Rev 1.2  
11.08.2015

# Aktive Differential Probe ADP1

Leitungsgebundene Messungen von DC bis 40MHz

## Referenzen

- ◆ Fraunhofer FHR in Wachtberg, DE
- ◆ Siemens AG in Berlin, DE
- ◆ Schweizerische Bundesbahn in Bern, Schweiz
- ◆ Deutsche Flugsicherung in Langen, DE
- ◆ Fachhochschule Südwestfalen in Iserlohn, DE
- ◆ Technische Universität in Dresden, DE
- ◆ Daimler AG in Sindelfingen, DE
- ◆ EnBW in Neckarwestheim, DE
- ◆ Johannes-Gutenberg Uni in Mainz, DE
- ◆ Hochschule Harz in Wernigerode, DE

  
**AARONIA AG**  
 WWW.AARONIA.DE

Made in Germany

# Details

## Aktive Differential Probe ADP1

Die Aktive Differential Probe ADP1 erhöht den Messbereich des SPECTRAN NF-5030 auf 240V. Sie ist ideal geeignet zur direkten Messung an DSL Leitungen, Schwingkreisen, Netzleitungen etc..

Die ADP1 ermöglicht eine potentialfreie Messung. Mit dieser Probe wird das zu messende Signal kaum beeinträchtigt. Zusätzlich ist der Eingang des SPECTRAN vor Spannungsspitzen bis zu 1400V geschützt (CAT3). Ideal zur direkten Messung an ADSL-, VDSL- und DSL-Leitungen, Schwingkreisen, Netzleitungen etc..

Das im Lieferumfang enthaltene Erdungskabel ermöglicht, insbesondere bei Langzeitaufzeichnungen, eine „ESD sichere Messung“.

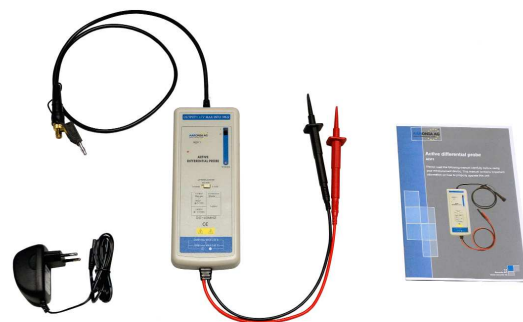
Die Probe kann über interne Batterien (4x 1,5V AA, nicht im Lieferumfang) oder über das externe Netzteil betrieben werden.

Alle Probes durchlaufen vor dem Versand strenge Tests in unseren Labors.



## Technische Daten

- ◆ Für Spectrum Analyzer SPECTRAN NF-5030 perfekt geeignet
- ◆ **Bauform:** Aktive Differential Probe
- ◆ **Frequenzbereich:** DC - 40MHz
- ◆ **Teilungsverhältnisse:** 1:100 bzw. 1:1000
- ◆ **Nominalimpedanz:** 54MOhm / 1,2pF
- ◆ **Anstiegszeit:** 7nS (x1000), 14nS (x100)
- ◆ **Genauigkeit:** +/- 1%
- ◆ **Max. Eingangsspannung bei 1:100:** 140V Differential bzw. 1400V nach CAT III
- ◆ **Max. Eingangsspannung bei 1:1000:** 1400V Differential bzw. 1400V nach CAT III
- ◆ **CMRR (typisch):** -80dB @60Hz, -60dB @100Hz
- ◆ **Anschluss:** SMA (m)
- ◆ **Stromversorgung:** 4x AA Batterien (nicht inklusive) oder externe 9V DC-Versorgung
- ◆ **Abmessungen (L/B/H):** 165x69x26mm
- ◆ **Gewicht:** 500gr



Lieferumfang der ADP1

# Referenzen

## Auszug von Anwendern der Aaronia Spectrum Analyzer 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