



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

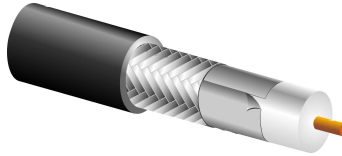
SENSITIVE TECHNOLOGY

VK 7/1.0 1.0/4.7



**PRECISION DIGITAL VIDEO
5.00 GHz**

Aplicaciones / Application



Cable coaxial de vídeo para aplicaciones digitales. Soporta transmisiones de datos seriadados (SDI) y formatos de televisión de alta definición (HDTV) según SMPTE 259M (270Mbps/SDI), ITU-R BT.601 (Composite PAL 177Mbps) , SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI) y SMPTE 424M (Prog. Scan. HDTV/3G-SDI). 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) , SMPTE 292M (1,5Gbps) and SMPTE 424M (Prog. Scan. HDTV/3G-SDI). 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 1,00 mm (AWG 18)
UNE 21-011

2. Aislante / Insulation:

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)
Ø 4,70 mm
IEC 708

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

3.1 Primera&Segunda Pantalla /First&Second shield:

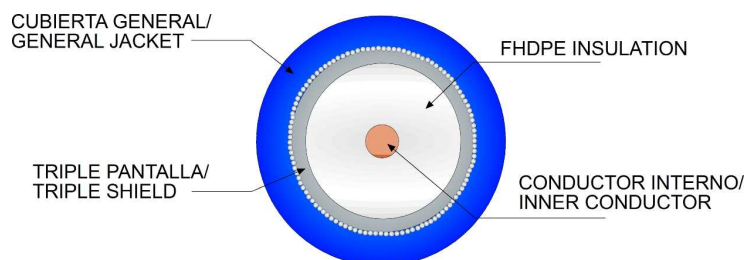
100 % Al/ PET/Al PE H199

3.2 Tercera Pantalla /Third shield:

95 % CuSn UNE 21-064

4. Cubierta externa / General Jacket:

Ø 7,00 mm



Peso/Weight (kg / km) : 56,60

REVISION DATE: 05-02-2013

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 7/1.0 1.0/4.7



- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
 - Accesorios • Soporte Técnico • Soluciones HDTV
 - Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast
- SENSITIVE TECHNOLOGY**

PRECISION DIGITAL VIDEO
5.00 GHz

Pedido / Ordering Information:

REF.	COLOR	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
0368	NEGRO/ BLACK	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0368HF	NEGRO/ BLACK	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0368BLUE	AZUL / BLUE	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0368BLUEHF	AZUL / BLUE	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0368BLUEPTC	AZUL / BLUE	PTC: UNE 21-031
0368G	VERDE / GREEN	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0368GHF	VERDE / GREEN	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0368IHF	MARFIL / IVORY	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0368VHF	VIOLETA / VIOLET	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0368Y	AMARILLO / YELLOW	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0368YHF	AMARILLO / YELLOW	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5

Conectores y matrices recomendados / Recommended Connectors and crimp tools

REF.	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	HERRAMIENTA / TOOL
5035-V	BNC SDI MACHO AEREO / BNC SDI AERIAL MALE	5088-PN
5035-HDTV & 5170-HDTV/ENH+	BNC 3G-SDI MACHO AEREO / BNC 3G-SDI AERIAL MALE	5088-PN
5035-HDTV/MBAP	BNC 3G-SDI MACHO AEREO APLICACION MOBIL / BNC 3G-SDI AERIAL MALE MOBILE APPLICATIONS	5241-PN
5303-HD	DIN 1.0/2.3 3G-SDI MACHO AEREO / DIN 1.0/2.3 3G-SDI AERIAL MALE	5225-PN
5282-HD	BNC-HD (ALTA DENSIDAD) 3G-SDI MACHO AEREO / BNC-HD (HIGH DENSITY) 3G-SDI AERIAL MALE	5241-PN, 5225-PN
5020-V	CONECTOR F MACHO AEREO CRIMP / F CONECTOR MALE AERIAL CRIMP	5088-PN
5249-V	BNC SDI MACHO AEREO COMPRESION / BNC SDI AERIAL MALE COMPRESSION	5244-V
5248-V	CONECTOR F MACHO AEREO COMPRESION / F CONECTOR MALE AERIAL COMPRESSION	5244-V

Cortadora recomendada / Recommended Stripper (COREX)

CONECTOR	CUCHILLA/CASSETTE	COREX	COLOR / COLOUR
5035-V	5103-CX305	5102GREEN-V	Verde / Green
5035-HDTV	5103-CX309	5102WHITE-V	Blanco / White
5282-HD	5103-CX301	5102CAMEL-V	Camel / Camel
5303-HD	5103-CX301	5102CAMEL-V	Camel / Camel
5035-HDTV/MBAP	5103-CX309	5102WHITE-V	Blanco / White
5170-HDTV/ENH+	5103-CX309	5102WHITE-V	Blanco / White

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 7/1.0 1.0/4.7

RoHS MADE IN EUROPE

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

SENSITIVE TECHNOLOGY

PRECISION DIGITAL VIDEO
5.00 GHz

Cola / Boot

REF.	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	COLOR / COLOUR
5156-V	COLA PARA CABLE VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ / BOOT FOR VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ CABLE	AMARILLO / YELLOW
5162-V	COLA PARA CABLE VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ / BOOT FOR VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ CABLE	VIOLETA / VIOLET
5157-V	COLA PARA CABLE VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ / BOOT FOR VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ CABLE	ROJO / RED
5158-V	COLA PARA CABLE VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ / BOOT FOR VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ CABLE	VERDE / GREEN
5153-V	COLA PARA CABLE VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ / BOOT FOR VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ CABLE	NEGRO / BLACK
5154-V	COLA PARA CABLE VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ / BOOT FOR VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ CABLE	AZUL / BLUE
5155-V	COLA PARA CABLE VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ / BOOT FOR VK 7, 70 ENH+ & 770F ENH+ CABLE	MARFIL / IVORY

Herramientas / Tools

REF.	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	OBS.
5099-NW/30	HERRAMIENTA EXTRACTORA BNC / EXTRACTION TOOL FOR BNC	30 cm LONGITUD / LENGHT
5099-NW/50	HERRAMIENTA EXTRACTORA BNC / EXTRACTION TOOL FOR BNC	50 cm LONGITUD / LENGHT
5188-V	HERRAMIENTA EXTRACTORA DIN 1.0/2.3 / EXTRACTION TOOL FOR DIN 1.0/2.3	
5283-HD	HERRAMIENTA EXTRACTORA BNC-HD / EXTRACTION TOOL FOR BNC-HD	BNC ALTA DENSIDAD / HIGH DENSITY BNC

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 • Soluciones HDTV
 - Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast
- SENSITIVE TECHNOLOGY**

VK 7/1.0 1.0/4.7

**PRECISION DIGITAL VIDEO
5.00 GHz**

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

Datos eléctricos / Electrical Data

Velocidad de Propagación/Velocity of propagation	%	82,1				
Retraso Nominal/Nominal Delay	ns/m	4,06				
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	Ω	75 \pm 1 Ω				
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	PF/m	53				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia nominal/ Nominal inductance	μ H/m	0,304				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	Ω /km	21,19				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	Ω /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				
	4000	- 47.104				
	4500	- 50.906				
	5000	- 55.003				
Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)	Sweep	dB				
	5Mhz – 3000Mhz	-22				
	3000 Mhz- 3500 Mhz	-18				
	3500 – 5000Mhz	-15				
SMITH CHART (300Khz-270MHz)						
Frequency (MHz)	3,986	140,184	163,469	201,047	249,862	269,910
Ohms (Ω)	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 • Soluciones HDTV
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

SENSITIVE TECHNOLOGY

VK 7/1.0 1.0/4.7

PRECISION DIGITAL VIDEO

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

5.00 GHz

Formato Digital de Vídeo / 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)	505,50
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) SDI BNC's	170
750 MHz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV) 3G-SDI/HDTV BNC's	182
1,50 GHz/3.0 Gbps (SMPTE 424M, Prog. Scan HDTV) 3G-SDI/HDTV BNC's	150

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

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.*

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

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 •
www.percon.es - e-mail: central@percon.es



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

SENSITIVE TECHNOLOGY

VK 7/1.0 1.0/4.7

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

PRECISION DIGITAL VIDEO

5.00 GHz

Pruebas de HD-SDI a 182 metros de VK 7/ 182 meters of VK 7 under HD-SDI transmission

- 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*

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

Video Status

Input: 1A (WFM7M)
 Changed since reset: No
 Signal: 1.4850 Gb/s
 Format Exp: Any Supported
 Format Det: 1080i 60.00
 Colorimetry: BT.709 (AUTO)
 Embedded Audio: No Emb. audio
 Ancillary Data: None
 Active Video Width: 10 bits
 Timecode: None
 Selected Ref: INT
 Ref Format: N/A
 CC: Missing
 Y Stuck Bits: -----
 C Stuck Bits: -----

Video Session - Running

SMPTE 292 CRC:
 Y Errored Seconds: 0
 Y Errored Fields: 0
 Y % Errored Fields: 0.00%
 Y Status: OK
 C Errored Seconds: 0
 C Errored Fields: 0
 C % Errored Fields: 0.00%
 C Status: OK
 RGB Errored Seconds: 0
 RGB Errored Fields: 0
 RGB % Errored Fields: 0.00%
 RGB Gamut Status: OK
 Y+C Errored Seconds: 0
 Y+C Errored Fields: 0
 Y+C % Errored Fields: 0.00%
 Y+C Gamut Status: OK
 Luma Errored Seconds: 0
 Luma Errored Fields: 0
 Luma % Errored Fields: 0.00%
 Luma Gamut Status: OK

Time since reset: 0:00:46:01

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

Diputació 203 • 08011 Barcelona • Spain • Tel. 34 93 451 78 30 • Fax 34 93 323 75 88 •
www.percon.es - e-mail: central@percon.es



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 7/1.0 1.0/4.7

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
 - Accesorios • Soporte Técnico • Soluciones HDTV
 - Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast
- SENSITIVE TECHNOLOGY**

PRECISION DIGITAL VIDEO
5.00 GHz

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

- 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.

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



Picture / Report/WFM/Gamut Arrowhead

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 •
www.percon.es - e-mail: central@percon.es



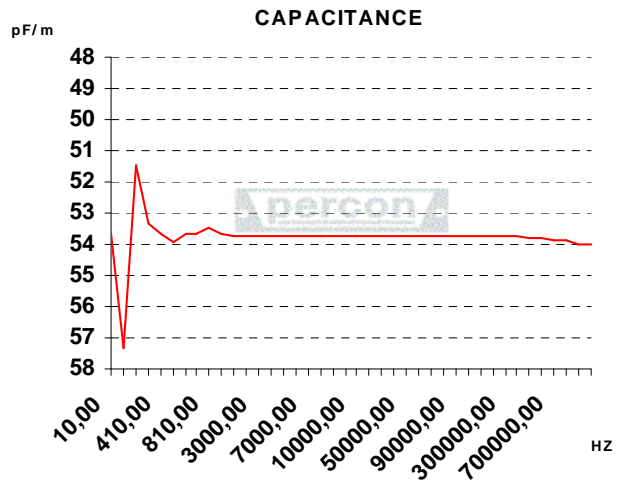
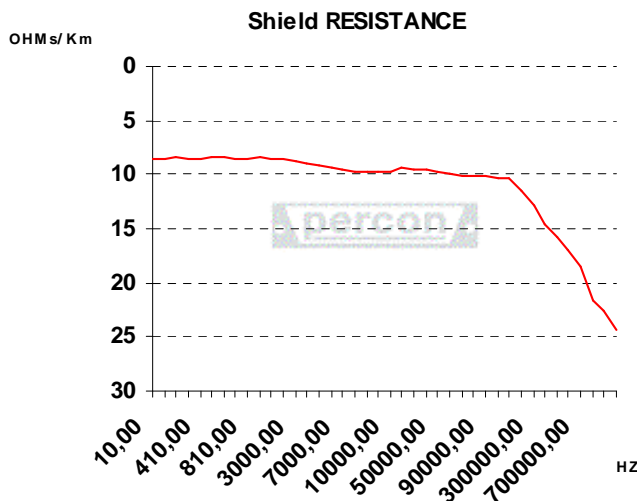
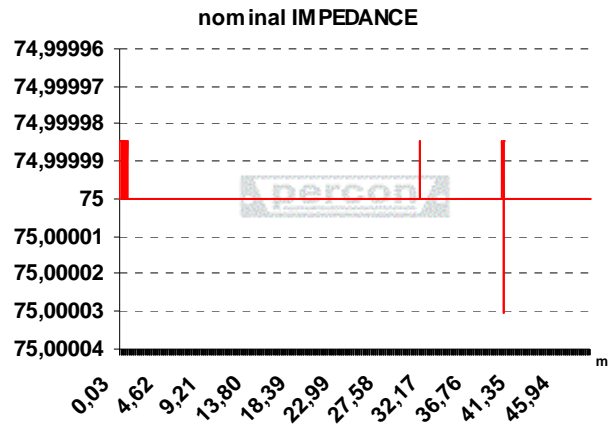
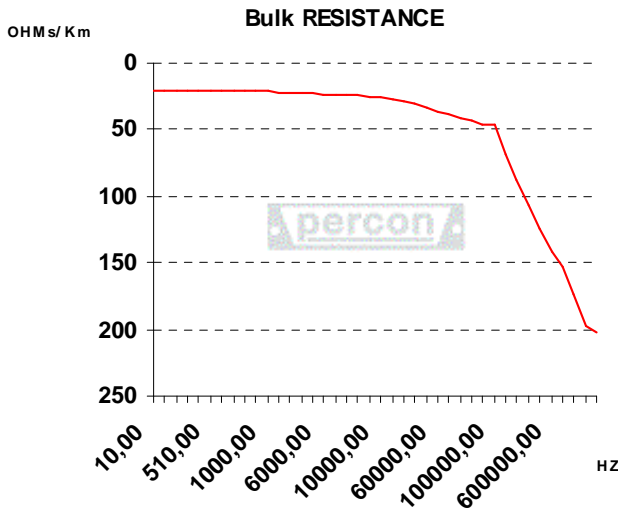
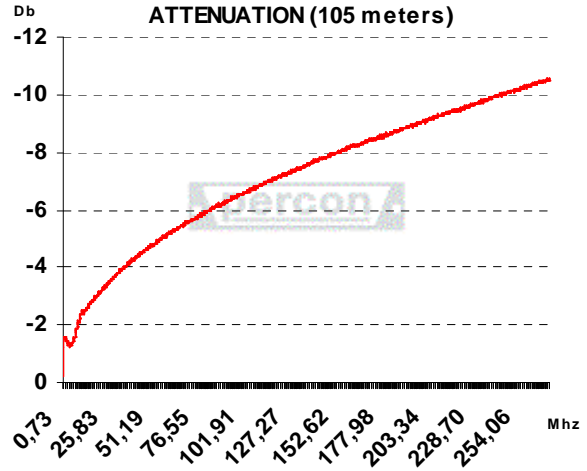
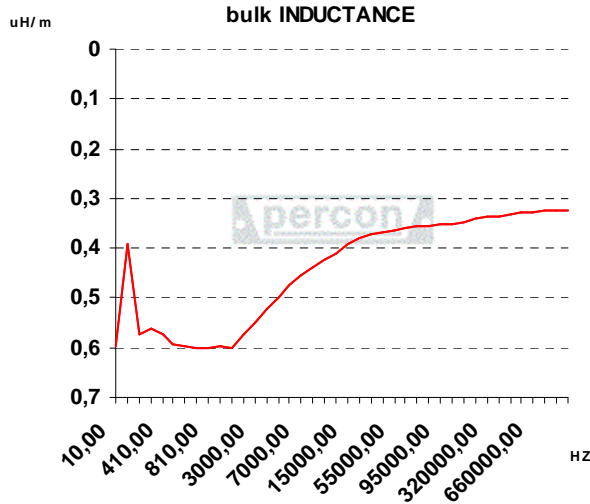
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 7/1.0 1.0/4.7

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
 - Accesorios • Soporte Técnico • Soluciones HDTV
 - Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast
- SENSITIVE TECHNOLOGY**

PRECISION DIGITAL VIDEO 5.00 GHz



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



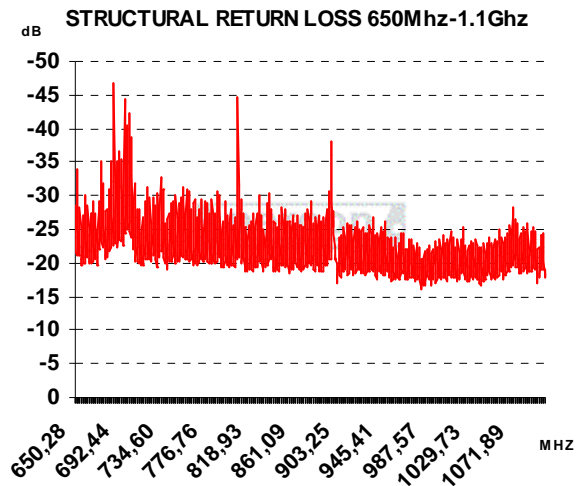
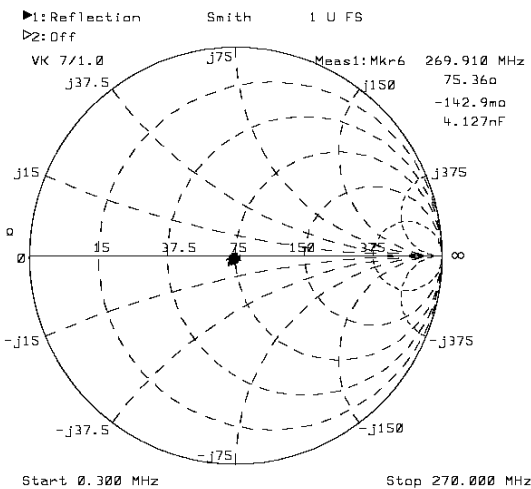
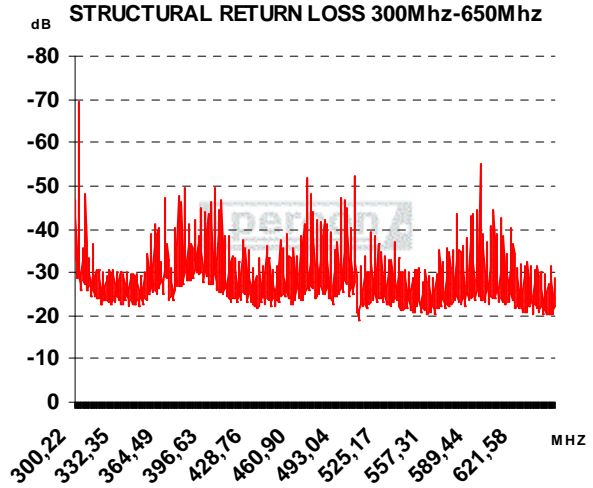
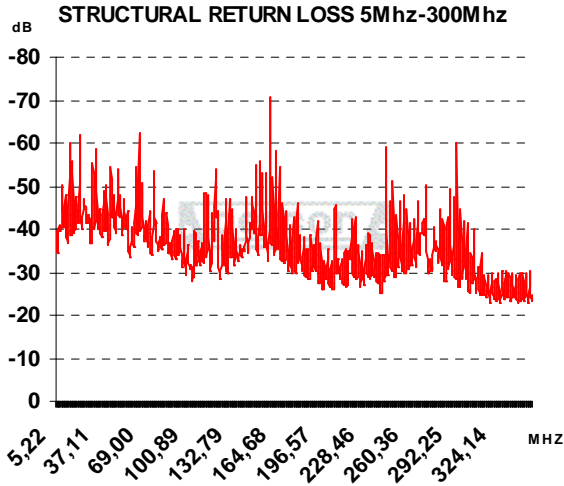
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 7/1.0 1.0/4.7

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
 - Accesorios • Soporte Técnico • Soluciones HDTV
 - Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast
- SENSITIVE TECHNOLOGY**

PRECISION DIGITAL VIDEO 5.00 GHz



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 •
www.percon.es - e-mail: central@percon.es