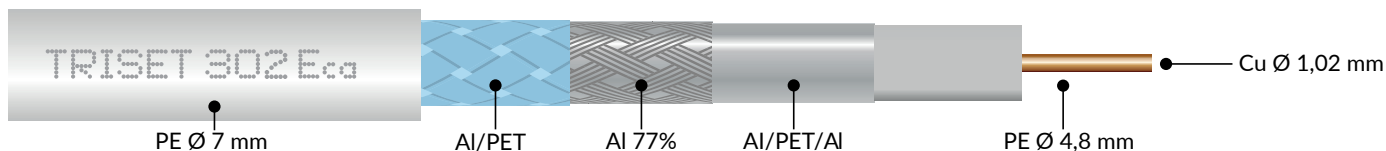


PARAMETRY TECHNICZNE

Przewód koncentryczny 75Ω TRISET 302 Eca 1,02/4,6/7,0

Krótki opis

Wysokiej jakości przewód koncentryczny Tri-Shield TRISET 302 Eca E1005 dedykowany zarówno do instalacji indywidualnych jak i zbiorczych. Z powodzeniem może być stosowany w instalacjach naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T2, radia FM/DAB oraz systemach multiswitchowych (telewizja naziemna DVB-T2 oraz satelitarna DVB-S/S2).



TRISET 302 Eca: Żyłka wewnętrzna wykonana z drutu miedzianego o średnicy 1,02 mm oraz potrójny ekran (pierwsza folia klejona Al/PET/Al + oplot 77% + druga folia Al/PET).

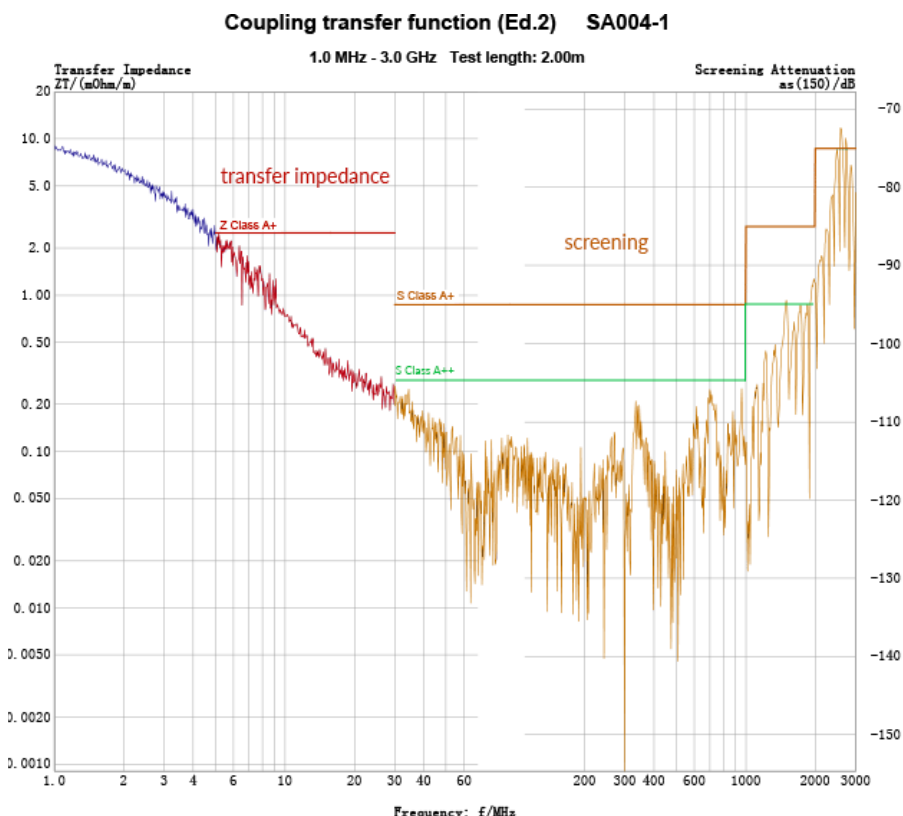
Parametry szczegółowe

Przewód koncentryczny 75Ω TRISET 302 Eca E1005 został przebadany w jednostce notyfikowanej TÜV Rheinland o numerze 1008 i uzyskał klasę Eca reakcji na ogień.

Przewód koncentryczny Tri-Shield TRISET 302 Eca E1005 spełnia normę EN50117 w zakresie ekranowania (klasa A+) w paśmie częstotliwości 5 - 3000 MHz. **W paśmie częstotliwości do 2 GHz spełnia wymóg class A++.**

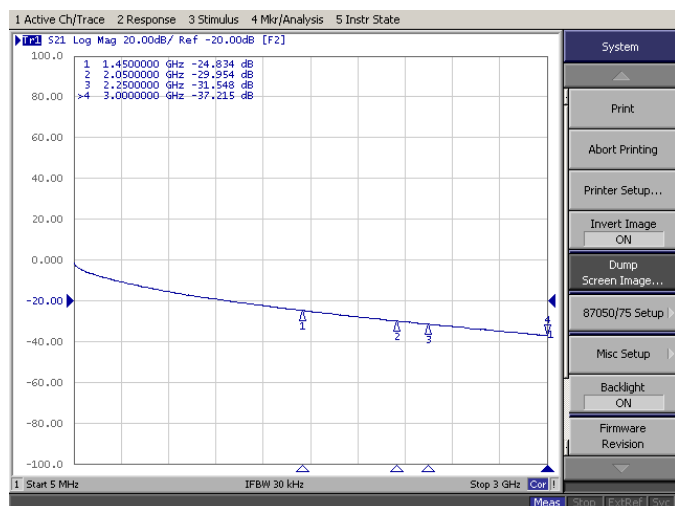
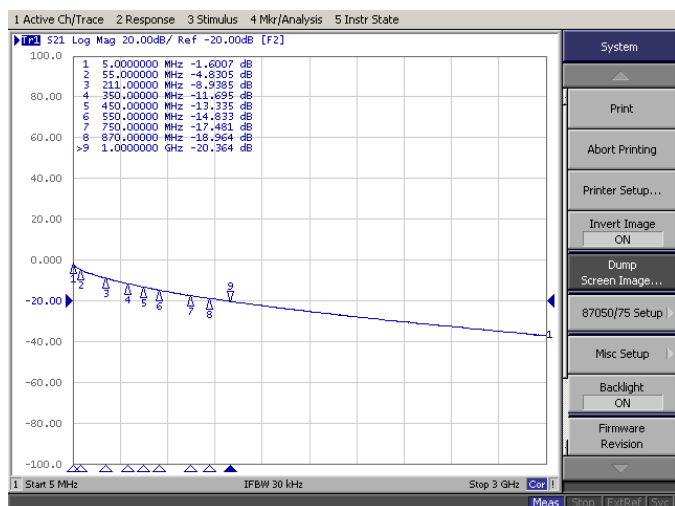
Skuteczność ekranowania [dB] (ang. Attenuation Screening) - jest jednym z najważniejszych parametrów i opisuje właściwości transmisyjne kabli. Podlega ona pomiarom oraz jest odnoszona do wymagań ujętych w standardach. Współczynnik ekranowania definiuje o ile sygnał wychodzący na zewnątrz kabla koncentrycznego, zostanie osłabiony w porównaniu z poziomem sygnału w kablu i odwrotnie. Według normy EN50117 przewody koncentryczne, w zależności od skuteczności ekranowania, dzielimy na klasy: C, B, A, A+, A++.

Impedancja sprzężeniowa [mΩ/m] (ang. Transfer Impedance) - jedna z miar skuteczności ekranowania kabla. Charakteryzuje przenikanie energii elektromagnetycznej przez ekran i mierzona jest zwykle w przedziale częstotliwości 5-30 MHz.



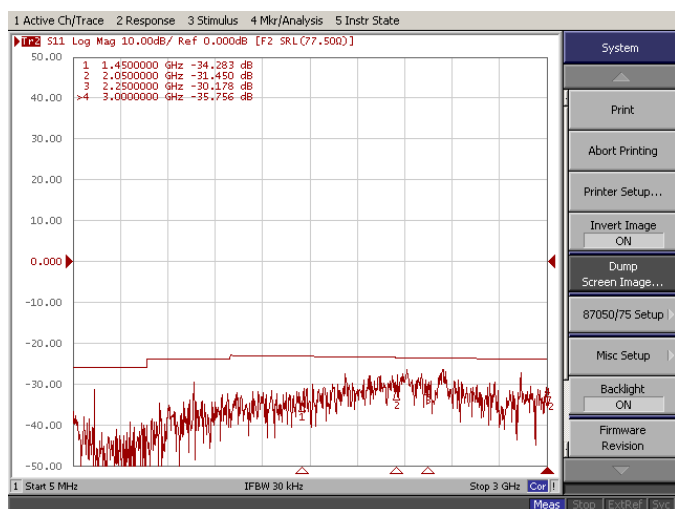
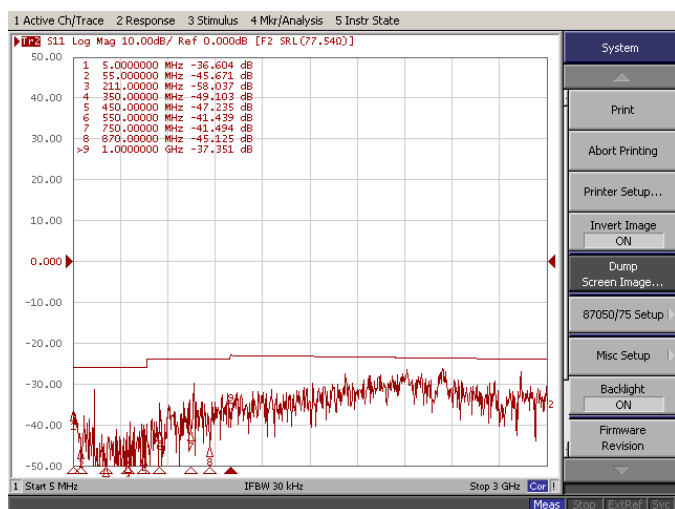
Impedancja sprzężeniowa badana w przedziale częstotliwości 5 - 30 MHz oraz ekranowanie badane w przedziale częstotliwości 30 - 3000 MHz przewodu TRISET 302 Eca.

Tłumienie kabla [dB/100m] (ang. Insertion Loss) - określa jakość przewodu pod względem osłabienia przesyłanego sygnału wraz ze wzrostem odległości. Każdy sygnał traci na wartości i jest tłumiony przez medium je przesyłające. Wartość tłumienności przewodów koncentrycznych podawana jest zwykle na 100 m. Koncentryki wyższej jakości będą charakteryzowały się niższym tłumieniem i przez to zachowają odpowiednią jakość sygnału aż do urządzenia odbiorczego.



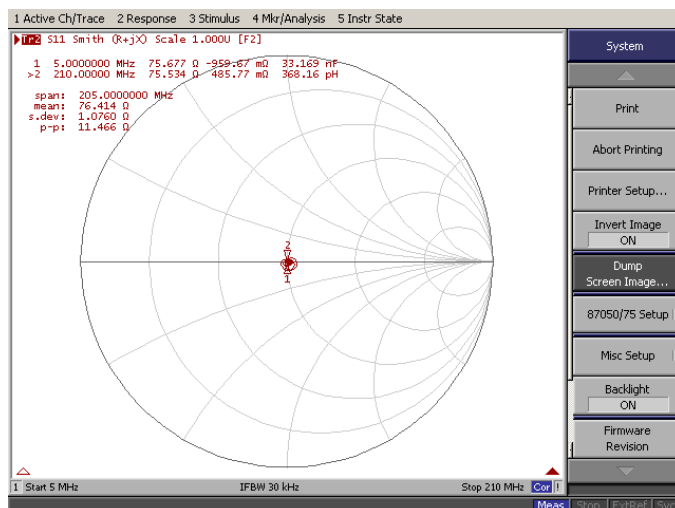
Tłumienie kabla w przedziale częstotliwości 5-3000 MHz.

Tłumienność odbić [dB] (ang. Return Loss) - parametr ten uwzględnia niedopasowanie impedancyjne i niejednorodności toru. Straty odbiciowe mówią, ile razy sygnał na wejściu do toru jest większy od sygnału odbitego od wejścia i niejednorodności toru.



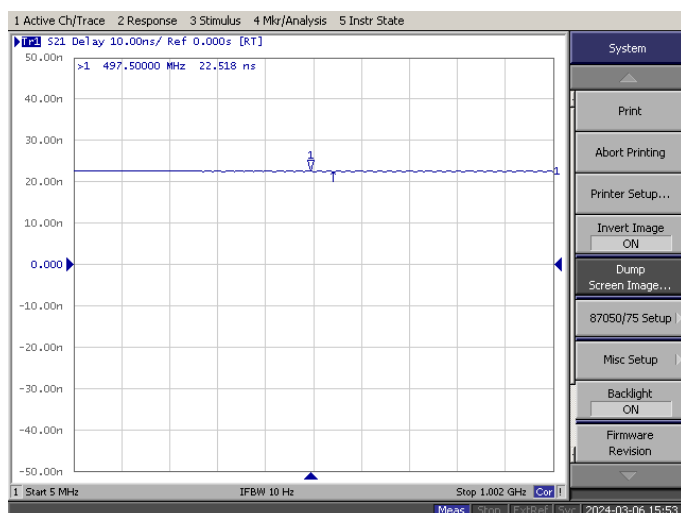
Tłumienność odbić kabla w przedziale częstotliwości 5-2400 MHz.

Wykres Smitha przedstawiający impedancję falową przewodu.



Pomiary wykonane na dwóch końcach 100 m odcinka kabla. Odchyłki od nominalnej wartości 75Ω nie przekraczające 1% gwarantują idealne dopasowanie impedancyjne w całym torze transmisyjnym.

Prędkość propagacji sygnału [%] (ang. Velocity) - prędkość propagacji impulsu elektrycznego podawana jako ułamek dziesiątyny lub wartość procentowa, pozwalana określenie prędkości impulsu w stosunku do prędkości światła




Prędkość propagacji sygnału w kablu w przedziale częstotliwości 5-2400 MHz.

Dane techniczne

Rodzaj towaru	Przewód koncentryczny		
Typ	TRISSET 302 Eca		
Marka	TRISSET		
Zastosowanie	wewnętrzny		
Klasa kabla	RG-6		
Zgodność z Rozporządzeniem MTBiGM	Tak		
Klasa CPR	Eca		
Własności fizyczne			
Impedancja	Ω	75	
Klasa ekranowania	A+		
Impedancja transferowa TI	$m\Omega/m$	< 2,5	
Żyła	materiał	miedziana	
	średnica	mm	1,02
Dielektryk	spienienie	Fizyczne	
	średnica	mm	4,6
Ekran			
Ilość warstw	3		
Pierwsza folia	przyklejona do dielektryka	TAK	
	materiał	Al/PET/Al	
Oplot	materiał	aluminium	
	średnica drutu	mm	0,12
	liczba drutów	szt.	16 x 8
	kąt nawinięcia	stopnie	26,69
	pokrycie	%	77
Druga folia	materiał	Al / PET	
Płaszcz	materiał	PVC	
	średnica	mm	7,0
	kolor	biały	
Własności elektryczne			
Rezystancja w temperaturze 20 °C	Ω/km	32,12 (ekran) 21,91 (żyła)	
Pojemność	pF/m	52,5	
Własności mechaniczne			
Temperatura pracy	°C	-30...+70	
Temperatura układania	°C	-10...+40	

Kraków, 25.08.2024

DIPOL Gołaszewski, Gwizdała,®
 Waśniowski Spółka Jawna
 ul. Ciepłownicza 40, 31-574 Kraków
 NIP: 6780101049


 RTV/SAT Product Engineer
 mgr Tomasz Świątek