

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

## OBOWIĄZUJĄCE NORMY

1. 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.
2. PN-EN 50117-1:2003+A1: 2007. Kable współosiowe - Część 1: Wymagania ogólne.
3. 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 oplotu o współczynniku pokrycia aż 98% oraz kolejnej warstwy folii aluminiowej AL/PET. Powłoka zewnętrzna wykonana jest z polwinitu (PCV) w kolorze białym, o średnicy 6,8 mm, która pełni funkcję ochronną przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz umożliwia szybkie i komfortowe prowadzenie kabla. Przewód NS113TRI HQ 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

Oplot: gęsto pleciony drut aluminiowy z optycznym pokryciem 98%, 144x0,12 mm

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

Otulina zewnętrzna: polwinit (PVC), kolor biały

Średnica przewodu:  $\varnothing$  6,80 mm

Impedancja: 75  $\pm$  3  $\Omega$

Klasa palności: Eca

Klasa ekranowania: A/A+

Temperatura pracy: -20 C  $\div$  +70 C

Temperatura układania: 0 C  $\div$  +70 C

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

Przeznaczenie: wewnętrzne

Zgodność z normami: EN 13501-6:2014 (CPR), EN 50117 Klasa A/A+, EN 50575:2014 (Eca), 2011/65/EU;2015/863 (RoHS 3)

Długość: 100 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]

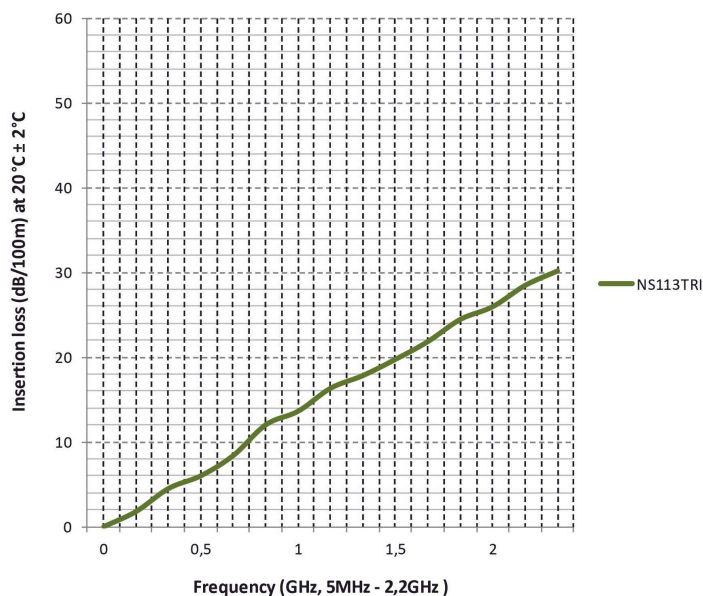
≥ 75 dB

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

Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]
5	1,8
50	4,5
100	6,0
200	8,4
400	12,0
500	13,6
700	16,3

Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]
800	17,8
1000	19,7
1200	21,8
1500	24,4
1800	25,9
2000	28,4
2200	30,1

## NS113TRI

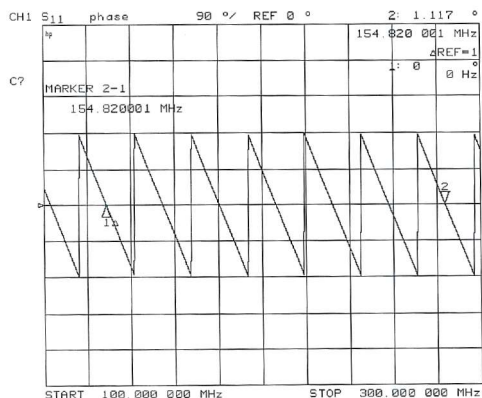


**Novisat Sp. z o.o.**  
ul. Zaporoska 37B  
53-519 Wrocław  
Polska

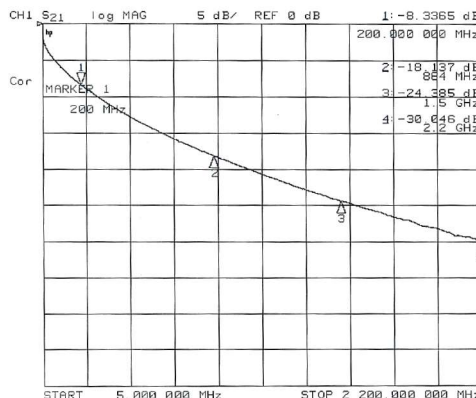
tel. +4871 799 09 34  
www.novisat.pl  
mail: novisat@novisat.pl

Data

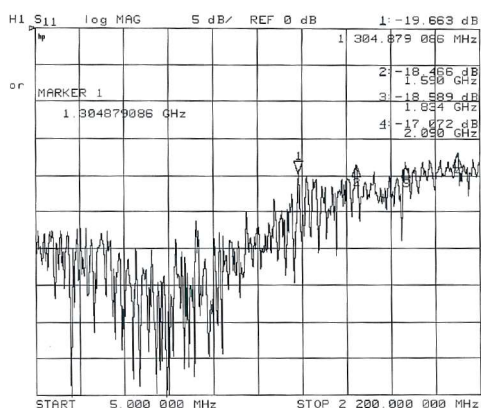
2021-01-10



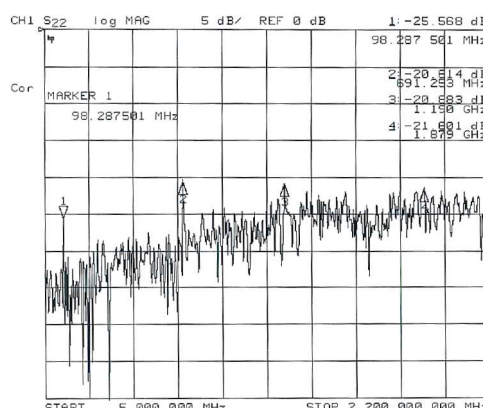
Rysunek 1: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



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

**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