

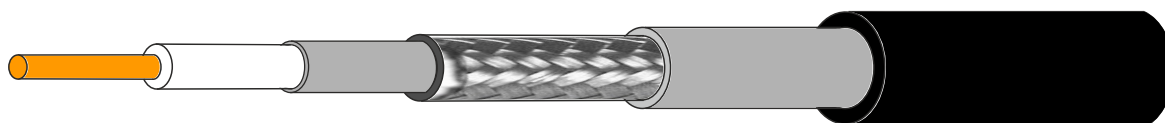
# KARTA KATALOGOWA

Model:

NS-553



## NS100TRI UV 300m



Ø	1,02 (Cu)	4,80 (FPE)	4,90 (Al/PET)	5,50 (Al)	5,60 (Al/PET)	6,80 (PVC - UV)
---	--------------	---------------	------------------	--------------	------------------	--------------------

### 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 1,02 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 80% oraz kolejnej warstwy folii aluminiowej AL/PET. Powłoka zewnętrzna wykonana jest z miękkiego PVC w kolorze czarnym, która pełni funkcję ochronną przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi, w tym przed szkodliwym działaniem promieniowania UV. Użyty materiał charakteryzuje się dużą elastycznością, co znacząco ułatwia proces instalacji przewodu. Dodatkowo, wysokiej jakości ekranowanie, które osiąga klasę A, gwarantuje skuteczną ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi.

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. Dzięki wysokiej jakości oraz zgodności z dyrektywami Unijnymi i wymogami dotyczącymi budownictwa kabel NS100TRI PE 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),  $\varnothing$  1,02  $\pm$  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 80%, 96x0,12 mm

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

Otulina zewnętrzna: elastyczne PVC - odporne na UV, kolor czarny

Średnica przewodu:  $\varnothing$  6,80 mm

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

Klasa palności: Fca

Klasa ekranowania: A

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

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

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

Przeznaczenie: zewnętrzne

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

Długość: 300 m

Symbol produktu: NS-553

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**

2026-04-27



### DANE ELEKTRYCZNE

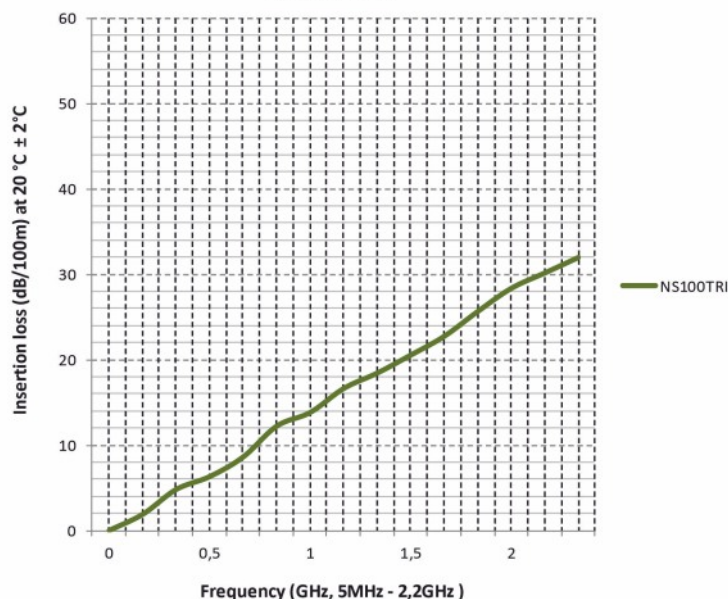
Impedancja charakterystyczna (przy częstotliwości 200MHz)	75,6 Ohm
Pojemność jednostkowa	51,7 ± 2 pF/m
Współczynnik skrócenia fali (Vf)	88 ± 1%
Skuteczna przenikalność dielektryczna	$\epsilon = 1,29$
Tłumienność echa własnego	48 dB ± 1dB
Tłumienność kabla (przy częstotliwości 200MHz)	8,6 dB/100m

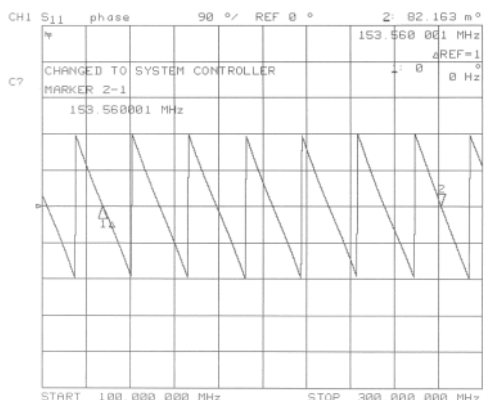
Współczynnik skuteczności ekranowania 30-1000 [Mhz]	≥ 85
Współczynnik skuteczności ekranowania 1500-2200 [Mhz]	≥ 75

Tabela 1: Tłumienność kabla NS100TRI w przedziale częstotliwości 5-2200MHz

Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]	Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]
5	1,9	800	18,4
50	4,8	1000	20,5
100	6,3	1200	22,7
200	8,6	1500	25,6
400	12,2	1800	28,3
500	13,8	2000	30,1
700	16,6	2200	31,9

### NS100TRI

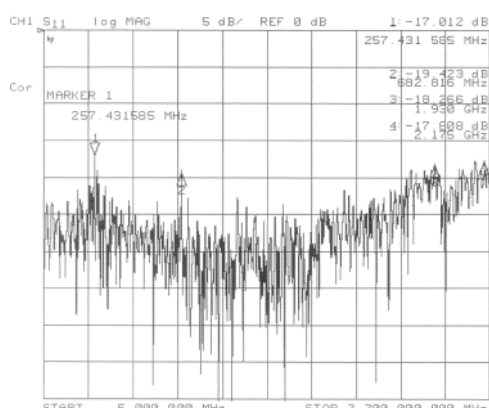




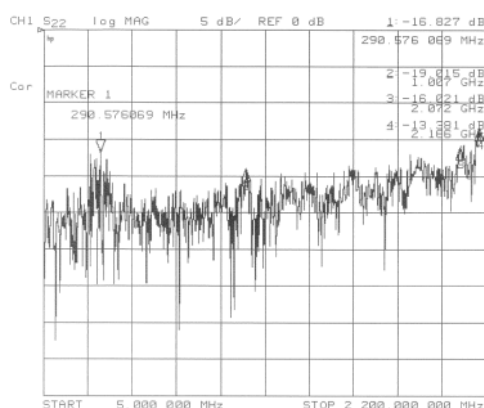
Rysunek 2: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



Rysunek 3: Tłumienność kabla NS100TRI



Rysunek 4: Tłumienność odbiciowa kabla NS100 TRI - port 1



Rysunek 5: Tłumienność odbiciowa kabla NS100 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