



Version active



Version passive

Rev 1.0
13.10.2014

Antenne directionnelle de champ magnétique - Série MDF

Idéale pour la localisation des signaux et la mesure de puissance, gamme de fréquences 9kHz - 400MHz

Particularités:

- ◆ Large gamme de fréquences de 9kHz - 400MHz
- ◆ Son haute précision de conversion rend possible les mesures précises de l'intensité de champ
- ◆ Idéale pour la localisation des champs magnétiques avec un analyseur de spectre
- ◆ 2 version passives et 3 versions actives avec des préampli de jusqu'à 40dB
- ◆ Design compact et faible
- ◆ 10 ans de garantie
- ◆ Fabriquée en Allemagne

**AARONIA AG**
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany





Antenne MDF montée sur le trépied (fourni avec l'antenne)

Pratique, abordable, directionnel et très sensible

Avec les antennes directionnelles de champ magnétique MDF, Aronia offre une série d'antennes à haute qualité pour la localisation des signaux et la mesure de l'intensité de champ. Avec 5 versions différentes (2 passives, 3 actives), la série MDF recouvre une gamme de fréquences à très large bande de 9kHz à 400MHz. En combinaison avec une antenne MDF, chaque analyseur de spectre commercial se transforme facilement en un mesureur de champ magnétique professionnel avec capacité directionnelle.

Le facteur de conversion spéciale de l'antenne MDF, combiné avec un appareil de mesure de niveaux affichant les niveaux en dBm donne un affichage direct en dBA/m (fonction de détecteur de puissance).

Grâce à son haute directivité, l'antenne MDF est non seulement appropriée pour les mesures de l'intensité de champ, mais aussi pour le relèvement des signaux. Grâce cette caractéristique, l'MDF est prédestinée pour l'usage comme radiogoniomètre ou bien pour la localisation des signaux illégaux o des sources d'interférence indésirables.

Conçue et fabriquée en Allemagne, l'antenne répond aux de qualité les plus élevées. Ainsi, chaque MDF est fournie avec une garantie d'une durée de 10 ans entiers.

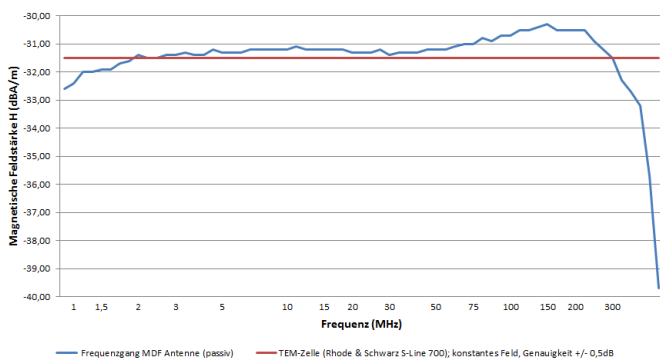
Kit de livraison

La MDF est fournie avec un coffre de transport étanche et stable (seulement version active) et plusieurs accessoires. En plus, le kit de livraison de chaque MDF inclue une poignée pistolet dévissable avec fonction mini-trépied.

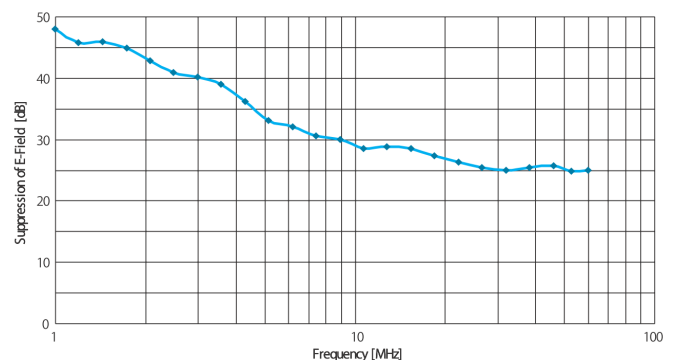


Assez d'espace pour les accessoires optionnelles: le coffre de transport incl. (seulement version active)

Déviatoin de mesure (fonction de mesure de puissance)



Atténuation du champ électrique



MDF 560 (passive)

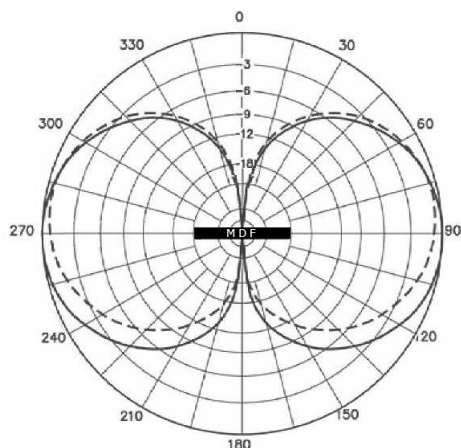
- ◆ Gamme de fréquences: **500kHz - 60MHz**
(1MHz - 40MHz mit max. +/- 0,3dB Abweichung)
- ◆ Puissance d'entrée max.: **5W** (peut être utilisée comme antenne émettrice)
- ◆ Facteur de conversion: 1 (0 dB A/m est équivalent à 0dBm)
- ◆ Impédance nominale: 50 ohms
- ◆ Connexion HF: SMA (femelle)
- ◆ Gamme de températures: de - 40°C à +60°C
- ◆ Dimensions (L/L/H): 180 x 180 x 50 mm
- ◆ Poids: 180gr
- ◆ Poignée pistolet avec fonction mini-trépied incl.
- ◆ **Garantie: 10 ans**

MDF 930X (active)

- ◆ Gamme de fréquences: **9kHz - 30MHz**
(1MHz - 25MHz avec un écart max. de +/- 0,5dB)
- ◆ **Préampli 35 dB** avec batterie et bloc d'alimentation USB incl.
- ◆ Facteur de conversion: 1 (0 dB A/m est équivalent à 0dBm)
- ◆ Impédance nominale: 50 ohms
- ◆ Connexion HF: SMA (femelle)
- ◆ Gamme de température - 40°C bis +60°C
- ◆ Dimensions (L/B/H): 180 x 180 x 85 mm
- ◆ Poids: 360gr
- ◆ Coffre de transport étanche et poignée pistolet incl.
- ◆ **Garantie: 10 ans**

MDF 50400X (active)

- ◆ Gamme de fréquences: **500kHz - 400MHz**
(1MHz - 40MHz mit max. +/- 1,0dB Abweichung)
- ◆ **Préampli 40 dB** avec batterie et bloc d'alimentation USB incl.
- ◆ Facteur de conversion: 1 (0 dB A/m est équivalent à 0dBm)
- ◆ Impédance nominale: 50 ohms
- ◆ Connexion HF: SMA (femelle)
- ◆ Gamme de température: de - 40°C à +60°C
- ◆ Dimensions (L/L/H): 180 x 180 x 85 mm
- ◆ Poids: 360gr
- ◆ Coffre de transport étanche et poignée pistolet incl.
- ◆ **Garantie: 10 ans**



Pattern typ. de l'antenne

MDF 9400 (passive)

- ◆ Gamme de fréquences: **9kHz - 400MHz**
(1MHz - 40MHz avec un écart max. +/- 0,3dB)
- ◆ Puissance d'entrée max: **5W** (peut être utilisée comme antenne émettrice)
- ◆ Facteur de conversion: 1 (0 dB A/m est équivalent à 0dBm)
- ◆ Impédance nominale: 50 ohms
- ◆ Connexion HF: SMA (femelle)
- ◆ Gamme de températures: de - 40°C à +60°C
- ◆ Dimensions (L/L/H): 180 x 180 x 50 mm
- ◆ Poids: 180gr
- ◆ Poignée pistolet avec fonction mini-trépied incl.
- ◆ **Garantie: 10 ans**

MDF 960X (active)

- ◆ Gamme de fréquences: **9kHz - 60MHz**
(1MHz - 40MHz mit max. +/- 1,0dB Abweichung)
- ◆ **Préampli 35 dB** avec batterie et bloc d'alimentation USB incl.
- ◆ Facteur d'antenne: 1 (0 dB A/m est équivalent à 0dBm)
- ◆ Impédance nominale: 50 ohms
- ◆ Connexion HF: SMA (femelle)
- ◆ Gamme de température: de - 40°C à +60°C
- ◆ Dimensions (L/L/H): 180 x 180 x 85 mm
- ◆ Poids: 360gr
- ◆ Coffre de transport étanche et poignée pistolet incl.
- ◆ **Garantie: 10 ans**



version passive

version active (X) avec préampli

Accessoires pour les antennes MDF d'Aaronia

Poignée pistolet professionnelle

Poignée pistolet avec plusieurs fonction utiles:

- Tête pivotante à 360° et affichage de degrés
- Niveau à bulle intégré
- Fonction d'inclinaison de 90° et 45° (idéale pour un ajustement parfait des plans d'orientation)
- Connexion trépied 1/4" et 3/8"
- Plaque de changement rapide
- Tête pivotante etc....

Numéro de produit.: 282



Adaptateur SMA à N

Adaptateur spécial à haute qualité pour le fonctionnement des antennes PowerLOG® avec les analyseurs de spectre possédant une connexion SMA, comme par ex. les analyseurs de spectre SPECTRAN d'Aaronia.

Design massive en chrome. L'adaptateur peut être utilisé jusqu'à aux hautes fréquences GHz (18GHz ou plus). Il a des petites dimensions de juste 30x20mm et une impédance nominale de 50 ohms.

Modèle: connexion SMA (femelle) / connexion N (mâle)

Numéro de produit: 282



Câbles SMA de 1m / 5m / 10m

Câbles SMA de haute qualité pour la connexion des antennes PowerLOG® à plusieurs appareils de mesure.

Il y a 3 versions disponibles:

Câble standard d'1m (RG316U)

Câble SMA à faible perte de 5m (atténuation très faible)

Câble SMA à faible pert de 10m (atténuation très faible)

Toutes les versions: connexion SMA (mâle) / connexion SMA (mâle)

Numéro du produit: 771 (câble d'1m), 772 (câble de 5m), 773 (câble de 10m)



Câble SMA de 1m / 5m / 10m avec écrou moleté pour vissage facile

Comme les câbles SMA décrits ci-dessus mais avec écrou moleté qui rend possible de fixer le câble facilement sans avoir besoin d'un outil additionnel pour le vissage!

Toutes les versions: connexion SMA (mâle) / connexion SMA (mâle)

Numéro du produit: 771X (câble SMA d'1m), 772X (câble SMA de 5m), 773X (câble SMA de 10m)



Références

Exemples des utilisateurs des antennes et analyseurs de spectre d'Aaronia

Etat, Militaire, Aéronautique et Astronautique

- ♦ Airbus, Hambours
- ♦ Boeing, Etats-Unis
- ♦ Bund (Bundeswehr), Leer
- ♦ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ♦ NATO, Belgique
- ♦ Lufthansa, Hambourg
- ♦ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ♦ Eurocontrol (Flugüberwachung), Belgique
- ♦ Australian Government Department of Defence, Australie
- ♦ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ♦ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Cologne
- ♦ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ♦ Polizeipräsidium, Bonn
- ♦ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ♦ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ♦ Bundesamt für Verfassungsschutz, Cologne
- ♦ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)
- ♦ Europäisches Zentrum für Umweltmedizin, Autriche

Récherche/Développement, Économie et Universités

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg, Fribourg
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonésie
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ♦ Los Alamos National Laboratory, Etats-Unis
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, Etats-Unis
- ♦ Universität Erlangen, Erlangen
- ♦ Universität Hannover, Hanovre
- ♦ University of Newcastle, Grande-Bretagne
- ♦ Universität Strasbourg, France
- ♦ Universität Frankfurt, Francfort
- ♦ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ♦ Technische Universität Hamburg, Hambourg
- ♦ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ♦ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ♦ Max-Planck-Institut für neurologische Forschung, Cologne
- ♦ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ♦ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Dusseldorf
- ♦ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe
- ♦ Forschungszentrum Molekularphysiologie des Gehirns, Göttingen

Industrie

- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ BMW, München
- ♦ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Deutsche Bahn, Berlin
- ♦ Deutsche Telekom, Weiden
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ♦ ATI, Etats-Unis
- ♦ Fedex, Etats-Unis
- ♦ Walt Disney, Californie, Etats-Unis
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., Chine
- ♦ Motorola, Bresil
- ♦ IBM, Suisse
- ♦ Infineon, Autriche
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ EnBW, Stuttgart
- ♦ RTL Television, Cologne
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ♦ Channel 6, Grande-Bretagne
- ♦ WDR, Cologne
- ♦ NDR, Hambour
- ♦ SWR, Baden-Baden
- ♦ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ Anritsu GmbH, Düsseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ Mercedes Benz, Autriche
- ♦ EBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ♦ AMD, Dresden
- ♦ Infineon Technologies, Ratisbonne
- ♦ Intel GmbH, Feldkirchen
- ♦ Philips Semiconductors, Nuremberg
- ♦ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ♦ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ♦ Wilkinson Sword, Solingen
- ♦ IBM Deutschland, Stuttgart
- ♦ Vattenfall, Berlin
- ♦ Fraport, Francfort

Les partenaires d'Aaronia



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



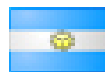
Testpribor, Fabriciusa St. 30
Moscow 125363 Russia
Phone ++7 495-225-67-37
Email: testpribor@test-expert.ru
URL: www.test-expert.ru



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, Allemagne
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®**

Sont des marques déposées d'Aaronia AG