



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 2020/7
0452-7

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE

Descripción/ Description



Cable a la carta. Cables especiales compuestos de video (Analógico/ Digital), Audio (Twister/ Quad), potencia, UTP, etc.

The customer ask for a composition, and with an initial minimum order we can prepare it. Special cables composed of video (Analog/ Digital), Audio (Twister/ Quad), Power, STP, etc.

Construcción / Construction

- COMPOSICION/COMPOSITION:**
- 2 digital video coaxial cable VK 7/1.0
 - 2 power cables 2.50 mm² .

1. 2 digital video coaxial cable 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 4,7 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
FRLS (NPI) IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5 (test for vertical flame spread)

Conectores recomendados / Suggested connectors:

SDI : 5035-V

HDTV (HD-SDI) : 5035-HDTV



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 2020/7
0452-7

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

DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE TVL CABLE

2. 2 power cables 2,50 mm² :

1.1 Cada conductor/Each conductor:

1.1.1 Conductor

CuSn

48x 0,25 mm Ø (AWG 14)

Section 2,25 mm²

1.1.2 Aislante / Insulation

PTC UNE 21-031

Ø 3,30 mm

3. Cubierta General/General Jacket:

Ø 17,00 mm

PTC UNE 21-031

Colors: Black

Peso/Weight (Kg / Km) : 361

REVISION DATE: 24-11-2009



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 2020/7

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE

Datos Técnicos / Data Sheet

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

DIGITAL VIDEO COAXIAL CABLE VK 7/1.0 DATA:

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



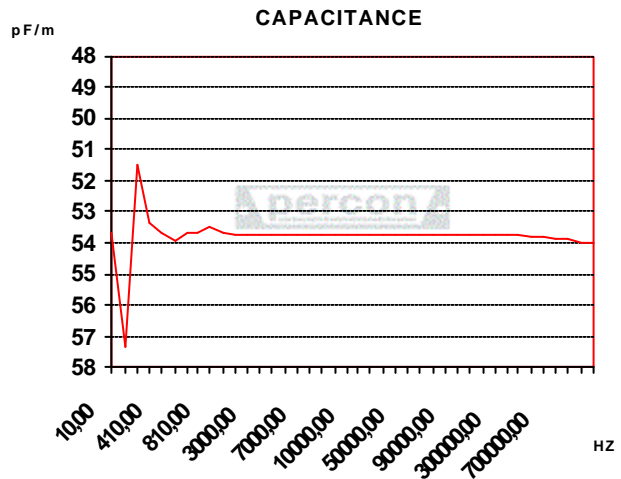
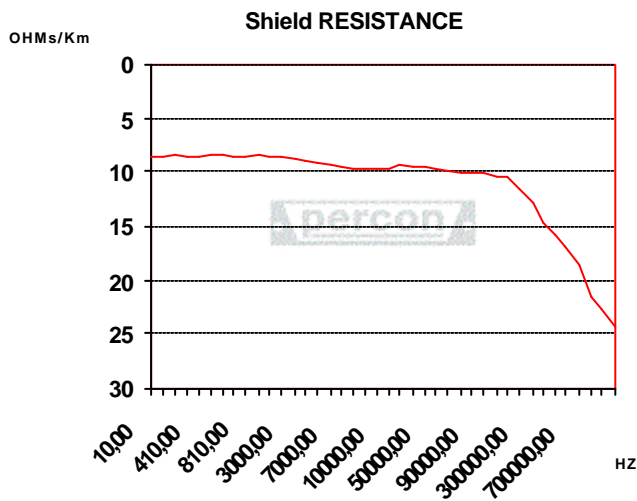
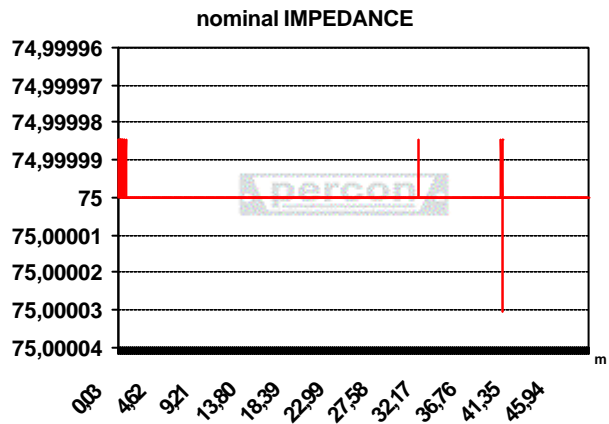
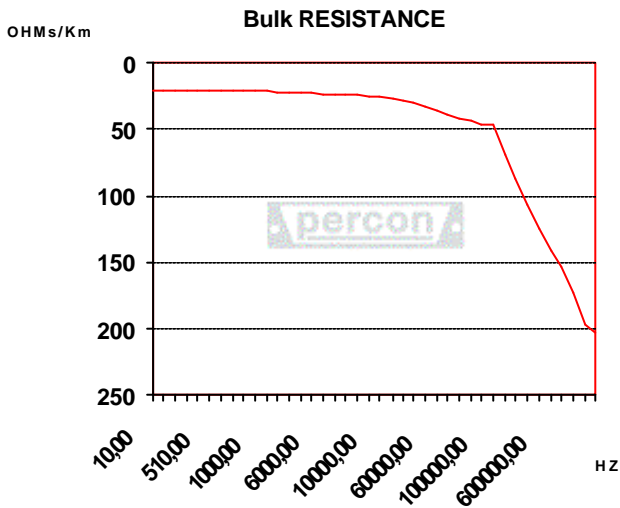
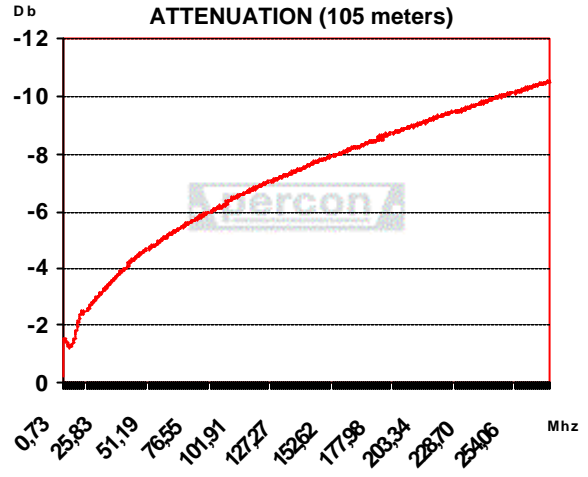
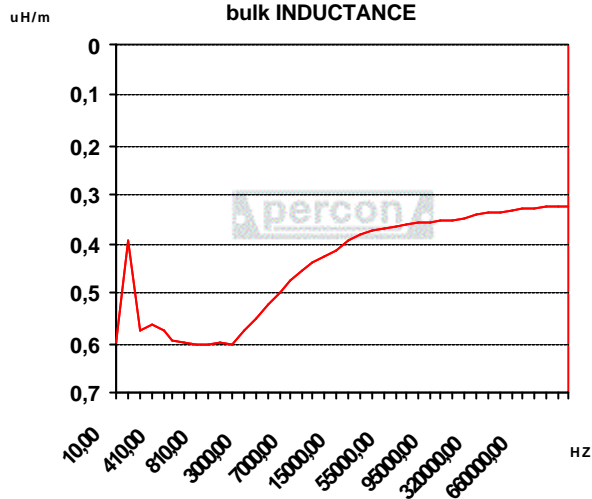
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 2020/7

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico

- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

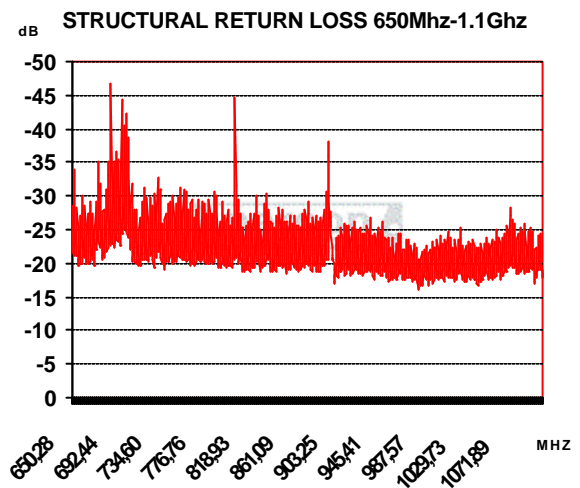
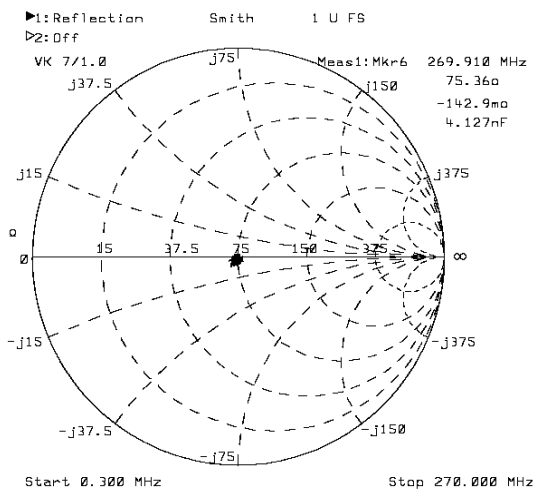
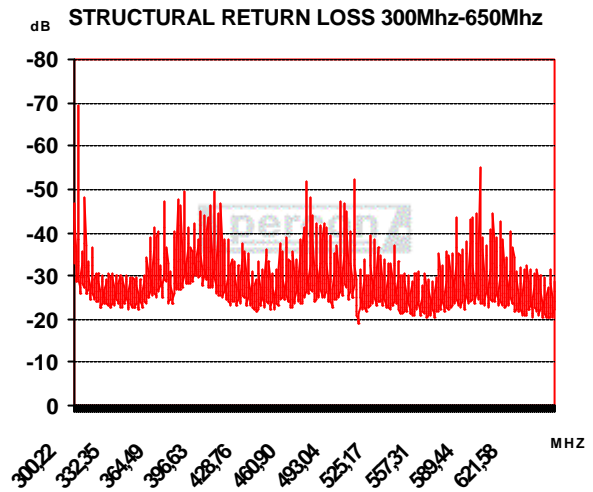
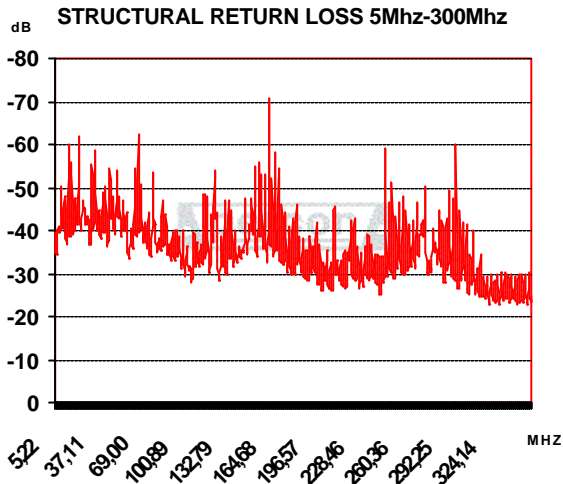


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 2020/7

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

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE



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)	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) THEORETICAL	111,79
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV) SDI BNC's	170
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV) HDTV BNC's	182
1,50 Ghz/3.0 Gbps (SMPTE 424M, Prog. Scan HDTV) THEORETICAL	82
1,50 Ghz/3.0 Gbps (SMPTE 424M, Prog. Scan HDTV) HDTV BNC's	150

*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

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

TVL 2020/7

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE

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 182 metros de VK 7/ 182 meters of VK 7 under HDTV transmission: 1080i/720p

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

Pruebas de 3G-SDI a 150 metros de VK 7/ 150 meters of VK 7 under 3G-SDI transmission: 1080p

RATE NAME	BIT RATE	V FREQ / FORMAT
1080p (1920 X 1080)	2.970 Gbps	50 Hz / YCbCr 4:2:2 10 bits
1080p (1920 X 1080)	2.970 Gbps	60 Hz / YCbCr 4:2:2 10 bits

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

TVL 2020/7

1080i/720p

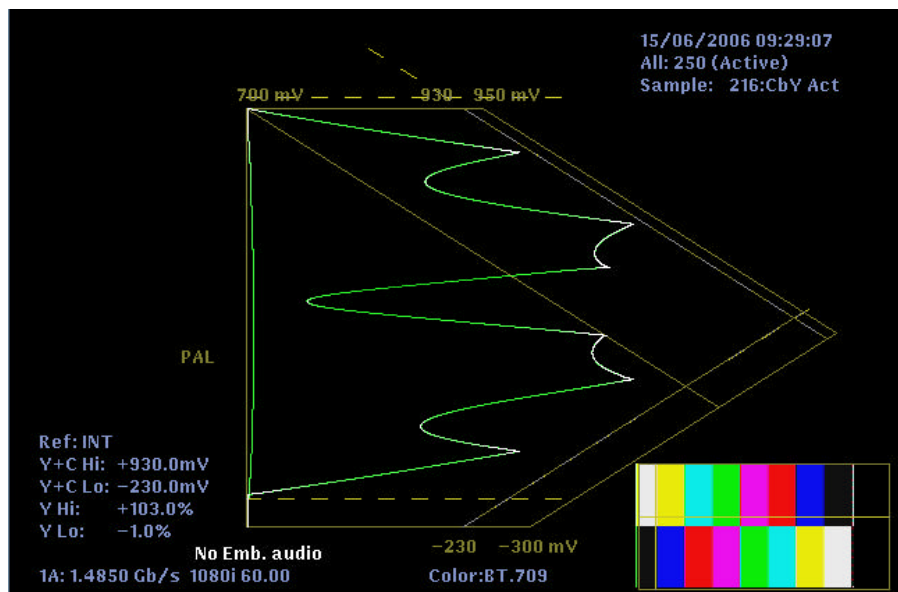
DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE

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 Errored Lines:	0	Y+C % Errored Fields:	0.00%
C Errored Lines:	0	Y+C Gamut Status:	OK
Time since reset:	0:00:46:01	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.

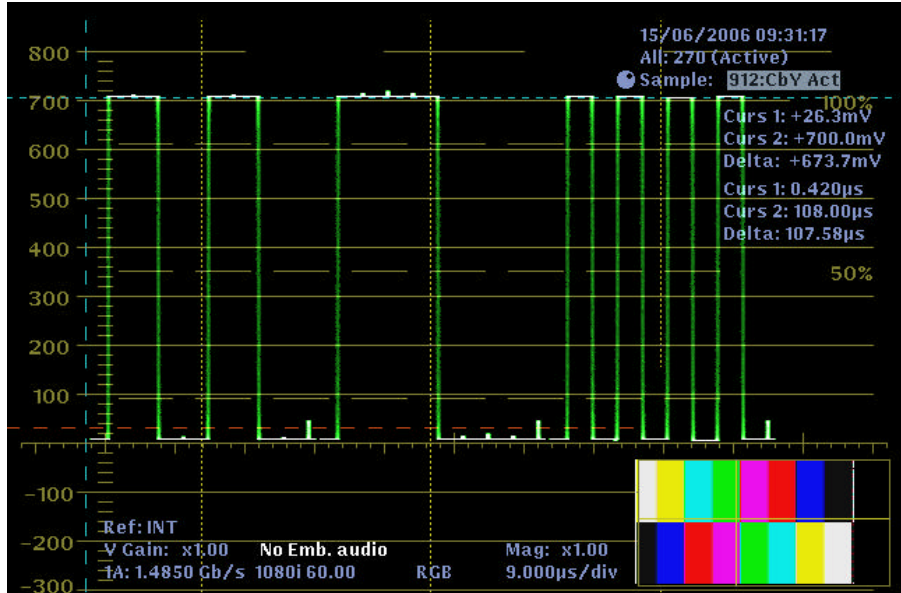


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

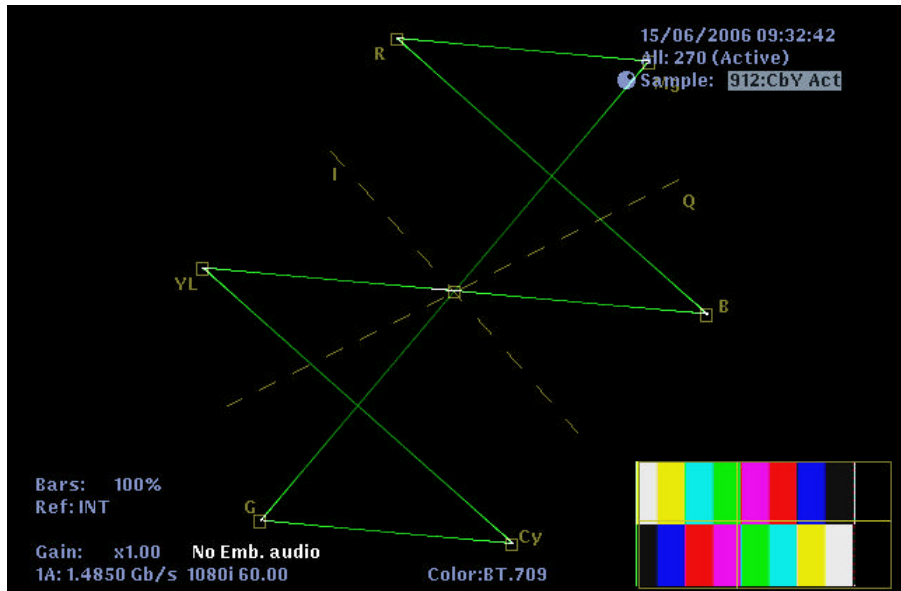
TVL 2020/7

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

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE



For ma de onda / Waveform.



Vector.



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 2020/7

1080p

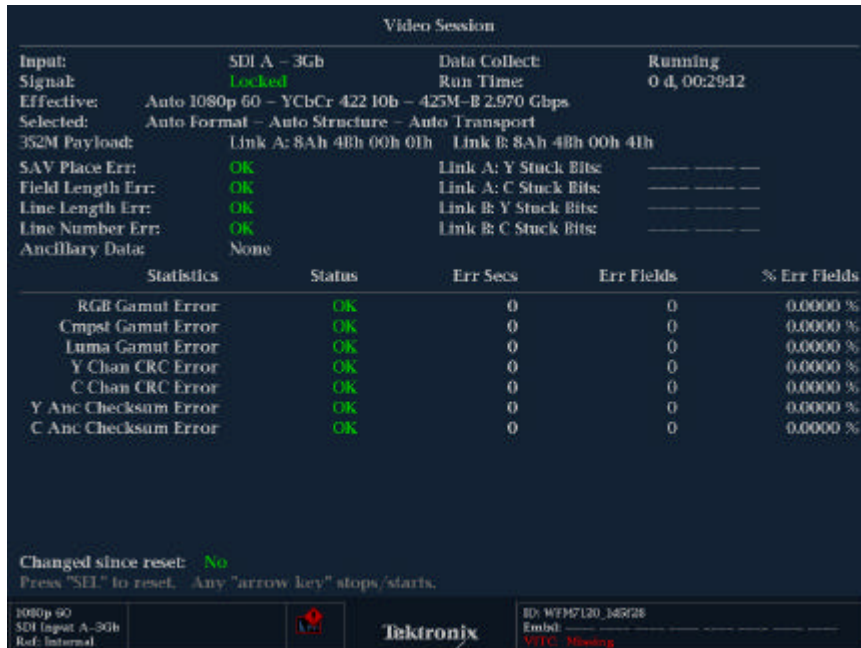
DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE TVL CABLE

Se utiliza un generador de señal de video progresivo de alta definición (3G-SDI) y monitor de forma de onda de la marca Tektronix, modelo WFM 7120, con una velocidad de transmisión de datos de 2.970 Gbps (SMPTE 424/425M) y un refresco de pantalla de 50/59.94/60 Hz.

We use a progressive high definition video signal generator (3G-SDI) and a Tektronix WFM 7120 waveform monitor, with a data transmission speed of 2.970 Gbps (SMPTE 424/425M) and a screen refresh rate of 50/59.94/60 Hz.



Picture / Report/WFM/Gamut Arrowhead



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

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 2020/7

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

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE

Power cable 2,50 mm² DATA:

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	164,143
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	6,10652