

**удлинитель DVI 4K по оптоволоконному кабелю
с EDID-менеджментом.**



AV-BOX FOUN308 — это комплект удлинителей с интерфейсом DVI для передачи видеосигнала 4K UHD по оптоволокну. Разрешение передаваемого видеосигнала составляет до 4096*2160 при 60 Гц 4:4:4 (DSC2:1). Удлинитель может передавать видеосигнал HDMI 2.0 со скоростью 18 Гбит/с по одномодовому или многомодовому оптоволокну. Дальность передачи составляет до 300 м по MMF и до 20 км по SMF.

Удлинитель использует технологию CWDMⁱ, в нем установлены лазеры с двумя длинами волны 1270 нм и 1330 нм.

Особенности

- Пропускная способность видеотракта 18 Гбит/с.
- Разрешение видео до 3840*2160/2560*1600/1920*1200 50/60 Гц.
- Поддержка копирования EDID со стороны дисплея, управление EDID через USB Type-C.
- Дальность передачи до 300 метров по многомодовому волокну OM3 или 20 км по одномодовому волокну.
- Низкий уровень электромагнитных помех.
- Компактный размер и съемная конструкция, простота и гибкость установки.

Оптика

- Оптический источник: лазер CWDM DFBⁱⁱ
- Оптическое волокно: одно волокно, разъемы LC, одномодовый или многомодовый кабель
- Дальность передачи: MM: 300 м; SM: 20 км

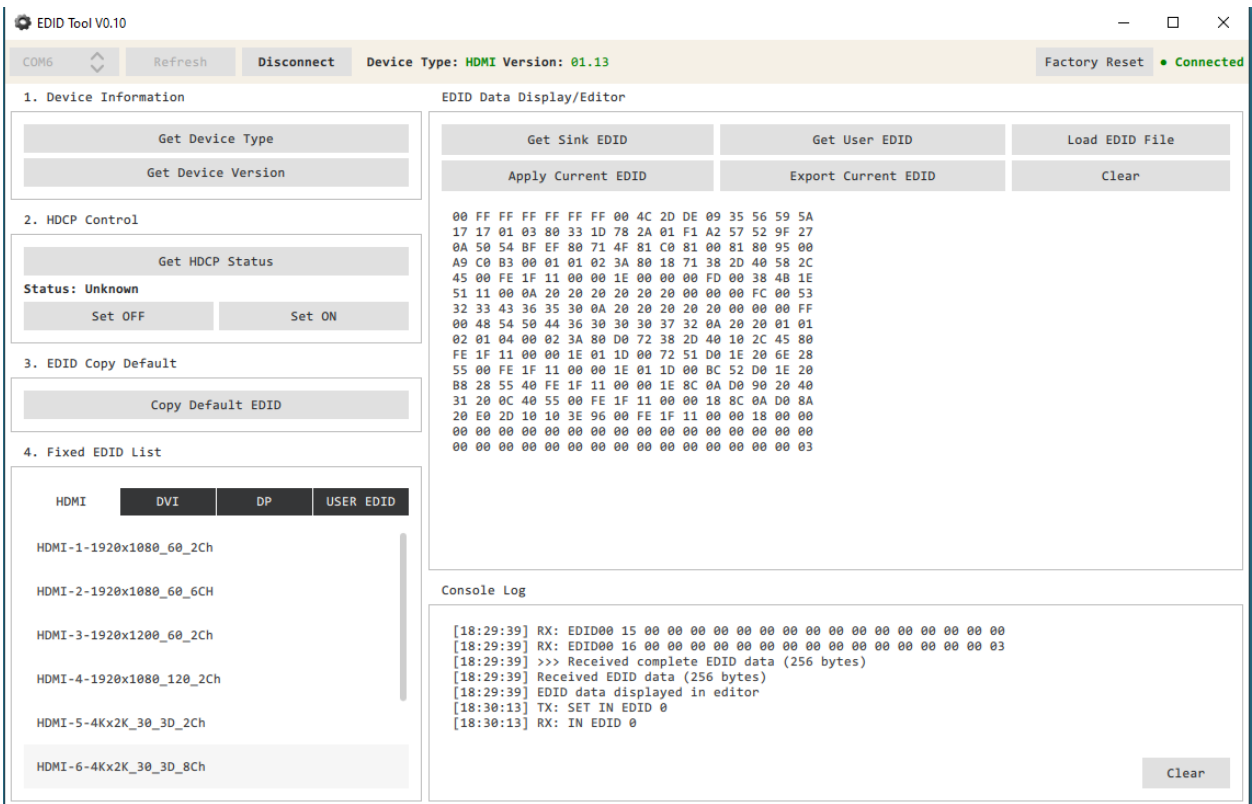
Комплект

- Передатчик x 1
- Приемник x 1
- Блок питания 5 В/1 А x 2
- Кабель USB-A–USB-C x 2

Подключение



Гибкое управление EDID



С помощью разработанного для этого устройства программного обеспечения EDID Tool появляется возможность расширенного управления EDID, уникальная для подобного класса устройств:

- Возможность чтения EDID с источника сигнала.
- Возможность сохранения считанных EDID во внутреннюю память.
- Функция эмуляции сохранённых EDID.
- Загрузка пользовательских (кастомных) EDID-файлов в память устройства.

Технические характеристики

	Передатчик	Приемник
Соответствие стандарту DVI	DVI 1.2, HDMI 2.0	
Поддержка HDCP	-	
Пропускная способность видеотракта	18 Гбит/с	
Расстояние	Одномодовое оптоволокно: 20 км Многомодовое волокно: 300 м	
Поддерживаемое разрешение	3840*2160/2560*1600/1920*1200 60 Гц	
Разъем/волокно	DVI-D 24+1-контактный (штекер)/ LC	LC/ DVI-D 24+1-контактный (штекер)
Фильтр CWDM	Встроенный фильтр 1270 нм/1310 нм	
Источник питания	5 В/1 А	5 В/1 А
Потребляемая мощность	3 Вт	2 Вт
Цвет	Черный	Черный
Размеры (Д x Ш x В)	Кабель pigtail: 190 мм	
	Модель: 64x35x12,3 мм	Модель: 64x35x12,3 мм
	Упаковка: 250x180x37 мм	
Вес	85 г	85 г
	Упаковка: 450 г	
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур: -10°C~60°C Диапазон температур хранения: от -40 °C до 85 °C	
Относительная влажность	20–90 % относительной влажности (без конденсации)	

ⁱ CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing) — мультиплексирование с разреженным спектральным разделением. Другими словами, это технология, позволяющая одновременно передавать несколько информационных каналов по одному оптическому волокну на разных несущих частотах. Сетка длин волн CWDM заключается в диапазоне от 1271 нм до 1611 нм с шагом в 20 нм. Принцип работы CWDM: каждый приемопередающий модуль генерирует сигнал на определенной частоте. Перед тем, как попасть в оптическое волокно, сигнал с модулей объединяется мультиплексором и передается в волокно. На приемном конце, сигнал разделяется демультиплексором.

ⁱⁱ CWDM DFB-лазеры — это высокостабильные лазерные диоды с распределенной обратной связью (DFB), предназначенные для систем грубого спектрального уплотнения (CWDM). Они обеспечивают узкополосное одночастотное излучение на длинах волн 1270-1610 нм (сетка 20 нм), работая в диапазоне до 18 каналов

ООО "Эн-Джи-Ти"



109341, г. Москва, улица Люблинская, дом 151, помещение 337, этаж 3
Тел.: +7 495 198-85-88; 8 800 101-88-70 | info@video-walls.ru | i@av-box.ru
<https://av-box.ru> | <https://видеостены.рф>
ИНН 7723824411, ОГРН 5117746069315

Исключительные права на товарный знак "AV-BOX" принадлежат ООО "Эн-Джи-Ти" (свидетельство на товарный знак № 558357).