

Dämpfungsarmes 7mm Koaxkabel

aircell[®] 7



Original aircell[®] 7
Koaxverbinder



Frequenzbereich DC ... 3 GHz

Geringe Dämpfung

Konstante Impedanz beim Biegen

doppelte Schirmung, Schirmmaß 100%

UV-fest, flexibel, geringes Gewicht

aircell[®] 7

Koaxkabel



■ **aircell 7** ist ein neuartiges Koaxkabel für den Frequenzbereich DC...3GHz.

Die im Verhältnis zum Durchmesser sehr niedrige Dämpfung und die gute Flexibilität machen den Einsatz dieses Kabels für viele Anwendungen in der Hochfrequenztechnik interessant und empfehlenswert.

■ Die geringe Dämpfung von aircell 7 wird durch ein äußerst verlustarmes PE-Compound Dielektrikum (Schaum mit geringer Dichte) mit mehr als 50% Luftanteil erreicht.

Der Werkstoff ist zudem resistent gegen Feuchtigkeit.

■ Der Innenleiter von aircell 7 ist eine Kupfer-Litze und daher sehr flexibel.

■ Der Außenleiter von aircell 7 besteht aus einer überlappenden Kupferfolie mit darüberliegendem Abschirmgeflecht.

Das Schirmmaß beträgt 100%.

Die Kupferfolie ist auf der Innenseite PE-beschichtet und hierdurch gegen Zerreißen bei zu kleinem Biegeradius geschützt.

■ Die Außenisolierung von aircell 7 besteht aus uv-stabilisiertem PVC.

■ Für aircell 7 sind Koaxverbinder in professioneller, gefräster Qualität verfügbar: N-Norm-Stecker, BNC-Stecker, UHF-Stecker,

■ aircell 7 ist im Funkfachhandel oder bei uns erhältlich.

Bitte fordern Sie ein Muster an!

Technische Daten

aircell 7

Impedanz	50	Ohm
Innenleiter Kupfer, 19 x 0.37	1.85	mm
Dielektrikum	5.00 +/- 0.10	mm
Außenleiter		
1. Kupferfolie 100 %	5.10	mm
2. Kupfergeflecht 70 %	5.75	mm
Außenisolierung, PVC Typ TM2	7.30 +/- 0.20	mm
Verkürzungsfaktor	0.83	
Kapazität pro Meter	74	pF
Schirmdämpfung 1GHz	83	db
Biegeradius, minimal	25	mm
Temperatur-Bereich	-30 / +80*	C
Widerstand Innenleiter 100 m	0.86	Ohm
Widerstand Außenleiter 100 m	0.85	Ohm
Gewicht 100 m	7.2	Kg
Max. Belastbarkeit 10 MHz	2960	Watt
100 MHz	850	Watt
1000 MHz	190	Watt

Dämpfung in dB per 100 m

Gemessen mit Network-Analyzer Hewlett-Packard
Modell HP 8720 B

Frequenz	RG 58	RG 213	aircell 7
100 MHz	16.1	6.9	6.6
145 * MHz	17.8	8.5	7.9
432 * MHz	33.2	15.8	14.1
500 MHz	36.1	16.7	15.5
1000 MHz	54.6	25.7	22.5
1296 * MHz	64.5	30.0	26.1
1800 MHz	82.0	37.0	31.9
2000 MHz	87.5	41.6	33.8
2320 * MHz	97.1	46.5	37.9
3000 MHz	118	58.5	43.8

* Amateurbänder