



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 10471

0422

Aplicaciones / Application

**DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE 2 X RGBHV**



Cable video digital (HDTV/HD-SDI) para aplicaciones típicas de videoproyección/ informática, etc. De alta calidad. 2xRGBHV. Superflexible. Compuesto de cables VK 7/1.0



Digital (HDTV/HD-SDI) video cable for typical high quality applications of videoconferences, computing, etc. 2xRGBHV. Superflexible. It is compound of VK 7/1.0 cables.

Construcción / Construction

COMPOSICION/COMPOSITION:

1. 10 Cables VK 7/1.0:

1. Conductor

Cu Ø 1.0 mm (AWG 18)
UNE 21-011

2. Aislante / Insulation

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)
Ø 4,6 mm
IEC 708

3. Pantallas / Shields (3 pantallas/ 3shields)

3.1 Primera Pantalla /First Shield

100 % Al/ PET/Al PE H199

3.2 Segunda Pantalla /Second Shield

95 % CuSn UNE 21-064

4. Cubierta externa / General Jacket

Ø 7,00 mm

PTC/NBR IEC 60502

**Conectores recomendados / Suggested connectors: SDI ... 5035-V
HDTV (HD-SDI) ... 5035-HDTV**

2. Cubierta General/General Jacket:

Ø 35,50 mm

PTC/NBR IEC 60502



Peso/Weight (Kg / Km) : 1157

Colors: Black

REVISION DATE: 09-10-2007

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

VK 10471
0422

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE 2 X RGBHV

Datos Técnicos / Data Sheet

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

Velocidad de Propagación/Velocity of propagation	%	82,1				
Retraso Nominal/Nominal Delay	ns/m	4,06				
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	W	75 ± 1 W				
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	PF/m	53				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia Nominal/Nominal inductance	µH/m	0,304				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	W/Km	21,19				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	W/Km	8,52				
ATENUACION/ATTENUATION:	Freq (Mhz)	dB/100m				
	1,003	- 0,754				
	5,430	- 1,548				
	24,886	- 3,353				
	81,242	- 5,604				
	120,288	- 6,682				
	163,896	- 7,856				
	211,261	- 9,077				
	270,032	- 9,941				
	540,028	- 14,11				
	720,50	- 16,98				
	1000	- 20,132				
	2000	- 28,115				
	3000	- 36,005				
Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)	Sweep	dB				
	5Mhz – 300Mhz	-22,64				
	300 Mhz- 650 Mhz	-19,10				
	650Mhz – 1100Mhz	-16,13				
SMITH CHART (300Khz-270Mhz)						
Frequency (Mhz)	3,986	140,184	163,469	201,047	249,862	269,910
Ohms (O)	75,59	74,46	75,75	75,01	75,45	75,45

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

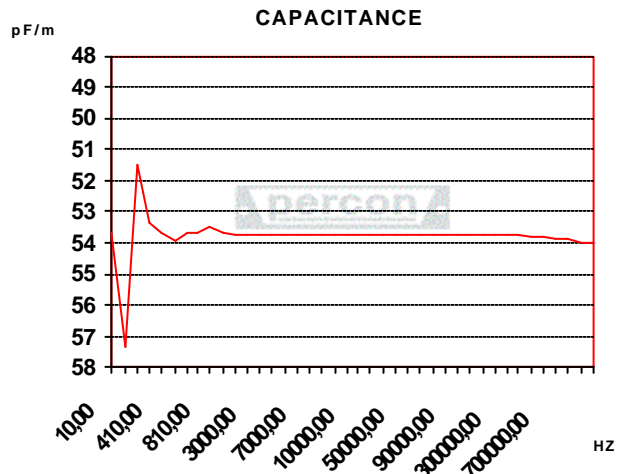
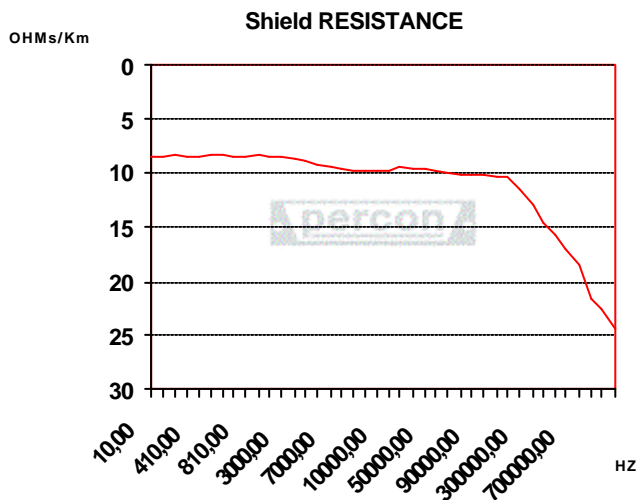
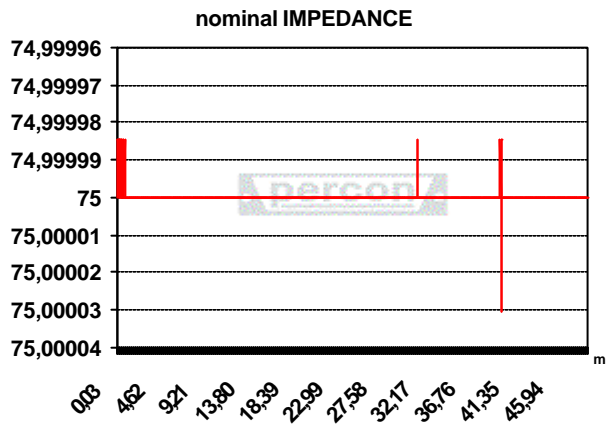
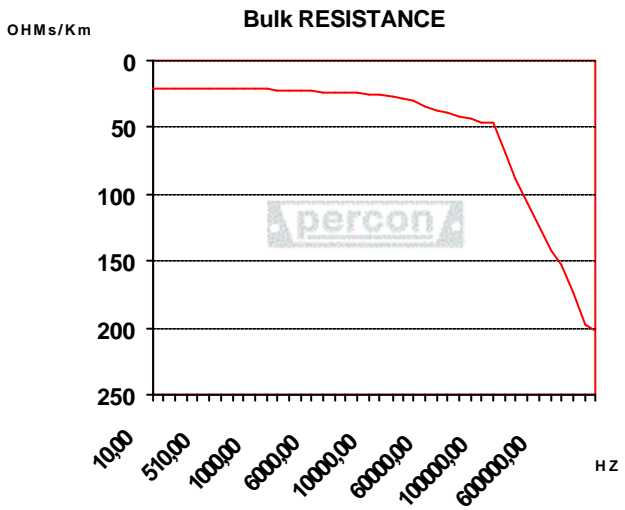
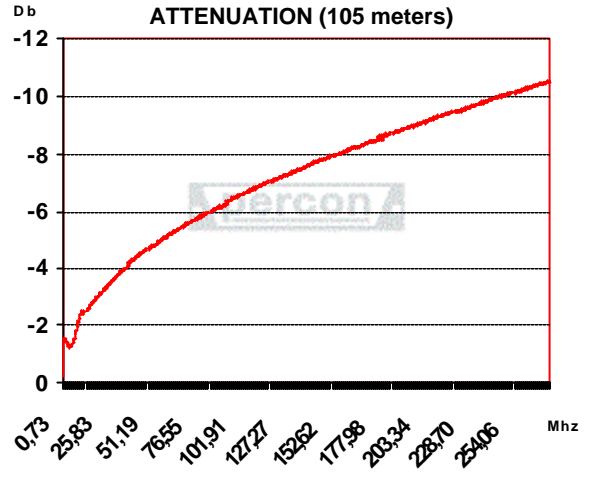
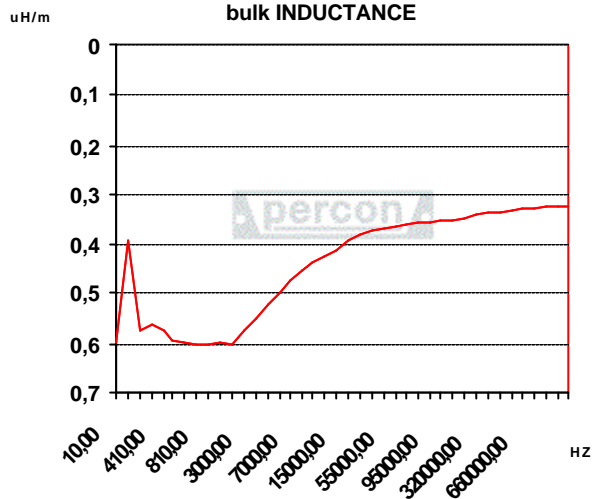


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 10471
0422

DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE 2 X RGBHV



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

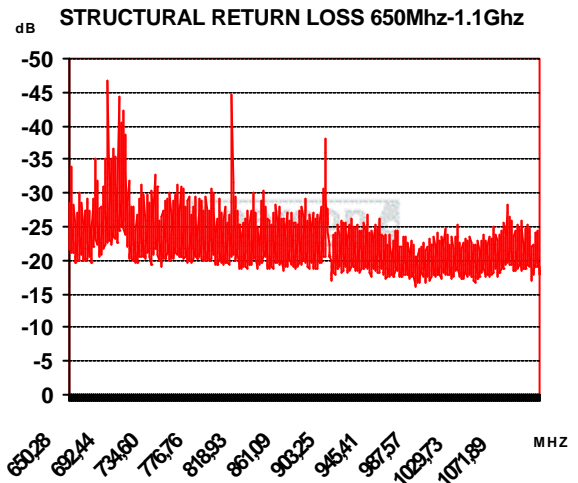
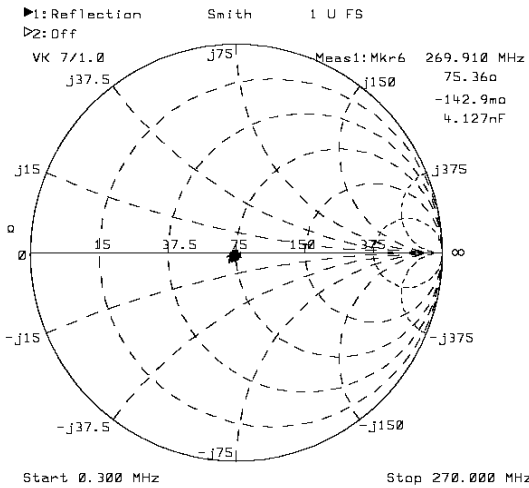
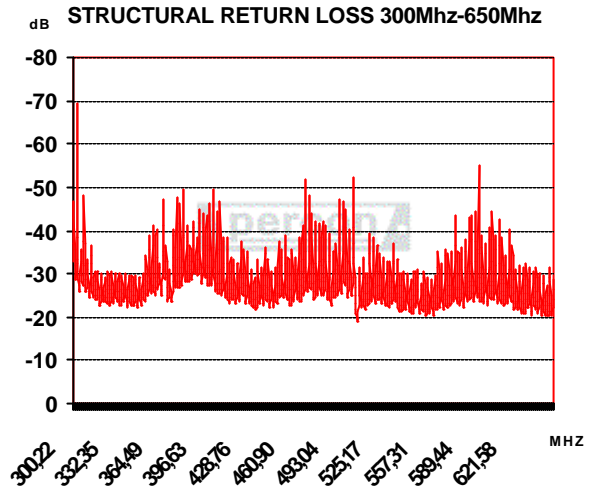
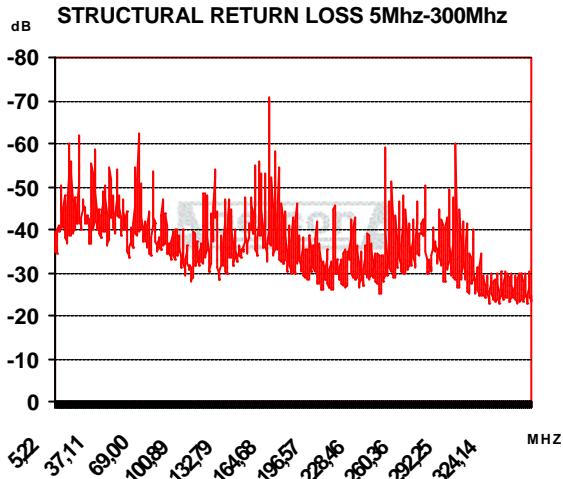


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 10471
0422

DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE 2 X RGBHV



Datos de aplicación / Application Data:

Formato vídeo digital / Digital video format:

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

	MAXIMUM TRANSMISSION DISTANCE(meters) AT SERIAL DIGITAL DATA RATES (SDI)
71,5 Mhz/143 Mbps (SMPTE 259M, Composite NTSC)	553,70
88,5 Mhz /177 Mbps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)	505,5
135 Mhz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)	411,40
180 Mhz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)	360,66
270 Mhz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)	294,05
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV)	111,79
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV) con etapa ecualizadora / with equalizer stage.	170

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 10471
0422

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE 2 X RGBHV

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)	201,70
EBU-C (COMPOSITE 5,5 Mhz BW)	190,51
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 Mhz BW)	214,99
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 Mhz BW)	223,65
S-VHS (COMPOSITE 5,0 Mhz BW)	201,70
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 Mhz BW)	201,70

*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)	1503
CD/DVD (Sampling Rate 44,1 KHz/BW 5,6448 Mhz)	1266
DAT (Sampling Rate 48 KHz/BW 6,144 Mhz)	1179
DVD (Sampling Rate 96 KHz/BW 12,228 Mhz)	795
DVD (Sampling Rate 192 KHz/BW 24,576 Mhz)	580

Pruebas de HDTV a 170 metros de VK 7/ 170 meters of VK 7 under HDTV transmission:

RATE NAME	BIT RATE	H FREQ / V FREQ
720 p 1280 x 720	1.485/1.001 (1.4835) Gbps	44.96KHz / 59.94Hz
720 p 1280 x 720	1.4850 Gbps	45.00KHz / 60.00Hz
1080i 1920 x 1080	1.4850/1.001 (1.4835) Gbps	33.72KHz / 29.97Hz
1080i 1920 x 1080	1.4850 Gbps	33.75KHz / 30.00Hz
1080p 1920 x 1080	1.4850 Gbps	33.75KHz / 30.00Hz
1080p 1920 x 1080	1.4850/1.001 (1.4835) Gbps	33.72KHz / 29.97Hz
1080p 1920 x 1080	1.4850 Gbps	27.00KHz / 24.00Hz
1080p(sf) 1920 x 1080	1.4850 Gbps	27.00KHz / 24.00Hz
1080p(sf) 1920 x 1080	1.4850/1.001 (1.4835) Gbps	26.97KHz / 23.98Hz

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 10471
0422

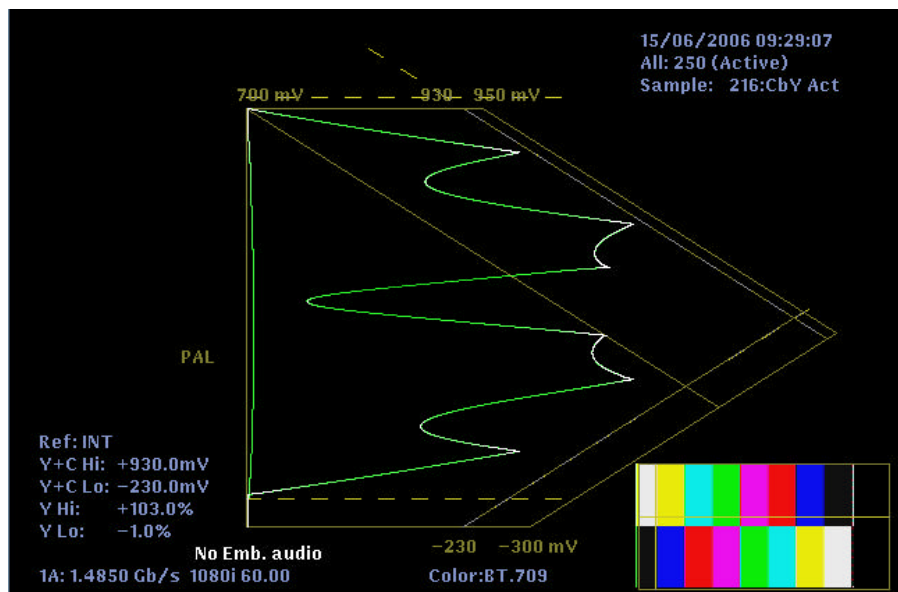
DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE 2 X RGBHV

Se utiliza un generador de señal de video de alta definición EXTRON VTG400D con una tensión de salida de pico a pico de 800 milivoltios ,una velocidad de datos de 1485Mbps o 1485/1001 Mbps, un jitter timing no superior a 1 UI (673 picosegundos) y un jitter alignment no superior a 0,2 UI (134,6 picosegundos) / We use an EXTRON VTG400D high definition video signal generator with an output peak -to-peak voltage of 800 millivolts, a data speed of 1485Mbps or 1485/1001 Mbps, a jitter timing under 1 UI (673 picoseconds) and a jitter alignment under 0,2 UI (134,6 picoseconds).

El receptor es un WFM700M de Tektronix / The receiver is WFM700M Tektronix

Video Status		Video Session – Running	
Input:	1A (WFM7M)	SMPTE 292 CRC:	
Changed since reset:	No	Y Errored Seconds:	0
Signal:	1.4850 Gb/s	Y Errored Fields:	0
Format Exp:	Any Supported	Y % Errored Fields:	0.00%
Format Det:	1080i 60.00	Y Status:	OK
Colorimetry:	BT.709 (AUTO)	C Errored Seconds:	0
Embedded Audio:	No Emb. audio	C Errored Fields:	0
Ancillary Data:	None	C % Errored Fields:	0.00%
Active Video Width:	10 bits	C Status:	OK
Timecode:	None	RGB Errored Seconds:	0
Selected Ref:	INT	RGB Errored Fields:	0
Ref Format:	N/A	RGB % Errored Fields:	0.00%
CC:	Missing	RGB Gamut Status:	OK
Y Stuck Bits:	-----	Y+C Errored Seconds:	0
C Stuck Bits:	-----	Y+C Errored Fields:	0
		Y+C % Errored Fields:	0.00%
Y Errored Lines:	0	Y+C Gamut Status:	OK
C Errored Lines:	0	Luma Errored Seconds:	0
		Luma Errored Fields:	0
Time since reset:	0:00:46:01	Luma % Errored Fields:	0.00%
		Luma Gamut Status:	OK

Errores en tx. de señal de video / Video session errors.



Gamut Arrowhead.

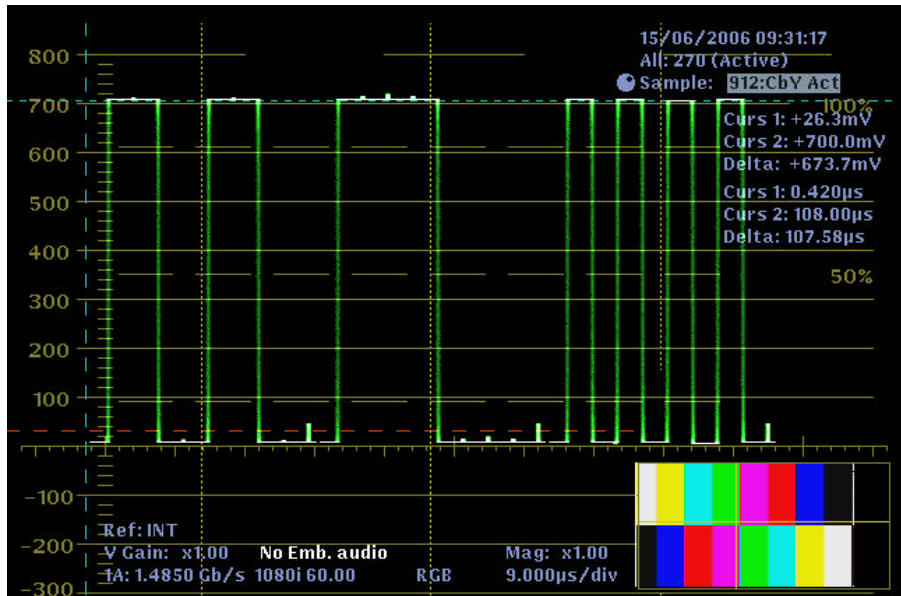


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

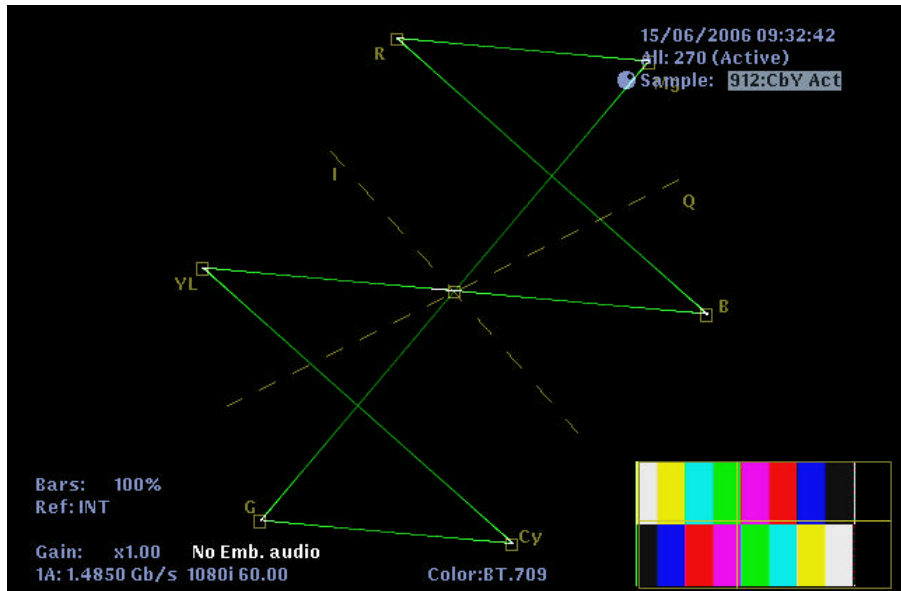
- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

VK 10471
0422

DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE 2 X RGBHV



For ma de onda / Waveform.



Vector.