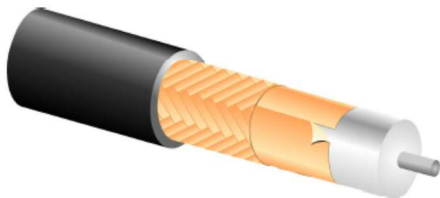


CABLE VIDEO 1.0/4.8 PRO HD PLATA NEGRO VK70

VK 70 SILVER+series



Aplicaciones / Application



Cable coaxial de vídeo Silver+ 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. Ideal para instalaciones que presentan altos niveles de

interferencias (cables de alimentación, transformadores, control electrónico de luces (dimers) o telefonía móvil) debido a la alta profundidad de penetración, su baja impedancia de transferencia y su mínima resistencia en continua ofrecida por su doble apantallamiento (cinta de cobre pulido/poliéster y trenza de cobre al 95% superficial), que aumenta las reflexiones de los campos eléctricos así como la absorción de los magnéticos llegando a más de 110 dB de atenuación frente a señales de naturaleza electromagnética de alta, media y baja frecuencia.

Silver+ 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. Perfect for installations in environments with interferences (power cables, transformers, electronic light controls (dimers) or mobile phones) due to the high depth of penetration, the low transference impedance and the minimum DC resistance of its double shield (polished copper/polyester tape and 95% copper braid) that increases the reflections of the electric fields as well as the absorption of the magnetic fields, offering an attenuation over 110 dB before high, medium and low frequency electromagnetic signals.



Construcción / Construction

1. Conductor:

Solid Bare Electrolytic High Conductivity **Silver Plated Copper (EHC CuAg)** AWG 17

2. Aislante / Insulation:

Foam High Density FHDPE+ (GAS INJECTED+)
IEC 708

3. Pantallas / Shields (2 pantallas/ 2 shields):

3.1 Primera Pantalla / First shield:

100 % Cinta cobre pulido + PETP / Copper Foil + PETP (20/23 um)

3.2 Segunda Pantalla / Second shield:

95 % Trenza cobre pulido / Bare copper Braid UNE 21-011

4. Cubierta externa / General Jacket:

Ø 7,10 mm

☑Peso/Weight (kg / km): 69

CABLE VIDEO 1.0/4.8 PRO HD PLATA NEGRO VK70

VK 70 SILVER+series



PRECISION DIGITAL VIDEO

6.00 GHz / Ultra HD 4K x 2K

Pedido / Ordering Information:

REF.	COLOR	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
0580BLUEPTC	Azul / Blue	PTC: UNE 21-031
0580BLUEHF	Azul / Blue	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0580GPTC	Verde / Green	PTC: UNE 21-031
0580GHF	Verde / Green	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0580VFRLS	Violeta / Violet	FRLS (NPI): IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0580VHF	Violeta / Violet	FRLSHF: EN 50268-1 EN 50267-2-1 IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5
0580VPTC	Violeta / Violet	PTC: UNE 21-031
0580YPTC	Amarillo / Yellow	PTC: UNE 21-031

Conectores y matrices recomendados / Recommended connectors and crimp tools

REF.	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	HERRAMIENTA / TOOL
5170-HDTV/ENH+	BNC 3G-SDI MACHO AEREO / BNC 3G-SDI AERIAL MALE	5088-PN

Cortadora recomendada / Recommended Stripper (COREX)

CONECTOR	CUCHILLA/CASSETTE	COREX	COLOR / COLOUR
5170-HDTV/ENH+	5103-CX309	5102WHITE-V	Blanco / White

Cola / Boot

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

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

CABLE VIDEO 1.0/4.8 PRO HD PLATA NEGRO VK70

VK 70 SILVER+_{series}



PRECISION DIGITAL VIDEO

6.00 GHz / Ultra HD 4K x 2K

Datos eléctricos / Electrical Data

Velocidad de Propagación / Velocity of propagation	%	84.21
Retraso Nominal / Nominal Delay	ns/m	3,954399715
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	Ω	75 $\pm$ 0,75 Ω
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	pF/m	53,3028
Máxima tensión de trabajo / Max. Operation Voltage	V	300
Inductancia nominal / Nominal inductance	μ H/m	0,307809
Resistencia núcleo en DC / Conductor DC resistance	Ω /km	18,5744
Resistencia malla en DC / Shield DC resistance	Ω /km	5,63363
ATENUACION/ATTENUATION:	Freq (MHz)	dB/100m
	1	0,497
	10	1,727
	100	5,498
	200	7,885
	300	9,763
	500	12,788
	800	16,47
	1000	18,533
	1500	23,179
	2250	28,865
	3000	33,93
	3500	36,648
	4000	39,178
	4500	41,555
	5000	43,80
Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)	Sweep	dB
	50 MHz– 300 MHz	>31
	300 MHz– 3000 MHz	>24
	3000 MHz– 3500 MHz	>19
	3500 MHz– 5000 MHz	>17

CABLE VIDEO 1.0/4.8 PRO HD PLATA NEGRO VK70

VK 70 SILVER+*series*



PRECISION DIGITAL VIDEO

6.00 GHz / Ultra HD 4K x 2K

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)	634,78
88,5 MHz /177 Mbps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)	565,61
135 MHz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)	456,20
180 MHz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)	393,50
270 MHz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)	318,50
750 MHz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV) HD-SDI/HDTV BNC's	202
1,50 GHz/3.0 Gbps (SMPTE 424M, Prog. Scan HDTV) 3G-SDI/HDTV BNC's	172

**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)	225
EBU-C (COMPOSITE 5,5 MHz BW)	218,65
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 MHz BW)	238,09
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 MHz BW)	252,95
S-VHS (COMPOSITE 5,0 MHz BW)	225
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 MHz BW)	225

**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)	1658,37
CD/DVD (Sampling Rate 44,1 kHz/BW 5,6448 MHz)	1434,72
DAT (Sampling Rate 48 kHz/BW 6,144 MHz)	1382,17
DVD (Sampling Rate 96 kHz/BW 12,228 MHz)	1029,86
DVD (Sampling Rate 192 kHz/BW 24,576 MHz)	742,94

CABLE VIDEO 1.0/4.8 PRO HD PLATA NEGRO VK70

VK 70 SILVER+*series*



PRECISION DIGITAL VIDEO

6.00 GHz / Ultra HD 4K x 2K

Pruebas de HD-SDI a 202 metros de VK 70 SILVER+ / 202 meters of VK 70 SILVER+ 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

Pruebas de 3G-SDI a 172 metros de VK 70 SILVER+ / 172 meters of VK 70 SILVER+ 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 8300, 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 8300 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

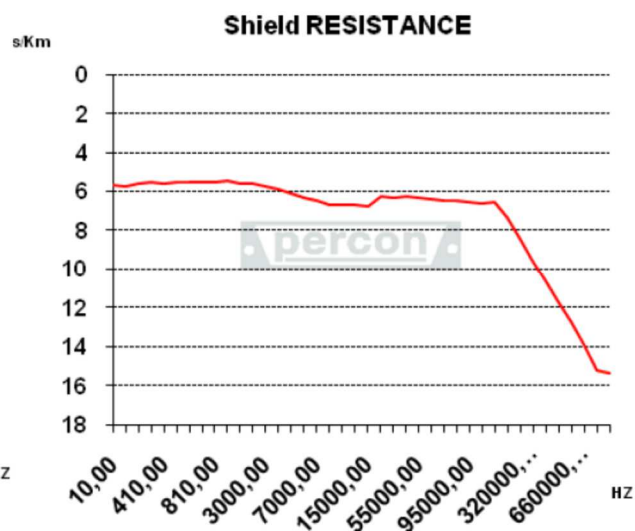
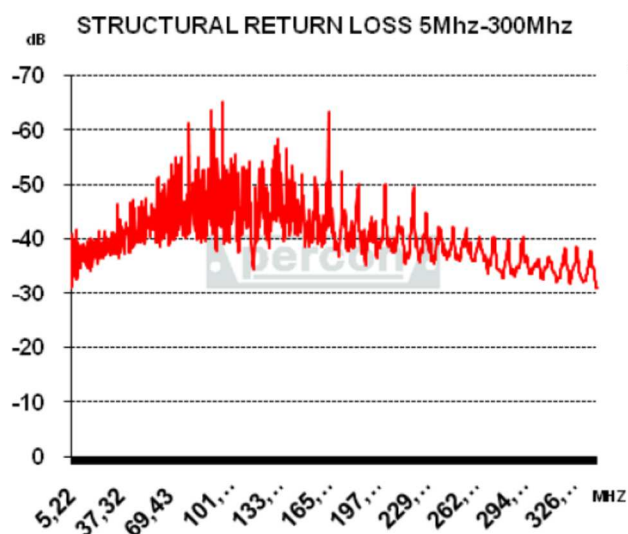
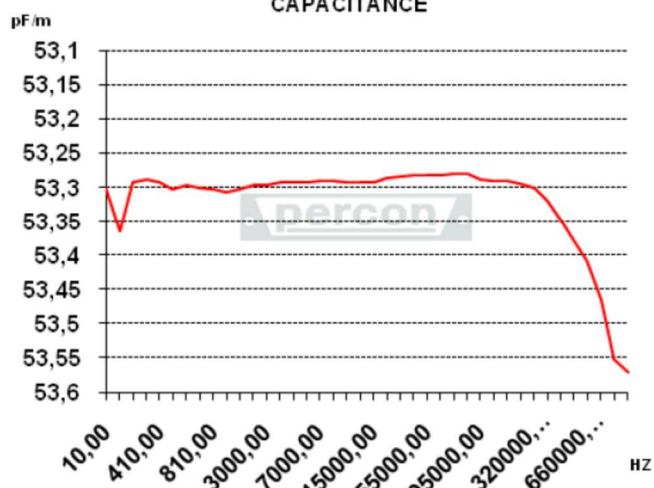
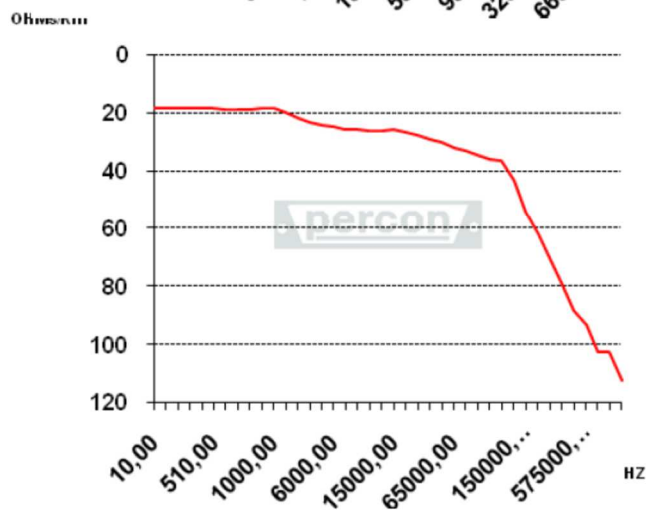
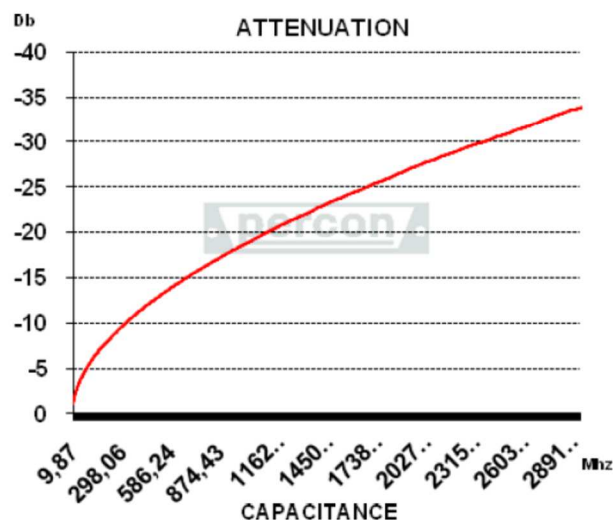
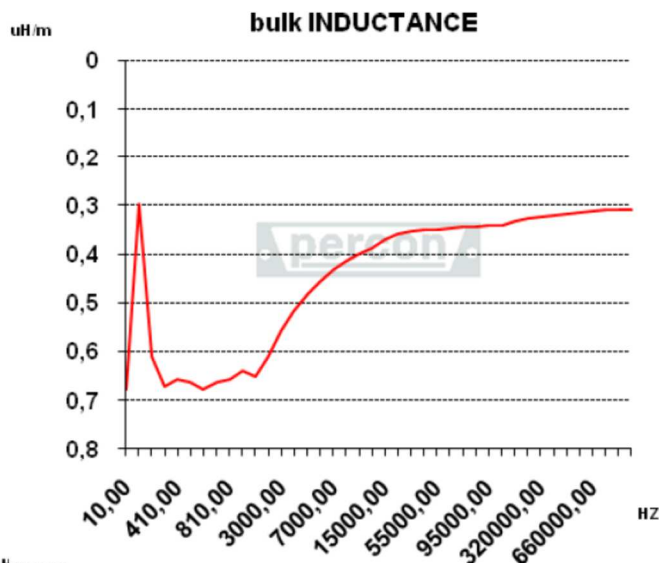
CABLE VIDEO 1.0/4.8 PRO HD PLATA NEGRO VK70

VK 70 SILVER+series

✓RoHS (UL) CE MADE IN EUROPE

PRECISION DIGITAL VIDEO

6.00 GHz / Ultra HD 4K x 2K



CABLE VIDEO 1.0/4.8 PRO HD PLATA NEGRO VK70

VK 70 SILVER+*series*

RoHS   MADE IN EUROPE

PRECISION DIGITAL VIDEO

6.00 GHz / Ultra HD 4K x 2K

