



# ÖREN HD 103 (Cu/Cu) PVC

RG 6 U/6 (Cu/Cu) Trishield PVC

**Class A**



## Käyttö

Tämä RG6 kaapeli on suunniteltu erityisesti käytettäväksi multimediaverkoissa ja se täyttää kaapeliverkko-operaattoreiden edellyttämän A+ luokan suojausvaatimuksen. Pitkäikäisen kaapelin ominaisuuksia ovat mm. pieni vaimennus sekä suuri suojausvaimennus.

### Kaapelin Rakenne

- Sisäjohtin**  
Ø 1.02 mm Puhdas kupari
- Eristys**  
Ø 4.80 mm Gas Injected  
Skin/Foam/Skin PE
- 1. Ulkojohtin**  
kuperifolio
- 2. Ulkojohtin**  
Kuparipunos  
55% Punospeitto
- 3. Ulkojohtin**  
kuperifolio
- Ulkosuojaus**  
Ø 6.80 mm PVC

### Mekaaniset ominaisuudet

Kaapelin paino	50 kg/km
Kuparin paino	15.9 kg/km
Min. taivutussäde	35 mm
Maks. vetolujuus	110 N
Käyttölämpötila	-30 °C ... +70 °C
Pakkaus	250 / 500 m

### Sähköiset ominaisuudet

Impedanssi	75 ± 2 Ω
Kapasitanssi	53 ± 2 pF/m
Nopeuserroin	% 84
Eristysvastus	> 2 GΩxkm
Käyttöjännite	1300 V
Koestusjännite	3000 V
Sisäjohtimen DCR	< 22.10 Ω/km

### Vaimennus (20°C)

5 MHz	1.50 dB/100m
50 MHz	4.40 dB/100m
230 MHz	9.00 dB/100m
470 MHz	14.00 dB/100m
862 MHz	19.29 dB/100m
1000 MHz	20.91 dB/100m
1750 MHz	28.37 dB/100m
2150 MHz	31.80 dB/100m
2400 MHz	33.76 dB/100m
3000 MHz	38.17 dB/100m

### Heijastusvaimennus (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

### KytKentäimpedanssi

5-30 MHz	< 5 mΩ/m
----------	----------

### Suojausvaimennus

30-1200 MHz	> 90 dB
1200-2000 MHz	> 85 dB
2000-3000 MHz	> 80 dB

### Standardit

Suojausluokka	Class A
EN 50117-9-2	
Euro luokka	
E <sub>ca</sub>	
Palamisnopeus	
EN 60332-1-2	

### Kelakoko / Sähkönumero

250 m / 02 323 23  
500 m / 02 323 24

## Application

This RG6 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A+ level. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging.

### Cable Construction

- Inner Conductor**  
Ø 1.02 mm Bare Copper
- Insulation**  
Ø 4.80 mm Gas Injected  
Skin/Foam/Skin PE
- 1<sup>st</sup> Shielding**  
Cooper Foil
- 2<sup>nd</sup> Shielding**  
Copper Wire Braiding  
55% Covarage
- 3<sup>rd</sup> Shielding**  
Cooper Foil
- Outer Sheath**  
Ø 6.80 mm PVC

### Technical Properties

Cable Weight	50 kg/km
Copper Weight	19.9 kg/km
Min. Bending Radius	35 mm
Max. Tensile Strength	110 N
Temperature Range	-30 °C ... +70 °C
Packing	250 / 500 m

### Electrical Properties

Impedance	75 ± 2 Ω
Capacitance	53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation	84 %
Insulation Resistance	> 2 GΩxkm
Operating Voltage	1300 V
Test Voltage	3000 V
Inner Conductor DCR	< 22.10 Ω/km

### Attenuations (20°C)

5 MHz	1.50 dB/100m
50 MHz	4.40 dB/100m
230 MHz	9.00 dB/100m
470 MHz	14.00 dB/100m
862 MHz	19.29 dB/100m
1000 MHz	20.91 dB/100m
1750 MHz	28.37 dB/100m
2150 MHz	31.80 dB/100m
2400 MHz	33.76 dB/100m
3000 MHz	38.17 dB/100m

### Return Loss (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

### Transfer Impedance

5-30 MHz	< 5 mΩ/m
----------	----------

### Screening Attenuation

30-1200 MHz	> 90 dB
1200-2000 MHz	> 85 dB
2000-3000 MHz	> 80 dB

### Standards

Screening Class	Class A
EN 50117-9-2	
Euro Class	
E <sub>ca</sub>	
Flame Retardancy	
EN 60332-1-2	

### Reel Size / Number

250 m / 02 323 23  
500 m / 02 323 24