

## Prestel EFC-4K2K1000

Компактный удлинитель HDMI по оптоволоконному кабелю (комплект из приемника и передатчика)



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## Спасибо за покупку этого продукта.

Для оптимальной производительности и безопасности внимательно прочтите эти инструкции перед подключением, эксплуатацией или настройкой этого продукта.

Сохраните это руководство для дальнейшего использования.

## Рекомендуется использовать устройство защиты от перенапряжения

Данное изделие содержит чувствительные электрические компоненты, которые могут быть повреждены в результате скачков напряжения, перенапряжения, поражения электрическим током, ударов молнии и т. д. Для защиты и продления срока службы вашего оборудования настоятельно рекомендуется использовать системы защиты от перенапряжения.

## Оглавление

1. Введение.....	1
2. Особенности.....	1
3. Содержимое упаковки.....	2
4. Технические характеристики.....	2
5. Элементы управления и функции.....	3
5.1 Панель передатчика.....	3
5.2 Панель приемника.....	4
6. Пример применения.....	5

# 1. Введение

Данный удлинитель HDMI может передавать сигнал HDMI до 10 км (по одномодовому оптоволоконному кабелю). Разрешение видео до 4K2K@50/60 Гц RGB 4:4:4. Продукт обладает такими преимуществами, как надежная защита от помех, высокая безопасность, небольшой размер и легкий вес, а также несравненные преимущества при передаче сигналов HDMI на большие расстояния.

## 2. Особенности

- ☆ Совместимость с HDCP 2.2
- ☆ Поддержка пропускной способности видео 18 Гбит/с
- ☆ Разрешение видео до 4K2K@50/60 Гц 4:4:4, как указано в HDMI 2.0b
- ☆ Поддержка любого разрешения VESA
- ☆ HDR10, HDR10+, Dolby Vision, сквозная передача HLG
- ☆ Поддержка LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio
- ☆ Дальность передачи до 10 км (по одномодовому оптоволоконному кабелю)
  - \* В SFP-модулях поддерживается многомодовое волокно. Расстояние по OM4 — до 300 м.
- ☆ Компактная конструкция для легкой и гибкой установки

## 3. Содержимое упаковки

- ① 1× 4K60 HDMI оптоволоконный удлинитель (передатчик)
- ② 1× 4K60 HDMI оптоволоконный удлинитель (приемник)
- ③ 2× 5B/1A блок питания
- ④ 1× Руководство пользователя

## 4. Технические характеристики

Параметры устройства	
Соответствие HDMI	HDMI 2.0b
Соответствие HDCP	HDCP 2.2
Пропускная способность видео	18 Гбит/с
Ввод и вывод Разрешение видео	4096x2160p60, 4096x2160p50, 3840x2160p60, 3840x2160p50, 3840x2160p30, 3840x2160p25, 1920x1200p60RB, 1920x1080p60, 1920x1080p50, 1360x768p60, 1280x800p60, 1280x720p60, 1280x720p50, 1024x768p60 Поддерживается любое разрешение VESA.
Цветовое пространство	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2, YUV 4:2:0
Глубина цвета	8-бит, 10-бит, 12-бит
Форматы аудио HDMI	LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DTS:X
HDR	HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Волоконно-оптический модуль	Модуль 10G SFP+
Расстояние передачи	До 10 км по одномодовому оптоволоконному кабелю. Не менее 300 м по многомодовому оптоволоконному кабелю
Защита от электростатического разряда	±8 кВ (воздушный разряд) и ±4 кВ (контактный разряд)
Подключения	
Передатчик	Вход: 1x IN [HDMI Type A, 19-контактный гнездовой разъем] 1x SERVICE [USB-C, порт обновления] Выход: 1x SFP+ OUT [LC гнездовой разъем]
Приемник	Вход: 1x SFP+ IN [LC гнездовой] 1x SERVICE [USB-C, порт обновления] Выход: 1x OUT [HDMI тип A, 19-контактный гнездовой разъем]

Общие параметры	
Корпус	Металлический корпус
Цвет	Черный
Размеры	Передатчик/приемник: 81 мм [Ш] x 49 мм [Г] x 25 мм [В]
Масса	Передатчик: 138 г, Приемник: 138 г
Источник питания	Вход: переменный ток 100 - 240 В 50/60 Гц Выход: постоянный ток 5 В/1 А (Стандарты США/ЕС, сертификация CE/FCC/UL)
Потребляемая мощность	Передатчик: 3,05 Вт (макс.), Приемник: 2,25 Вт (макс.)
Рабочая температура	32°F - 104°F / 0°C - 40°C
Температура хранения	- 4°F - 140°F / -20°C - 60°C
Рабочая влажность	20% - 80% (относительная влажность, без конденсации)
Влажность при хранении	10% - 90% (относительная влажность, без конденсации)

## 5. Элементы управления и функции

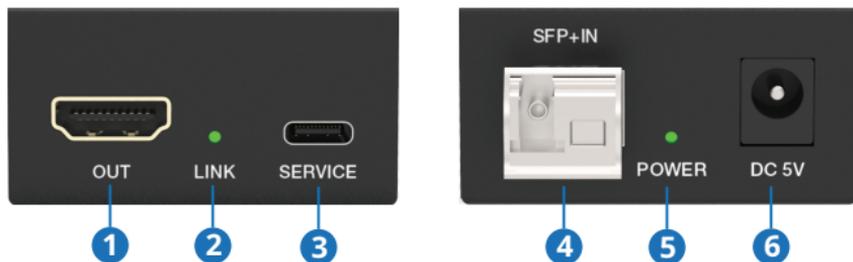
### 5.1 Панель передатчика



№	Название	Описание функции
1	ВХОД	Входной порт сигнала HDMI, подключенный к устройству-источнику HDMI, например DVD или ПК, с помощью кабеля HDMI.

№	Название	Описание функции
2	Индикатор связи	Зеленый светодиод всегда горит, когда передатчик и приемник подключены к обычному оптоволоконному сигналу.
3	Порт СЕРВИС	Используется для обновления прошивки.
4	SFP+OUT	Оптоволоконный порт SFP, подключенный к порту SFP+IN на приемнике через оптоволоконный кабель.
5	Индикатор ПИТАНИЯ	Зеленый светодиод всегда горит, когда передатчик включен.
6	5 В постоянного тока	Входной порт питания постоянного тока 5 В/1 А.

## 5.2 Панель приемника



№	Название	Описание функции
1	ВЫХОД	Выходной порт сигнала HDMI, подключаемый к устройству отображения, например, телевизору или монитору, с помощью кабеля HDMI.
2	Индикатор связи	Зеленый светодиод всегда горит, когда передатчик и приемник подключены к обычному оптоволоконному сигналу.
3	Порт СЕРВИС	Используется для обновления прошивки.
4	SFP+IN	Оптоволоконный порт SFP, подключенный к порту SFP+OUT на передатчике через оптоволоконный кабель.
5	ВЛАСТЬ индикатор	Зеленый светодиод всегда горит, когда приемник включен.
6	5 В постоянного тока	Входной порт питания постоянного тока 5 В/1 А.

## 6. Пример применения

