



## ÖREN HD 103

RG 6 U/4 (Cu/CuSn) Trishield

Class A+



### Kullanım Alanları

RG 6 tipi kablolar; Kablo TV (CATV), merkezi uydu anten sistemlerinde (SMATV) ve kablo internet gibi multimedya şebekelerinde kullanılmak üzere özel dizayn edilmiştir. Mobil iletişim uygulamalarında ortaya çıkan elektriksel gürültünün TV ve internet şebekelerinde yarattığı parazitini önüne geçilmesi için A+ sınıfı ekranlamaya sahip olan bu kablolar aynı zamanda düşük zayıflama değerlerine sahiptir.

### Kablo Yapısı

<b>İç İletken</b>	Ø 1.02 mm Elektrolitik Bakır
<b>İzolasyon</b>	Ø 4.60 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE
<b>1. Ekran</b>	Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)
<b>2. Ekran</b>	Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
<b>3. Ekran</b>	Alüminyum Folyo (Kılıfa Yapışık)
<b>Dış Kılıf</b>	Ø 6.80 mm PVC

### Teknik Özellikler

<b>Kablo Ağırlığı</b>	50 kg/km
<b>Bakır Ağırlığı</b>	19 kg/km
<b>Min. Bük. Yarı Çapı</b>	35 mm
<b>Maks. Gergi Kuvveti</b>	110 N
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Ambalaj</b>	100 / 300 / 500 m

### Elektriksel Özellikler

<b>Empedans</b>	75 ± 2 Ω
<b>Kapasitans</b>	53 ± 2 pF/m
<b>Yayımlama Hızı</b>	% 84
<b>Yalıtım Direnci</b>	> 2 GΩxkm
<b>Çalışma Voltajı</b>	1300 V
<b>Test Voltajı</b>	3000 V
<b>İç İletken Direnci</b>	< 22.10 Ω/km

### Zayıflamalar (20°C)

5 MHz	1.50 dB/100m
50 MHz	4.30 dB/100m
230 MHz	8.50 dB/100m
470 MHz	13.60 dB/100m
860 MHz	18.60 dB/100m
1000 MHz	20.10 dB/100m
1200 MHz	22.80 dB/100m
2150 MHz	31.50 dB/100m
3000 MHz	38.20 dB/100m

### Geri Dönüş Kaybı (20°C)

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

### Transfer Empedansı

5-30 MHz	≤ 1.5 mΩ/m
----------	------------

### Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz	≥ 110 dB
1200-2000 MHz	≥ 95 dB
2000-3000 MHz	≥ 85 dB

### Standartlar

<b>Ekranlama Sınıfı</b>	Class A+
<b>EN 50117-2-4</b>	
<b>CPR Sınıfı</b>	
<b>E<sub>ca</sub></b>	
<b>Alev Geciktiricilik</b>	EN 60332-1-2

### Application

This RG 6 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.

### Cable Construction

<b>Inner Conductor</b>	Ø 1.02 mm Bare Copper
<b>Insulation</b>	Ø 4.60 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE
<b>1<sup>st</sup> Shielding</b>	Aluminum Foil (Bonded to the Insulation)
<b>2<sup>nd</sup> Shielding</b>	Tinned Copper Wire Braiding
<b>3<sup>rd</sup> Shielding</b>	Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)
<b>Outer Sheath</b>	Ø 6.80 mm PVC

### Technical Properties

<b>Cable Weight</b>	50 kg/km
<b>Copper Weight</b>	19 kg/km
<b>Min. Bending Radius</b>	35 mm
<b>Max. Tensile Strength</b>	110 N
<b>Temperature Range</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Packing</b>	100 / 300 / 500 m

### Electrical Properties

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

### Attenuations (20°C)

5 MHz	1.50 dB/100m
50 MHz	4.30 dB/100m
230 MHz	8.50 dB/100m
470 MHz	13.60 dB/100m
860 MHz	18.60 dB/100m
1000 MHz	20.10 dB/100m
1200 MHz	22.80 dB/100m
2150 MHz	31.50 dB/100m
3000 MHz	38.20 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	≤ 1.5 mΩ/m
----------	------------

### Screening Attenuation

30-1200 MHz	≥ 110 dB
1200-2000 MHz	≥ 95 dB
2000-3000 MHz	≥ 85 dB

### Standards

<b>Screening Class</b>	Class A+
<b>EN 50117-2-4</b>	
<b>Euro Class</b>	
<b>E<sub>ca</sub></b>	
<b>Flame Retardancy</b>	EN 60332-1-2