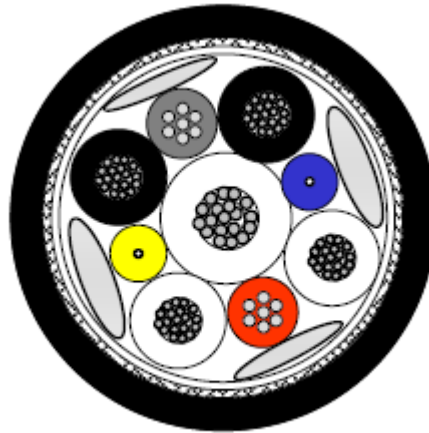


## SMPTE 311M-HD-гибридный кабель для видеокамер



**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 мм<sup>2</sup>)

- **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 (2x0,22мм<sup>2</sup>)

- **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 нм, 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 мм<sup>2</sup>)

- **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<br>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<br>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): <b>DRAKA</b> SMPTE 311 M Zero-Loss HD Cable + номер партии + метраж<br>FRNC: <b>DRAKA</b> 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°С +70°С) |
| Максимальная влажность |              | 95%                           |

## Электрические характеристики

при T=20°C

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| <b>Вспомогательные Проводники AWG20 (4 x 0,6 мм<sup>2</sup>)</b> |  |                           |
| Сопrotивление постоянному току                                   |  | ≤ 35.3 Ω/km               |
| Сопrotивление цепи   |  | ≤ 43 Ω/km                 |
| Сопrotивление оболочки   |  | ≥ 10 <sup>4</sup> MΩ*km   |
| Тестовое напряжение  |  | 1750 V <sub>AC rms</sub>  |
| Рабочее напряжение   |  | ≤ 300 V <sub>AC rms</sub> |
| <b>Сигнальные проводники AWG 24 (2x0,22мм<sup>2</sup>)</b>       |  |                           |
| Сопrotивление постоянному току                                   |  | ≤ 97.5 Ω/km               |
| Сопrotивление цепи   |  | ≤ 184 Ω/km                |
| Сопrotивление оболочки   |  | ≥ 10 <sup>4</sup> MΩ*km   |
| Тестовое напряжение  |  | 1750 V <sub>AC rms</sub>  |
| Рабочее напряжение   |  | ≤ 300 V <sub>AC rms</sub> |
| <b>Общий экран</b>   |  |                           |
| Сопrotивление постоянному току                                   |  | ≤ 20 Ω/km                 |

## Оптические характеристики

|  |            |                |
|--|------------|----------------|
| <b>Одномодовое оптическое волокно (2x9/125μ)</b> |            |                |
| Критическая длина волны                          |            | 1100 – 1350 nm |
| Затухание  | на 1310 нм | 0.5 dB         |
| Дисперсия  | на 1310 нм | 3.5 ps/nм*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<br>СТ2987000<br>глянец | SMPTE 311M<br>Hybrid<br>Camera<br>Cable | 115       | 1000               | 081          | 47,2                | 800                 | 65                           | Внутреннее хранение |

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