

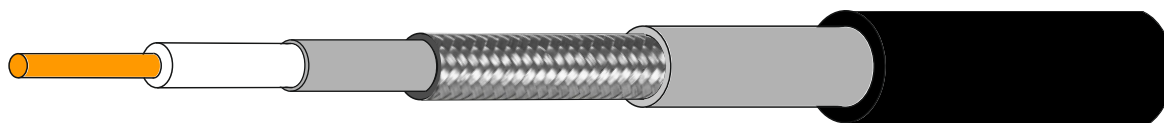
# KARTA KATALOGOWA

Model:

NS-557



NS113TRI HQ GEL 100m



|   |              |               |                  |                  |                  |              |
|---|--------------|---------------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| Ø | 1,13<br>(Cu) | 4,80<br>(FPE) | 4,90<br>(Al/PET) | 5,50<br>(Al+GEL) | 5,60<br>(Al/PET) | 6,80<br>(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 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 90% 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 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/ziemnych 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. Dzięki wysokiej jakości oraz zgodności z dyrektywami Unijnymi i wymogami dotyczącymi budownictwa kabel NS113TRI GEL z powodzeniem stosuje wielu instalatorów obsługujących montaż instalacji teleinformatycznych na zewnątrz obiektów przemysłowych, jak i deweloperskich, dbających o trwałość oraz bezpieczeństwo sieci.

## DANE TECHNICZNE

Specyfikacja ogólna:

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 90%, 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 palności: Fca

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: zewnętrzne, ziemne

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

Długość: 100 m.

Symbol produktu: NS-557

Marka: CONOTECH

**Novisat Sp. z o.o.**

ul. Zaporoska 37B

53-519 Wrocław

Polska

tel. +48 71 799 09 34

www.novisat.pl

mail: novisat@novisat.pl

**Data**

2023-02-20

# KARTA KATALOGOWA

Model:

NS-557



NS113TRI HQ GEL 100m

## 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]

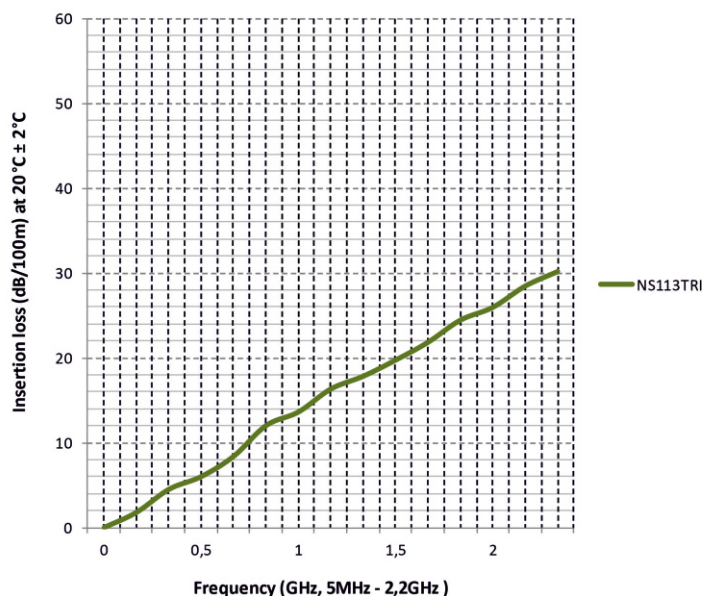
≥ 75 dB

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. +48 71 799 09 34  
www.novisat.pl  
mail: novisat@novisat.pl

Date

2023-02-20

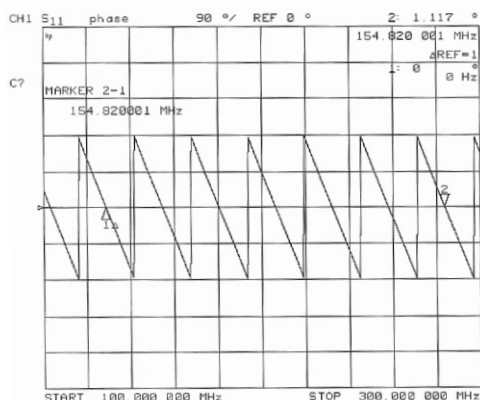
# KARTA KATALOGOWA

Model:

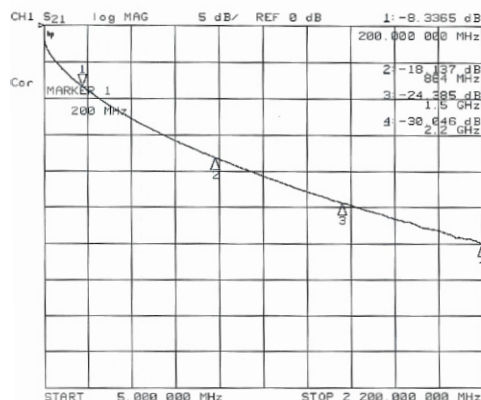
NS-557



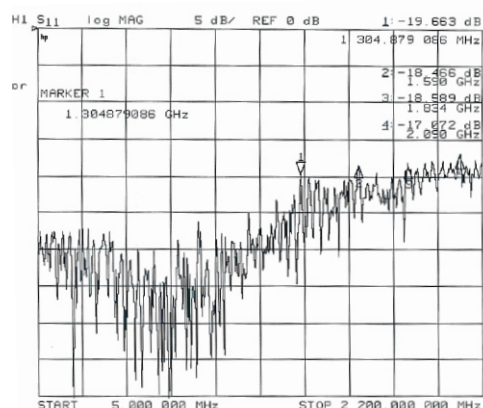
NS113TRI HQ GEL 100m



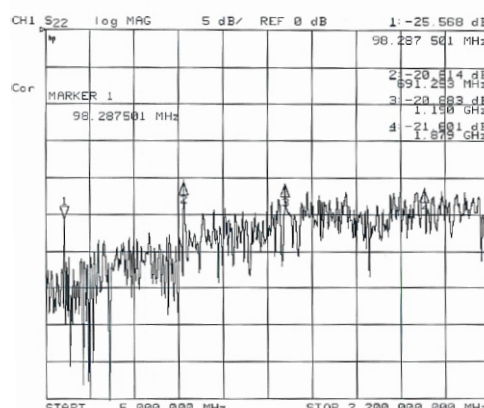
Rysunek 1: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



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. +48 71 799 09 34  
www.novisat.pl  
mail: novisat@novisat.pl

**Data**

2023-02-20