

Prestel EFC-4K1000DP

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



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Спасибо за покупку этого продукта.

Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности внимательно прочтите данную инструкцию перед подключением, эксплуатацией или настройкой изделия. 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. Органы управления и функции.....	3
5.1 Панель передатчика.....	3
5.2 Панель приемника.....	4
6. Пример применения.....	5

1. Введение

Этот удлинитель DP способен передавать сигнал DP на расстояние до 10 км (по одномодовому оптоволоконному кабелю). Разрешение видео до 4K2K при 50/60 Гц RGB 4:4:4.

Этот продукт обладает такими преимуществами, как высокая помехоустойчивость, высокая безопасность, компактный размер и малый вес, а также непревзойденные возможности передачи сигнала на большие расстояния.

2. Особенности

- ☆ Совместимость с HDCP 2.2 и DP 1.4
- ☆ Поддержка пропускной способности видео 18 Гбит/с
- ☆ Разрешение видео до 4K2K@50/60Гц 4:4:4
- ☆ 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
- ☆ *Поддержка многомодового оптоволокна в SFP-модулях. Дальность передачи данных по OM4 — до 300 м.
- ☆ Компактная конструкция для легкой и гибкой установки

3. Содержимое упаковки

- ① 1× 4K60 DP по оптоволоконному удлинителю (передатчик)
- ② 1× 4K60 DP по оптоволоконному удлинителю (приемник)
- ③ 2× блока питания 5 В/1 А
- ④ 1× Руководство пользователя

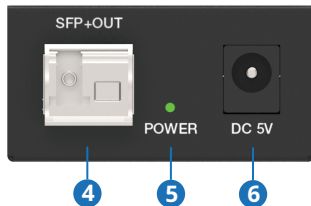
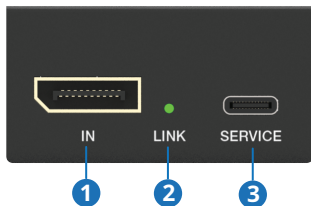
4. Технические характеристики

Технические параметры	
Соответствие DP	DP 1.4
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
Аудиоформаты	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	10G SFP+
Передача информации	Расстояние до 10 км по одномодовому оптоволоконному кабелю. Не менее 300 м по многомодовому оптоволоконному кабелю OM4.
Защита от электростатического разряда	МЭК 61000-4-2: ±8 кВ (воздушный разряд) и ±4 кВ (контактный разряд)
Подключения	
Передатчик	Вход: 1x DP IN [входной порт сигнала DisplayPort] 1x SERVICE [USB-C, порт обновления] Выход: 1x SFP+ OUT [LC гнездо]
Приемник	Вход: 1x SFP+ IN [LC гнездо] 1x SERVICE [USB-C, порт обновления] Выход: 1x DP OUT [выходной порт сигнала DisplayPort]

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: 2,75 Вт (макс.), Приемник: 2,5 Вт (макс.)
Рабочая Температура	0°C - 40°C
Температура хранения	-20°C - 60°C
Рабочая влажность	20% - 80% (относительная влажность, без конденсации)
Влажность при хранении	10% - 90% (относительная влажность, без конденсации)

5. Органы управления и функции

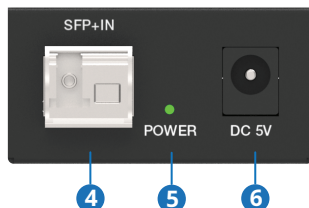
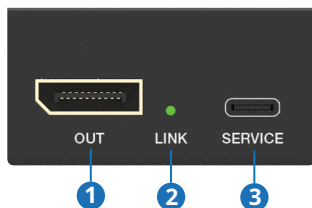
5.1 Панель передатчика



№	Название	Описание функции
1	Вход	Входной порт сигнала DP, подключенный к исходному устройству с помощью кабеля DP.
2	Индикатор LINK	Зеленый светодиод всегда горит, когда передатчик и приемник соединены с помощью обычного оптоволоконного сигнала.

№	Название	Описание функции
3	Порт СЕРВИС	Используется для обновления прошивки.
4	SFP+ВЫХОД	Оптоволоконный порт SFP, подключенный к порту SFP+IN на приемнике через оптоволоконный кабель.
5	Питание индикатор	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 DP, подключенный к устройству отображения с помощью кабеля DP.
2	Индикатор LINK	Зеленый светодиод всегда горит, когда передатчик и приемник соединены с помощью обычного оптоволоконного сигнала.
3	Порт СЕРВИС	Используется для обновления прошивки.
4	SFP+IN	Оптоволоконный порт SFP, подключенный к порту SFP+OUT на передатчике через оптоволоконный кабель.
5	Питание 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

