

Aircell 7



De aircell 7 is een extreem flexibel coax kabel geschikt voor frequentie tot 6 GHz. Dit in verhouding tot de doorsnede en kleine buisradius maakt deze kabel geschikt en als aanbeveling voor diverse toepassingen.

De lage demping van de Aircell 7 wordt bereikt door een verliesarm PE-compound-diëlectricum met een gasgehalte van van meer dan 70%. Het materiaal is tevens bestand tegen vocht. De binnengeleider, een 19-aderige streng van zuurstof arm koper, zorgt ervoor dat de kabel extreem flexibel is.

Om een goede afschermingsdemping te bereiken, is de buitengeleider van de Aircell 7 in twee lagen ontworpen: een Cu-afschermingsvlecht met een dekkingsgraad van 70% wordt aangebracht op een dunne, overlappende koperfolie. De folie is aan de binnenzijde voorzien van een PE-coating en is daardoor beschermd tegen scheuren als de buisradius te klein is. De zwarte PVC buitenmantel van de Aircell 7 is UV-gestabiliseerd. Aircell 7 is een moderne coaxkabel voor tal van toepassingen: is extreem flexibel, dempingsarm en immuun voor stootstraling.

TECHNISCHE INFORMATIE

Aircell 7 kenmerken

Doorsnede:	7,3mm
Impedantie:	50 Ohm
Demping @ 1 GHz /100m	21,52 dB
fmax	6 GHz

Technische Gegevens

Binnen geleider	CU-aders, zuurstofarm 19 x 0,37mm
Binnen geleider Ø	1,85 mm
Diëlectricum	PE laag verlies compound
Diëlectricum Ø	5,0mm
Buiten geleider 1	CU-folie, PE gecoat.
Dekkingsgraad	100%
Buiten geleider 2	CU vlechtning
Dekkingsgraad	70%
Buitenmantel	PVC zwart UV gestabiliseerd
Buiten doorsnede Ø	7,3 mm
Gewicht	72 g/m
Min. Buigradius	25 mm
Temperatuur bereik	-30 °C tot 80 °C
Trekkkracht	2 daN

Typ. Demping (dB/100 m @ 20 °C)

5 MHz	1,6	1000 MHz	21,52
10 MHz	2,2	1296 MHz	24,84
50 MHz	4,52	1500 MHz	27,08
100 MHz	6,28	1800 MHz	30,0
144 MHz	7,6	2000 MHz	31,88
200 MHz	9,04	2400 MHz	35,6
300 MHz	11,2	3000 MHz	40,88
432 MHz	13,6	4000 MHz	49,12
500 MHz	14,72	5000 MHz	57,04
800 MHz	19,0	6000 MHz	64,9

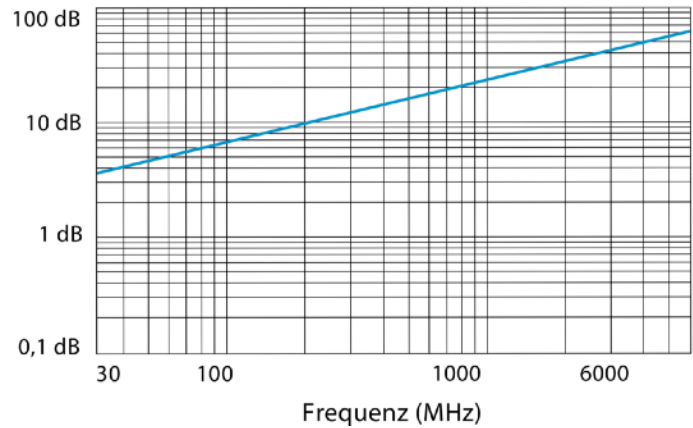
Max. belastbaarheid (W @ 40 °C)

10 MHz	2040	1000 MHz	180
100 MHz	620	2000 MHz	120
500 MHz	260	3000 MHz	90

Elektrische gegevens

Impedantie	50 Ohm
Capaciteit	75 pF / m
Verkortingsfactor	0,83
fmax	6 GHz
Afschermingsdemping	83 dB
Gelijkstroom weerstand	
Binnen geleider	8,6 Ohm / km
Buiten geleider	8,5 Ohm / km
Max. Spanning	0,7 kV

Typ. Längsdämpfung (dB/100 m) @ 20°C



	Aircell 7	RG 213/U	RG 58/U
Capaciteit	75 pF / m	101 pF/m	102 pF/m
Verkortingsfactor	0,83	0,66	0,66

Demping dB / 100m	Aircell 7	RG 213/U	RG 58/U
10 MHz	2,2	2,0	5,0
100 MHz	6,28	7,0	17,0
500 MHz	14,72	17	39
1000 MHz	21,52	22,5	54,6
3000 MHz	40,88	58,5	118

Typ. Rückflusdämpfung

