



Class A



HD 100 (Cu/CuSn) HFFR

Kullanım Alanları

HDTV video sinyallerini, dijital stüdyo ortamlarında taşımak için tasarlanmış video kablosu. HDTV video bağlantıları ve yayınlarında kullanılır. Bu kabloların bağlantılarının, 75 Ohm BNC konnektör kullanılarak yapılması gerekmektedir.

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 1.02 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 4.60 mm Fiziksel Köpüklü
Skin/Foam/Skin PE

1. Ekran
Al-Pet-Al Folyo

2. Ekran
Kalaylı Bakır Tellerden Örgü

Dış Kılıf
Ø 6.80 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 60 kg/km
Bakır Ağırlığı 26.5 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 35 mm
Maks. Gergi Kuvveti 110 N
Çalışma Sıcaklığı -30 °C ... +70 °C
Ambalaj 100 / 300 / 500 m

Elektriksel Özellikler

Empedans 75 ± 2 Ω
Kapasitans 53 ± 2 pF/m
Yayıma Hızı % 82
Yalıtım Direnci > 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı 1300 V
Test Voltajı 3000 V
İç İletken Direnci < 22.10 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

10 MHz	2.60 dB/100m
100 MHz	6.20 dB/100m
250 MHz	9.50 dB/100m
500 MHz	13.80 dB/100m
750 MHz	16.70 dB/100m
1000 MHz	19.80 dB/100m
1500 MHz	25.10 dB/100m
3000 MHz	36.60 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz	> 26 dB
470-1200 MHz	> 23 dB
1200-2000 MHz	> 20 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz ≤ 5 mΩ/m

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz	≥ 85 dB
1200-2000 MHz	≥ 75 dB
2000-3000 MHz	≥ 65 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı Class A
EN 50117-2-4

CPR Sınıfı
D_{ca}

Alev Geciktiricilik
EN 60332-1-2

Korozif Gaz Testi
TS EN 60754-2

Duman Yoğunluğu
EN 61034-2

Application

It is used for HDTV video links and broadcasts. These cables must be used with 75 Ohm BNC connectors in order to achieve maximum performance.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 1.02 mm Bare Copper

Insulation
Ø 4.60 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Al-Pet-Al Foil

2nd Shielding
Tinned Copper Wire Braiding

Outer Sheath
Ø 6.80 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight 60 kg/km
Copper Weight 26.5 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 ± 2 Ω
Capacitance 53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation 82 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 1300 V
Test Voltage 3000 V
Inner Conductor DCR < 22.10 Ω/km

Attenuations (20°C)

10 MHz	2.60 dB/100m
100 MHz	6.20 dB/100m
250 MHz	9.50 dB/100m
500 MHz	13.80 dB/100m
750 MHz	16.70 dB/100m
1000 MHz	19.80 dB/100m
1500 MHz	25.10 dB/100m
3000 MHz	36.60 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz	> 26 dB
470-1200 MHz	> 23 dB
1200-2000 MHz	> 20 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz ≤ 5 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz	≥ 85 dB
1200-2000 MHz	≥ 75 dB
2000-3000 MHz	≥ 65 dB

Standards

Screening Class Class A
EN 50117-2-4

Euro Class
D_{ca}

Flame Retardancy
EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test
TS EN 60754-2

Smoke Density
EN 61034-2

Uygulama Application	Standart Standard	Data Transfer Hızı Data Rate	Mak. İletim Mesafesi Max. Transmission Distance
HDTV (1080p30)	SMPTE 292 M	1.5 Gb/s	220 m
HDTV (1080p60)	SMPTE 424 M	3.0 Gb/s	143 m