, Österreich
- ◆ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ◆ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ◆ EnBW, Stuttgart
- ◆ RTL Television, Köln
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ◆ Channel 6, Großbritannien
- ◆ WDR, Köln
- ◆ NDR, Hamburg
- ◆ SWR, Baden-Baden
- ◆ Bayerischer Rundfunk, München
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ◆ Anritsu GmbH, Düsseldorf
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ◆ Mercedes Benz, Österreich
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ AMD, Dresden
- ◆ Infineon Technologies, Regensburg
- ◆ Intel GmbH, Feldkirchen
- ◆ Philips Semiconductors, Nürnberg
- ◆ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ◆ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ◆ Wilkinson Sword, Solingen
- ◆ IBM Deutschland, Stuttgart
- ◆ Vattenfall, Berlin
- ◆ Fraport, Frankfurt