

Dämpfungsarmes Koaxkabel für die Nachrichtentechnik

Kenndaten

Durchmesser	10,3 mm
Impedanz	50 Ohm
Dämpfung @ 1 GHz/100m	13,4 dB
fmax	10 GHz

aircom® plus

AIRCOM® PLUS ist ein dämpfungsarmes 50 Ohm Koaxkabel für den Frequenzbereich bis 10 GHz.

Die im Vergleich zum Durchmesser sehr niedrige Längsdämpfung von **AIRCOM® PLUS** wird durch ein verlustarmes Luftzellen-Dielektrikum erreicht. Die Zentrierung des Innenleiters erfolgt dabei über einen durchgehenden, unverrückbaren PE-Spreizer mit insgesamt 5 Stegen, die sternförmig angeordnet sind. Der massive Innenleiter aus sauerstoffarmen Kupfer ist mit einer dünnen PE-Schicht umspritzt, die einer Korrosion dauerhaft vorbeugt.

Ein weiterer Pluspunkt ist die doppelte Abschirmung von **AIRCOM® PLUS**: auf den PE-Spreizer wird zunächst eine dünne, überlappende Kupferfolie aufgebracht. Die Folie ist auf der Innenseite mit einer PE-Beschichtung versehen, die eine Rissbildung bei zu kleinem Biegeradius verhindert. Das über der Folie liegende Kupfergeflecht weist einen Bedeckungsgrad von 75% auf, insgesamt wird ein EMV-gerechtes Schirmmaß von > 85 db bei 1 GHz erreicht. Der schwarze PVC-Außenmantel von **AIRCOM® PLUS** ist UV-stabilisiert.

AIRCOM® PLUS ist ein modernes Koaxkabel für alle Applikationen in der Hochfrequenztechnik: es ist dämpfungsarm, störstrahlungssicher und einsetzbar bis 10 GHz.

Es ist ab Lager lieferbar in den Standardlängen 25m, 50m, 100m, 200m und 500m.

Der günstige Preis macht die Entscheidung für **AIRCOM® PLUS** leicht!

AIRCOM® PLUS Koaxverbinder



Art.-Nr. 7367 N-Stecker



Art.-Nr. 7364 N-Kabeldose



Art.-Nr. 7379 BNC-Stecker



Art.-Nr. 7382 TNC-Stecker



Art.-Nr. 7384 TNC-RP-Stecker (reverse polarity)



Art.-Nr. 7378 UHF-Stecker

Technische Daten



AIRCOM ist eine eingetragene Marke der SSB-Electronic GmbH.

Konstruktion

Innenleiter	Cu-Draht, sauerstoffarm 1 x 2,7 mm
Innenleiter Ø	2,7 mm
Dielektrikum	PE-Luftzellen
Dielektrikum Ø	7,2 mm
Außenleiter 1	Cu-Folie, PE beschichtet
Bedeckungsgrad	100%
Außenleiter 2	Cu-Geflecht, 75%
Außenmantel	PVC, schwarz, UV-stab.
Außendurchmesser Ø	10,3 mm

Mechanische Daten

Gewicht (100 m)	15 kg
Min. Biegeradius	55 mm
Temperatur-Bereich	- 40 + 80 °C
Zugfestigkeit	5 daN

Elektrische Daten

Impedanz	50 Ohm
Kapazität	81 pF/m
Verkürzungsfaktor	0,83
f _{max}	10 GHz
Schirmdämpfung @ 1 GHz	> 85 dB
Gleichstrom-Widerstand	
Innenleiter	3,1 Ohm/km
Außenleiter	6,4 Ohm/km
HF-Spitzenspannung	1 kV

Max. Belastbarkeit (W @40°C)

10 MHz	3980
100 MHz	1210
500 MHz	510
1000 MHz	340
2000 MHz	180
3000 MHz	150
4000 MHz	110

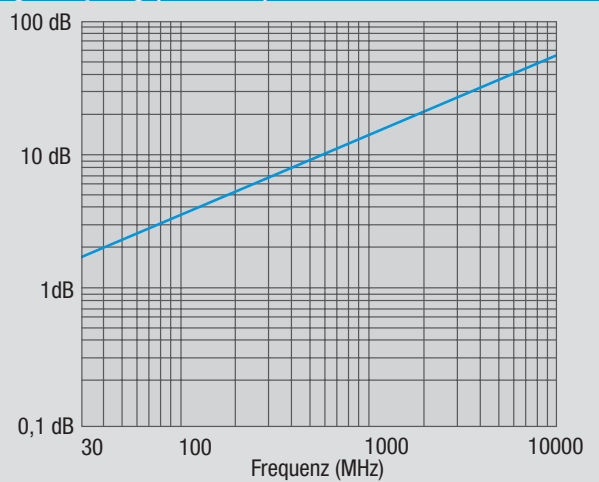
Typ. Dämpfung (dB/100m@20°C)

5 MHz	0,9
10 MHz	1,2
50 MHz	2,6
100 MHz	3,8
144 MHz	4,6
200 MHz	5,5
300 MHz	6,8
432 MHz	8,4
500 MHz	9,0
800 MHz	11,8
1000 MHz	13,4
1296 MHz	15,6
1500 MHz	17,0
1800 MHz	18,9
2000 MHz	20,1
2400 MHz	22,5
3000 MHz	25,9
4000 MHz	31,1
5000 MHz	35,9
6000 MHz	40,6
10000 MHz	58,3

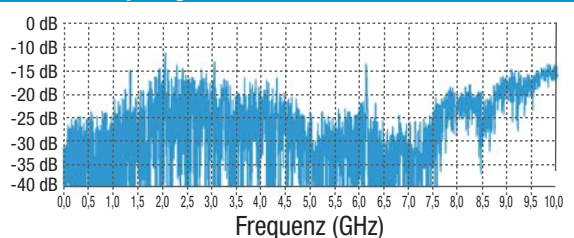
Zum Vergleich

	AIRCOM®PLUS	RG 213/U	RG 58/U
Kapazität pF/m	81	101	102
Verkürzungsfaktor	0,83	0,66	0,66
Dämpfung dB/100 m			
10 MHz	1,2	2,0	5,0
100 MHz	3,8	7,0	17,0
500 MHz	9,0	17,0	39,0
1000 MHz	13,4	22,5	54,6
3000 MHz	25,9	58,5	118

Längsdämpfung (dB/100 m) @ 20°C



Rückflussdämpfung



Bedingt durch unvermeidliche Fertigungstoleranzen kann der Verlauf der Rückflussdämpfung variieren!

Zubehör

Erdungsschelle Art.-Nr. 6085



Handwerkerstraße 19
D-58638 Iserlohn/Germany
Telefon (02371) 9590-0
Telefax (02371) 9590-20
info@ssb.de
www.ssb.de