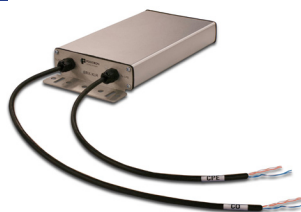
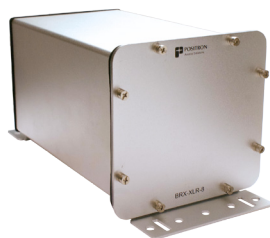


Broadband Reach Extender - Extra Long Reach (BRX-XLR)



BRX-XLR-2

Ускоритель BRX-XLR представляет собой полностью интегрированное решение, которое обеспечивает за счет **расширения полосы пропускания введенных в действие линий доступа ADSL/ ADSL2+ DSLAMs или MSANs достижение скорости 10 Мбит/с в расчете на одну пару при обслуживании абонентов на расстоянии 5,2 км** и калибре медной жилы 0,51 мм (24 AWG). Ускоритель находит применение в разнообразных условиях, но особенно хорошо подходит для телекоммуникационных рынков, которые обслуживаются на недостаточном уровне или вообще не обслуживаются. Увеличение пропускной способности инфраструктуры на участке последней мили обеспечивает более высокий уровень среднего дохода в расчете на одного абонента и более высокую степень удовлетворенности абонентов.



BRX-XLR-8

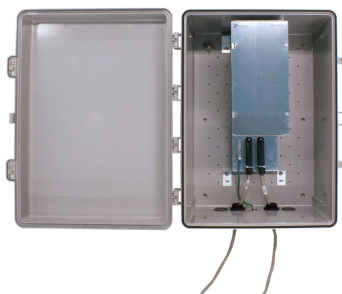
Ускоритель BRX-XLR придает «новую жизнь» установленным мультиплексорам DSLAMs и «последней мили» меди, и оптимальным способом обеспечивает предоставление высокоскоростных услуг. Операторы, предоставляющие услуги широкополосного доступа, могут немедленно повысить пропускную способность для обслуживания абонентов без необходимости серьезных расходов на строительство волоконно-оптических линий «до жилища».

Об ускорителе BRX-XLR

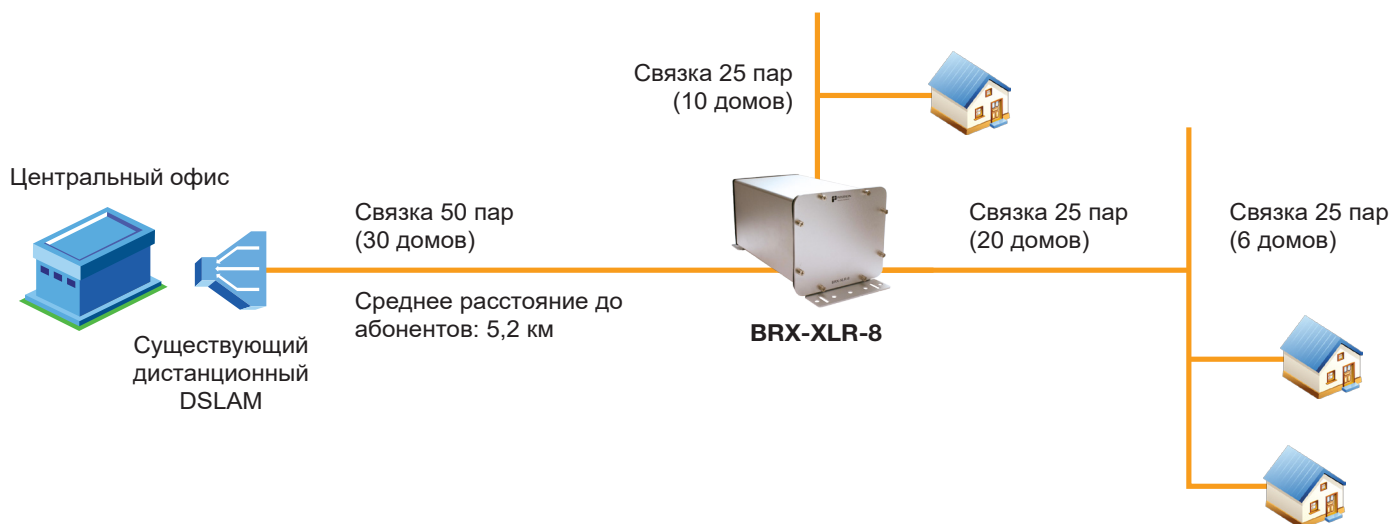
Технология BRX-XLR, разработанная компанией Positron Access Solutions, - это решение нового поколения по своим техническим характеристикам и эффективности для любых линий доступа ADSL / ADSL2+, которые обслуживаются DSLAM. Ускоритель BRX-XLR устанавливается между DSLAM (как правило, на расстоянии от 2,4 до 3, 7 км) и удаленным местоположением пользователя и повышает общую результативность от 2 до 5 раз. Значительно увеличивая пропускную способность и протяженность действия существующих линий доступа xDSL, операторы могут обеспечить каждого абонента обслуживанием с подходящей скоростью, включая и тех абонентов, которые находятся в отдаленных районах или слишком далеко от DSLAM, чтобы иметь возможность получать хоть какое-то обслуживание. Ускоритель BRX-XLR спроектирован таким образом, чтобы обеспечивать как минимум 10 Мбит/с на ADSL2+ пара на расстояние 5,2 км при калибре медной жилы 24 AWG.

100% Прозрачная (кодонезависимая) поддержка для парной связи

Ускоритель BRX-XLR подтвердил на практике свою способность обеспечивать полностью прозрачную (кодонезависимую) поддержку приложений, использующих парную связь. Приложения варьируют от наиболее простых, относящихся исключительно к передаче данных, где две (2) пары связаны для обеспечения 10 Мбит/с на расстояние свыше 7 км, до приложений, предъявляющих более высокие требования, таких как обеспечение 25 Мбит/с на расстояние 4,2 км для того, чтобы предоставлять услуги интерактивного телевидения (IPTV) с каналами 3 HD и пропускную способность для функционирования электронной почты (email) и социальных сетей.



BRX-XLR-24



Больше, чем просто усиление сигнала

В дополнение к значительному повышению скорости, испытания на практике показали, что ускоритель BRX-XLR помогает решать некоторые наиболее общие проблемы, которые оказывают воздействие на функционирование ADSL и ADSL2+ на внешней линейной инфраструктуре (OSP). Усиливая сигнал xDSL, ускоритель одновременно значительно улучшает соотношение «сигнал/шум» (SNR) при передаче к модему пользователя. Благодаря улучшению соотношения «сигнал/шум», ускоритель снижает уровень воздействия пассивных ответвлений, особенно в условиях, когда проводка внутри помещения не отвечает необходимым требованиям.

Разнообразные конструктивные характеристики (форм-фактор) и гибкие условия монтажа

Ускоритель BRX-XLR спроектирован таким образом, чтобы точно подходить к шкафам сращивания кабеля, которые уже используются на внешней линейной инфраструктуре. Ускоритель поставляется в погодоустойчивом корпусе (IP65) для 1, 2, 8 и 24 пар, который может быть легко установлен на столбе, вмонтирован в жилу кабеля (ускоритель с 1, 2 и 8 парами в корпусе) или установлен снаружи шкафа. Корпуса класса IP65 для 1, 2 и 8 пар прошли испытания на непрерывную эксплуатацию находясь под слоем воды в три метра в течение трех дней.

Технические характеристики / Особенности

Характеристика	Описание
Стандарты xDSL	ITU G.992.5 ADSL2+ Annex A ITU G.992.3 ADSL2 Annex A ITU G.992.1 ADSL Annex A
Расширение радиуса действия	Увеличивает пропускную способность ADSL/ ADSL2/ ADSL2+, вдвое расширяет охват территории обслуживания
Увеличение скорости	Увеличивает эффективную пропускную способность ADSL/ ADSL2/ ADSL2+ до пяти раз
Соответствие PSD-маске	Совместим с ANSI T1.413 и ETSI TS 101 830-1
Соотношение «сигнал/шум»	Улучшает соотношение сигнал/шум
Энергопотребление	Максимальная потребляемая мощность: 100 мВт в расчете на пару из 48 В удерживающего тока от Центрального офиса или DSLAM/ MSAN
Корпус	Гибкий дизайн полки позволяет в будущем добавлять дополнительное число пользователей
Защита от перегрузки по току	8/20 мкс, 10 кА (1 операция) 10/700 мкс, 6 кВ, 300А (50 операций)
Соответствие нормативным требованиям	Испытания на IP65, UL/CSA и FCC часть 15 Класс А
	Соответствие WEEE и ROHS
Температура эксплуатации	От -40 до +65 °C
Относительная влажность	От 5% до 95%, без образования конденсата
Размерность	BRX-XLR-M (модуль): 203 мм x 125 мм
	BRX-XLR-1: 235 мм x 140 мм x 38 мм
	BRX-XLR-2: 235 мм x 140 мм x 38 мм
	BRX-XLR-8: 292 мм x 140 мм x 120 мм
	BRX-XLR-24: 546 мм x 432 мм x 280 мм
Место установки	Установка рядом с точкой сращивания кабеля или шкафом кросс-соединения на OSP Оборудования в Центральном офисе не требуется
Автоматическая настройка	Автоматический контроль результата без компоновки программного обеспечения или аппаратуры, самонастройка в зависимости от протяженности и условий линии между DSLAM и оборудованием пользователя
Количество портов на модуль	Каждый модуль BRX-XLR-M включает в себя две (2) независимых медных пары, на 100% прозрачных (кодонезависимых) для парной связи (если она используется)

Заказ компонентов по номерам и их описание

Номер компонента	Описание
Наружные сборки IP65	
BRX-XLR-1	Однопортовый BRX-XLR модуль с основной защитой в корпусе IP65
BRX-XLR-2	Двухпортовый BRX-XLR 2 модуль с основной защитой в корпусе IP65
BRX-XLR-8	BRX-XLR-8 (включает 4 x BRX-XLR-M двухпортовых модуля в корпусе IP65)
BRX-XLR-24	BRX-XLR-24 (включает 12x BRX-XLR-M двухпортовых модуля в корпусе IP65)

См. Документ «Руководство по выбору продукта» для более детальной информации и добавочных компонентов