



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK2 0.4/1.6  
0325

## MINIATURE VIDEO COAXIAL DIGITAL VIDEO

### Descripción/ Description



Cable coaxial de vídeo para aplicaciones digitales .  
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 su triple pantalla de cinta de Aluminio-Poliéster-Aluminio y una trenza al 90-95% de cobre estañado.

Coaxial video cable for digital 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 triple shield of Aluminium-Polyester-Aluminium tape and a 90-95% tinned-copper braid.

### Construcción / Construction

#### **1. Conductor**

CuSn

1x0,40 Ømm (AWG 26)

UNE 21-064

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

Foam High Density FHDPE

Ø 1,60 mm

#### **3. Pantallas/ Shields (2 pantallas):**

##### **3.1 Primera Pantalla/First Shield:**

Aluminium Foild / Poliester Tape (Al/PET) 100%

PE H199

##### **3.2 Segunda Pantalla/Second Shield:**

Braided CuSn 95 %

UNE 21-064

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

Ø 2,9 mm

PTC UNE 21-031



*Peso/Weight ( Kg / Km ) : 16,8*

*Colors: White, Brown, Orange, Yellow, Blue, Violet, Grey, Black, Green.*

**REVISION DATE: 14-06-2005**

*Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso*

*Specifications subject to change without prior notice*

Diputació 203 • 08011 Barcelona • Spain • Tel. 34 93 451 78 30 • Fax 34 93 323 75 88 • <http://www.percon.es>



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK2 0.4/1.6  
0325

## MINIATURE VIDEO COAXIAL DIGITAL VIDEO

### Datos Técnicos / Data Sheet

#### *Propiedades Eléctricas / Electrical Properties*

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	26,9952				
<b>ATENUACION/ATTENUATION:</b>	<b>Freq (Mhz)</b>	<b>dB/100m</b>				
	11,740	-5,20				
	52,882	-12,45				
	233,656	-26,01				
	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>	10,89	33,853	46,910	93,031	100,001	126,392
<b>Ohms ( O )</b>	75,28	74,88	76,66	74,08	73,94	73,10

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

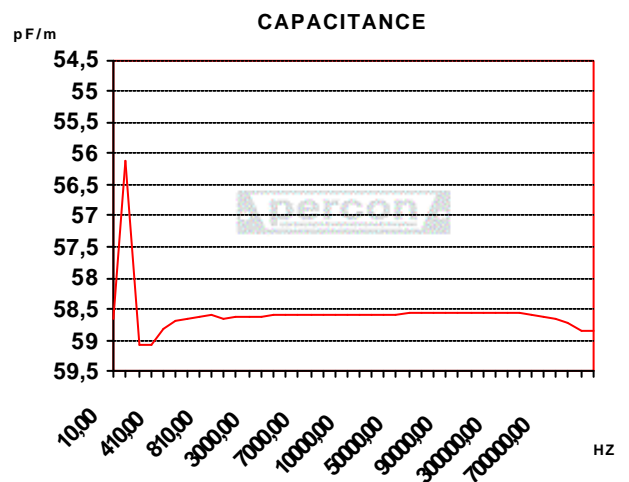
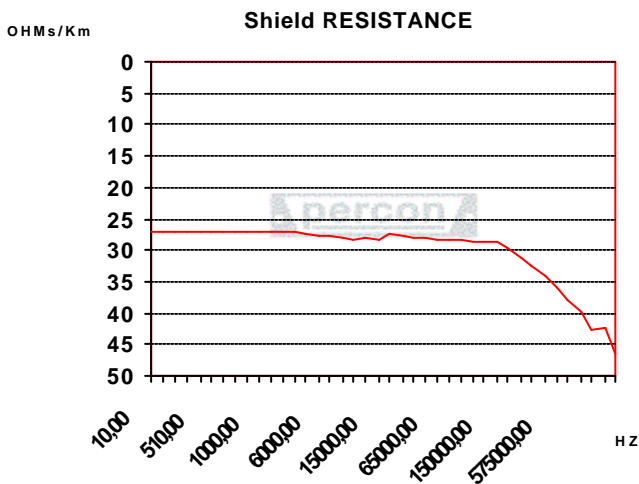
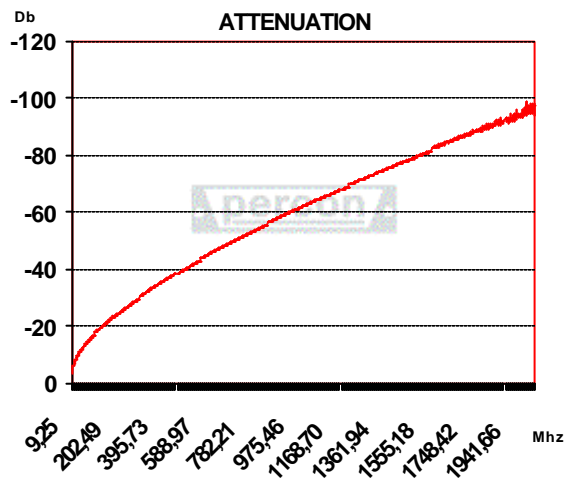
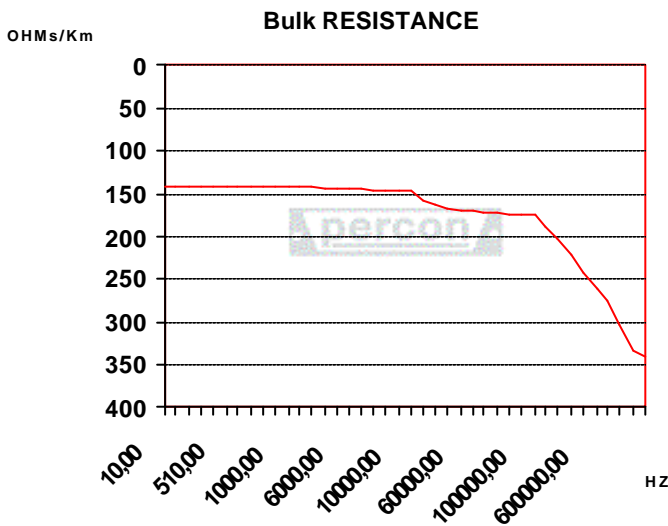
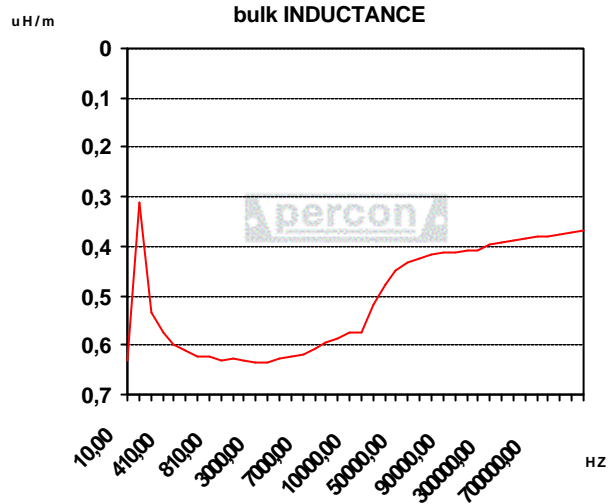
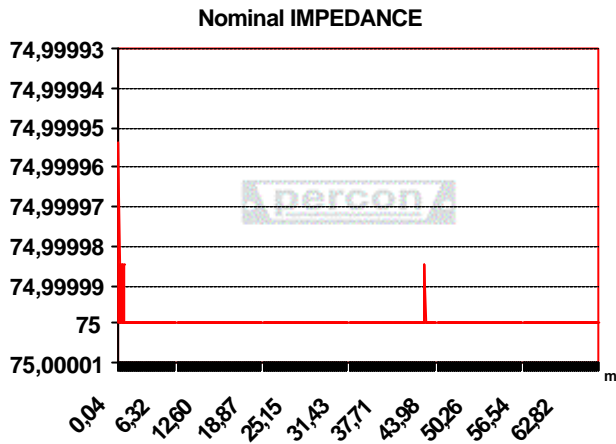


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK2 0.4/1.6  
0325

MINIATURE VIDEO COAXIAL  
DIGITAL VIDEO



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

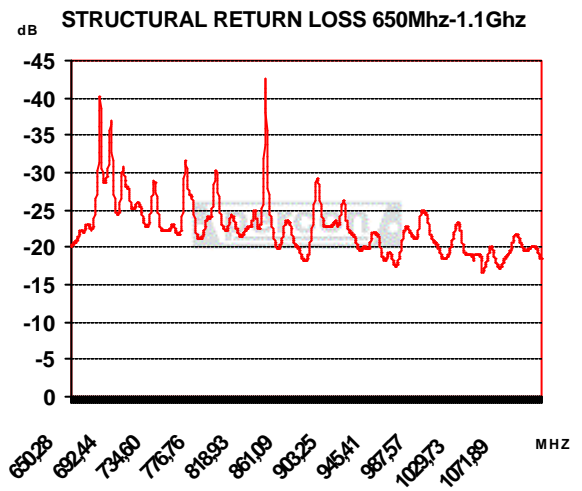
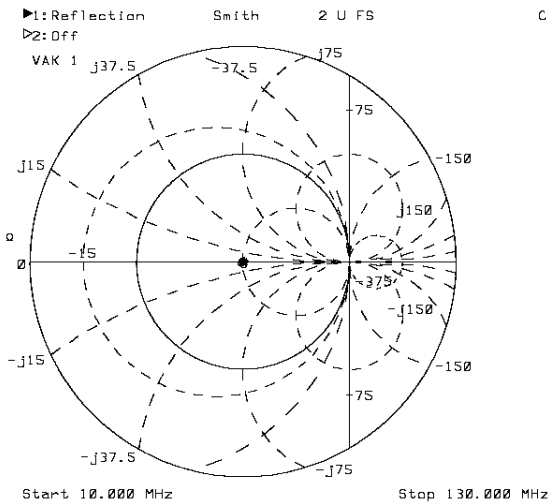
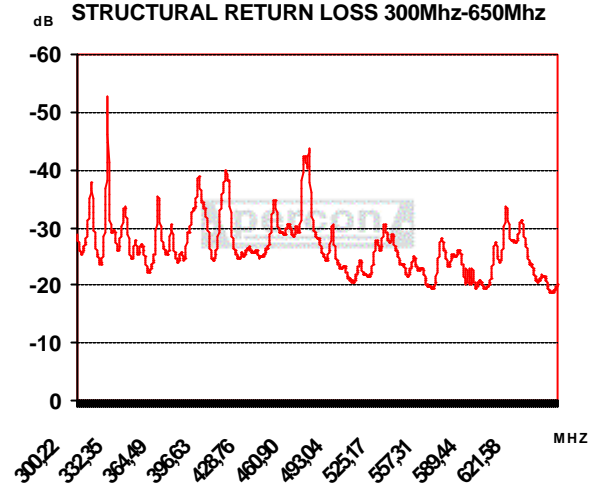
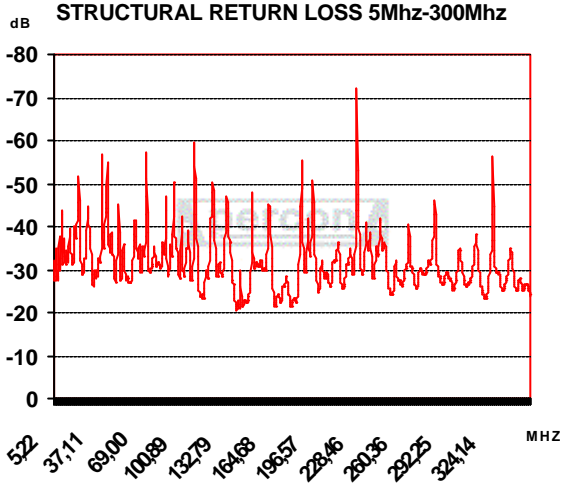


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK2 0.4/1.6  
0325

MINIATURE VIDEO COAXIAL  
DIGITAL VIDEO



**Datos de aplicación / Application Data:**

**Formato vídeo digital / Digital video format:**

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

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

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

Diputació 203 • 08011 Barcelona • Spain • Tel. 34 93 451 78 30 • Fax 34 93 323 75 88 • <http://www.percon.es>



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK2 0.4/1.6  
0325

## MINIATURE VIDEO COAXIAL DIGITAL VIDEO

### Formato vídeo analógico / Analogue video 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