



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

**VK 5/0.6 0.6/2.8**

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

**PRECISION DIGITAL VIDEO  
5.00 GHz**

**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/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 0,6mm (AWG 23)  
UNE 21-011

**2. Aislante / Insulation:**

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)  
Ø 2,8 mm  
IEC 708

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

**3.1 Primera&Segunda Pantalla /First&Second shield:**

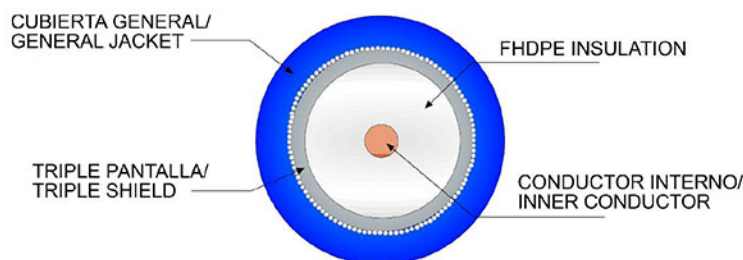
100 % Al/ PET/Al PE H199

**3.2 Tercera Pantalla /Third shield:**

95 % CuSn UNE 21-064

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

Ø 4,5 mm



☑Peso/Weight ( kg / km ) : 23,7

**REVISION DATE: 25-10-2012**

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 5/0.6 0.6/2.8

RoHS MADE IN EUROPE

- Cables Audio & Video • 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
0343	Negro / Black	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0343HF	Negro / Black	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0343PTC	Negro / Black	PTC: UNE 21-031
0344	Marfil / Ivory	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0344HF	Marfil / Ivory	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0344PTC	Marfil / Ivory	PTC: UNE 21-031
0345	Azul / Blue	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0345HF	Azul / Blue	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0345PTC	Azul / Blue	PTC: UNE 21-031
0361	Amarillo/Yellow	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0361 HF	Amarillo/Yellow	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0361PTC	Amarillo/Yellow	PTC: UNE 21-031
0349	Rojo / Red	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0349HF	Rojo / Red	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0349PTC	Rojo / Red	PTC: UNE 21-031
0339	Verde / Green	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0339HF	Verde / Green	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0339PTC	Verde / Green	PTC: UNE 21-031
0319	Violeta / Violet	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0319HF	Violeta / Violet	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0319PTC	Violeta / Violet	PTC: UNE 21-031

**Conectores y matrices recomendados / Recommended Connectors and crimp tools**

REF.	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	HERRAMIENTA / TOOL
5017-V	BNC SDI MACHO AEREO / BNC SDI AERIAL MALE	5100-PN, 5228-PN,
5017-HDTV	BNC 3G-SDI MACHO AEREO / BNC 3G-SDI AERIAL MALE	5100-PN, 5229-PN,
5280-HD	BNC-HD (ALTA DENSIDAD) 3G-SDI MACHO AEREO / BNC-HD (HIGH DENSITY) 3G-SDI AERIAL MALE	5100-PN, 5229-PN,
5300-HD	DIN 1.0/2.3 3G-SDI MACHO AEREO / DIN 1.0/2.3 3G-SDI AERIAL MALE	5225-PN
5017-HDTV/MBAP	BNC 3G-SDI MACHO AEREO APLICACION MOBIL / BNC 3G-SDI AERIAL MALE MOBILE APPLICATIONS	5241-PN
5115-V	BNC 3G-SDI HEMBRA AEREO / BNC 3G-SDI AERIAL FEMALE	5084-PN, 5086-PN, 5241-PN
5078-V	CONECTOR F MACHO AEREO CRIMP / F CONECTOR MALE AERIAL CRIMP	5225-PN, 5240-PN, 5241-PN
5137-V	BNC SDI MACHO AEREO ACODADO 90° / BNC SDI MALE KNEE 90° CRIMP	5084-PN, 5086-PN, 5241-PN

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

**SENSITIVE TECHNOLOGY**

**VK 5/0.6 0.6/2.8**

RoHS MADE IN EUROPE

**PRECISION DIGITAL VIDEO**

**5.00 GHz**

*Cortadora recomendada / Recommended Stripper (COREX)*

CONECTOR	CUCHILLA/CASSETTE	COREX	COLOR / COLOUR
5017-V	5103-CX305	5102GREEN-V	Verde / Green
5017-HDTV	5103-CX309	5102WHITE-V	Blanco / White
5280-HD	5103-CX301	5102CAMEL-V	Camel / Camel
5300-HD	5103-CX305	5102GREEN-V	Verde / Green
5017-HDTV/MBAP	5103-CX309	5102WHITE-V	Blanco / White
5115-V	5103-CX305	5102GREEN-V	Verde / Green

*Cola / Boot*

REF.	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	COLOR / COLOUR
5123-V	COLA PARA CABLE VK 5 / BOOT FOR VK 5 CABLE	AMARILLO / YELLOW
5124-V	COLA PARA CABLE VK 5 / BOOT FOR VK 5 CABLE	VIOLETA / VIOLET
5125-V	COLA PARA CABLE VK 5 / BOOT FOR VK 5 CABLE	ROJO / RED
5126-V	COLA PARA CABLE VK 5 / BOOT FOR VK 5 CABLE	VERDE / GREEN
5127-V	COLA PARA CABLE VK 5 / BOOT FOR VK 5 CABLE	NEGRO / BLACK
5128-V	COLA PARA CABLE VK 5 / BOOT FOR VK 5 CABLE	BLANCO / WHITE
5129-V	COLA PARA CABLE VK 5 / BOOT FOR VK 5 CABLE	AZUL / BLUE
5130-V	COLA PARA CABLE VK 5 / BOOT FOR VK 5 CABLE	GRIS / GREY
5131-V	COLA PARA CABLE VK 5 / BOOT FOR VK 5 CABLE	NARANJA / ORANGE

*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 / EXTRACTORA 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 & Video • Conexiones • Conectores
  - Accesorios • Soporte Técnico • Soluciones HDTV
  - Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast
- SENSITIVE TECHNOLOGY**

**VK 5/0.6 0.6/2.8**

RoHS MADE IN EUROPE

**PRECISION DIGITAL VIDEO**  
**5.00 GHz**

**Datos eléctricos / Electrical Data**

<b>Velocidad de Propagación/Velocity of propagation</b>	%	82,2829				
<b>Retraso Nominal/Nominal Delay</b>	ns/m	4,047				
<b>Impedancia Nominal / Nominal Impedance</b>	$\Omega$	75 $\pm$ 1 $\Omega$				
<b>Capacidad Nominal / Nominal Capacitance</b>	PF/m	54,52				
<b>Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage</b>	V	300				
<b>Inductancia nominal/ Nominal inductance</b>	$\mu$ H/m	0,3074				
<b>Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance</b>	$\Omega$ /km	58,01				
<b>Resistencia malla en DC/Shield DC resistance</b>	$\Omega$ /km	17,62				
<b>ATENUACION/ATTENUATION:</b>	Freq (MHz)	dB/100m				
	1,003	- 1,111				
	5,430	- 2,593				
	24,886	- 5,396				
	81,242	- 8,958				
	120,288	- 10,697				
	163,896	- 12,369				
	270,032	- 15,912				
	540,028	- 22,885				
	720,50	- 26,581				
	1000	- 31,359				
	2000	- 46,40				
	3000	- 59,741				
	3500	- 65,278				
	4000	- 69,814				
	4500	- 74,146				
	5000	- 78,899				
<b>Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)</b>	Sweep	dB				
	5MHz – 3000MHz	-22				
	3000 MHz- 3500 MHz	-18				
	3500 – 5000MHz	-15				
<b>SMITH CHART (300Khz-270MHz)</b>						
<b>Frequency (MHz)</b>	8,62	85,33	116,565	162,49	223,09	266,46
<b>Ohms ( <math>\Omega</math> )</b>	75,58	75,34	74,38	74,81	75,59	74,47

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

**VK 5/0.6 0.6/2.8**

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

**PRECISION DIGITAL VIDEO**  
**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)	335,57
88,5 MHz /177 Mbps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)	306,18
135 MHz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)	252,31
180 MHz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)	220,42
270 MHz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)	179,21
750 MHz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV) SDI BNC's	107
750 MHz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV) 3G-SDI/HDTV BNC's	116
1,50 GHz/3.0 Gbps (SMPTE 424M, Prog. Scan HDTV) 3G-SDI/HDTV BNC's	90
6 GHz/12 Gbps (UHD-1/4K) PRO RES 4:4:4 (SmartView4K)	30

*\*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)	110,29
EBU-C (COMPOSITE 5,5 MHz BW)	104,16
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 MHz BW)	115,83
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 MHz BW)	121,9
S-VHS (COMPOSITE 5,0 MHz BW)	110,29
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 MHz BW)	110,29

*\*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)	871
CD/DVD (Sampling Rate 44,1 KHz/BW 5,6448 MHz)	741
DAT (Sampling Rate 48 KHz/BW 6,144 MHz)	701
DVD (Sampling Rate 96 KHz/BW 12,228 MHz)	489
DVD (Sampling Rate 192 KHz/BW 24,576 MHz)	356

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

**VK 5/0.6 0.6/2.8**



**PRECISION DIGITAL VIDEO**  
**5.00 GHz**

Pruebas de HD-SDI a 116 metros de VK 5/ 116 meters of VK 5 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 millivolts ,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**      **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:	---
Format Det: 1080i 50.00	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:	---
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:	---
CC: Missing	RGB Gamut Status:	NA
Y Stuck Bits: -----	Y+C Errored Seconds:	0
C Stuck Bits: -----	Y+C Errored Fields:	0
Y Errored Lines: 0	Y+C % Errored Fields:	---
C Errored Lines: 0	Y+C Gamut Status:	NA
Time since reset: 0:00:58:00	Luma Errored Seconds:	0
	Luma Errored Fields:	0
	Luma % Errored Fields:	---
	Luma Gamut Status:	NA

**Aud/Vid/Aux Data Session**    **Display: Session**    **Video Session**    **Aux Data Status**    **Session: Stopped Running**    **Reset Session**

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 5/0.6 0.6/2.8

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

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

PRECISION DIGITAL VIDEO  
5.00 GHz

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

Pruebas de 3G-SDI a 90 metros de VK 5/ 90 meters of VK 5 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

Video Session

Input:	SDI A - 3Gb	Data Collect:	Running
Signal:	Locked	Run Time:	0 d, 00:19:18
Effective:	Auto 1080p 60 - YCbCr 422 10b - 425M - B 2.970 Gbps		
Selected:	Auto Format - Auto Structure - Auto Transport		
352M Payload:	Link A: 8Ah 4Bh 00h 01h	Link B: 8Ah 4Bh 00h 41h	
SAV Place Err:	OK	Link A: Y Stuck Bits:	-----
Field Length Err:	OK	Link A: C Stuck Bits:	-----
Line Length Err:	OK	Link B: Y Stuck Bits:	-----
Line Number Err:	OK	Link B: C Stuck Bits:	-----
Ancillary Data:	None		

Statistics	Status	Err Secs	Err Fields	% Err Fields
RGB Gamut Error	OK	0	0	0.0000 %
Cmpst Gamut Error	OK	0	0	0.0000 %
Luma Gamut Error	OK	0	0	0.0000 %
Y Chan CRC Error	OK	0	0	0.0000 %
C Chan CRC Error	OK	0	0	0.0000 %
Y Anc Checksum Error	OK	0	0	0.0000 %
C Anc Checksum Error	OK	0	0	0.0000 %

Changed since reset: No  
Press "SEL" to reset. Any "arrow key" stops/starts.

1080p 60 SDI Input A-3Gb Ref: Internal			ID: WFM7120_1d5f28 Embd: ----- VTC: Misong
--	--	--	--

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



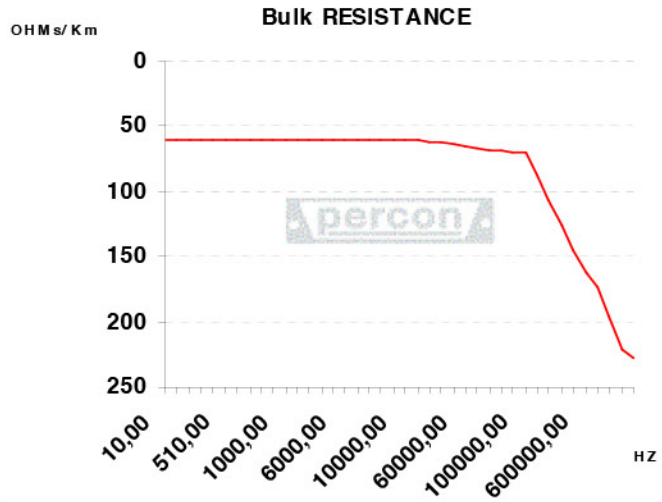
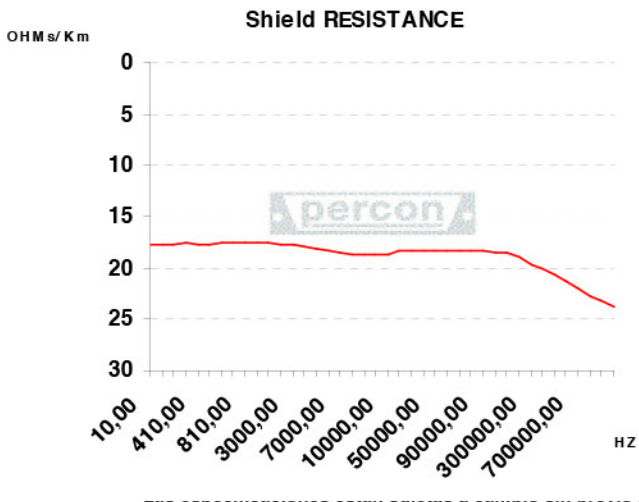
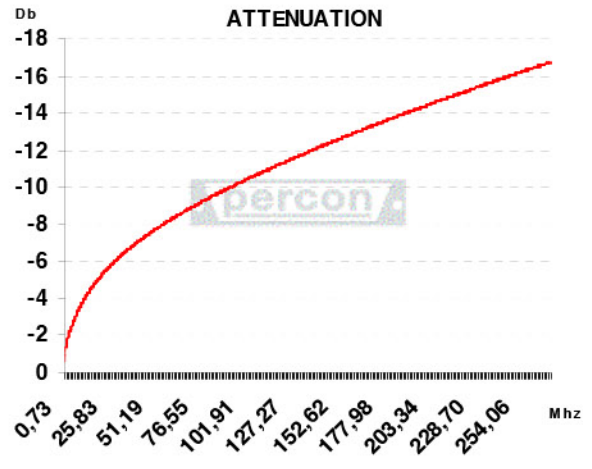
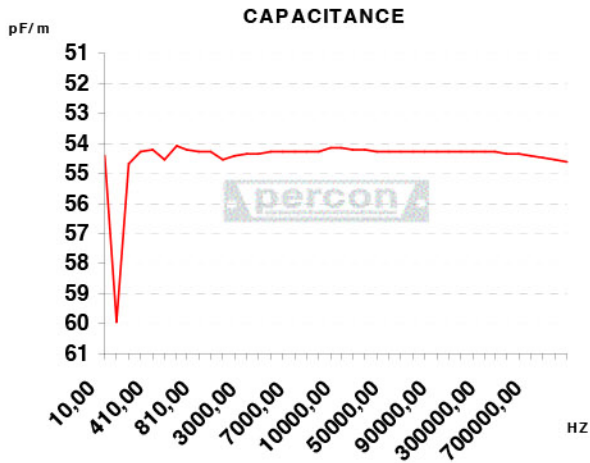
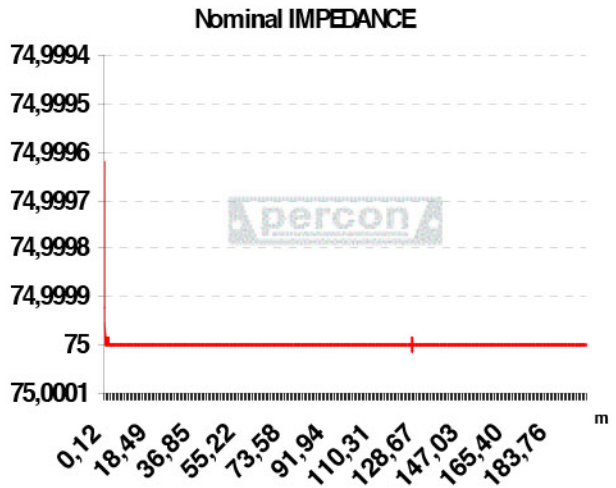
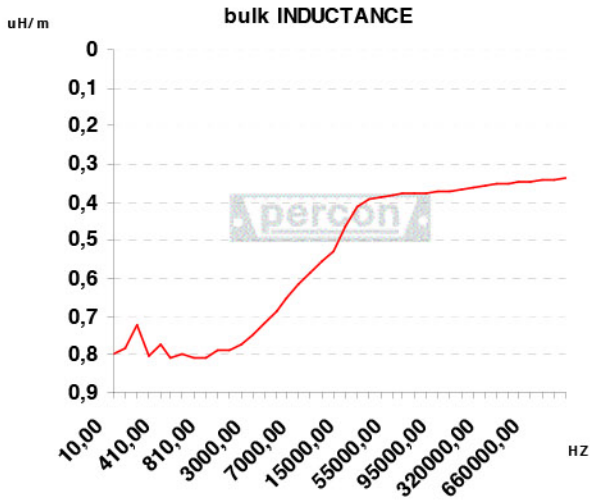
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 5/0.6 0.6/2.8

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

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

## PRECISION DIGITAL VIDEO 5.00 GHz







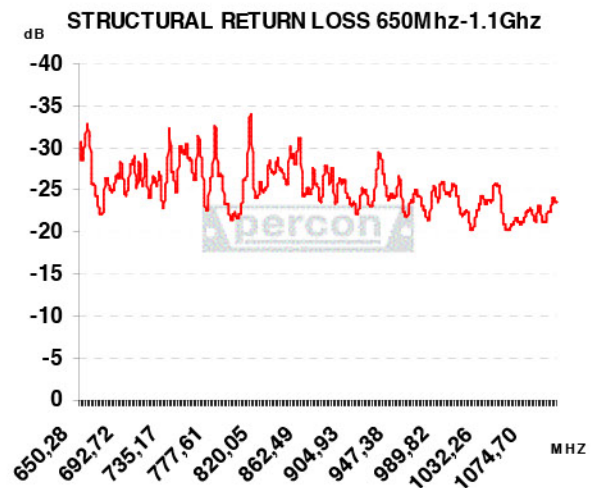
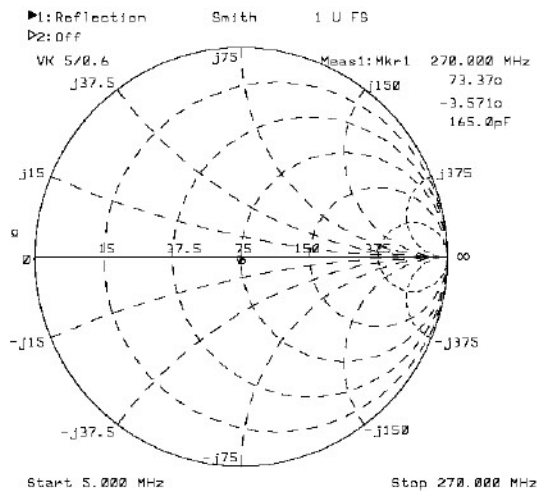
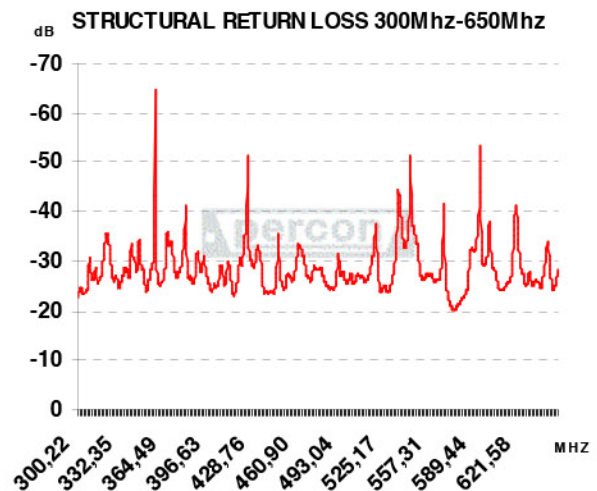
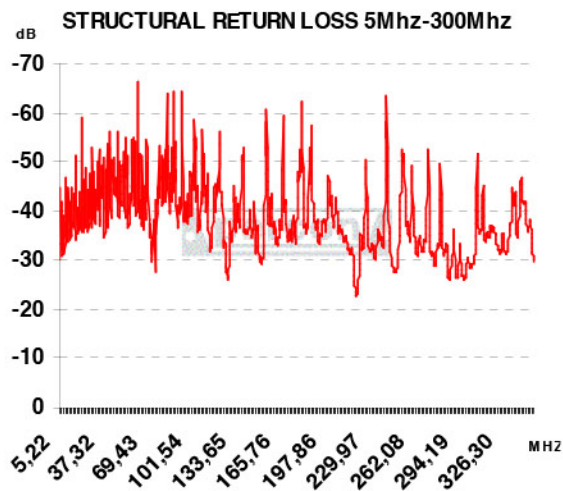
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 5/0.6 0.6/2.8

RoHS UL CE MADE IN EUROPE

- Cables Audio & Video • 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