



# ÖREN HD 163 A++ PE

RG 11 U/4 (Cu/CuSn) Trishield PE

**Class A++**



## Anvendelse

Dette RG11 kabel er lavet specielt til brug i multimedienetværk, og opfylder kravene til klasse A++ skærmtæthed, som efterspørges af kabel-TV operatører. Kablet har lav dæmpning, høj skærmtæthed og høj ældningsbestandighed. Kablet kan anvendes både inden- og udendørs.

### Kablets opbygning

**Inderleder**  
Ø 1.63 mm ren kobber

**Dielektrikum**  
Ø 7.20 mm gasopskummet  
Film/Skum/Film PE

**1. skærm**  
Aluminiumsfolie  
(limet til dielektrikum)

**2. skærm**  
Udglødet kobberfletskærm

**3. skærm**  
Aluminiumsfolie  
(limet til kappen)

**Kappe**  
Ø 10.00 ± 0.10 mm PE

### Tekniske egenskaber

**Kabelvægt** 87 kg/km  
**Kobbervægt** 36 kg/km  
**Min. bøjningsradius** 75 mm  
**Maks. trækraft** 200 N  
**Temperaturområde** -40 °C ... +70 °C  
**Pakning** 100 / 300 / 500 / 1000 m

### Elektriske egenskaber

**Impedans** 75 ± 2 Ω  
**Kapacitans** 53 ± 2 pF/m  
**Udbredelseshastighed** 84 %  
**Isolationsmodstand** > 2 GΩxkm  
**Maks. spænding** 2000 V  
**Testet spænding** 5000 V  
**Inderleder DC-modstand** < 8.50 Ω/km

### Kableldæmpning (20°C)

5 MHz	1.10 dB/100m
50 MHz	2.70 dB/100m
230 MHz	6.00 dB/100m
470 MHz	8.80 dB/100m
860 MHz	12.50 dB/100m
1000 MHz	13.80 dB/100m
1200 MHz	15.00 dB/100m
2150 MHz	20.60 dB/100m
3000 MHz	25.10 dB/100m

### Refleksionsdæmpning (20°C)

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

### Transferimpedans

5-30 MHz ≤ 0.9 mΩ/m

### Skærmtæthed

30-1200 MHz	≥ 115 dB
1200-2000 MHz	≥ 110 dB
2000-3000 MHz	≥ 105 dB

### Standarder

Skærmtæthed klasseklasse A++  
EN 50117-10-2

### Brandklassifikation

F<sub>ca</sub>

## Application

This RG 11 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A++ level, which is the high demand of Cable Network Operators. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging. It is suitable for outdoor usage.

### Cable Construction

**Inner Conductor**  
Ø 1.63 mm Bare Copper

**Insulation**  
Ø 7.20 mm Gas Injected  
Skin/Foam/Skin PE

**1<sup>st</sup> Shielding**  
Aluminum Foil  
(Bonded to the Insulation)

**2<sup>nd</sup> Shielding**  
Tinned Copper Wire Braiding

**3<sup>rd</sup> Shielding**  
Aluminum Foil  
(Bonded to the Jacket)

**Outer Sheath**  
Ø 10.00 ± 0.10 mm PE

### Technical Properties

**Cable Weight** 87 kg/km  
**Copper Weight** 36 kg/km  
**Min. Bending Radius** 75 mm  
**Max. Tensile Strength** 200 N  
**Temperature Range** -40 °C ... +70 °C  
**Packing** 100 / 300 / 500 / 1000 m

### Electrical Properties

**Impedance** 75 ± 2 Ω  
**Capacitance** 53 ± 2 pF/m  
**Velocity of Propagation** 84 %  
**Insulation Resistance** > 2 GΩxkm  
**Operating Voltage** 2000 V  
**Test Voltage** 5000 V  
**Inner Conductor DCR** < 8.50 Ω/km

### Attenuations (20°C)

5 MHz	1.10 dB/100m
50 MHz	2.70 dB/100m
230 MHz	6.00 dB/100m
470 MHz	8.80 dB/100m
860 MHz	12.50 dB/100m
1000 MHz	13.80 dB/100m
1200 MHz	15.00 dB/100m
2150 MHz	20.60 dB/100m
3000 MHz	25.10 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 ≤ 0.9 mΩ/m

### Screening Attenuation

30-1200 MHz	≥ 115 dB
1200-2000 MHz	≥ 110 dB
2000-3000 MHz	≥ 105 dB

### Standards

Screening Class Class A++  
EN 50117-10-2

### Euro Class

F<sub>ca</sub>