



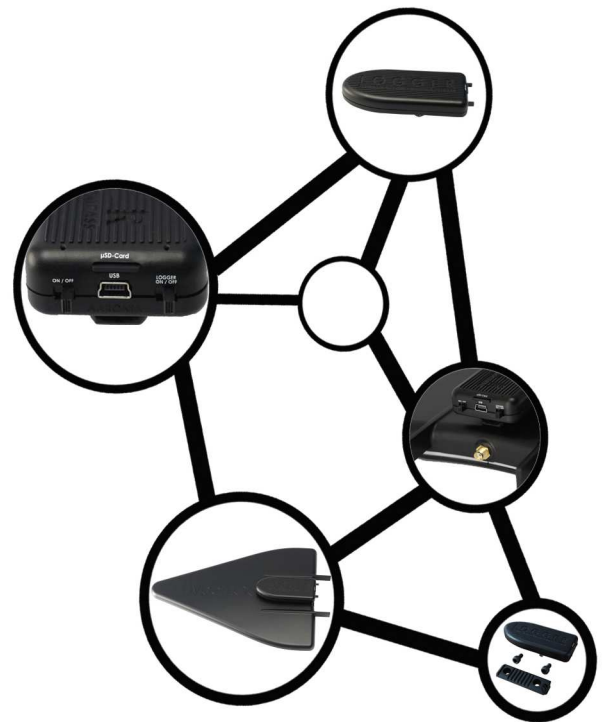
Rev 1.1  
01.06.2015

## 6개의 센서로 이루어진 아로니아 GPS 로거

GPS, 3D Gyro, 3D Tilt, 디지털 나침반, 속도 센서 & 가속도계, 이 모든 것이 한 기기에.

### 하이라이트:

- ◆ 6개의 센서로 이루어진 세계 최초 GPS 로거
- ◆ 크기는 작고 무게는 경량, 88 그램
- ◆ 윈도우, MAC OS & 리눅스용 PC 소프트웨어 포함
- ◆ 약 35 로그 / 초 의 엄청나게 높은 데이터율
- ◆ 마이크로 SD 카드, 운반용 케이스, 어댑터, 배터리를 포함
- ◆ 모든 HyperLOG X, EMI 그리고 마그노트레커 안테나에 바로 연결할 수 있음
- ◆ 10년 보증



독일 산 제품

## 6개의 센서로 된 멀티-데이터 로거

아로니아 GPS- 로거에는 추가로 5개의 센서가 더 포함되어 있으며 모두 첨단 기술로 만들어졌다. 하나의 기기 자체에 이렇게 다양한 센서를 가진 데이터 로거는 세계 최초이다.

이 GPS 로거의 주요 기능은 아로니아 안테나 ( HyperLOG X , HyperLOG EMI 혹은 마그노트레커 시리즈)의 위치뿐 아니라 방향도 기록한다. GPS 센서로 가속 정보를 포함해 사용자의 측정 위치를 쉽게 수집하고 문서화한다.

더 흥미로운 것은 Tilt-센서와 디지털 나침반으로 안테나의 방위와 기울기까지 기록할 수 있고 측정하는 동안 평가할 수도 있다. 이 특별 기능으로 도로 RF 소스의 방향, 세기, 주파수를 포함한 360도 "RF 열 지도"를 만들어 낼 수 있다.

## 속도 / 데이터 부피

아로니아 GPS-로거는 초당 모든 센서 데이터로 최대 35 로그 까지 아주 빠르게 업데이트해서 (  $\mu$ SD-카드나 USB-스트리밍) 장비의 방위를 실시간으로 화면에 표시해 준다.

최대 업데이트율로 아로니아 GPS-로거는 시간당 50MB(압축되지 않음)을 생산해 낸다!

최대 사용 가능한  $\mu$ SD 크기는 4GB로 최대 3일간 최고 속도로  $\mu$ SD 카드에 기록할 수 있다. 데이터율을 낮게 조절하면 데이터 볼륨을 낮게 유지하여  $\mu$ SD 카드에 몇 주 혹은 몇 달씩 기록할 수 있다.

## 작동 / 조립

아로니아 GPS - 로거는 내장 LiPo 배터리 (독립적) 나 USB (무제한의 작동 시간 제공)를 사용해 작동할 수 있다.

로거에는 세 가지 작동 모드가 있다.:

- 내장 ( 뺄 수 있음 )  $\mu$ SD 카드에 스트리밍/로깅, 하나의 기기 자체로 독립적으로 사용할 수 있음
- USB 포트를 통해 연속적으로 기록 (PC, 리눅스 혹은 MAC OS)
- 내장  $\mu$ SD 카드에 저장된 모든 파일의 전송 (PC, 리눅스 혹은 MAC OS)

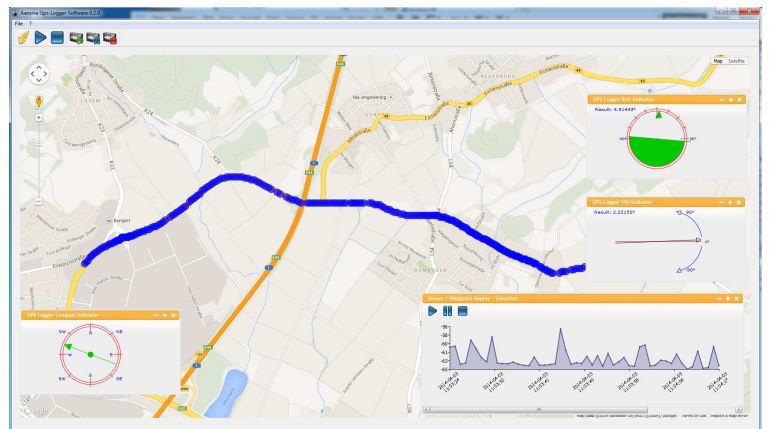
아로니아 GPS - 로거는 HyperLOG X, 마그노트레커 그리고 HyperLOG EMI 안테나 (스크루와 어댑터 포함됨)에 연결하여 사용할 수 있다. 이 로거는 또한 포함된 어댑터로 다른 장비나, 자동차 등에 연결할 수도 있다. 이렇게 하기 위해서는 제공된 어댑터를 부착하기 위해 2개의 구멍을 뚫기만 하면 된다.

## 기술적 사양

- ◆ 안테나를 포함한 고급 66 채널 GPS 센서로 위치 (정확도: 1,8 미터), 속도 (최대 속력 : 515m/s, 정확도 0,1m/s) 그리고 -165dBm의 민감도로 높이 (최고 고도 : 18.000 미터) 정보를 제공한다.
- ◆ 3D/3축 나침반은 1°에서 2° 도 나침반 방향 정확도 (+/- 8 Oe 의 넓은 자기장 범위)를 제공.
- ◆ 3D/3축 가속도계는 최대 4mg 분해능 대역폭 (+/- 2g, +/- 4g 혹은 +/- 8g 범위 / 10.000 g 충격 흡수)을 제공.
- ◆ 3D/3축 Gyro/Tilt 센서는 초당 14 LSBs (10.000 g 충격 흡수 /  $\pm$ 2000°/sec)를 제공.
- ◆ 고도계/압력 센서는 높은 정확도/분해능 대역폭 그리고 260-1260mbar 의 넓은 압력 범위를 제공하며 최대 20cm(0,020 mbar RMS 분해능 대역폭) 의 높이 분해능 대역폭을 제공한다.
- ◆ 인도시 포함되는 것: 내장 650mAh LiPo 배터리 (지속 시간 최대 7h)가 포함된 로거, 운반용 가방, USB 케이블, 설치 어댑터 HyperLOG X & 마그노 트레커 안테나에 조립하기 위해 필요한 설치 어댑터 & 스크루, 1GB  $\mu$ SD 카드 + 미니SD로 변환 어댑터 & USB, PC 소프트웨어 & CD에 수록된 사용 설명서
- ◆ 크기 (L/W/D): 102 x 42 x 21 mm
- ◆ 무게: 88gr
- ◆ 보증: 10 년



인도시 포함되는 것



PC-소프트웨어

# 참조

## 아로니아 장비 사용자(예)

### 정부, 군사, 항공, 우주

- ◆ NATO, 벨기에
- ◆ 보잉, 미국
- ◆ 에어버스, 함부르크
- ◆ Bund (Bundeswehr), Leer
- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ 루프트한자, 함부르크
- ◆ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ◆ Eurocontrol (Flugüberwachung), 벨기에
- ◆ 호주 국방부, 호주
- ◆ EADS (유럽 항공 방위 & 우주 회사) GmbH, Ulm
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, 쾰른
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ◆ Polizeipräsidium, 본
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, 쾰른
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

### 연구/개발, 과학 그리고 대학

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ◆ Freiburg 대학
- ◆ 인도네시아 과학 연구소, 인도네시아
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, 마인즈
- ◆ Los Alamos 국립 연구소, 미국
- ◆ Bahrain 대학, 바레인
- ◆ Florida 대학, 미국
- ◆ Erlangen 대학, 에어랑언
- ◆ Hannover 대학, 하노버
- ◆ Newcastle 대학, 영국
- ◆ Strasbourg 대학, 프랑스
- ◆ Frankfurt 대학, 프랑크 프루트
- ◆ München 대학 – 물리학부, Garching
- ◆ Hamburg 기술 대학, 함부르크
- ◆ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ◆ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, 하이델 베르크
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, 듀셀도르프
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

### 산업

- ◆ 쉘 석유 회사, 미국
- ◆ ATI, 미국
- ◆ 페덱스, 미국
- ◆ 월트 디즈니, 캘리포니아, 미국
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., 중국
- ◆ Motorola, 브라질
- ◆ IBM, 스위스
- ◆ 아우디 AG, Neckarsulm
- ◆ BMW, 뮌헨
- ◆ 다임러 크라이슬러 AG, 브레멘
- ◆ BASF, Ludwigshafen
- ◆ 독일 철도청, 베를린
- ◆ 독일 텔레콤, Weiden
- ◆ Siemens AG, Erlangen
- ◆ Rohde & Schwarz, 뮌헨
- ◆ Infineon, 오스트리아
- ◆ 필립스 Technologie GmbH, Aachen
- ◆ ThyssenKrupp, 스투트가르트
- ◆ EnBW, 스투트가르트
- ◆ RTL Television, 쾰른
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ◆ Channel 6, 영국
- ◆ WDR, 쾰른
- ◆ NDR, 함부르크
- ◆ SWR, Baden-Baden
- ◆ Bayerischer Rundfunk, 뮌헨
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ◆ Anritsu GmbH, 듀셀도르프
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ◆ Mercedes Benz, 오스트리아
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ AMD, 드레스덴
- ◆ Infineon Technologies, Regensburg
- ◆ Intel GmbH, Feldkirchen
- ◆ 필립스 반도체, Nürnberg
- ◆ 현대 유럽, Rüsselsheim
- ◆ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ◆ Wilkinson Sword, Solingen
- ◆ IBM 독일, 스투트가르트
- ◆ Vattenfall, 베를린
- ◆ Fraport, 프랑크푸르트

# Aaronia 대리점



**Aaronia USA**, 651 Amberton Crossing  
Suwanee, Georgia 30024 USA  
Phone ++1 678-714-2000, Fax ++1 678-714-2092  
Email: sales@aaroniausa.com  
URL: www.aaroniaUSA.com



**Aaronia North China**, Beijing Mesh Communication  
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2, Haidian  
District, 100191 Beijing, China  
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609  
Email: sales@bjmesh.com  
URL: www.bjmesh.com.cn



**Aaronia South China**, Shenzhen TORI Wisdom  
Technology Co., Ltd, 3BRM, RD FL Luhua Technology  
Bldg, Guangxia Road 7, Futian, 518049 Shenzhen, China  
Phone ++86 755 888 580 86, Fax +86 755 830 73 418  
Email: mail@aaronia-china.com  
URL: www.aaronia-china.com



**E-Instrument Tech Ltd.**, No. 16, Lane 37  
Guanye E. Riad, Pingchen City,  
324587 Taoyuan County, Taiwan  
Phone: +886 3 4576 809 Fax: +886 3 468 8611  
Email: sales@e-channel.com.tw  
URL: www.e-channel.com.tw



**Testpribor**, Fabriciusa St. 30  
Moscow 125363 Russia  
Phone ++7 495-225-67-37  
Email: testpribor@test-expert.ru  
URL: www.test-expert.ru



**EgeRate Elektronik Muh. ve Tic. Ltd. Sti.**,  
Perpa Ticaret Merkezi, A Blok Kat: 5 No: 141,  
Sisli / Istanbul, Turkey  
Phone ++90 212 220 3483, Fax ++90 212 220 7635  
Email: info@egerate.com  
URL: www.egerate-store.com



**Aimil Ltd**, B-906, BSEL Tech Park, Opp. Vashi Rly Strn,  
400705 Vashi, Navi Mumbai, India  
Phone ++91 22 3918 3554, Fax ++91 22 3918 3562  
Email: sanjayagarwal@aimil.com  
URL: www.aimil.com



**EKKON SA**, Paraná 350, Capital Federal,  
1017 Buenos Aires, Argentina  
Phone ++ 54 114 123 009 1, Fax ++54 114 372 324 4  
Email: info@aaronia-argentina.com.ar  
URL: www.aaronia-argentina.com.ar



**Mono Tech Ltd**, 2 Johanan Hasandlar St.  
44641 Kfar-Sava, Israel  
Phone ++972 72 2500 290, Fax ++972 9 7654 264  
Email: kobi@aaronia.co.il  
URL: www.aaronia.co.il



**Tagor Electronic doo**  
Tihomira Brankovica 21  
18000 Nis, Serbia  
Phone ++381 18 575 545, Fax ++381 18 217 125  
Email: miodrag.stojilkovic@tagor.rs  
URL: www.tagor-instrumenti.rs



**NDN**, Janowskiego 15  
02-784 Warszawa, Poland  
Phone ++48 22 641 1547, Fax ++48 22 641 1547  
Email: ndn@ndn.com.pl  
URL: www.ndn.com.pl



**VECTOR Technologies Ltd**, 40 Diogenous str., 15234  
Halandri, Greece  
Phone ++30 210 685 8008, Fax ++30 210 6858 8118  
Email: info@vectortechnologies.gr  
URL: www.vectortechnologies.gr



독일 산 제품

**Aaronia AG**, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Germany  
Phone ++49(0)6556-93033, Fax ++49(0)6556-93034  
Email: mail@aaronia.de URL: www.aaronia.com

**Spectran®** **HyperLOG®** **BicoLOG®** **OmniLOG®** **Aaronia-Shield®** **Aaronia X-Dream®** **MagnoShield®** **IsoLOG®**

은 등록된 Aaronia AG의 트레이드 마크이다.