

Разъем XLR

XLR (микрофонный разъём) бывают в виде вилок и розеток. Используют балансное подключение. Применяются в основном в профессиональной аудио-, видео- и световой аппаратуре. Оригинальным производителем является Джеймс Канон, основатель *Cannon Electric* в Лос-Анджелесе, штат Калифорния (теперь часть *ITT Corporation*), разъём в обиходе Канон¹⁾. Разъёмы **XLR** используются для симметричной передачи сигнала.



Буква «**X**» в аббревиатуре **XLR** определяет серию (до этого *ITT Cannon* выпустила серию разъемов, названия которых начинались с буквы «*U*»), «**L**» означает «**Latched**» («с защёлкой»), «**R**» — **Resilient polychloroprene** (хлоропреновый каучук) — материал, из которого изготовлена защищающая соединение кольцевидная прокладка на коннекторе «**мама**». Выпускалась также серия **XLP**, где буква «**P**» означает «**Plastic**» («пластик»), ничем не отличающаяся от серии **XLR**, кроме используемого материала защитной прокладки — твёрдого пластика.

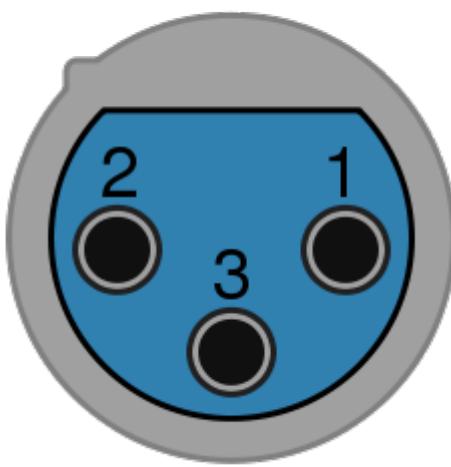
Разъёмы **XLR** обеспечивают высокую надежность и качество соединения, и именно такие следует использовать в ответственных местах, даже если коммутируется небалансная двухпроводная линия. Важно ещё и то, что **XLR** защищены от неправильного подключения, и вероятность случайно замкнуть контакт, или задеть пальцем за сигнальный провод практически равна нулю. Особенно важны эти свойства в радиовещании: технический сбой в студии записи или **post-production** можно исправить, заново переписать фонограмму, — в эфирной студии такой возможности нет.

Применение XLR

Разъёмы **XLR** применяются в основном в профессиональной световой(DMX512), аудио- и видеоаппаратуре. Они используются для симметричной передачи сигнала при подключении микрофонов и другой техники. Изделие имеет три контакта, создающих сбалансированную конфигурацию.

Распайка XLR DMX 512

Female



Male



Контакт	Назначение
1	Sleeve, Общий провод (может быть соединён с оплёткой кабеля) ²⁾
2	Tip, Прямая полярность (плюсовой красный провод)
3	Ring, Обратная полярность (минусовой синий провод)

Следует заметить, что такая распайка (т.н. «европейская») ³⁾.

¹⁾

англ. «Cannon»

²⁾

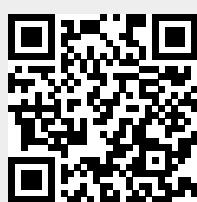
GND, земля

³⁾

была принята за основу не сразу. На раннем оборудовании, в основном американского производства, была принята другая («американская») распайка, где контакту 2 соответствует «минус», а контакту 3 — «плюс»

From:

<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**



Permanent link:

<https://dmx-512.ru/wiki/xlr?rev=1497038716>

Last update: **2017/06/09 20:05**