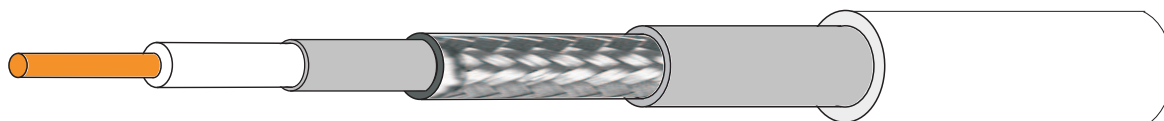


Opis produktu	conotech COAXIAL CABLE RG6	Nazwa
Kabel koncentryczny wewnętrzny 75 Ohm		NS113TRI
Kabel do transmisji cyfrowej (klasa ekranowania A)		



Ø	1,13 (Cu)	4,80 (PEG)	4,90 (Al/PET)	5,50 (Al)	5,60 (Al/PET)	6,80 (PVC)
---	--------------	---------------	------------------	--------------	------------------	---------------

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.

DANE TECHNICZNE

Żyłę wewnętrzną miedzianą	(Cu)	1,13 ± 0,02 mm
Dielektryk spieniany fizycznie polietylen	(PEG)	4,80 ± 0,02 mm
Ekran folia aluminium/PET	(Al/PET)	0,04mm
Oplot drut aluminium	(Al)	144x0,12mm
Optyczne pokrycie oplotem		95%
Ekran folia aluminium/PET	(Al/PET)	0,04mm
Otulina zewnętrzna PVC biały	(PVC)	6,8mm
Temperatura pracy		-20°C ÷ +70°C
Temperatura układania		0°C ÷ +70°C
Minimalny promień gięcia [x śred. kabla]		>8

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

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

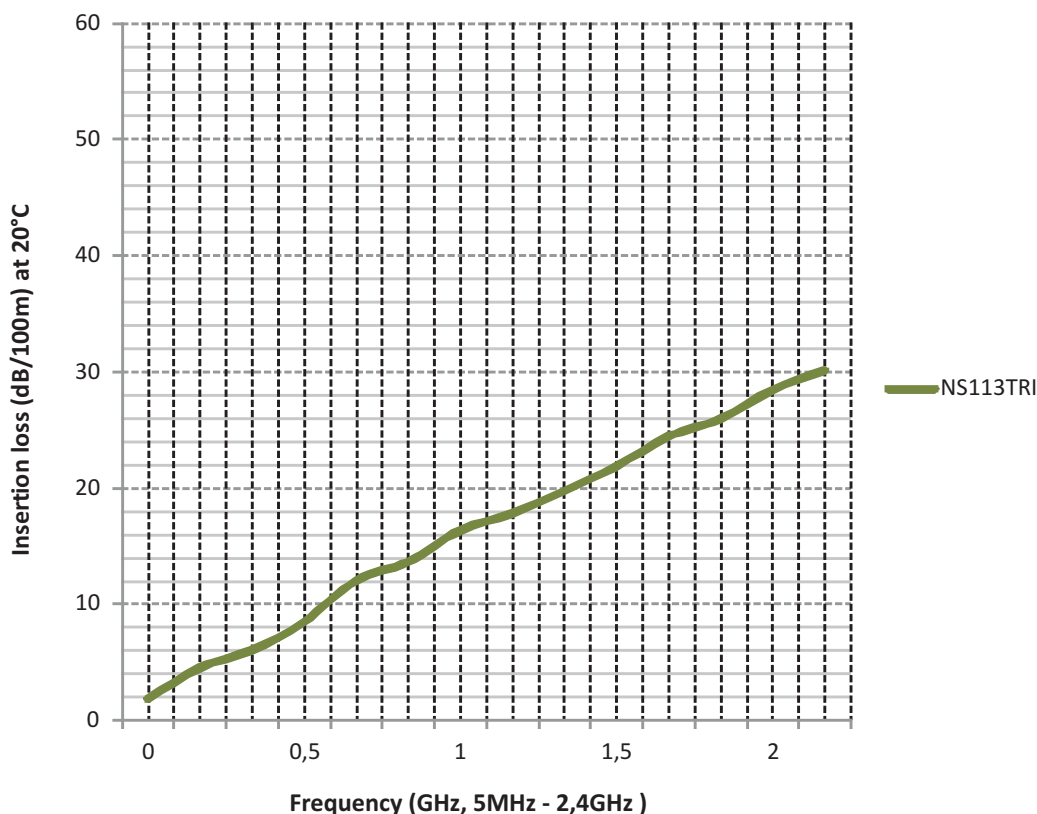
Data
2015-06-15

Opis produktu		Nazwa
Kabel koncentryczny wewnętrzny 75 Ohm	conotech COAXIAL CABLE RG6	NS113TRI
Kabel do transmisji cyfrowej (klasa ekranowania A)		

DANE ELEKTRYCZNE

Impedancja charakterystyczna (przy częstotliwości 200MHz)	$75 \pm 3 \text{ Ohm}$
Pojemność jednostkowa	$50,3 \pm 2 \text{ pF/m}$
Skuteczna przenikalność dielektryczna	$\epsilon < 2,2$
Tłumienność echa własnego	$\geq 40\text{dB}$
Tłumienność kabla (przy częstotliwości 200MHz)	$\leq 20\text{dB}/100\text{m}$
Współczynnik skuteczności ekranowania 30-1000 [Mhz]	≥ 85
Współczynnik skuteczności ekranowania 1500-2200 [Mhz]	≥ 75

NS113TRI



Rysunek 1: Tłumienie kabla w przedziale częstotliwości 5-2400MHz

Novisat sp. z o.o. ul. Zaporoska 37B 53-519 Wrocław Polska	tel. +4871 799 09 34 mail: novisat@novisat.pl	Data 2015-06-15
--	--	------------------------

Opis produktu

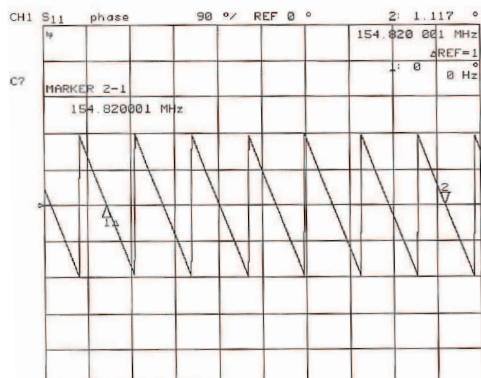
Kabel koncentryczny wewnętrzny 75 Ohm

Kabel do transmisji cyfrowej (**klasa ekranowania A**)

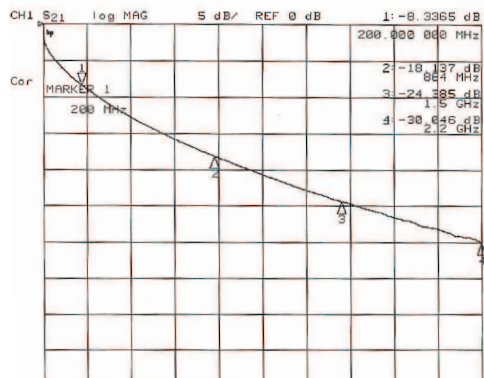
conotech
COAXIAL CABLE RG6

Nazwa

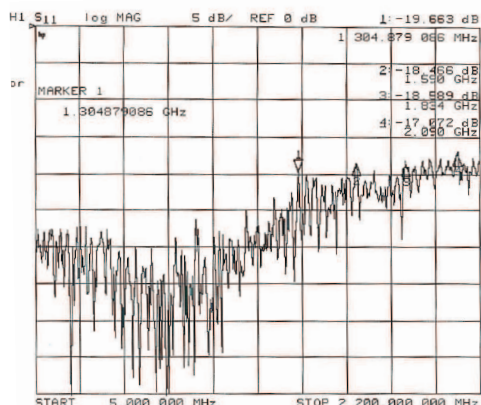
NS113TRI



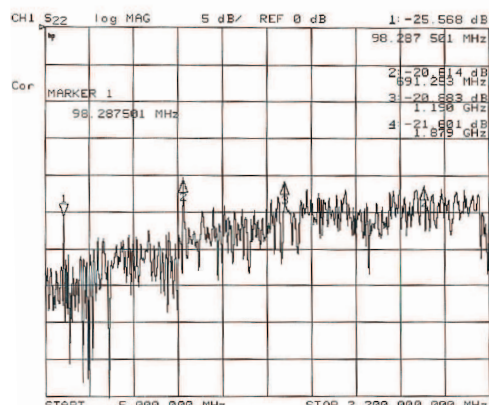
Rysunek 2: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



Rysunek 3: Tłumienność kabla NS113 TRI



Rysunek 4: Tłumienność odbiciowa kabla NS113 TRI - port 1



Rysunek 5: 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

PRODUKTY POWIĄZANE

Złącze typu F 6,8mm nakręcane

Złącze typu F podwójne (tzw. beczka)

Złącze typu F 6,8 mm zaciskanie (w sześciokąt)

Zaciskarka do złącz typu F zaciskanych

Klucz do złącz typu F

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

tel. +4871 799 09 34

mail: novisat@novisat.pl

Data

2015-06-15



**INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa
**LABORATORIUM BADAŃ
URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH**

OPINIA TECHNICZNA

Expert Opinion

Nr 019/2012

Edycja 1.0

Edition 1.0

Zamawiający badania
Customer

NOVISAT Spółka z o.o.
ul. Zaporoska 37 B,
53-519 Wrocław, Polska.

Nazwa i typ produktu
Product name and type

Kabel współosiowy NS113 TRISHIELD.

Przeznaczenie
Application

Kabel współosiowy, przyłączeniowy, do stosowania wewnątrz budynków w sieciach rozdzielczych telewizji kablowej.

Podstawowe parametry
Basic parameters

Zakres częstotliwości: od 5 MHz do 2,2 GHz
Impedancja charakterystyczna: 77 Ω
Tłumienność (200 MHz): 8,4 dB/100 m
Skuteczność ekranowania: ≥ 86 dB – klasa A

Orzeczenie
Compliance statement

Na podstawie wyników badań próbki kabla, przedstawionych w Sprawozdaniu z badań nr ŁŁ 01500112/1, przeprowadzonych w akredytowanym Laboratorium Badań Urządzeń Telekomunikacyjnych Instytutu Łączności – PIB (Certyfikat AB 121), stwierdza się zgodność parametrów zbadanego kabla współosiowego z wymaganiami określonymi w normie PN-EN 50117-2-4:2005 + A1:2008.

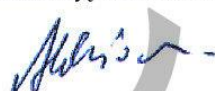
Zastosowane normy
Applied standards

- 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 5 MHz do 3 000 MHz;
- PN-EN 50117-1:2003 + A1:2007. Kable współosiowe – Część 1: Wymagania ogólne.

Zastrzeżenie
Comments

Niniejsza Opinia Techniczna odnosi się do Sprawozdania z badań ŁŁ nr 01500112/1 i powinna być przedkładana łącznie z tym Sprawozdaniem.

Odpowiedzialny za przegląd
i walidację dokumentów


mgr inż. Aleksander Orłowski

Dyrektor
Instytutu Łączności – PIB


inż. Wojciech Halka

Warszawa, dnia 11.06.2012 r.

Biuro Obsługi Klienta (BOK): tel. +48 22 5128 358; faks +48 22 5128 180; e-mail: lab_bad@itl.waw.pl
Sprawozdanie z badań znajduje się w Instytucie Łączności – PIB w Warszawie, nr akt: BOK-015/2012.