



# ÖREN HD 113

RG 6 U/4 (Cu/CuSn) Trishield

**Class A+**



## Anwendung

Dieses Kabel wurde speziell für den Einsatz im SAT-Bereich entwickelt und zeichnet sich durch seine ausgezeichneten Schirmungswerte, und eine hohe Altersbeständigkeit aus. Es ist mit PVC, HFFR oder PE Ummantelung lieferbar.

### Aufbau

**Innenleiter**  
Ø 1.13 mm Vollkupfer

**Isolierung**  
Ø 4.80 mm gasgeschäumtes Skin/Foam/Skin PE

**1. Schirm**  
mit der Isolierung verklebte Aluminiumfolie

**2. Schirm**  
verzinnertes Kupfergeflecht 61% Bedeckung

**3. Schirm**  
mit dem Außenmantel verklebte Aluminiumfolie

**Außenmantel**  
Ø 6.80 mm PVC, HFFR\*, oder PE

### technische Eigenschaften

**Kupfergewicht** 21 kg/km  
**minimaler Biegeradius** 35 mm  
**maximale Zugfestigkeit** 110 N  
**Temperaturbereich** -30 °C ... +70 °C  
**Standardaufmachung** 100 / 300 / 500 m

### elektrische Eigenschaften

**Wellenwiderstand**  $75 \pm 2 \Omega$   
**Kapazität**  $53 \pm 2 \text{ pF/m}$   
**Ausbreitungsgeschwindigkeit** % 84  
**Isolationswiderstand**  $> 2 \text{ G}\Omega\text{xkm}$   
**Betriebsspannung** 1300 V  
**Spannungsprüfung** 3000 V  
**Gleichstromwiderstand Innenleiter**  $< 17.80 \Omega/\text{km}$

### Dämpfung @ 20°C

5 MHz	1.40 dB/100m
50 MHz	4.10 dB/100m
230 MHz	8.20 dB/100m
470 MHz	12.30 dB/100m
860 MHz	16.90 dB/100m
1000 MHz	19.20 dB/100m
1200 MHz	21.90 dB/100m
2150 MHz	29.90 dB/100m
3000 MHz	36.20 dB/100m

### Rückflussdämpfung (20°C)

5-470 MHz	$> 30 \text{ dB}$
470-1200 MHz	$> 25 \text{ dB}$
1200-2000 MHz	$> 23 \text{ dB}$
2000-3000 MHz	$> 18 \text{ dB}$

### Kopplungswiderstand

5-30 MHz  $< 1.5 \text{ m}\Omega/\text{m}$

### Schirmungsmaß

30-1200 MHz  $> 110 \text{ dB}$   
1200-2000 MHz  $> 95 \text{ dB}$   
2000-3000 MHz  $> 85 \text{ dB}$

### Merkmale

Schirmdämpfung nach  
Class A+ EN 50117-2-4  
Class A+ EN 50117-2-5

## Application

This RG6 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 available in PVC, PE or HFFR Jacketed versions.

### Cable Construction

**Inner Conductor**  
Ø 1.13 mm Bare Copper

**Insulation**  
Ø 4.80 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  
61% Coverage

**3<sup>rd</sup> Shielding**  
Aluminum Foil  
Bonded to the Outer Sheath

**Outer Sheath**  
Ø 6.80 mm PVC, HFFR\*, or PE

### Technical Properties

**Copper Weight** 21 kg/km  
**Min. Bending Radius** 35 mm  
**Max. Tensile Strength** 110 N  
**Temperature Range** -30 °C ... +70 °C  
**Packing** 100 / 300 / 500 m

### Electrical Properties

**Impedance**  $75 \pm 2 \Omega$   
**Capacitance**  $53 \pm 2 \text{ pF/m}$   
**Velocity of Propagation** 84 %  
**Insulation Resistance**  $> 2 \text{ G}\Omega\text{xkm}$   
**Operating Voltage** 1300 V  
**Test Voltage** 3000 V  
**Inner Conductor DCR**  $< 17.80 \Omega/\text{km}$

### Attenuations (20°C)

5 MHz	1.40 dB/100m
50 MHz	4.10 dB/100m
230 MHz	8.20 dB/100m
470 MHz	12.30 dB/100m
860 MHz	16.90 dB/100m
1000 MHz	19.20 dB/100m
1200 MHz	21.90 dB/100m
2150 MHz	29.90 dB/100m
3000 MHz	36.20 dB/100m

### Return Loss (20°C)

5-470 MHz	$> 30 \text{ dB}$
470-1200 MHz	$> 25 \text{ dB}$
1200-2000 MHz	$> 23 \text{ dB}$
2000-3000 MHz	$> 18 \text{ dB}$

### Transfer Impedance

5-30 MHz  $< 1.5 \text{ m}\Omega/\text{m}$

### Screening Attenuation

30-1200 MHz  $> 110 \text{ dB}$   
1200-2000 MHz  $> 95 \text{ dB}$   
2000-3000 MHz  $> 85 \text{ dB}$

### Standards

**Screening Class**  
Class A+ EN 50117-2-4  
Class A+ EN 50117-2-5

Produktname Product Name	Außenmantelmaterial Outer Sheath Material	Euroklasse Euro Class	Flammwidrigkeit Flame Retardancy	Korrosive Gase Test Corrosive Gases Test	Rauchdichte Smoke Density	Kabelgewicht Cable Weight
ÖREN HD 113	PVC	E <sub>ca</sub>	EN 60332-1-2	N/A	N/A	51 kg/km
ÖREN HD 113 HFFR	HFFR	D <sub>ca</sub>	EN 60332-1-2	EN 50267-2-3	EN 61034-2	53 kg/km
ÖREN HD 113 PE	PE	F <sub>ca</sub>	N/A	N/A	N/A	46 kg/km