

Super low loss Koaxialkabel H2010- Ultraflex 10

H2010, synonym mit Ultraflex 10, ist ein 50 Ohm Koaxialkabel mit vielen außergewöhnlichen elektrischen Eigenschaften.

Es ist flexibel einsetzbar, sowohl für mobile, als auch für portable und stationäre Anwendungen.

Seine extreme Flexibilität ermöglicht auch die Verwendung mit drehbaren Antennen im Horizontal- und Vertikalbetrieb.

Die schwarze PVC-Ummantelung ist UV-resistent.

H2010 eignet sich aufgrund seines sehr hohen Schirmungsmaßes von mehr als 105 dB zwischen 100 und 2000MHz bestens für den Einsatz in Laboratorien, Einsatz- oder Messfahrzeugen.

Alle Steckverbinder, die für Ecoflex10 passen, können bei H2010 verwendet werden. Es steht eine Vielzahl dieser Konnektoren zur Verfügung, die durch integrierte Isoprendichtungen alle wasserdicht sind. Die Montage erfordert keinerlei Spezialwerkzeug - manche Verbinder können sogar lötfrei montiert werden.

Wir liefern das H2010-Kabel in beliebigen Längen bis 1000 m.



Hier die wichtigsten Eckdaten:

- Durchmesser: 10,3mm +/- 0,15mm
- Impedanz: 50 Ohm
- Dämpfung bei 1 GHz/100m: 13,81 dB
- Grenzfrequenz: 6 GHz

Aufbau:

<i>Innenleiter</i>	99,99% reines Cu, 7x1,0 mm
<i>Durchmesser Innenleiter</i>	2,9mm+/-0,05
<i>Dielektrikum</i>	Dreischichtiges phys. Zell PE PEG
<i>Durchmesser Dielektrikum</i>	7,3 mm
<i>Außenleiter1</i>	kunststoffbeschichtete Kupferfolie, Cu-PET
<i>Außenleiter2</i>	Kupfergeflecht, optische Bedeckung 71%, 144 Drähte
<i>Außenmantel</i>	PVC, schwarz, hoch flexibel, UV-resistent
<i>Außendurchmesser</i>	10,3mm +/- 0,15 mm
<i>Gewicht</i>	124 kg/km
<i>Min. Biegeradius</i>	40 mm
<i>Temperaturbereich Betrieb</i>	-55 bis +85 °C
<i>Temperaturbereich Installation</i>	-40 bis +60°C

Elektrische Daten

<i>Impedanz</i>	50 Ohm +/- 3
<i>Kapazität</i>	78 pF / m
<i>Verkürzungsfaktor</i>	83 %
<i>Grenzfrequenz</i>	6 GHz
<i>Schirmdämpfung 100 – 2000MHz</i>	>105 dB
<i>GHz Gleichstrom-Widerstand Innenleiter</i>	3 Ohm
<i>GHz Gleichstrom-Widerstand Außenleiter</i>	10 Ohm
<i>Max. Spannung (Sparktest)</i>	8 kV

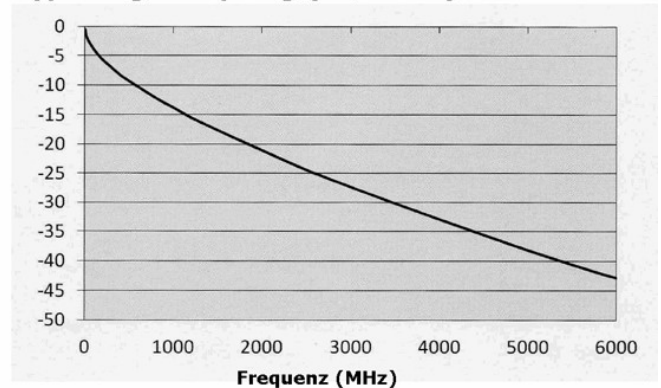
Dämpfung:

<i>Frequenz MHz</i>	<i>Dämpfung dB / 100m</i>	<i>Frequenz MHz</i>	<i>Dämpfung dB / 100m</i>
1,8	0,43	200	5,76
3,5	0,58	400	8,35
7,0	0,88	430	8,68
10	1,13	1000	14,00
14	1,47	1200	15,47
21	1,80	2400	24,86
28	2,06	3000	28,58
50	2,76	4000	32,95
100	3,99	5000	37,95
144	4,85	6000	42,05

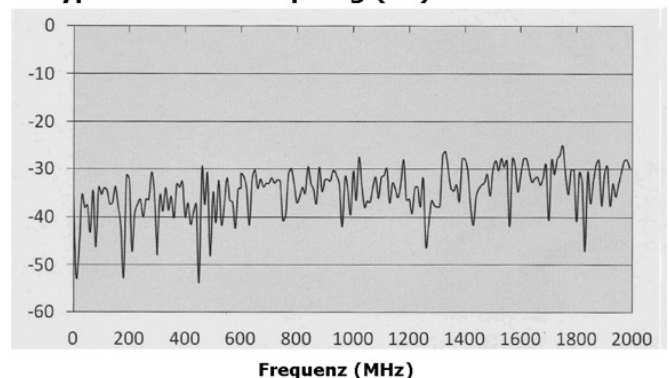
Leistung

<i>Frequenz MHz</i>	<i>Leistung Watt</i>	<i>Frequenz MHz</i>	<i>Leistung Watt</i>
10	5570	400	1070
50	3640	1000	300
100	2800	1200	230
200	1780	2400	60

Typ. Längsdämpfung (db/100m)



Typ. Rückflussdämpfung (db)



Alle Angaben vom Hersteller Messi & Paoloni