



Одно волокно Все сигналы



Почему Barnfind

Надежное и инновационное оборудование для постоянно развивающейся отрасли - это то, что мы проектируем, производим и предоставляем наряду с непревзойденной поддержкой клиентов.

Превосходство в качестве и надежности оборудования не случай но, скорее это результат интеллектуальных и последовательных процессов и процедур с акцентом на постоянное и постоянное улучшение.

Преобразование сигналов, резервирование, маршрутизация, распределение, агрегация и транспортировка - это весь наш бизнес, и мы относимся к этому очень серьезно. От нашей серии BarnMini, способной обрабатывать отдельные сигналы от удаленных источников, до нашей серии BarnOne. Мы можем обрабатывать множество источников и объединять несколько источников сигналов в аккуратную и управляемую взаимосвязанную систему. Наши клиенты нашли множество приложений для нашей линейки продуктов. Наши продукты позволяют проектировщикам систем вещания и ргo-A / V обеспечивать превосходную гибкость и надежность, не зависящие от сторонних провайдеров, от переносных комплектов до стадионов и от студий до комнат удаленного управления. Вот несколько общих приложений для нашей линейки продуктов:

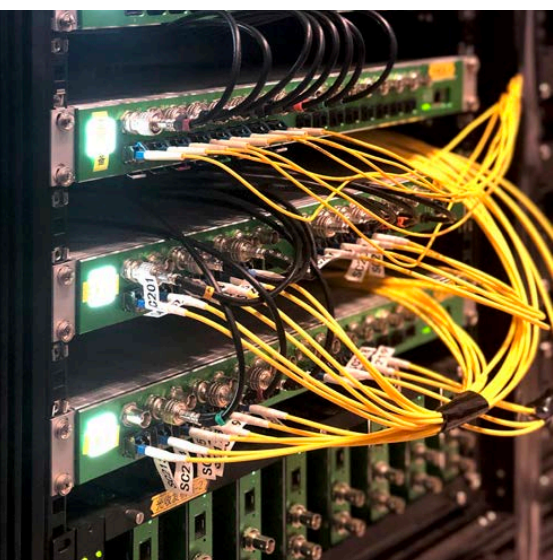
*BarnOne может
замещать неисправный
вход любым резервным
сигналом.*

Конвертирование с автоматическим переключением

Мы конвертируем и можем передавать сигналы любого типа, предлагая максимальное автоматизированное резервирование. Возможности маршрутизации не только позволяют изменять конфигурацию «на лету» без использования коммутационных панелей, но и позволяют вам определять, какой сигнал направлять в случае потери сигнала; например, если вход SDI направляется на выход, но вход теряется, вы можете определить другой сигнал SDI или, возможно, сигнал HDMI для его автоматической замены. Пропадание сигнала, вызванное сбоем питания, сбоем оборудования камеры или обрывом кабеля, больше не должно быть кошмаром, BarnOne может заменить сбойный вход заранее заданной резервной копией без вмешательства пользователя.

Передача точка-точка

Независимо от того, передаете ли вы сигналы между двумя зданиями или со стадиона на трак, или между двумя городскими кварталами или двумя городами, одно можно сказать наверняка: вам нужно передавать различные сигналы, и в большинстве случаев вам не хватает волокон, чтобы сделать работу. Серия BarnOne (и все наше оборудование) не зависит от сигнала; Это означает, что вы можете транспортировать SDI, MADI, AES, KVM, Ethernet, DMX... все, что вам нужно, и с нашими мультиплексорами вы можете объединить все эти сигналы в один, да 1, оптоволоконный канал. С помощью оборудования BARNFIND можно транспортировать до 18 двунаправленных источников - 36 сигналов. Например, до 18 x CAM-CCU на одном волокне.



ВарнОне принимает ваш сигнал в любом месте

Избыточность сигнала мирового класса

Идеальное сценическое решение

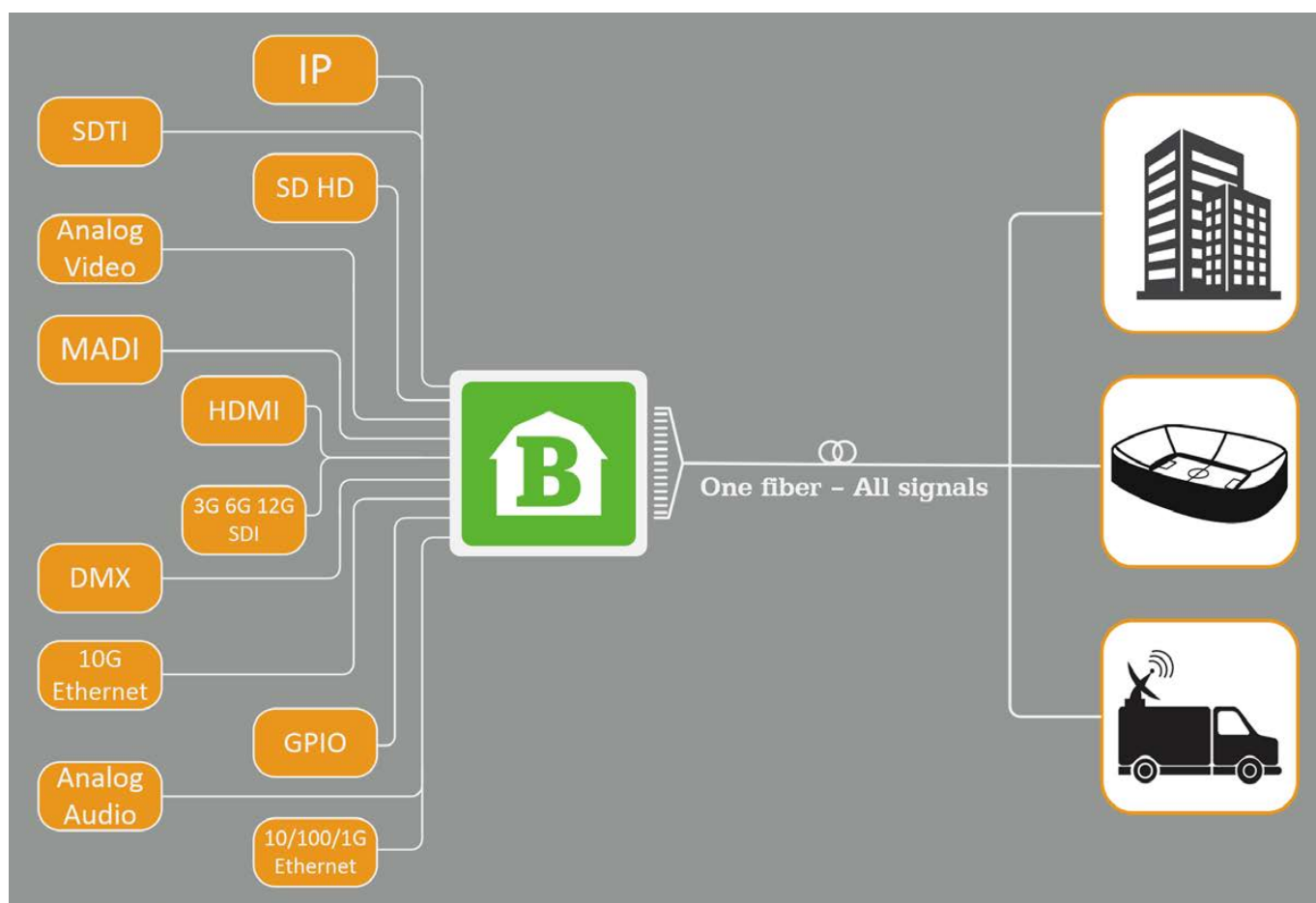
Самое совершенное в мире решение САМ-ССУ

Самое гибкое удаленное производственное устройство на рынке.

Коммутационные панели (Stage boxes)

Независимо от того, находитесь ли вы в автофургоне или имеете дело со студийной производственной средой или работаете с кабелями при организации сценического производства, одна вещь реальна: вам нужно организовать возникающий беспорядок кабелей и соединений в управляемом блоке, который будет обеспечивать ваши коммутации. Панели Barnfind Stage, состоящие из любых модулей BarnMini и BarnOne, позволяют вам делать это эффективным способом - от ввода / вывода аудио и видео до установок DMX и CCU, решения позволяют объединять все соединения в одном месте, а затем передавать все сигналы в другое место - независимо от количества оптоволоконных жил и организации резервирования.

Мы предоставляем инструменты и инновационные возможности подключения, и оставляем настройку Вам.





BTF1-41

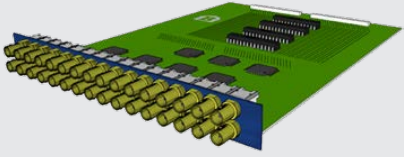
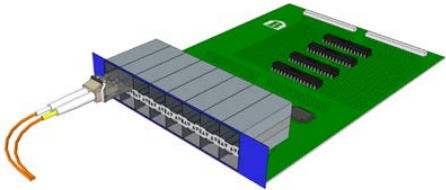
Основные возможности 12G:

- Полная маршрутизация 32 x 32 в каждом шасси BarnOne 1RU
- Мультиформатность до 12G
- Встроенные GPIO, tally UMD контроль
- Дополнительный модуль
- Перспективная конструкция

О дополнительном модуле Mid-Board

Предлагая дополнительную секцию с высокоскоростными разъемами для установки модуля, Barnfind в ближайшем будущем разработает много новых функций в шасси BTF1-41. Это означает, что интеграция нашей собственной разработки, а также технологий сторонних поставщиков в нашу продуктовую платформу гарантирует, что ваши инвестиции в Barnfind будут ориентированы на будущее. Мы думаем о нескольких новых функциях, таких как Quad 3G-SDI в SL 12G, SL 12G в Quad 3G-SDI, опции кодирования, карты pre-MUX SDI для увеличения пропускной способности в оптоволокне и меди, мультивьюеры, SDI в IP, IP в SDI, карт синхронизации и т. д.

BarnOne серия2 - Шасси

Модель	Описание	
BTF1-41	12G, 16 SFP портов	
BTF1-41-HDBNC32	Дополнительный модуль, который предоставляет электрические интерфейсы (mini-BNCs) для расширенной коммутации сигналов. 32 mini-BNC порта (16 входов, 16 выходов), мультиформатные, мультидиапазонные (от низких скоростей до 12Gbps)	
BTF1-41-SFP16	Дополнительный модуль, который предоставляет дополнительные 16 SFP+ интерфейсов для расширенной коммутации. 16 входов, 16 выходов, SFP+, мультиформатные, мультидиапазонные (от низких скоростей до 12Gbps)	

Все базовые шасси имеют высоту 1RU-19". Включен один БП, контрольная карта и ПО BarnStudio.

BarnOne – Accessories (see page 7)



BarnOne – самая компактная и гибкая оптическая транспортная система

Основные возможности 3G:

- Полная маршрутизация 32 x 32 в каждом шасси BarnOne 1RU.
- Любой сигнал со входа может быть подан на любой выход, конвертирован, распределен, проанализирован.
- Экстремально высокая плотность компоновки в 1RU – 32 независимых входа, 32 независимых выхода.
- Каждый SFP порт двунаправленный.
- Каждый BNC порт двунаправленный.
- Все порты пересинхронизируются.

Сегодняшняя продукция развивается с поддержкой новых форматов сигналов.





BTf1-02

Описание шасси BarnOne – серия 1 и серия 2

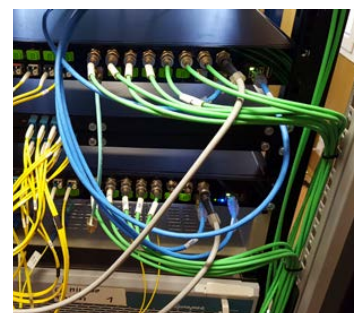
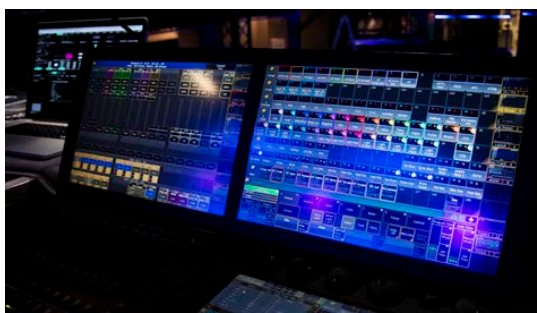
- ПО BarnStudio включено в стоимость BarnOne. Простая и быстрая в освоении система управления с возможностью контроля и отслеживания целостности сигнала через несколько узлов.
- Поддержка большинства сторонних систем включена: Skyline/Dataminer, ScheduALL, LAWO/VSM, BFE/KSC, DNF Control, TSL, Ross openGear/DashBoard, RASCULAR, Black Magic, HiTech Systems, Axon Cerebrum, Ember+, SAM SW-P-08 и т.д. Легко сделать индивидуальные панели и решения для мониторинга.
- Платформа BarnOne поддерживает многочисленные сигналы в одном шасси, такие как обычные видео и телекоммуникационные форматы, включая KVM, SDTI (EVS), MADI, SDI to IP, Ethernet, HDMI, DVI, Serial, GPI/O, CVBS, CAM-CCU (включая видео, аудио, tally, intercom, RCP) и т.д.
- Поддерживаются любые SFP, совместимые с MSA.
- Множественность коммутации: маршрутизатор может быть разделен на несколько типов для переключения сигналов разных типов на аналоговые и цифровые.
- BarnOne серия 1 – обработка сигналов до Quad 3G для 4K 60p.
- BarnOne серия 2 – обработка сигналов до 12G-SDI.



BarnOne 07



Вид сзади





BarnOne серия 1 - Шасси

Модель	Описание	
ВТF1-01	16 SFP портов	
ВТF1-02	16 SFP и 16 BNC портов	
ВТF1-04	32 SFP порта	
ВТF1-06	24 SFP портов, 8 BNC портов	
ВТF1-07-08 ВТF1-07-16	16 SFP портов, 8 BNC портов и 8 или 16 каналов встроенного CWDM (де)мультиплексора.	
ВТF1-10AA	16 SFP портов, 8 BNC портов 2x D-SUB25 аналоговое аудио	

All base frames are 1RU-19". Price includes single PSU, control card and BarnStudio software for configuration and control.

BarnOne – аксессуары для серии 1 и серии 2

Модель	Описание
ВТ-PSU-100-240AC	110~240V to 12V, 120 W резервный БП для BarnOne / ВТF-Mini-16
ВТ-PSU-36-72DC	48DC - 12V, 100 W резервный БП для BarnOne / ВТF-Mini-16
ВТF1-TRAY-PSU	Комплект для установки БП на задней панели BarnOne
ВТ-EXT-PAIR-5CM	Раширенное крепление BarnOne, 5cm глубина
ВТ-FAN-BARNONE	Кассета вентиляторов для BarnOne





"Норвежский армейский нож"

Серия BarnMini завоевала большое уважение во многих сегментах рынка по всему миру. С превосходным качеством, пересинхронизацией, использованием любых SFP, совместимых с MSA, любым форматом сигнала, любым расстоянием и т. д., мы даем гибкость, которую не может предложить ни один другой поставщик. Мы слышим от наших клиентов, что они используют его в качестве "норвежского армейского ножа" во многих сложных областях применения.

Очень часто BarnMini используются как расширение решений BarnOne для доступа к камерам, мониторам или любым другим сторонним продуктам. Иногда BarnMini используются с внутренними компонентами CWDM SFP, чтобы клиент мог собрать более одного сигнала и использовать мультиплексор для получения большего количества сигналов по одному волокну.

Шасси BarnMini, BTF-Mini-16, представляет собой корпус, вмещающий до 16 модулей BarnMini любого типа. Шасси BarnMini, BTF-Mini-16, использует тот же блок питания, что и семейство BarnOne. Обратите внимание, что BTF-Mini-16 поставляется с одним блоком питания, а резервный блок питания является дополнительным.

В последующие годы серия BarnMini будет расти вместе со многими новыми моделями.



Управляемый из BarnStudio



BarnMini 05

BarnMini

Модель	Описание
BarnMini-01	BNC TX/RX, SFP порты для передачи (TX/RX), БП вкл
BarnMini-02	2xSFP порты для передачи (TX/RX), БП вкл
BarnMini-03	HDMI-SFP, HDMI RX, SFP порты для передачи (TX), БП вкл
BarnMini-04	SFP-HDMI, HDMI TX, SFP порты для приема (RX), iБП вкл
BarnMini-05	1xSFP порт, 4xGPO, 4xGPI, 1xRS422/485, управляется из BarnStudio
BarnMini-06	Оптический переключатель 1:2. Управление через GPI

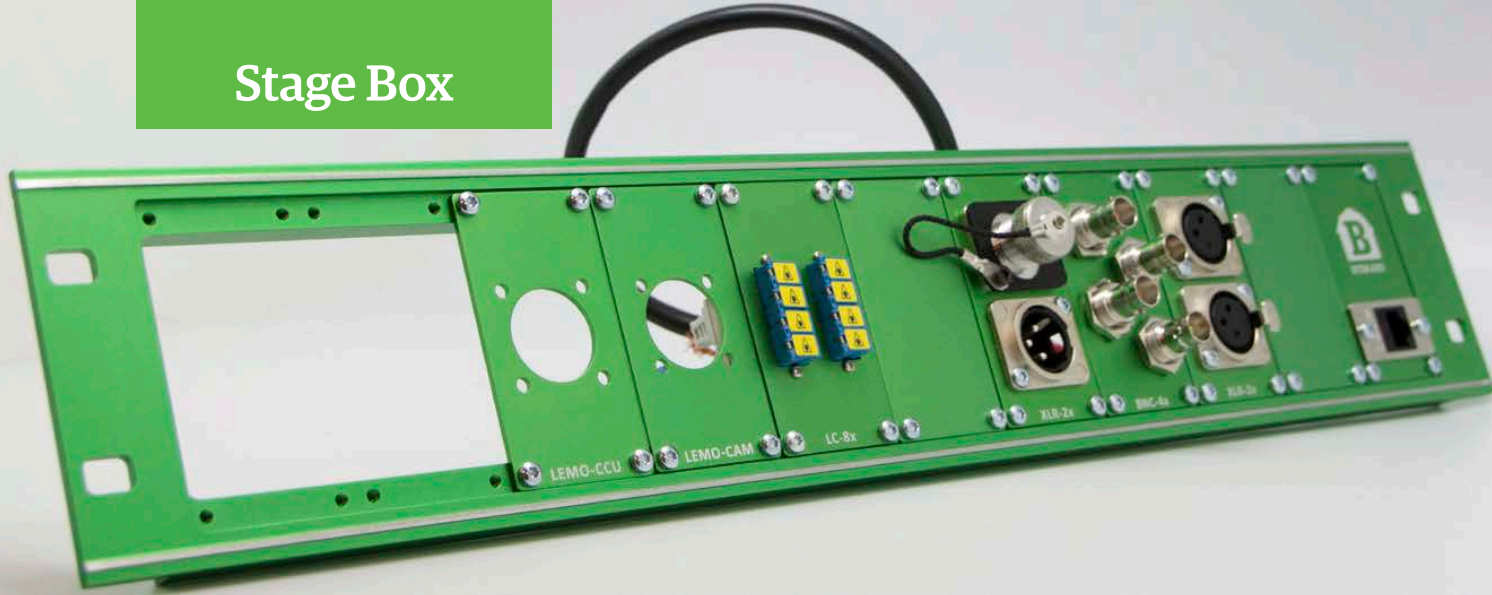
Модель	Описание
BarnMini-07	Оптический мультиплексор 4 канала CWDM (опция +4)
BarnMini-08	Оптический сплиттер, 1:2 / 1:4
BarnMini-11	BNC TX/RX, SFP порты для передачи (TX/RX), БП вкл
BarnMini-22	2xSFP порт для передачи (TX/RX), 1xEthernet порт для управления из BarnStudio, БП вкл
BTF-Mini-16	Шасси 2.5RU для установки до 16 BarnMinis, БП вкл

BarnMini – аксессуары

Модель	Описание
BT-Mini-PSU	Резервный БП для серии BarnMini
BT-PSU-100-240AC	110/240V - 12V, 120 W. Резервный БП для BarnOne / BTF-Mini-16
BT-PSU-36-72DC	48DC - 12V, 100 W. Резервный БП для BarnOne / BTF-Mini-16



Stage Box



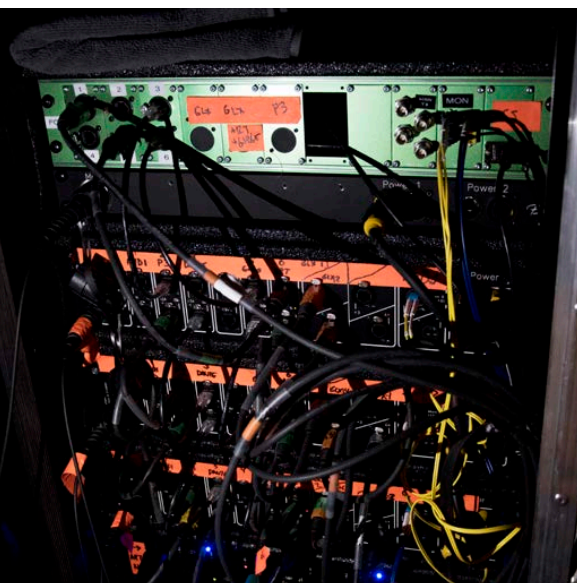
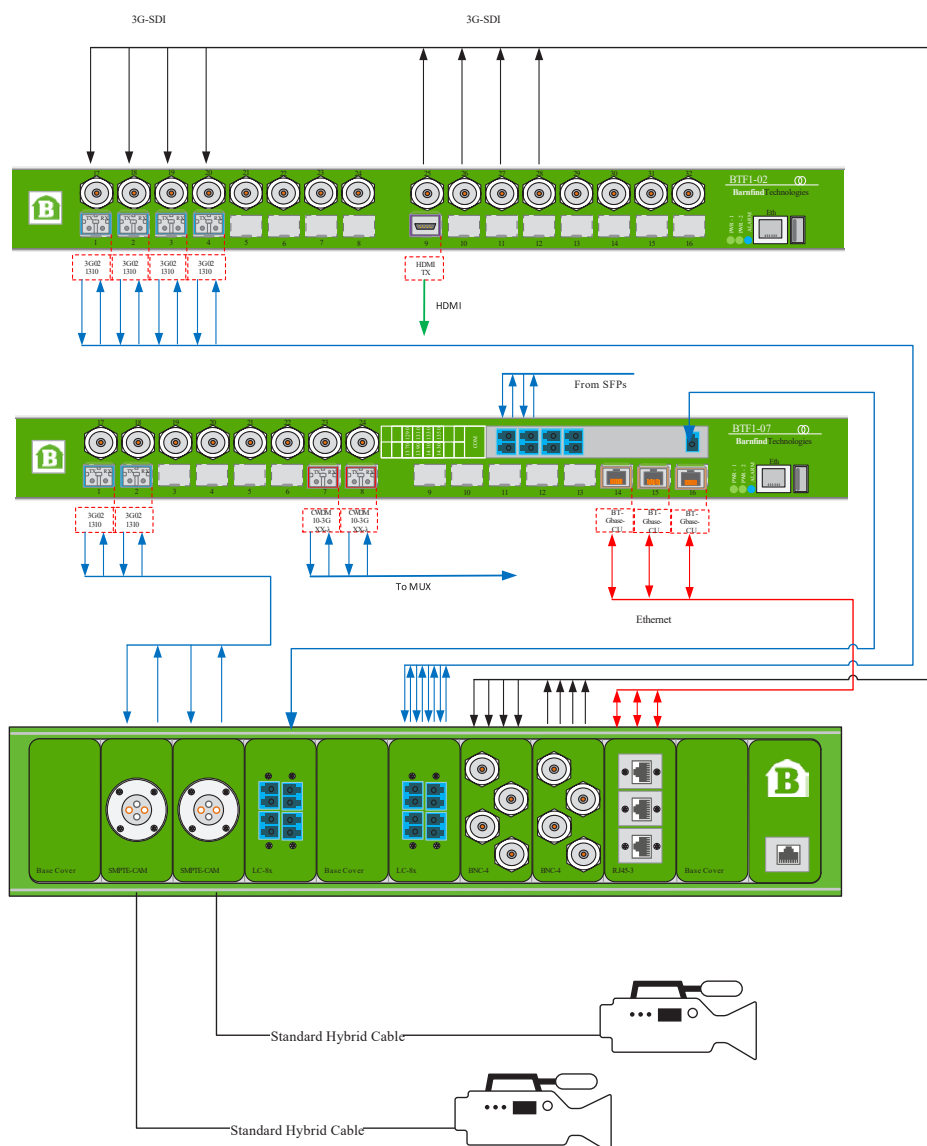
Коммутационная панель Stage Box

Модульная панель

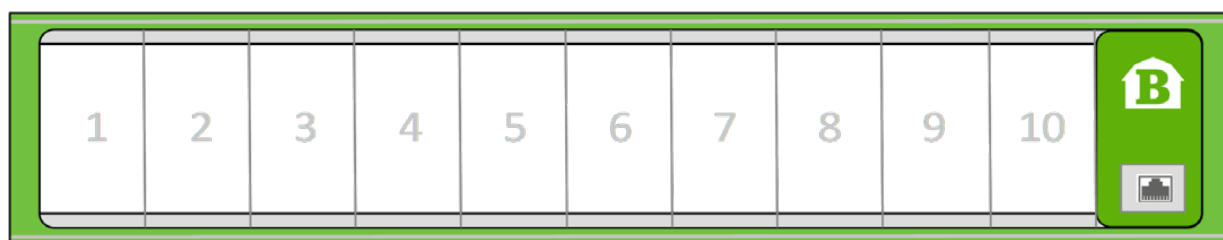
Настройте свою собственную конфигурицию передней панели межкомпонентного соединения в соответствии с вашими конкретными требованиями с помощью Barnfind Stage Box. Выбор модулей будет являться точкой подключения к одному или нескольким продуктам Barnfind. Все модули изготовлены из цельного алюминия с высокопроизводительными разъемами.

Примечание!

- BTSB-BASE может быть настроена так, чтобы она подходила для любого разъема.
- Кабели между панелью коммутации и шаччи не входят в комплект.



Обзор модулей



BTSB-2RU

BTSB-BASE

Заглушка для пустых слотов в BTSB-2RU. Могут устанавливаться специфические разъемы.



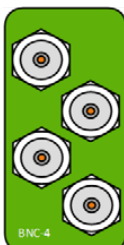
BTSB-RJ45-3x

Разъемы RJ45.



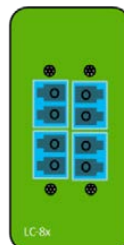
BTSB-BNC-4x

Разъемы BNC.

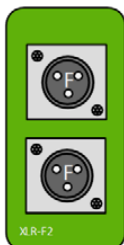


BTSB-LC-8x

Разъемы LC.

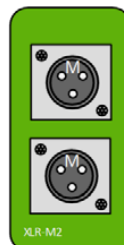


BTSB-XLR-F2x
Разъемы XLR (female).



BTSB-XLR-M2x

Разъемы XLR (male).



BTSB-LEMO-CAM

Разъемы LEMO FXW.3K SMPTE. Используются в стандартных и гибридных камерах. (разъем CAM не включен)*



BTSB-LEMO-CCU

Разъемы LEMO EDW.3K SMPTE. Используются в стандартных и гибридных камерах. (разъем CAM не включен)**



* LEMO 3K.93C SMPTE PANEL PLG, FXW with LC fibre



** LEMO 3K.93C SMPTE PANEL SKT, EDW with LC fibre



Оптическая продукция

BT-HOUS-LGX-1RU представляет собой одностоечный корпус для пассивных оптических продуктов. Он может вместить до 4 различных модулей LGX, таких как мультиплексоры CWDM, сплиттеры и т.д. Каждый модуль крепится барашковыми винтами для простой и быстрой замены. Это шасси часто используется, когда есть задача встраивать мультиплексоры CWDM на в шасси BarnOne, а в отдельном корпусе.

Шасси для пассивных оптических модулей

Модель	Описание
BT-HOUS-LGX-1RU	Стандартное пустое шасси для установки до 4 LGX Boxes в 1RU

CWDM Mux/Demux Установка в шасси BT-HOUS-LGX-1RU

Модель	Описание
BT-WDM-LGX	2 канала в LGX box
BT-CWDM-MUX-08-LGX	8 каналов в LGX box
BT-CWDM-MUX-16-LGX	16 каналов в LGX box
BT-CWDM-MUX-18-LGX	18 каналов в LGX box



Оптические сплиттеры Установка в шасси BT-HOUS-LGX-1RU

Модель	Описание
BT-SPLIT-2-LGX	Пассивный 1:2
BT-SPLIT-4-LGX	Пассивный 1:4
BT-SPLIT-8-LGX	Пассивный 1:8



Аксессуары

Модель	Описание
BT-ATT-LC-05	Attenuator for LC connectors, 5dBm
BT-PA-LC/LC-SM-SX-0.5M	Кабель LC-LC, Single mode
FAULT LOCATOR 8-10km	Оптический тестер
BT-POWER METER	Оптический "power meter"
BARNCLEAN	Очиститель оптических разъемов
BARNCLEAN REFILL	Кассеты для BarnClean



Barnfind SFP's

Философия Barnfind заключается в том, чтобы предлагать платформу, ориентированную на будущее, которая экономит пространство и деньги клиентов. Наши BarnOne и BarnMini поддерживают любые SFP (с возможностью подключения малого форм-фактора), потому что вы никогда не знаете, что принесет завтрашний день! Barnfind соответствует стандартам по совместимости MSA.

Любой из сегодняшних SFP MSA вписывается в систему, и мы готовы к тем, которые еще не существуют. У Barnfind есть Barn для этого!

С 2010 года Barnfind вложил значительные средства в развитие поддержки SFP. В качестве примера, мы разработали SFP HiLo (High Low), который удваивает пропускную способность сигналов на стандартном 18-канальном мультиплексоре CWDM до максимального значения 18 x двунаправленных (36 каналов), что maximizes использование оптоволоконного пространства.

Barnfind - единственный производитель, предлагающий 18 подключений CAM-CCU по одному оптоволокну. Все известные и неизвестные производители SFP могут разместить свои решения SFP в наших «Barn». Если вы хотите создать свой собственный SFP, мы можем разместить его и интегрировать для глобального рынка. Пожалуйста, сообщите нам, если вы не видите SFP, которые вы ищете, в нашем обзоре SFP, поскольку мы перечислили только некоторые из возможных. Будь то наши собственные SFP или SFP сторонних производителей, BarnStudio отображает информацию о номере порта, температуре, силе сигнала, потере сигнала, производителе, серийном номере, длине волны и типе разъема. Эта информация указана в BarnStudio и / или в вашей сторонней системе управления. Многие конкуренты имеют запатентованное расположение выводов и / или программные ограничения / ограничения для своих SFP, что приводит к их более высокой стоимости. С SFP Barnfind вы скоро обнаружите, что у вас есть запасные части в вашем кармане!



All you need is in your pocket!



Стоимость обслуживания BarnOne чрезвычайно конкурентоспособна. Представьте, что BarnOne - это автомагистраль, а все SFP - это автомобили. Работая с Barnfind, вы можете водить старые и новые автомобили по нашей автомагистрали, что обеспечивает беспрецедентную гибкость. Ни один другой конкурент не предлагает такой гибкости. Хотя любой SFP (стандарт MSA) подходит для наших уникальных сараев, мы можем предложить только гарантию на наши собственные SFP.

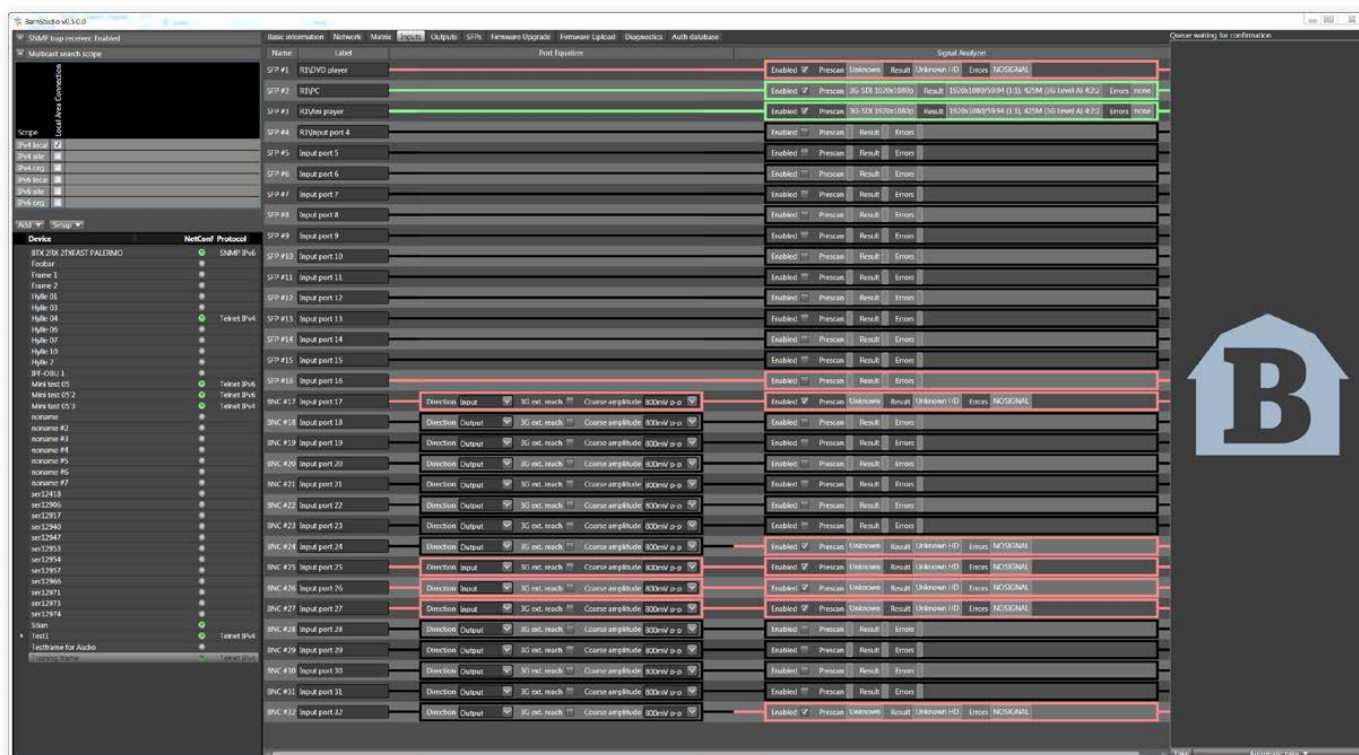
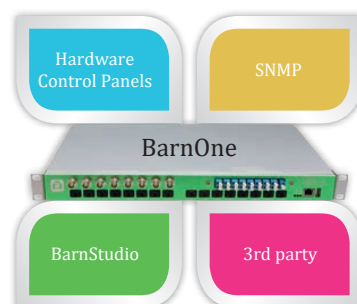


BarnStudio – управление и конфигурирование

BarnStudio это прежде всего инструмент управления и настройки, который будет использоваться для продуктов Barnfind. Кроме того, это отличный инструмент для общего мониторинга потока сигналов и диагностики SFP, BNC, множества различных оптических параметров, вентиляторов, реклоеров, эквалайзеров, GPIO и многого другого.

Внимательно посмотрите на наше бесплатное программное обеспечение для управления BarnStudio, которое приобретает все большую популярность в производственной среде. Программное обеспечение BarnStudio представляет собой комплексный инструмент для настройки, а также для повседневных операций .

Вы можете установить BarnStudio на свой компьютер сегодня. Загрузите его сейчас с веб-сайта и нажмите: <http://www.barnfind.no/control/>

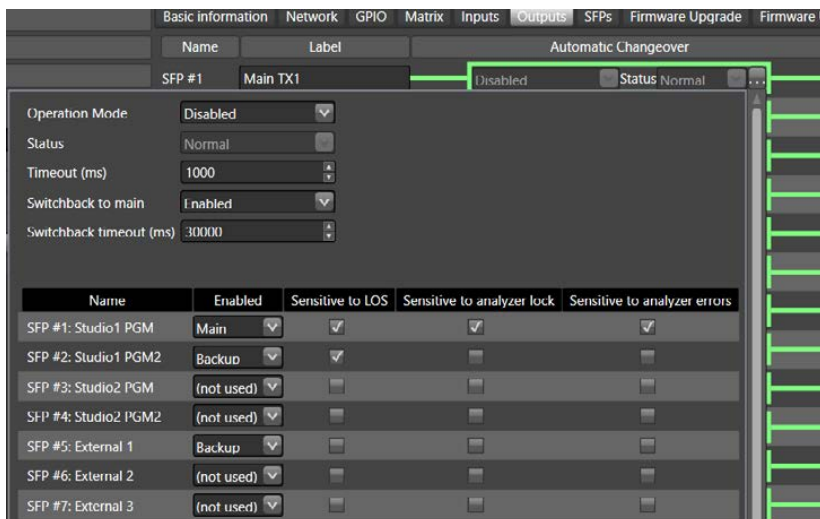
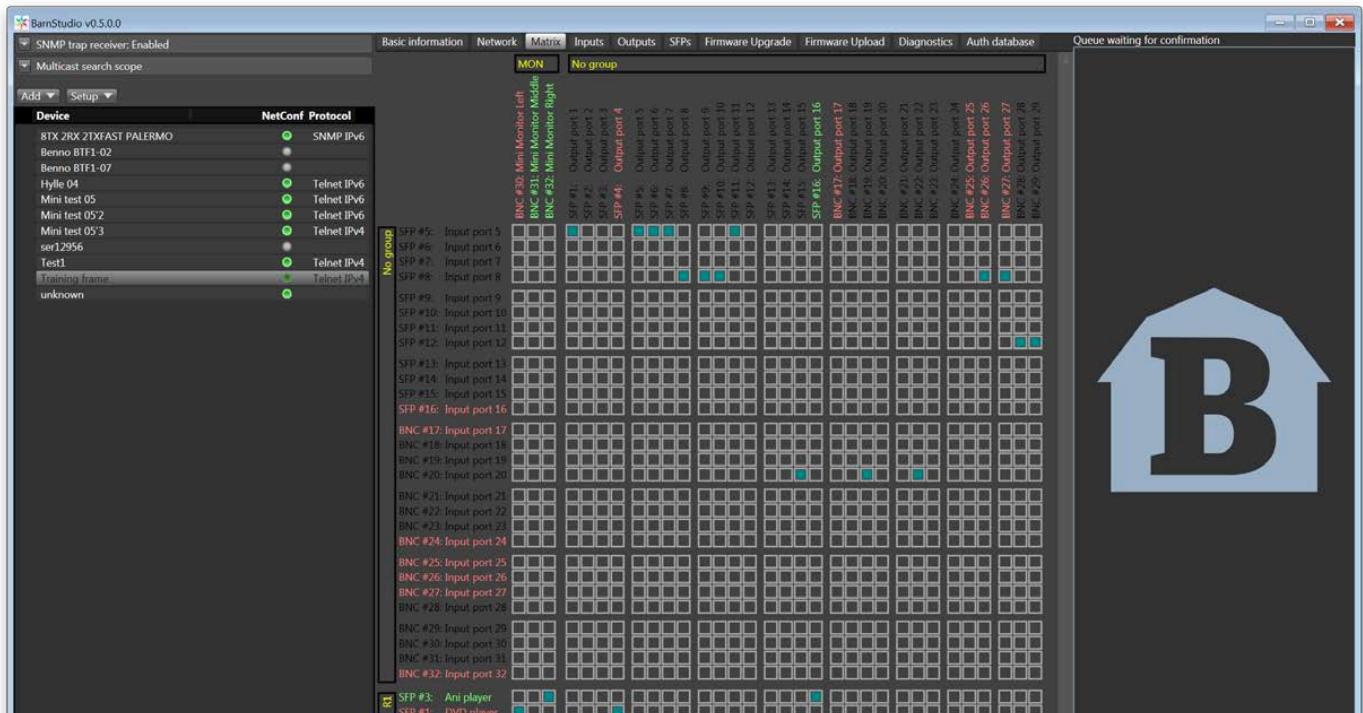


Basic information Network Matrix Inputs Outputs SFPs Firmware Upgrade Diagnostics **SNMP traps**

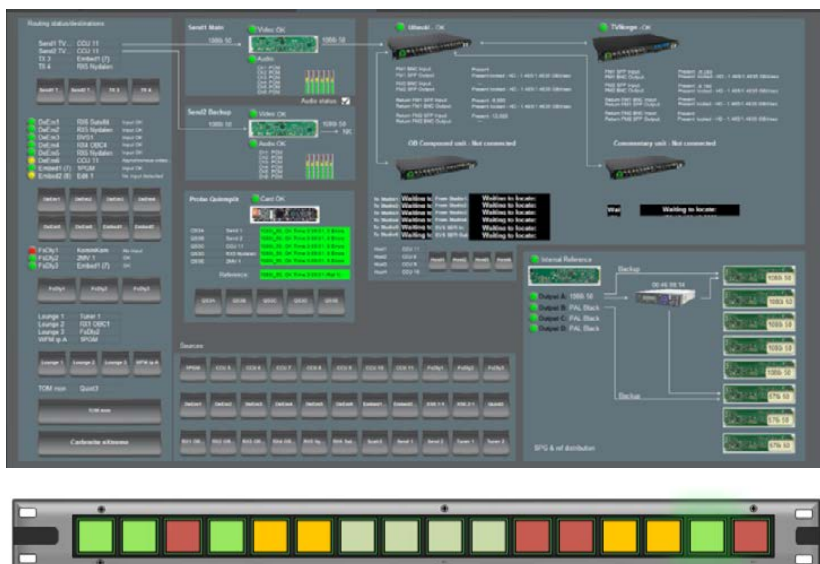
Current trap target table Last received traps

Index	Host	Port	Status	Config	SFPDiag	Network
1	192.168.0.90	161	☒	☒	☒	☒
2	192.168.0.140	161	☒	☒	☒	☒

R1		R2				R3			
BNC #31:	Input port 31								
BNC #32:	Input port 32								
SFP #3:	Ani player								
SFP #1:	DVD player								
SFP #4:	Input port 4								
SFP #2:	PC								



Barnfind и сторонние системы управления



На протяжении многих лет Barnfind был интегрирован во многие известные системы управления вещанием / аудио и телекоммуникациями по всему миру. Какими бы ни были ваши настройки - Barnfind предлагает решение для вас. Barnfind имеет прочные отношения со многими сторонними системами управления на рынке. Например, Ross OpenGear / DashBoard, LAWO VSM, Ember +, BFE KSC, TSL Tallymann, HiTech Systems, BlackMagic Design, DNF Control, Dataminer / Skyline, RASCULAR, AXON и промышленный протокол управления маршрутизацией SW-P-08, поддерживаемый большинством панелей управления и производителей роутеров. Платформа Barnfind идеально вписывается в ваше существующее приложение и чрезвычайно проста в реализации.



Чемпион Оптического транспорта

