



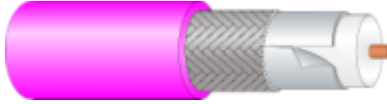
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 8/1.4 FRLS 1.4/6.6
0367

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

DIGITAL COAXIAL VIDEO

Aplicaciones / Application:



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

Cu Ø 1.4 mm (AWG 15)
UNE 21-011

2. Aislante / Insulation

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)
Ø 6,6 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 9,20 mm
FRLS (NPI) IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5 (test for vertical flame spread)

Conectores recomendados / Suggested connectors: 5177-V



- Peso/Weight: 96 Kg/Km
- Colors :Blue, Violet.

REVISION DATE: 22-06-2006

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 8/1.4 FRLS 1.4/6.6
0367

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

DIGITAL COAXIAL VIDEO

Datos Técnicos / Data Sheet

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

Velocidad de Propagación/Velocity of propagation	%	81,27				
Retraso Nominal/Nominal Delay	ns/m	4,09				
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	W	75 ± 1 W				
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	PF/m	52,0179				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia Nominal/Nominal inductance	µH/m	0,3233				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	W/Km	10,154				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	W/Km	3,314				
ATENUACION/ATTENUATION:	Freq (Mhz)	dB/100m				
	13,614	- 1,845				
	75,368	- 4,108				
	270	- 7,673				
	346,711	- 8,826				
	500	- 10,469				
	750	- 12,811				
	1125,184	- 17,316				
	1500	- 19,087				
	1662,256	- 21,822				
	2262,953	- 24,51				
	2500	- 25,716				
	2919,790	- 30,390				
Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)	Sweep	dB				
	5Mhz – 300Mhz	-19,80				
	300 Mhz- 650 Mhz	-16,24				
	650Mhz – 1100Mhz	-13,03				
SMITH CHART (20Khz-200Mhz)						
Frequency (Mhz)	20,00	37,520	65,240	131,290	151,940	200,00
Ohms (O)	75,50	74,41	75,21	75,93	75,71	75,23

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

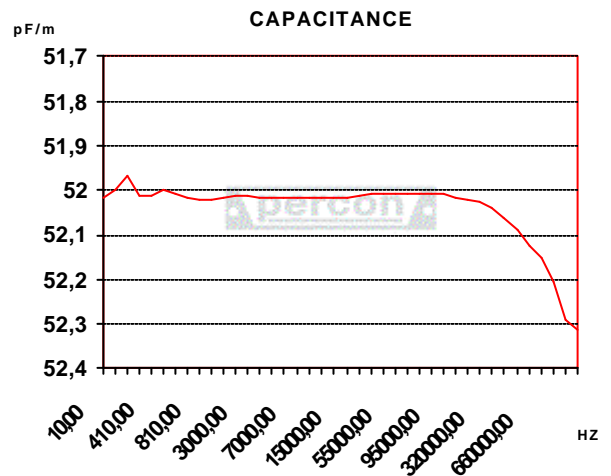
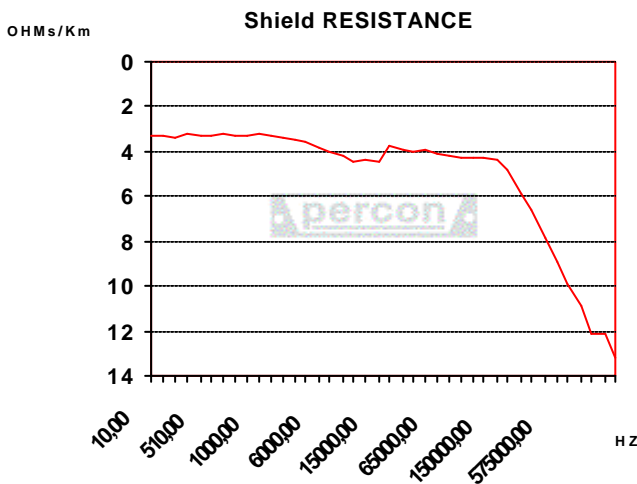
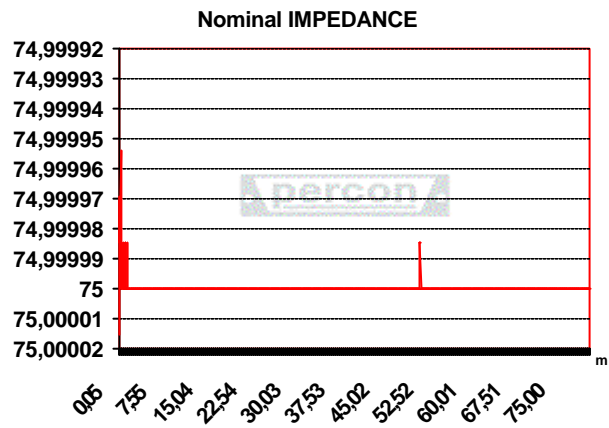
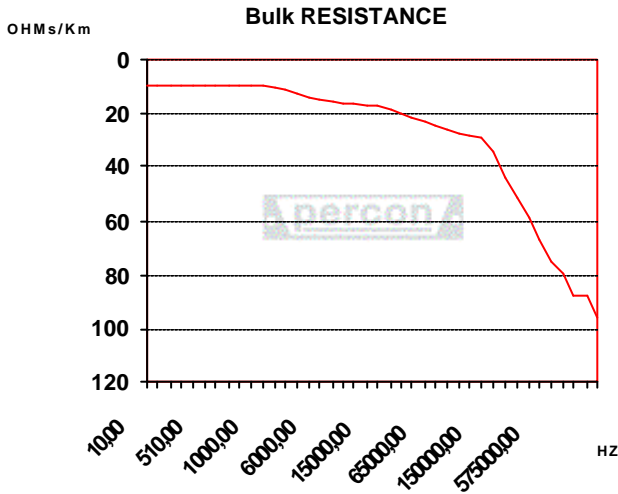
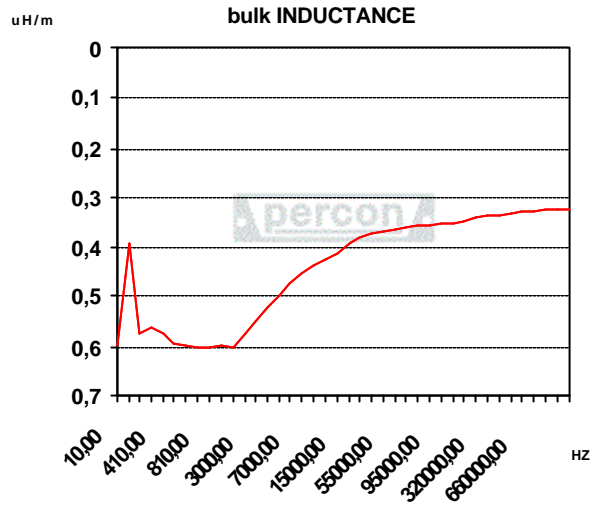
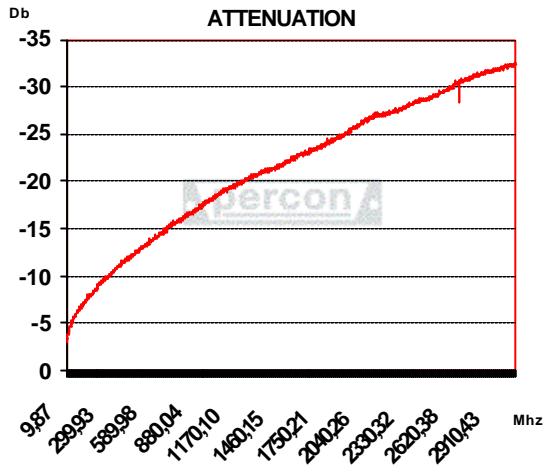


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 8/1.4 FRLS 1.4/6.6
0367

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

DIGITAL COAXIAL VIDEO



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

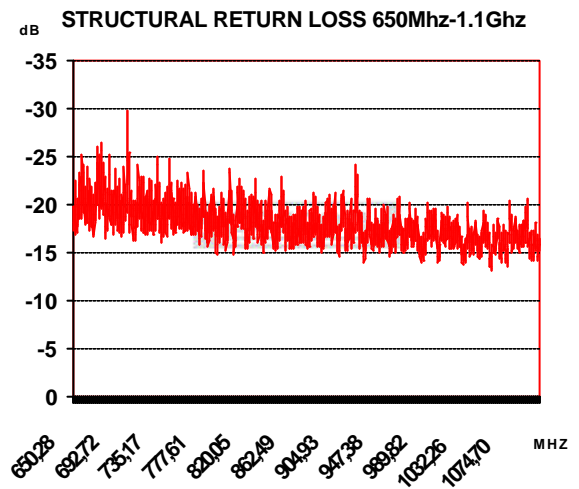
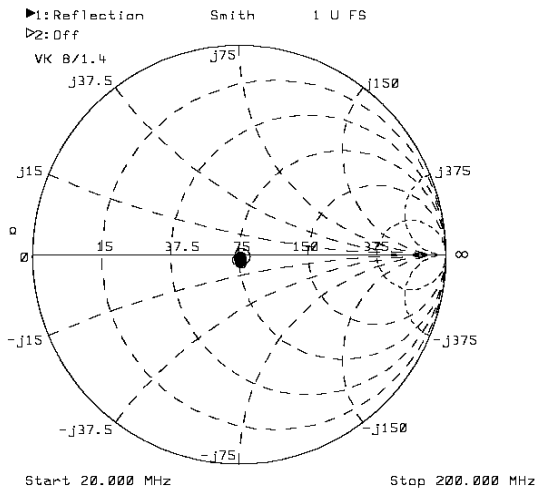
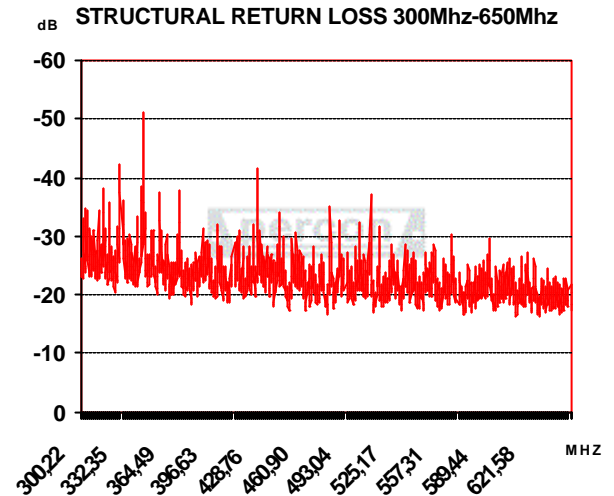
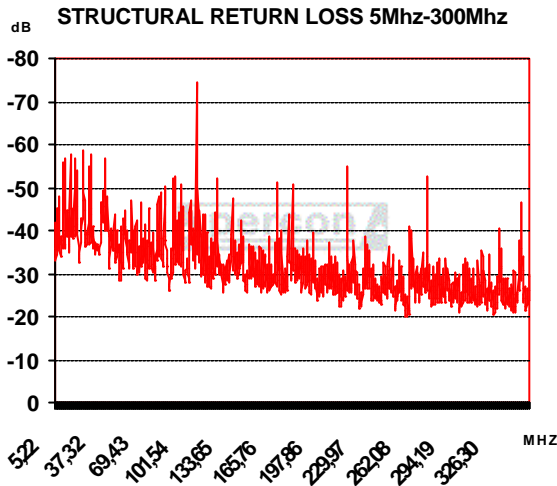


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 8/1.4 FRLS 1.4/6.6
0367

DIGITAL COAXIAL VIDEO



Datos de aplicación / Application Data:

Formato video digital / Digital video format:

	MAXIMUM TRANSMISSION DISTANCE (meters) AT SERIAL DIGITAL DATA RATES (SDI)
71,5 Mhz/143 Mbps (SMPTE 259M, Composite NTSC)	772,44
88,5 Mhz /177 Mbps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)	703,11
135 Mhz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)	569,25
180 Mhz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)	495,76
270 Mhz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)	399,32
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV)	148,10
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV) con etapa equalizadora / with equalizer stage.	205

*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



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 8/1.4 FRLS 1.4/6.6
0367

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

DIGITAL COAXIAL VIDEO

Formato video 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)	326,97
EBU-C (COMPOSITE 5,5 Mhz BW)	302,26
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 Mhz BW)	338,02
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 Mhz BW)	355,02
S-VHS (COMPOSITE 5,0 Mhz BW)	326,97
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 Mhz BW)	326,97

*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)	2265
CD/DVD (Sampling Rate 44,1 KHz/BW 5,6448 Mhz)	1912
DAT (Sampling Rate 48 KHz/BW 6,144 Mhz)	1719
DVD (Sampling Rate 96 KHz/BW 12,228 Mhz)	1104
DVD (Sampling Rate 192 KHz/BW 24,576 Mhz)	806

Pruebas de HDTV a 205 metros de VK 8/ 205 meters of VK 8 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 8/1.4 FRLS 1.4/6.6
0367

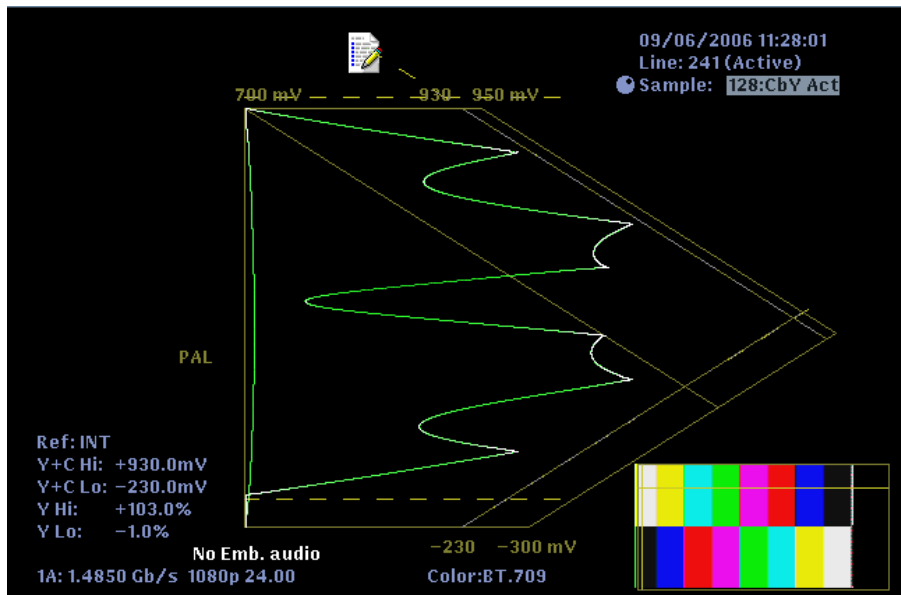
DIGITAL COAXIAL VIDEO

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:	1080p 24.00	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 Errored Lines:	0	Y+C % Errored Fields:	0.00%
C Errored Lines:	0	Y+C Gamut Status:	OK
Time since reset:	0:00:14:31	Luma Errored Seconds:	0
		Luma Errored Fields:	0
		Luma % Errored Fields:	0.00%
		Luma Gamut Status:	OK

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



Gamut Arrowhead.

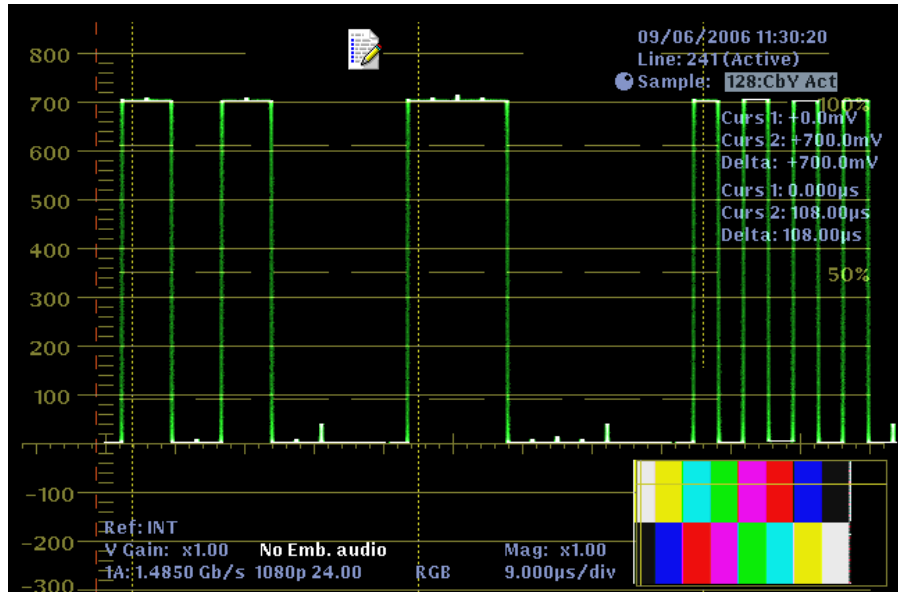


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

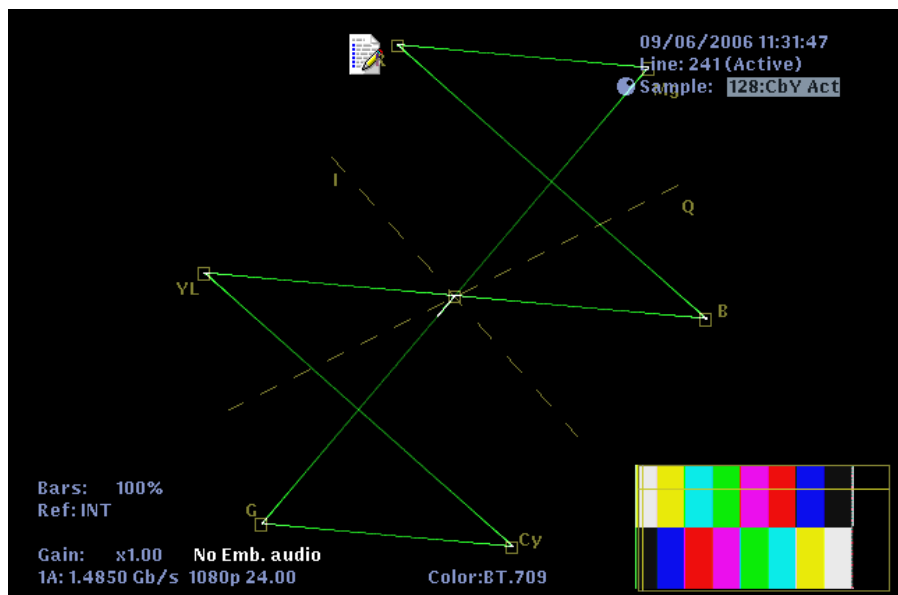
VK 8/1.4 FRLS 1.4/6.6
0367

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

DIGITAL COAXIAL VIDEO



For ma de onda / Waveform.



Vector.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice