

# WA-ATDA

Passive / Aktive UHF-Richtantenne

Best.-Nr. 711.004



## MERKMALE

- Passive und aktive logarithmische, periodische Richtantenne für den UHF-Bereich 470 - 1.000 MHz
- Einstellbare Verstärkung von Passive (0 dB), Low Gain (6 dB), High Gain (12 dB)
- Kompatibel mit allen Empfängern und Antennensplittlern, mit einer Versorgungsspannung von 8 - 9 V DC
- Einfache Anbringung an Mikrofonstativen über integriertem Gewindeadapter (3/8" oder 5/8")

## TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	470 - 1.000 MHz
Overload Intercept Point dritter	
Ordnung (OIP3)	26 dBm
Antennengewinn	5 dBi
Verstärkung schaltbar in 3 Stufen	0 dB (passiv), +6 dB, +12 dB
Leistungsaufnahme	8-9 V DC, 75 mA
Wellenwiderstand	50 Ω
Richtcharakteristik / Öffnungswinkel	Keulenbreite: 120° (-10 dB) vertikal
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
HF-Anschluss	BNC-Buchse
Gesamtabmessungen (H x B x T)	332 x 270 x 25 mm
Gewicht	270 g
IP-Schutzklasse	IP53

## ANWENDUNGEN

Die aktive Richtantenne WA-ATDA ist eine Empfangsantenne, die sich für Anwendungen in Gebäuden oder im Freien eignet. Sie besitzt ein logarithmisch-periodisches Dipolfeld und bietet dank ihrer Keulencharakteristik im Vergleich zu einer Rundstrahl-Halbwellenantenne einen besseren Empfang und Unterdrückung von HF-Stör-signalen von der Rückseite.

Die Antenne arbeitet im UHF-Bereich zwischen 470 und 1.000 MHz und kann mit allen Drahtlossystemen mit 8 - 9 V Antennenspannung, wie der beyerdynamic-Serie TG 1000, verwendet werden. Der Anschluss erfolgt über eine BNC-Buchse.

Die WA-ATDA kann als passive Antenne oder als aktive Antenne mit einer einstellbaren Verstärkung von 6 oder 12 dB betrieben werden. Durch die einstellbare Verstärkung können Verluste im Kabel ausgeglichen werden.

Eine externe Spannungsversorgung von 8-9 V Gleichspannung erfolgt durch einen Empfänger oder Antennensplitter über das angeschlossene Koaxialkabel. Eine LED zeigt die korrekt anliegende Versorgungsspannung an. Ist die Verstärkung auf „passive“ eingestellt, arbeitet die Antenne im passiven Modus. Auch im passiven Betrieb ist eine Versorgungsspannung notwendig.

Die Antenne kann auf Stativen (3/8" oder 5/8"), an der Decke hängend oder mit der integrierten Schwenkadapterhalterung an der Wand befestigt werden.

Für den Diversitybetrieb werden zwei Antennen WA-ATDA benötigt.

## ZUBEHÖR – LIEFERUMFANG

TNC-BNC Adapter . . . . . Best.-Nr. 475.203

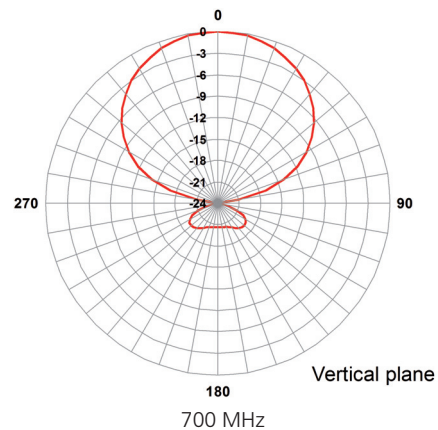
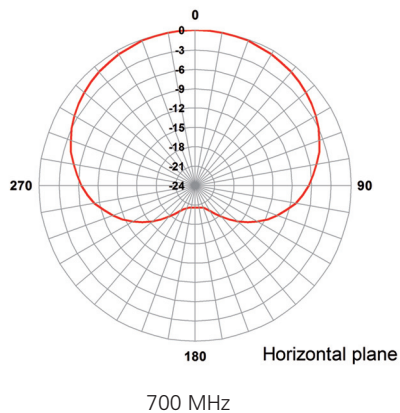
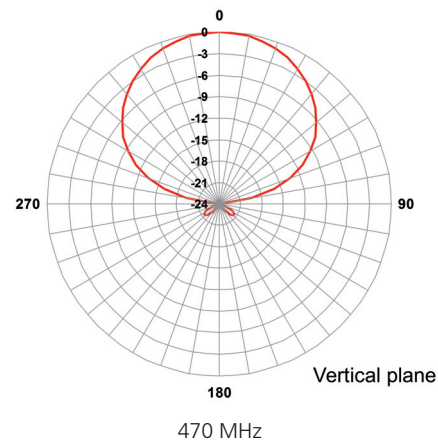
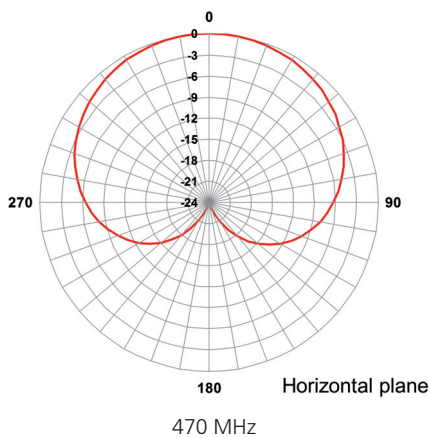
# WA-ATDA

## TABELLE KABELLÄNGE / VERSTÄRKUNG

In der untenstehenden Tabelle wird dargestellt welche Verstärkung bei welchem Kabeltyp und welcher Kabellänge eingestellt werden sollte.

	Standardkabel	Professionelles beyerdynamic Kabel
	RG 58 (Standardkabel)	Aircell 7
Passive (0 dB)	<5 m	0 <10 m
+6 dB	10 - 20 m	25 - 50 m
+12 dB	25 - 35 m	75 - 100 m

## RICHTDIAGRAMME



## ZUBEHÖR – OPTIONAL

MS-50 Wandbefestigungsset  
für Antennen . . . . . Best.-Nr. 707.732  
WA-ATO Rundstrahlantenne passiv,  
470 - 790 MHz. . . . . Best.-Nr. 711.586  
WA-AMP Antennenverstärker  
470 - 790 MHz. . . . . Best.-Nr. 711.497

WA-CKL Kabelkit mit einem Kabelpaar  
zur Kaskadierung von  
TG 1000 Empfängern. . . . . Best.-Nr. 711.535  
WA-CKF Antennenfrontmontagekit  
für TG 1000 . . . . . Best.-Nr. 711.527