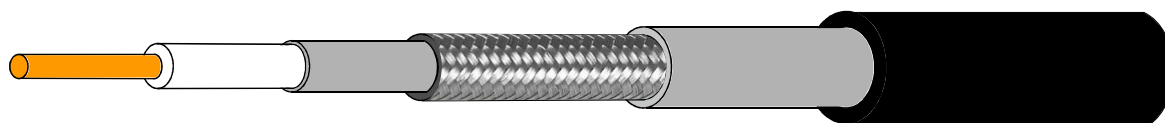


KARTA KATALOGOWA

Nazwa



NS113TRI HQ GEL 100m



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

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 Aneks 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

KARTA KATALOGOWA

Nazwa



NS113TRI HQ GEL 100m

DANE ELEKTRYCZNE

Impedancja charakterystyczna (przy częstotliwości 200MHz)
 Pojemność jednostkowa (C)
 Współczynnik skrócenia fali (Vf)
 Skuteczna przenikalność dielektryczna
 Tłumienność echa własnego
 Tłumienność kabla (przy częstotliwości 200MHz)

75,6 Ohm
 50,3 ± 2 pF/m
 88 ± 1%
 $\epsilon = 1,29$
 48 dB ± 1dB
 8,4 dB/100m

Współczynnik skuteczności ekranowania 30-1000 [Mhz]
 Współczynnik skuteczności ekranowania 1500-2200 [Mhz]

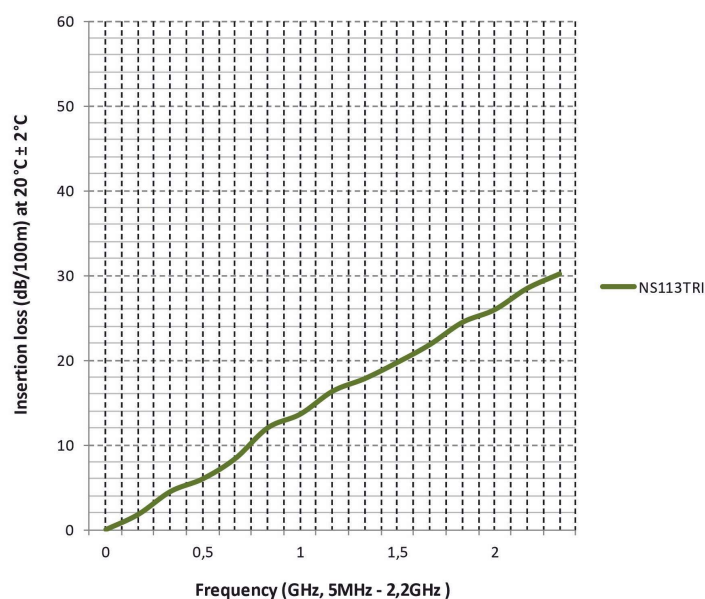
≥ 85 dB
 ≥ 75 dB

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

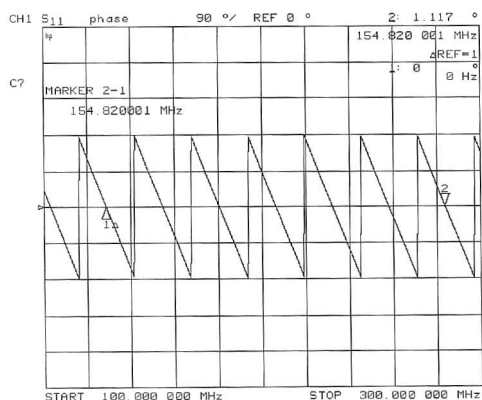
2021-01-10

KARTA KATALOGOWA

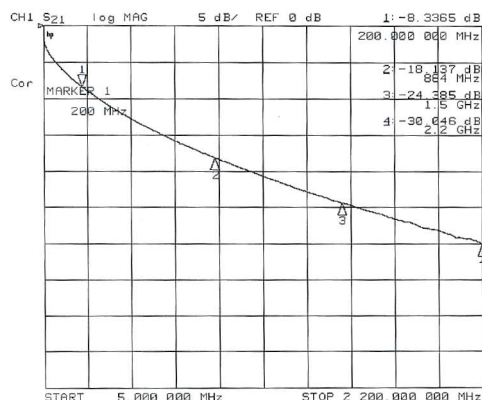
Nazwa



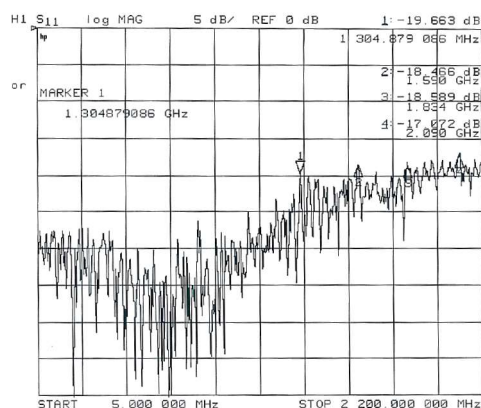
NS113TRI HQ GEL 100m



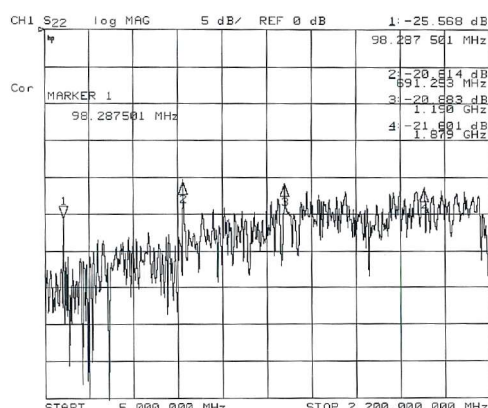
Rysunek 1: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



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