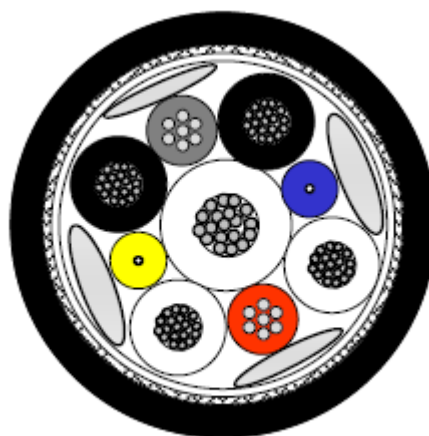


SMPTE 311M-HD-гибридный кабель для видеокамер



Стандарт: SMPTE 311M

Пожарная сертификация:

FRNC оболочка: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034

Конструкция кабеля

Элемент 1: Вспомогательные Проводники AWG20 (4 x 0,6 мм²)

- **Проводник:** луженые многожильные медные проводники 19x0,2 мм, диаметр 1мм
- **Изоляция:** высокоплотный полиэтилен (HDPE), диаметр 1,5 мм
- **Маркирование:** 2-черных, 2-белых

Элемент 2: Сигнальные проводники AWG 24 (2x0,22мм²)

- **Проводник:** луженые многожильные медные проводники 7x0,2 мм, диаметр 0,6 мм
- **Изоляция:** высокоплотный полиэтилен (HDPE), 1.1мм
- **Маркирование:** 1-красный, 1-серый

Элемент 3: Одномодовое оптическое волокно (2x9/125μ)

- **Диаметр модового поля:** на длине волны 1310 nm, диаметр 9,5 μm ± 1 μm
- **Диаметр оболочки:** 125 μm ± 1 μm
- **Радиальное биение:** ≤ 1 μm
- **Материал покрытия:** УФ-сшитый акрилат, диаметр 245 μm
- **Материал буфера:** Термопластик, диаметр 0,9 μm ± 0,05 μm
- **Маркирование:** 1x голубое, 1x желтое

Элемент 4: Силовой элемент AWG16 (1x1,22 мм²)

- **Проводник:** оцинкованные стальные проволоки, диаметр 1,6 мм
- **Изоляция:** высокоплотный полиэтилен (HDPE), 2.1мм
- **Маркирование:** 1x белый

Послойная структура кабеля:

Внутренний повив	Сердечник: 1xЭлемент 4, диаметр 2,1мм Оплетка: 4xЭлемент 1+2xЭлемент 2+ 2x Элемент 3 и в наружных промежутках 4 x фибриллированных полипропиленовых наполнителя, необходимых для придания округлости, диаметр 5,2 мм Последовательность расположения в соответствии с вышеприведенным рисунком
Обёртка	1 x нетканая лента, диаметр 5.4 мм
Экран	Медная оплетка, луженая на 95% покрытия, диаметр 5.9 мм
Оболочка	Полиуретан или FRNC, диаметр 9,2 мм, черный (RAL 9005)
Маркировка	Полиуретан (PUR): DRAKA SMPTE 311 M Zero-Loss HD Cable + номер партии + метраж FRNC: DRAKA SMPTE 311 M Zero-Loss HD Cable FRNC + номер партии + метраж

Применение

Гибридный HD Camera cable 2SM 9/125 + 4 x AWG20 + 2 x AWG24 в соответствии с SMPTE 311M стандартом содержит одномодовые оптические волокна, вспомогательные и сигнальные проводники. Кабели SMPTE 311M-HD применяются в профессиональных видеостудиях для одновременной передачи энергии, видео, аудио и управляющих сигналов и предназначены для соединения видеокамер и базовых станций в соответствии с Connector Interface Standard. Кабель подходит для всех типов новых цифровых камер известных производителей.

Механические характеристики

Диапазон температур	эксплуатации	- 40° C + 70° C (-25°C +70°C)
Максимальная влажность		95%

Электрические характеристики

при T=20°C

Вспомогательные Проводники AWG20 (4 x 0,6 мм²)		
Сопротивление постоянному току		≤ 35.3 Ω/km
Сопротивление цепи		≤ 43 Ω/km
Сопротивление оболочки		≥ 10 ⁴ MΩ*km
Тестовое напряжение		1750 V _{AC rms}
Рабочее напряжение		≤ 300 V _{AC rms}
Сигнальные проводники AWG 24 (2x0,22мм²)		
Сопротивление постоянному току		≤ 97.5 Ω/km
Сопротивление цепи		≤ 184 Ω/km
Сопротивление оболочки		≥ 10 ⁴ MΩ*km
Тестовое напряжение		1750 V _{AC rms}
Рабочее напряжение		≤ 300 V _{AC rms}
Общий экран		
Сопротивление постоянному току		≤ 20 Ω/km

Оптические характеристики

Одномодовое оптическое волокно (2x9/125μ)		
Критическая длина волны		1100 – 1350 nm
Затухание	на 1310 нм	0.5 dB
Дисперсия	на 1310 нм	3.5 ps/nm*km

Технические данные

Каталожный код	Тип	Вес кг/км	Кабельные длины, м	Тип барабана	Содержание меди, кг	Усилие на разрыв, Н	Минимальный радиус изгиба, м	Тип хранения
1002458 СТ2987000 глянец	SMPTE 311M Hybrid Camera Cable	115	1000	081	47,2	800	65	Внутреннее хранение

1008069 CT2987002 матовый	SMPTE 311M Hybrid Camera Cable	115	1000	081	47,2	800	65	Внутреннее хранение
1018337 CT768700	SMPTE 311M Hybrid Camera cable FRNC	115	1000	081	47,2	800	90	Внутреннее хранение

Данные для заказа

Наименование продукта	Код по каталогу	PG код по типу	PG артикул
DR SMPTE 311M-HD-HYBRID 1000DW	1008069-01000DW	60014967	60011292
SMPTE 311M-HD-HYBRID- CAMERACABLE FRNC		60014834	60014834
SMPTE 311M-HD-HYBRID- CAMERACABLE FRNC		60014856	60014856
DR SMPTE 311M-HD-HYBRID- CAMERACABLE PU		60014967	60014967

© PRYSMIAN GROUP 2009, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.