



# ÖREN HD 103 (Cu/Cu) HFFR

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

**Class A**



## Käyttö

Tämä RG6 kaapeli on suunniteltu erityisesti käytettäväksi multimediatverkoissa 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 HFFR\*

### Mekaaniset ominaisuudet

**Kaapelin paino** 51 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

### Kytkäimpedanssi

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

C<sub>ca</sub>  
**Palamisnopeus**  
EN 60332-1-2

**Syövyttävien kaasujen testaus**  
EN 50267-2-3

**Savunmuodostus**  
EN 61034-2

### Kelakoko / Sähkönumero

250 m / 02 323 58  
500 m / 02 323 59

## 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 HFFR\*

### Technical Properties

**Cable Weight** 51 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

C<sub>ca</sub>  
**Flame Retardancy**  
EN 60332-1-2

**Corrosive Gases Test**  
EN 50267-2-3

**Smoke Density**  
EN 61034-2

### Reel Size / Number

250 m / 02 323 58  
500 m / 02 323 59