



Aktive Version



Passive Version

Rev 1.1
17.12.2014

Magnetfeld Peilantennen - MDF Serie

Perfekt als Signalpeiler und Power Meter, Frequenzbereich 9kHz - 400MHz

Highlights:

- ◆ Extrem weiter Frequenzbereich von 9kHz - 400MHz
- ◆ Sehr hohe Wandlergenauigkeit ermöglicht präzise Feldstärkemessungen
- ◆ Perfekt geeignet zur Magnetfeldpeilung mit Spektrumanalysator
- ◆ 2 Passive und 3 Aktive Versionen mit bis zu 40dB Vorverstärkern
- ◆ Kompaktes Design und niedriges Gewicht
- ◆ 10 Jahre Garantie
- ◆ Made in Germany

AARONIA AG
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany



Handlich, preiswert, direktional und hochempfindlich

Aaronia bietet mit den Magnetfeld-Peilantennen der MDF Serie hochwertige Antennen zur Signalpeilung und Feldstärkemessung an. Erhältlich in 5 verschiedenen Versionen (2 passiv, 3 aktiv), deckt die MDF einen extrem breitbandigen Frequenzbereich von 9kHz - 400MHz ab.

Zusammen mit den MDF-Antennen wird jeder handelsübliche Spektrumanalysator in wenigen Handgriffen zum professionellen Magnetfeld-Messgerät mit Peilfunktion.

Der besondere Wandlerfaktor der MDF, in Verbindung mit einem dBm anzeigenden Pegelmessgerät, ergibt eine direkte dBA/m Anzeige mit korrektem Vorzeichen (Power Meter Funktion).

Dank der hohen Direktionalität der Antenne eignet sich die MDF, neben der Feldstärkemessung, hervorragend zur Signalpeilung. Dies prädestiniert die MDF zum Einsatz als Funkpeiler bzw. zur Ortung von illegalen oder unerwünschten Störquellen.

Entwickelt und hergestellt in Deutschland steht jede MDF Antenne für höchste Qualitätsansprüche. Um dies zu verdeutlichen beträgt die Garantielaufzeit der MDF volle 10 Jahre.



MDF Antenne montiert auf Mini-Stativ (im Lieferumfang enthalten)

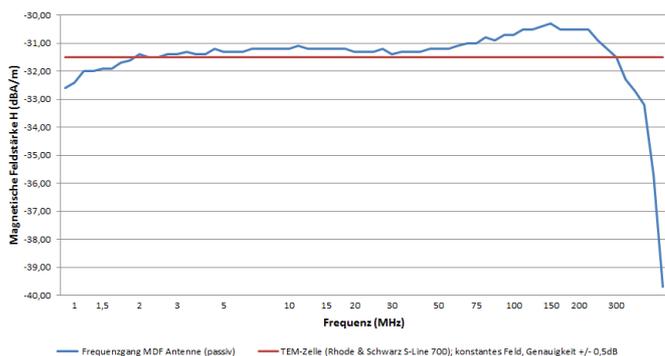
Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind ein stabiler, wasserdichter Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage (nur Aktiv-Versionen) für die Antenne und Zubehör. Desweiteren liegt jeder Antenne der MDF Serie ein abschraubbarer Pistolen-Griff mit Mini-Stativ Funktion bei.

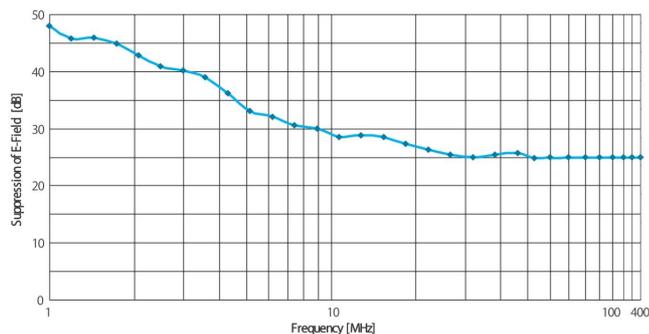


Platz auch für optionales Zubehör: Der im Lieferumfang (nur bei Aktiv-Versionen) enthaltene Transportkoffer

Messabweichung (Power Meter Funktion)



E-Feld Dämpfung



MDF 560 (Passiv)

- ◆ Frequenzbereich: **500kHz - 60MHz**
(1MHz - 40MHz mit max. +/- 0,3dB Abweichung)
- ◆ Max. Eingangsleistung: **5W** (geeignet als Sendeantenne)
- ◆ Wandlerfaktor: 1 (0 dB A/m entspricht 0dBm)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ HF Anschluss: SMA (weiblich)
- ◆ Temperaturbereich: - 40°C bis +60°C
- ◆ Abmessungen (L/B/H): 180 x 180 x 50 mm
- ◆ Gewicht: 180gr
- ◆ Inkl. Pistolengriff mit Ministativ-Funktion
- ◆ **Garantie: 10 Jahre**

MDF 9400 (Passiv)

- ◆ Frequenzbereich: **9kHz - 400MHz**
(1MHz - 40MHz mit max. +/- 0,3dB Abweichung)
- ◆ Max. Eingangsleistung: **5W** (geeignet als Sendeantenne)
- ◆ Wandlerfaktor: 1 (0 dB A/m entspricht 0dBm)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ HF Anschluss: SMA (weiblich)
- ◆ Temperaturbereich: - 40°C bis +60°C
- ◆ Abmessungen (L/B/H): 180 x 180 x 50 mm
- ◆ Gewicht: 180gr
- ◆ Inkl. Pistolengriff mit Ministativ-Funktion
- ◆ **Garantie: 10 Jahre**

MDF 930X (Aktiv)

- ◆ Frequenzbereich: **9kHz - 30MHz**
(1MHz - 25MHz mit max. +/- 0,5dB Abweichung)
- ◆ Inkl. **35dB Vorverstärker** mit Akku & USB Netzteil
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ HF Anschluss: SMA (weiblich)
- ◆ Temperaturbereich: - 40°C bis +60°C
- ◆ Abmessungen (L/B/H): 180 x 180 x 85 mm
- ◆ Gewicht: 360gr
- ◆ Inkl. Pistolengriff & wasserdichtem Transportkoffer
- ◆ **Garantie: 10 Jahre**

MDF 960X (Aktiv)

- ◆ Frequenzbereich: **9kHz - 60MHz**
(1MHz - 40MHz mit max. +/- 1,0dB Abweichung)
- ◆ Inkl. **25dB Vorverstärker** mit Akku & USB Netzteil
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ HF Anschluss: SMA (weiblich)
- ◆ Temperaturbereich: - 40°C bis +60°C
- ◆ Abmessungen (L/B/H): 180 x 180 x 85 mm
- ◆ Gewicht: 360gr
- ◆ Inkl. Pistolengriff & wasserdichtem Transportkoffer
- ◆ **Garantie: 10 Jahre**

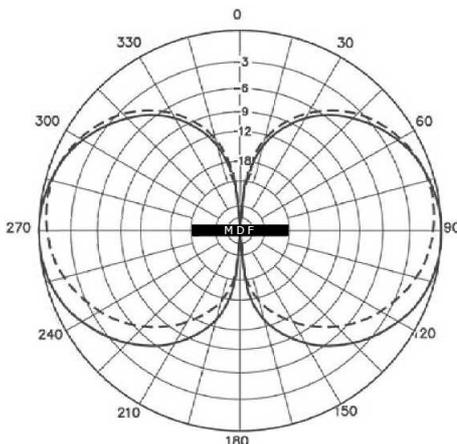
MDF 50400X (Aktiv)

- ◆ Frequenzbereich: **500kHz - 400MHz**
(1MHz - 40MHz mit max. +/- 1,0dB Abweichung)
- ◆ Inkl. **40B Vorverstärker** mit Akku & USB
- ◆ NetzteilNominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ HF Anschluss: SMA (weiblich)
- ◆ Temperaturbereich: - 40°C bis +60°C
- ◆ Abmessungen (L/B/H): 180 x 180 x 85 mm
- ◆ Gewicht: 360gr
- ◆ Inkl. Pistolengriff & wasserdichtem Transportkoffer
- ◆ **Garantie: 10 Jahre**

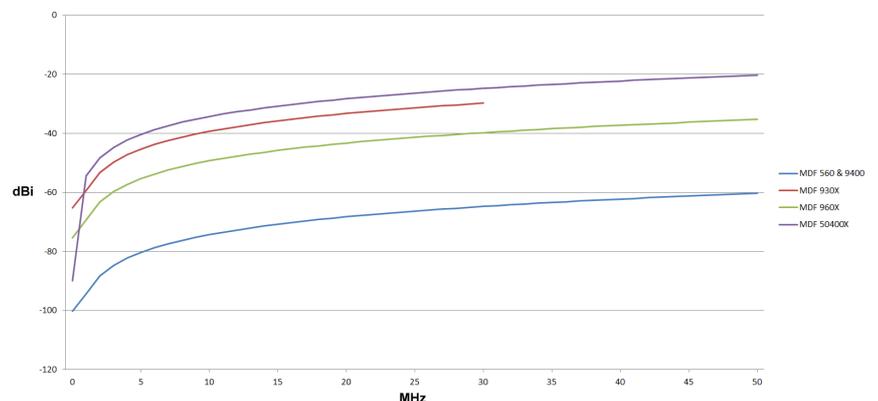


Passive Version

Aktive (X) Version mit Vorverstärker



Typ. Antennen Pattern



Magnetic Field only

Antennengewinn

Empfohlenes Zubehör für Aaronia MDF Antennen

Schwerer Multifunktions-Pistolengriff

Hochstabiler Multifunktions-Pistolengriff mit einer Vielzahl an Funktionen wie:

- 360° Kopfdrotation mit Gradanzeige
- Integrierte Wasserwaage
- 90° sowie 45° Kippfunktion (ideam zum perfekten Ausrichten der Polarisationssebenen)
- Stativanschluss 1/4" sowie 3/8"
- Schnellwechselplatte
- Panoramakopf u.v.m....

Bestell/Artikel-Nr.: 282



SMA auf N Adapter

Dieser hochwertige Spezialadapter ermöglicht den Betrieb aller MDF-Antennen, zusammen mit Aaronia SMA Kabeln, mit jedem Spektrumanalyser mit N-Anschluss.

Besonders massive, verchromte Ausführung. Der Adapter ist bis in den hohen GHz-Bereich einsetzbar (mind. 18GHz). Die Abmessungen betragen lediglich 30x20mm (B/T). Die Nominalimpedanz beträgt 50 Ohm.

Ausführung: SMA Buchse (weiblich) / N Stecker (männlich)

Bestell/Artikel-Nr.: 770



1m / 5m / 10m SMA-Kabel

Hochwertige SMA-Spezialkabel zur Verbindung aller MDF-Antennen mit diversen Messgeräten.

Es stehen 3 verschiedene Kabel zur Auswahl:

- 1m Standard SMA Kabel (RG316U)
- 5m LowLoss SMA Kabel (besonders geringe Dämpfung)
- 10m LowLoss SMA Kabel (besonders geringe Dämpfung)

Alle Ausführungen: SMA Stecker (männlich) / SMA Stecker (männlich)

Bestell/Artikel-Nr.: 771 (1m Kabel), 772 (5m Kabel), 773 (10m Kabel)



1m / 5m / 10m SMA-Kabel mit Rändelscheibe/Schraubhilfe

Gleiche Ausführung wie zuvor jedoch zusätzlich mit extrem praktischer Schraubhilfe zur einfachen Montage des Kabels ohne zusätzliches Werkzeug!

Alle Ausführungen: SMA Stecker (männlich) / SMA Stecker (männlich)

Bestell/Artikel-Nr.: 771X (1m Kabel), 772X (5m Kabel), 773X (10m Kabel)



Referenzen

Anwender von Aaronia Antennen und Spectrum Analyzern (Auszug)

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

Aaronia Partner weltweit



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 Stn,
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



Made in Germany

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.de

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

Sind eingetragene Marken der Aaronia AG