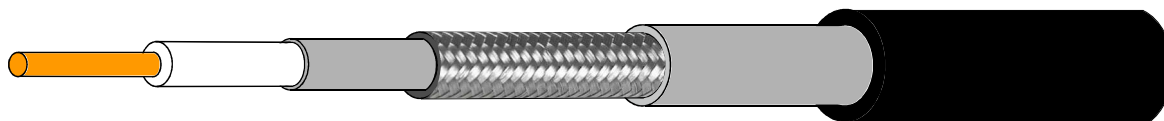


KARTA KATALOGOWA

Nazwa



NS113TRI HQ GEL 100m



∅	1,13	4,80	4,90	5,50	5,60	6,80
	(Cu)	(FPE)	(Al/PET)	(Al+GEL)	(Al/PET)	(PE)

OBOWIĄZUJĄCE NORMY

- PN-EN 50117-2-4: 2005+A1:2008. Kable współosiowe - Część 2-4: Wymagania szczegółowe dotyczące kabli stosowanych w sieciach rozdzielczych - Kable przyłączeniowe do układania wewnątrz budynków pracujące w zakresie częstotliwości od 5MHz do 3000MHz.
- PN-EN 50117-1:2003+A1: 2007. Kable współosiowe - Część 1: Wymagania ogólne.
- Dyrektywa 2011/65/EU z Aneksami II 2015/863 (RoHS 3)

OPIS PRODUKTU

Wysokiej jakości, potrójnie ekranowany kabel koncentryczny typu RG6, o żyłę wewnętrznej wykonanej z drutu miedzianego o średnicy 1,13 mm. Przewodnik został otulony polietylenem spienianym fizycznie azotem (N), cechującym się szczególnie skuteczną izolacją dielektryczną. Ekranowanie przewodu wykonane jest zgodnie ze standardem Trishield, w którym stosuje się potrójne zabezpieczenie rdzenia, składające się z warstwy folii aluminiowej AL/PET, gęsto plecionego opłotu o współczynniku pokrycia aż 98% oraz kolejnej warstwy folii aluminiowej AL/PET. Ponadto przewód został wypełniony żelem hydrofobowym, zapewniającym odporność kabla na wzdłużoną penetrację wody. Powłoka zewnętrzna wykonana jest z polietylenu (PE) w kolorze czarnym, o średnicy 6,8 mm, która pełni funkcję ochronną przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi. Przewód NS113TRI HQ GEL posiada wysoką skuteczność ekranowania, potwierdzoną klasą A/A+.

Standaryzowana jakość, zgodna z dyrektywami Unijnymi i spełniająca wymogi Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012 r., które weszło w życie 22.02.2013 roku.

ZASTOSOWANIE

Kabel koncentryczny (zwany również współosiowym lub koaksjalnym) umożliwia transmisję sygnałów cyfrowych oraz sinusoidalnych w zakresie 20 Hz - 15 GHz. Jego zastosowanie służy do tworzenia połączeń przewodowych w instalacjach teleinformatycznych. Przewód dedykowany jest do zewnętrznych instalacji zbiorczych, indywidualnych, jak i multiswitchowych. Z powodzeniem może być implementowany do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T, radia FM/DAB oraz telewizji satelitarnej DVB-S/S2. Znajduje również zastosowanie przy instalacjach telewizji przemysłowej CCTV.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj: RG-6

Żyła wewnętrzna: miedziana (CU), $\varnothing 1,13 \pm 0,02$ mm

Izolacja żyły: polietylen spieniany fizycznie azotem (FPE), $\varnothing 4,80 \pm 0,02$ mm

Ekran 1: folia aluminium/PET (AL/PET), 0,04 mm

Opłot: gęsto pleciony drut aluminiowy z optycznym pokryciem 98%, wypełniony żelem, 144x0,12 mm

Ekran 2: folia aluminium/PET (AL/PET), 0,04 mm

Otulina zewnętrzna: polietylen (PE), kolor czarny

Średnica przewodu: $\varnothing 6,80$ mm

Impedancja: $75 \pm 3 \Omega$

Klasa ekranowania: A/A+

Temperatura pracy: $-20 \text{ C} \div +70 \text{ C}$

Temperatura układania: $0 \text{ C} \div +70 \text{ C}$

Minimalny promień gięcia [x śred. Kabla]: >8

Przeznaczenie: zewnętrzne, ziemne

Zgodność z normami: EN 50117 Klasa A/A+, 2011/65/EU;2015/863 (RoHS 3)

Długość: 300 m.

Marka: **CONOTECH**

Novisat Sp. z o.o.

ul. Zaporoska 37B

53-519 Wrocław

Polska

tel.+4871 799 09 34

www.novisat.pl

mail: novisat@novisat.pl

Data

2021-01-10



DANE ELEKTRYCZNE

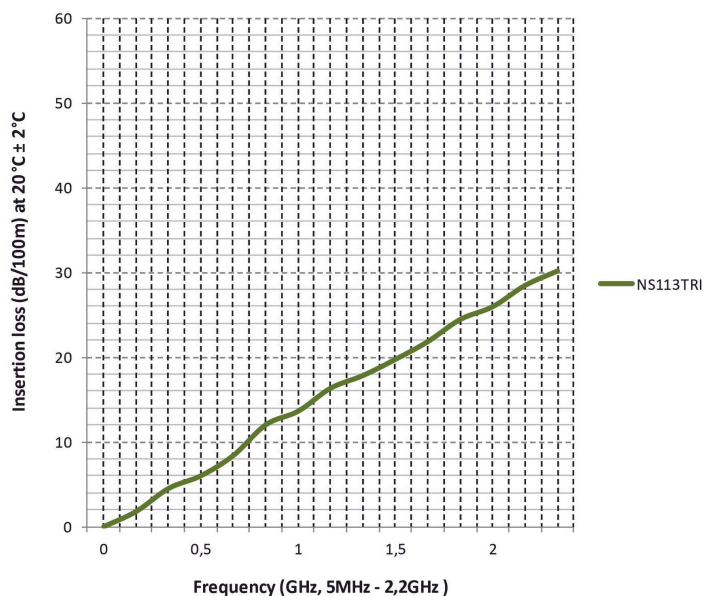
Impedancja charakterystyczna (przy częstotliwości 200MHz)	75,6 Ohm
Pojemność jednostkowa (C)	50,3 ± 2 pF/m
Współczynnik skrócenia fali (Vf)	88 ± 1%
Skuteczna przenikalność dielektryczna	$\epsilon = 1,29$
Tłumienność echa własnego	48 dB ± 1dB
Tłumienność kabla (przy częstotliwości 200MHz)	8,4 dB/100m

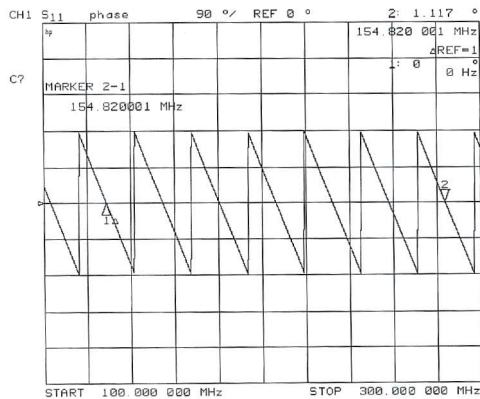
Współczynnik skuteczności ekranowania 30-1000 [Mhz]	≥ 85 dB
Współczynnik skuteczności ekranowania 1500-2200 [Mhz]	≥ 75 dB

Tabela 1: Tłumienność kabla NS113TRI w przedziale częstotliwości 5-2200MHz

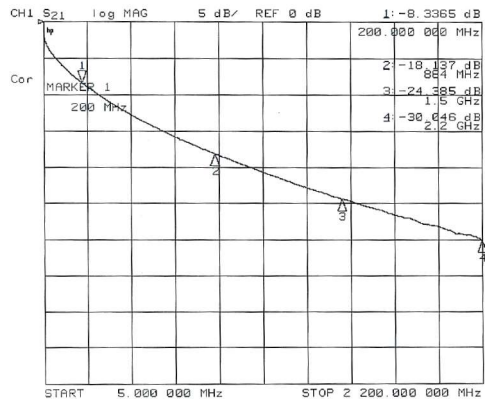
Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]	Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]
5	1,8	800	17,8
50	4,5	1000	19,7
100	6,0	1200	21,8
200	8,4	1500	24,4
400	12,0	1800	25,9
500	13,6	2000	28,4
700	16,3	2200	30,1

NS113TRI

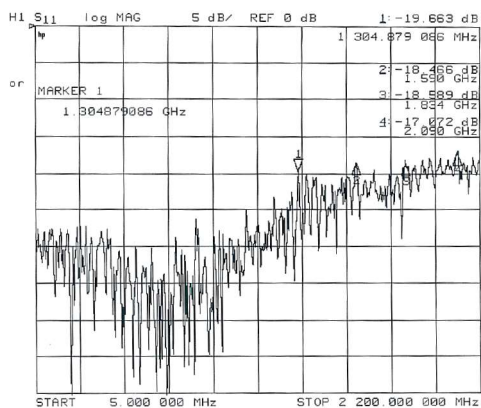




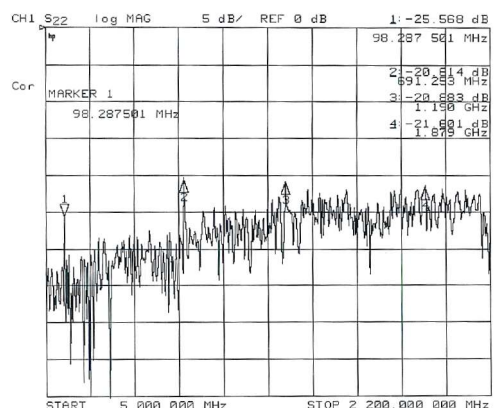
Rysunek 1: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



Rysunek 2: Tłumienność kabla NS113 TRI



Rysunek 3: Tłumienność odbiciowa kabla NS113 TRI - port 1



Rysunek 4: Tłumienność odbiciowa kabla NS113 TRI - port 2

APARATURA STOSOWANA DO BADAŃ

- 1.Cęgi absorbcyjne, MDS 21, Rohde & Schwartz, Ił 10-5-2
- 2.Analizator sieci, HP 8753 C, Hewlett-Packard, Ił 47-2-325
- 3.Miernik parametrów macierzy S, HP 85046 B, Hewlett-Packard, Ił 10-7-3
- 4.Zestaw do kalibracji, HP 85036 B, Hewlett-Packard, Ił 60-019
- 5.Tester kabli współosiowych, 1503 C, Tektronix, Ił 74-0-33
- 6.Analizator widma, MS 2601 K, Anritsu, Ił 47-2-278
- 7.Generator sygnałowy, Hewlett-Packard Ił 800-301656
- 8.Automatyczny miernik C, E 315 A, MERATRONIC, Ił 08-3-4;
- 9.Cęgi absorbcyjne, MDS 22, Rohde & Schwartz, Ił 1801-1054