

## HD Vision гибкий цифровой коаксиальный видеокабель



В дополнение к существующему модельному ряду Van Damme начал производство 2 одиночных гибких цифровых коаксиальных кабелей. Все они предназначены для передачи аналоговых, SD-SDI и HD-SDI видео сигналов. 2 одиночных коаксиальных кабеля спроектированы согласно стандартам RG6/U и RG59/U. Их прецизионная конструкция гарантирует, что электрические характеристики кабелей с витым центральным проводником не уступают кабелям с одножильным центральным проводником.

### Области применения

#### Одиночные коаксиальные кабели

- Передача HD-SDI, SD-SDI и аналоговых видео сигналов.
- Плетеный центральный проводник для большей гибкости
- Идеален для использования в качестве патч-кордов, коротких межблочных HD-SDI кабелей и в мобильных системах на катушках.
- Разработаны для активного применения в экстремальных условиях выездной работы

#### Мультикоры

- Передача HD-SDI, SDI и аналоговых видео сигналов.
- Утверждены Digidesign для работы с консолями Venue.
- MADI мультикоры.
- Разработаны для активного применения в экстремальных условиях выездной работы

### Особые преимущества

- Использование высокоточных компонентов для ответственной передачи сигналов между оборудованием импедансом 75 Ом.

**Расчет длины линии передачи** Длины линии передачи были рассчитаны исходя из максимального затухания -30 dB на частоте, соответствующей половине скорости потока передачи данных согласно SMPTE 259 и -20dB для SMPTE 292 и 424. SMPTE и другие организации рекомендуют использовать только 90% от указанной длины для надежности передачи. 80% всех проблем, таких как джиттер и другие, обычно резко увеличиваются на последних 20% длины кабеля.

# HD vision series

	SMPTE 259		SMPTE 292		SMPTE 424	
Скорость передачи	143Mb/s	177Mb/s	270Mb/s	360Mb/s	1.485Gb/s	2.97Gb/s
Частота равная половине скорости	72MHz	89MHz	135MHz	180MHz	743MHz	1485MHz
Код по каталогу	Рекомендованная длина линии передачи					
268-275-000	249м	224м	145м	128м	47м	31м
268-175-000	320м	288м	172м	152м	63м	41м
268-475-000	420м	379м	311м	273м	85м	60м
268-675-000	420м	379м	311м	273м	85м	60м

## Одиночные коаксиальные кабели

### Механические характеристики

Код по каталогу	268-475-/268-675-000	268-275-000	268-175-000
<b>внутренние коаксиальные кабели</b>			
Проводник	Материал Свободные проводники из сверхчистой бескислородной меди		
Структура проводника	1 x 1.02мм	19 x 0.16мм	19 x 0.20мм
Изоляция	Материал Вспененный полиэтилен	Газонаполненный пенополиэтилен	Газонаполненный пенополиэтилен
Средняя толщина	1.80мм	1.35мм	1.70мм
Диаметр	4.70мм ±0.15	3.70мм ±0.15	4.57мм ±0.15
Экран 1	Тип Алюминиево-полиэстерная фольга, 125% покрытия		
Экран 2	Материал Луженые проводники из сверхчистой бескислородной меди		
Покрытие	95%	95%	95%
Внешняя оболочка	Материал Сверхгибкий ПВХ композит Sky blue RAL 5015	Сверхгибкий ПВХ композит Jet Black RAL 9005	Сверхгибкий ПВХ композит Jet Black RAL 9005
Средняя толщина	0.75мм	0.75мм	0.75мм
Внешний диаметр (OD)	7.00мм ± 0.20	6.15мм ± 0.20	7.00мм ± 0.20

## Мультикоры 268-475-000 и 268-675-000 - внешняя оболочка

Разделитель	Материал Мягкая лента	Покрытие	>125%
Внешняя оболочка	Материал Сверхгибкий ПВХ композит	Цвет	Jet Black RAL 9005
Радиус изгиба	15 x внешний диаметр		
Внешний диаметр (OD)	268-475-000 20.50мм ± 0.20	268-675-000	26.00мм ± 0.20

### Электрические характеристики

Код по каталогу	268-475-/268-675-000	268-275-000	268-175-000
Соппротивление	Проводник <24 Ом/км	<40 Ом/км	<27.8 Ом/км
Экран	<8 Ом/км	<8 Ом/км	<5.5 Ом/км
Изоляция	>5000 МОм/км	>5000 МОм/км	>5000 МОм/км
Испытательное напряжение	1000В постоянного тока x 1 минуту ОК		
Емкость	58 пФ/м	56 пФ/м	53 пФ/м
Скорость/задержка сигнала	80%	80%	79%
Импеданс на частоте 10MHz	75 Ом ±1.5	75 Ом ±1.5	75 Ом ±1.5
Затухание	5 MHz	1.45 dB/100м	1.77 dB/100м
	10 MHz	2.00 dB/100м	2.36 dB/100м
	135 MHz	7.31 dB/100м	11.48 dB/100м
	180 MHz	8.35 dB/100м	13.45 dB/100м
	270 MHz	10.30 dB/100м	16.73 dB/100м
	743 MHz	17.75 dB/100м	22.97 dB/100м
1485 MHz	25.16 dB/100м	43.64 dB/100м	34.12 dB/100м

## Информация для заказа

Код по каталогу	Описание	Вес, кг/км
268-175-000	Van Damme HD Vision RG6/U гибкий коаксиальный кабель	70
268-275-000	Van Damme HD Vision RG59/U гибкий коаксиальный кабель	66
268-475-000	Van Damme HD Vision 4-канальный мультикор	446
268-675-000	Van Damme HD Vision 6-канальный мультикор	698

- Максимальная длина катушки 500 м

подробнее на сайте [www.van-damme.ru](http://www.van-damme.ru)