



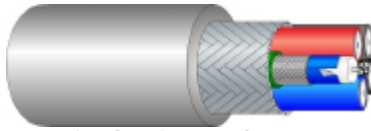
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

VK 540  
0333

## ANALOG/DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE RGBHV CABLES

### Aplicaciones / Application



Cable utilizado principalmente para aplicaciones profesionales de RGBHV y para aplicaciones miniatura de audio, video y control. Soporta transmisiones de datos seriados (SDI) y formatos de televisión de alta definición (HDTV) según SMPTE 259M (270Mbps), ITU-R BT.601 (Composite PAL 177Mbps) y SMPTE 292M (1,5Gbps). También usados para circuitos analógicos críticos ofreciendo más de 100dB de atenuación frente a señales interferentes de naturaleza electromagnética debido a sus pantalla de cinta de Aluminio-Poliéster, una trenza al 90-95% de cobre estañado y una pantalla general de trenza de cobre estañado al 80%.

Cable specially used in professional RGBHV's applications and in miniature video, audio and control applications.. Can carry serial data interface (SDI) and high definition television formats (HDTV) according to SMPTE 259M (270Mbps), ITU-R BT.601 (composite PAL at 177Mbps) and SMPTE 292M (1,5Gbps). It is also used for analogue critical circuits offering over 100dB attenuation before electromagnetic interferences thanks to its shield of Aluminium-Polyester tape and a 90-95% tinned-copper braid and the general shield of 80% tinned-copper braid.

### Construcción / Construction

#### 1. **5 Cables VK 2:**

##### 1. **Conductor**

1x0,40 Ømm (AWG 26)  
CuSn UNE 21-064

##### 2. **Aislante / Insulation**

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)  
Ø 1,70 mm  
IEC 708

##### 3. **Pantalla/ Shield**

Aluminium Foil/Poliéster Tape (Al/PET) 100% + Braided CuSn 90% UNE 21-064

##### 4. **Cubierta externa / General Jacket**

Ø 2,9 mm  
PTC UNE 21-031

#### 2. **5 signal cables:**

##### 1. **Conductor**

7x0,15 Ømm (AWG 26)  
CuSn UNE 21-064

##### 2. **Aislante / Insulation**

Ø 0,95 mm  
PTC UNE 21-031

#### 3. **Pantalla General/General Shield:**

Poliéster Tape + Braided CuSn 80 % UNE 21-011

#### 4. **Cubierta General/General Jacket:**

Ø 10,00 mm  
PTC UNE 21-031



- Peso/Weight ( Kg / Km ) : 135
- Colors: Grey.

**REVISION DATE: 03-05-2005**



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

VK 540  
0333

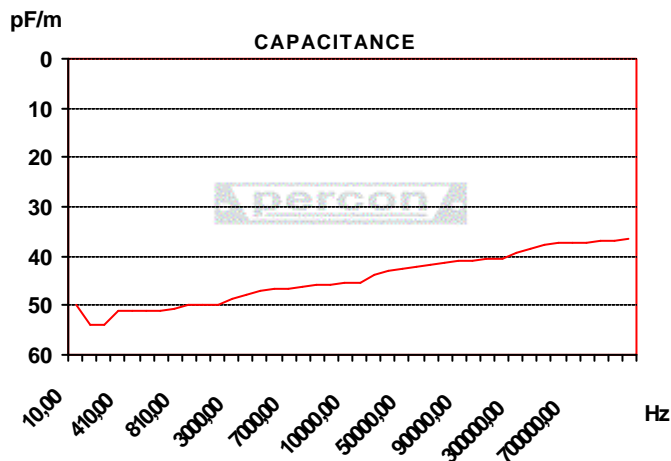
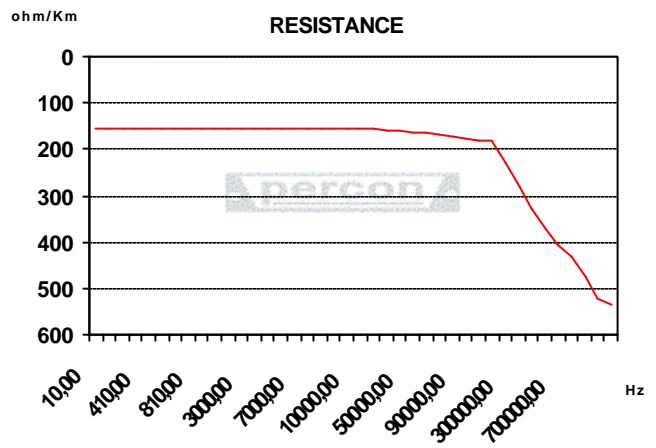
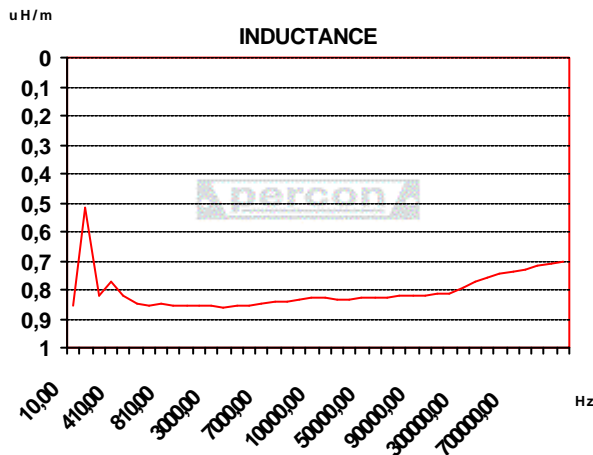
## ANALOG/DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE RGBHV CABLES

Datos Técnicos / Data Sheet

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

SIGNAL CABLE DATA:

Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	45,3898
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	155,304
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	µH/m	0,829404





VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

VK 540  
0333

**ANALOG/DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE RGBHV CABLES**

**VK 2 DATA:**

Velocidad de Propagación/Velocity of propagation	%	74,1442				
Retraso Nominal/Nominal Delay	ns/m	4,4912				
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	W	75 ± 2 W				
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	PF/m	58,6445				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia Nominal /Nominal inductance (1Mhz)	µH/m	0,343526				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	W/Km	142,2				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	W/Km	11,0157				
<b>ATENUACION/ATTENUATION:</b>	<b>Freq (Mhz)</b>	<b>dB/100m</b>				
	16,645	-7,07				
	36,704	-11,63				
	50,603	-13,54				
	66,125	-15,45				
	82,985	-17,20				
	103,904	-19,20				
	150,40	-23,08				
	270,9	-31,56				
	500	-36,80				
	752,292	-51,88				
	1110,101	-65,84				
	1500,299	-80,05				
	2000	-94,40				
	2500	-106,45				
	3000	-115,209				
<b>Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)</b>	<b>Sweep</b>	<b>dB</b>				
	5Mhz – 300Mhz	-21,35				
	300 Mhz-650 Mhz	-20,17				
	650Mhz – 1100Mhz	-18,21				
<b>SMITH CHART (300Khz-130Mhz)</b>						
<b>Frequency (Mhz)</b>	<b>10,89</b>	<b>33,853</b>	<b>46,910</b>	<b>93,031</b>	<b>100,001</b>	<b>126,392</b>
<b>Ohms ( O )</b>	<b>75,28</b>	<b>74,88</b>	<b>76,66</b>	<b>74,08</b>	<b>73,94</b>	<b>73,10</b>

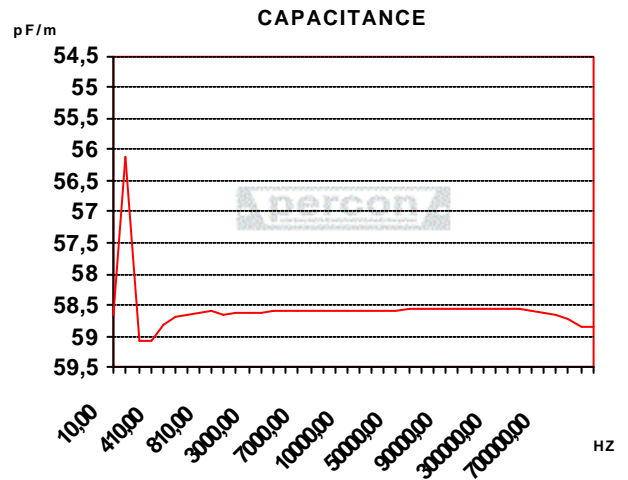
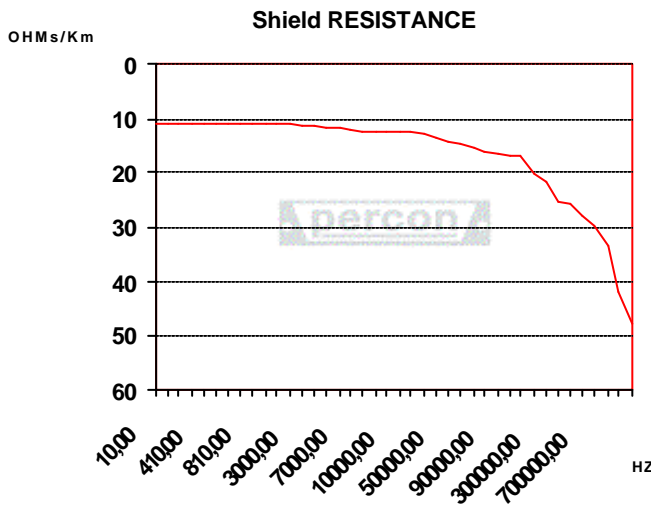
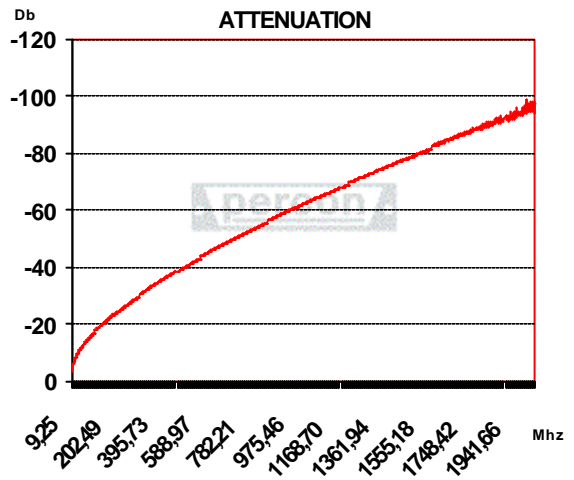
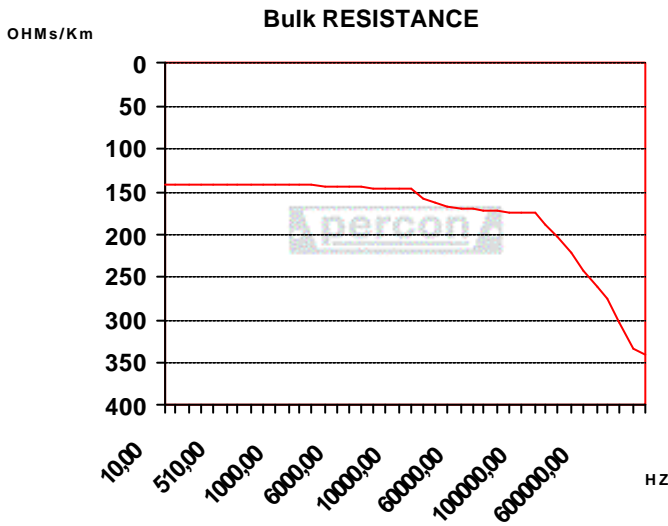
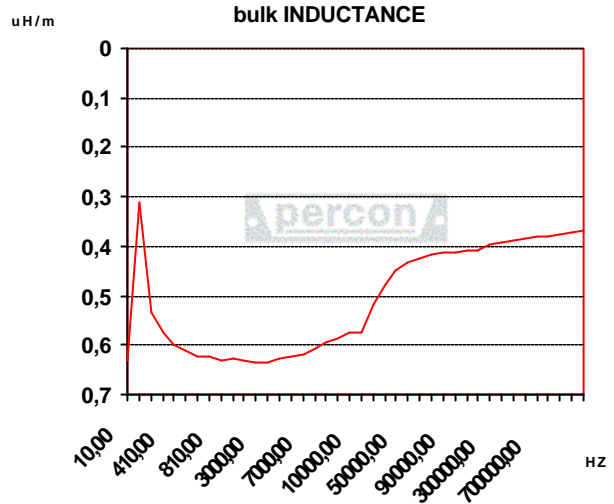
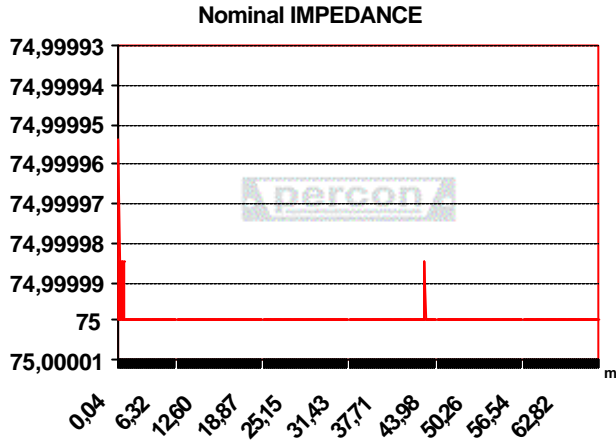


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

VK 540  
0333

## ANALOG/DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE RGBHV CABLES



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

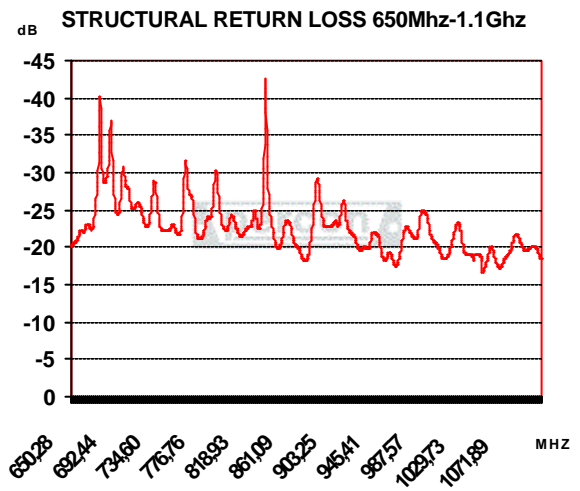
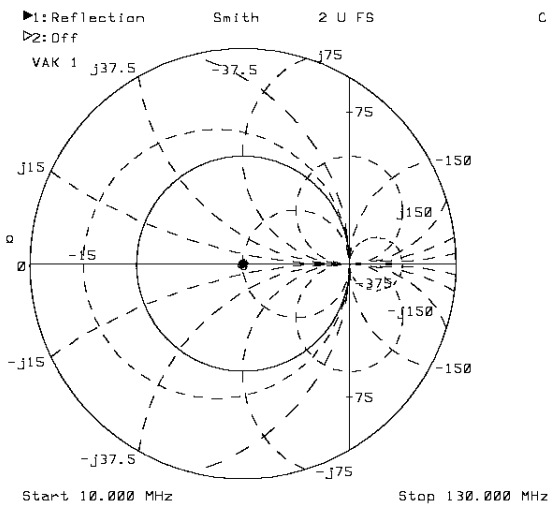
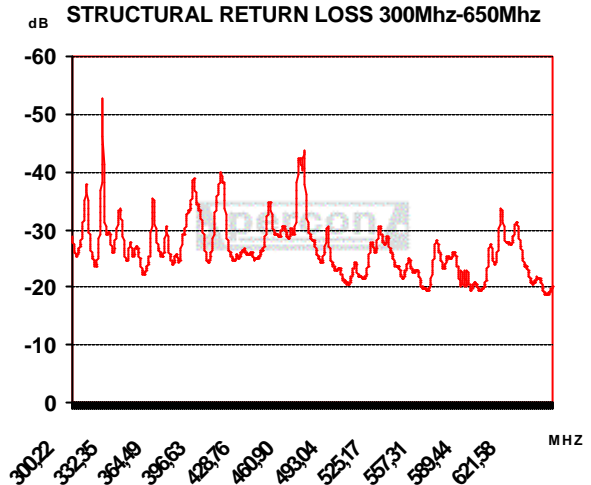
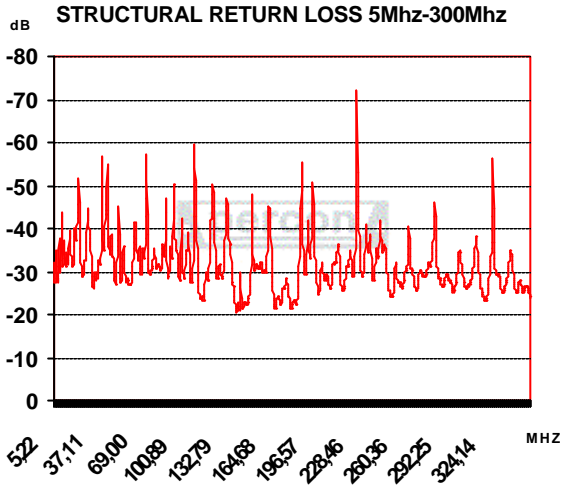


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

## VK 540 0333

## ANALOG/DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE RGBHV CABLES



### [Datos de aplicación / Application Data \(VK 2\):](#)

**Formato digital / Digital format:**

	<b>MAXIMUM TRANSMISSION DISTANCE (meters) AT SERIAL DIGITAL DATA RATES (SDI)</b>
<b>71,5 Mhz/143 Mbps (SMPTE 259M, Composite NTSC)</b>	<b>200,46</b>
<b>88,5 Mhz /177 Mbps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)</b>	<b>181,37</b>
<b>135 Mhz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)</b>	<b>150,98</b>
<b>180 Mhz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)</b>	<b>129,41</b>
<b>270 Mhz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)</b>	<b>104,49</b>
<b>750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV)</b>	<b>38,55</b>

*\*WE SUGGEST TO USE ONLY 85% OF THE RECOMMENDED DISTANCE*



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

VK 540  
0333

## ANALOG/DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE RGBHV CABLES

### Formato analógico / Analogue format:

	TRANSMISSION DISTANCE IN METERS OF ANALOGUE VIDEO SIGNAL WITH MINIMUM LOSSES (MAX -3 dB)
M-II (COMPONENT 5,0 Mhz BW)	66,07
EBU-C (COMPOSITE 5,5 Mhz BW)	62,48
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 Mhz BW)	69,41
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 Mhz BW)	74
S-VHS (COMPOSITE 5,0 Mhz BW)	66,07
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 Mhz BW)	66,07

*\*DISTANCE BASED UPON THE LIMIT FREQUENCY OF 5,5 Mhz, 5 Mhz, 4,5 Mhz AND 4 Mhz.*

### Audio Formato digital / Digital Audio format (SMPTE 276M- unbalanced audio):

	MAXIMUM TRANSMISSION DISTANCE (meters) AT SERIAL DIGITAL AUDIO DATA RATES (AES3-1992)
DSR (Sampling Rate 32Khz/BW 4,096 Mhz)	464
CD/DVD (Sampling Rate 44,1 KHz/BW 5,6448 Mhz)	391
DAT (Sampling Rate 48 KHz/BW 6,144 Mhz)	372
DVD (Sampling Rate 96 KHz/BW 12,228 Mhz)	262
DVD (Sampling Rate 192 KHz/BW 24,576 Mhz)	193