

OBSCIDIAN™

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
СВЕТОМ



NX² / NXWING

Руководство по установке

©2019 **OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS**, все права защищены. Информация, технические характеристики, схемы, изображения и инструкции в настоящем документе могут быть изменены без предварительного уведомления. Логотип Obsidian Control Systems и обозначения названий и номеров продуктов, имеющиеся в настоящем документе, являются торговыми марками ADJ PRODUCTS LLC. Заявленная защита авторских прав включает в себя все формы и содержание защищаемых авторским правом материалов и информации, которые в настоящее время разрешены статутным или судебным правом или представлены далее в настоящем документе. Названия продуктов, используемые в настоящем документе, могут быть торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний и признаются настоящим документом. Все торговые марки и названия продуктов, не относящиеся к ADJ, являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS и все аффилированные лица настоящим отказываются от какой-либо ответственности за ущерб, нанесенный имуществу, оборудованию, недвижимости, а также за повреждения электросистемы, причинение травмы какому-либо лицу и прямые или косвенные экономические убытки, связанные с использованием или проявлением доверия к какой-либо информации, содержащейся в настоящем документе, и/или в результате неправильной, небезопасной, несоответствующей и небрежной сборки, установки, монтажа и эксплуатации данного продукта.

OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS B.V.

Junostraat 2 | 6468 EW Kerkrade, The Netherlands

+31 45 546 85 66

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ FCC

Настоящее устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий: (1) настоящее устройство не производит никаких вредных помех; и (2) настоящее устройство должно надлежащим образом воспринимать любые помехи, включая помехи при несоответствующей эксплуатации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ О РАДИОЧАСТОТНЫХ ПОМЕХАХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ

Данное изделие протестировано и признано соответствующим ограничениям согласно части 15 Правил Федеральной комиссии по связи. Эти ограничения обеспечивают разумную защиту от вредных помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данное устройство использует и может излучать радиочастотную энергию; при установке и использовании в нарушение прилагаемых инструкций оно способно вызывать вредные помехи в радиоканале. Однако нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в каких-либо конкретных условиях установки. Если данное устройство вызывает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, которые можно определить, выключив и вновь включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи, воспользовавшись одним или несколькими из следующих способов:

- Повторно ориентировать или переместить устройство.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить устройство к розетке в электрической цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному радио-/телемастеру.

Вопросы энергосбережения (EuP 2009/125/EC)

Экономия электроэнергии имеет ключевое значение для защиты окружающей среды. Выключайте все электрические изделия, если они не используются. Во избежание расходования электроэнергии в режиме ожидания, отключите все электрооборудование, если оно не используется. Спасибо!

Версия документа: Обновленная редакция этого документа может быть доступна в Интернете. Перед началом установки и использования оборудования проверьте наличие последней редакции/обновления настоящего документа на веб-сайте www.obsidiancontrol.com.

Дата	Версия документа	Примечания
12/12/18	1	Первый выпуск.
03/14/19	2	Обновление информации
06/23/19	3	Обновление гарантии
08/26/19	4	Обновление технических характеристик

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ	5
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	7
ОБЗОР	8
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	9
СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	9
ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ПИТАНИЯ	10
СОЕДИНЕНИЯ	11
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
РАЗМЕРЫ.....	16
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	31

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации устройства внимательно ознакомьтесь с инструкциями, содержащимися в настоящем руководстве. Эти инструкции содержат важную информацию о безопасном использовании.

РАСПАКОВКА

Каждое устройство было тщательно протестировано и отправлено в продажу в идеальном рабочем состоянии. Внимательно проверьте упаковочную коробку на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Если коробка повреждена, внимательно осмотрите устройство на предмет повреждений и убедитесь, что все комплектующие, необходимые для установки и эксплуатации устройства, не повреждены. В случае обнаружения повреждений или отсутствия деталей свяжитесь с нашей службой поддержки для получения дальнейших инструкций. Не возвращайте это устройство своему дилеру, не связавшись предварительно со службой поддержки. Не выбрасывайте упаковочную коробку в мусор. Утилизируйте упаковку, если это возможно.

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

Для получения информации об услугах и поддержке, связанных с продуктом, обратитесь к эксклюзивному дистрибьютору в вашем регионе – www.b-right.ru. Кроме того, вопросы, комментарии или предложения можно опубликовать на форуме forum.obsidiancontrol.com.

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ OBSIDIAN CONTROL (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)

В ЕВРОПЕ — понедельник – пятница с 08:30 до 17:00 по центральноевропейскому времени (CET)
+31 45 546 85 63 | support@obsidiancontrol.com

В США — понедельник – пятница с 08:30 до 17:00 по тихоокеанскому времени (PST)
(866) 245-6726 | support@obsidiancontrol.com

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

1. Компания Obsidian Control Systems настоящим гарантирует первоначальному покупателю, что продукты Obsidian Control Systems не будут иметь производственных дефектов материалов и изготовления в течение двух лет (730 дней).
2. Для гарантийного обслуживания отправляйте изделие только в авторизованный сервисный центр Obsidian Control Systems (www.b-right.ru). Все транспортные расходы должны быть предварительно оплачены. Если требуемый ремонт или обслуживание (включая замену деталей) соответствуют условиям настоящей гарантии, Obsidian Control Systems оплатит расходы по доставке только в указанный сервис-центр. Изделие необходимо отправлять только в оригинальной упаковке и упаковочном материале. К изделию не требуется прилагать никакие комплектующие детали. Если к отправляемому изделию прилагаются какие-либо комплектующие детали, Obsidian Control Systems не несет никакой ответственности за утерю и/или повреждение любых таких комплектующих деталей, а также за их безопасный возврат.
3. Данная гарантия недействительна, если серийный номер изделия и/или этикетки изменены или удалены; если изделие модифицировано каким-либо образом, который, по заключению Obsidian Control Systems после проверки, влияет на надежность изделия; если изделие подвергалось ремонту или техническому обслуживанию лицом, неавторизованным Obsidian Control Systems, если только компания Obsidian Control Systems не предоставила покупателю предварительное письменное разрешение; если изделие повреждено из-за неправильного ухода, как указано в инструкциях, руководствах и/или руководстве пользователя изделия.
4. Настоящий документ не является договором на обслуживание, и эта гарантия не включает техническое обслуживание, чистку или периодическую проверку. В течение указанных выше периодов Obsidian Control Systems заменяет дефектные детали за свой счет и покрывает все расходы на гарантийное обслуживание и ремонтные работы, необходимость которых возникла по причине дефектов материалов или изготовления. Исключительная ответственность Obsidian Control Systems по данной гарантии ограничивается ремонтом изделия или его заменой, включая детали, по собственному усмотрению Obsidian Control Systems. Все изделия, на которые распространяется данная гарантия, были изготовлены после 1 января 1990 года, и на них не было соответствующих обозначений.
5. Obsidian Control Systems оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и/или улучшения производительности своих изделий без каких-либо обязательств включать эти изменения в какие-либо другие изделия, произведенные до этого времени.
6. Никаких гарантий, явных или подразумеваемых, не дается или не предоставляется в отношении любой комплектующей детали, поставляемой с описанными выше изделиями. За исключением случаев, запрещенных действующим законодательством, все подразумеваемые гарантии, предоставляемые Obsidian Control Systems в связи с данным изделием, включая гарантии товарного качества или пригодности, ограничены по продолжительности указанными выше гарантийными периодами. Также никакие гарантии, явные или подразумеваемые, включая гарантии товарного качества или пригодности, не применяются к данному изделию после истечения указанных периодов. Единственным средством защиты потребителя и/или дилера является такой ремонт или замена, которые прямо указаны выше; также Obsidian Control Systems ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за любые убытки и/или повреждения, прямые и/или косвенные, возникшие в результате использования и/или невозможности использования данного изделия.
7. Настоящая гарантия является единственной письменной гарантией, применимой к изделиям Obsidian Control Systems, и заменяет собой все предыдущие гарантии и письменные описания условий гарантии до того момента, как они были опубликованы.
8. Использование программного обеспечения и встроенного программного обеспечения:
Насколько это разрешено действующим законодательством, ни при каких обстоятельствах ни Elation, ни Obsidian Control Systems или ее поставщики не несут ответственности за любые убытки (включая, в числе прочего, убытки, связанные с потерей прибыли или данных, приостановкой хозяйственной деятельности, причинением вреда здоровью или иные потери) вследствие или в связи с использованием или невозможностью использовать встроенное программное обеспечение или программное обеспечение, предоставлением или невозможностью предоставить поддержку или иные услуги, информацию, встроенное программное обеспечение, программное обеспечение, а также связанное информационное наполнение, предоставляемые посредством программного обеспечения или иным образом связанные с использованием любого программного или встроенного программного обеспечения, также в случае отказа в работе, нарушения правил эксплуатации (включая халатность), искажения информации, прямой ответственности, нарушения гарантии Elation, или Obsidian Control Systems, или любого поставщика, а также в случае, если

Elation, или Obsidian Control Systems, или любой поставщик были уведомлены о возможности таких убытков.

ВОЗВРАТ ПО РЕКЛАМАЦИИ: Все возвращаемые в сервис позиции, будь то по гарантии или без, должны иметь предварительно оплаченный фрахт и сопровождаться кодом гарантийного возврата (R.A.). Код гарантийного возврата должен быть четко написан на обратной стороне упаковки. Краткое описание проблемы и код гарантийного возврата также должны быть записаны на листе бумаги и вложены в упаковочную коробку. Если устройство находится на гарантии, вы должны предоставить копию вашего счета на приобретенные товары. Товары, возвращенные без кода гарантийного возврата, четко обозначенного на внешней стороне упаковки, будут отклонены и возвращены за счет покупателя. Вы можете получить код гарантийного возврата, связавшись со службой поддержки.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство является сложным электронным оборудованием. Его бесперебойная работа гарантируется при условии соблюдения всех инструкций и рекомендаций, содержащихся в настоящем руководстве. OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS не несет ответственности за травмы и/или повреждения, вызванные неправильным использованием этого устройства в результате игнорирования информации, опубликованной в настоящем руководстве. Для данного устройства должны использоваться только оригинальные детали и/или комплектующие. Любые модификации непосредственно устройства и/или его комплектующих аннулируют первоначальную гарантию производителя и увеличивают риск повреждения и/или травмы.



КЛАСС ЗАЩИТЫ 1 — УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ЗАЗЕМЛЕНО



НЕ ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО, НЕ ПРОЙДЯ ПОЛНЫЙ КУРС ОБУЧЕНИЯ ПРАВИЛАМ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ЛЮБЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ РЕМОНТ ЭТОГО УСТРОЙСТВА ИЛИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, УПРАВЛЯЕМЫХ ЭТИМ УСТРОЙСТВОМ, В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И/ИЛИ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ИНСТРУКЦИЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ ВЛЕКУТ ЗА СОБОЙ СНЯТИЕ ГАРАНТИИ OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS И НЕ ПОДЛЕЖАТ НИКАКИМ ГАРАНТИЙНЫМ ПРЕТЕНЗИЯМ И/ИЛИ РЕМОНТУ, А ТАКЖЕ МОГУТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ СНЯТИЕ ГАРАНТИИ НА ЛЮБЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, ОТЛИЧНЫХ ОТ OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS.

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ МАТЕРИАЛЫ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ ВДАЛИ ОТ УСТРОЙСТВА.



ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ УСТРОЙСТВО ТОЛЬКО В СУХОМ ПОМЕЩЕНИИ!

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО ВО ВРЕМЯ ДОЖДА, ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ И/ИЛИ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ОКРУЖАЮЩИХ УСЛОВИЯХ! НЕ ПРОЛИВАЙТЕ ВОДУ И/ИЛИ ЖИДКОСТЬ НА ИЛИ В УСТРОЙСТВО!

НЕ применяйте избыточную силу при перемещении устройства для его транспортировки или эксплуатации.

НЕ подвергайте устройство воздействию открытого пламени или дыма. Держите устройство вдали от источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие приборы (включая усилители), которые выделяют тепло.

НЕ используйте устройство в экстремальных и/или неблагоприятных окружающих условиях.

НЕ используйте устройство, если шнур питания изношен, пережат, поврежден и/или какой-либо из разъемов шнура питания поврежден и не может быть легко вставлен в устройство. НИКОГДА не применяйте силу, вставляя разъем шнура питания в устройство. Если шнур питания или какой-либо из его разъемов повреждены, немедленно замените их на новый разъем с аналогичным классом мощности.

Используйте источник переменного тока, который строго соответствует местным строительным и электротехническим правилам и нормам и имеет защиту по перегрузке и защиту от замыкания на землю. Используйте только прилагаемый источник питания переменного тока и шнуры питания, а также соответствующий разъем для страны эксплуатации. Использование заводского кабеля питания является обязательным для эксплуатации в США и Канаде.

Обеспечьте свободный беспрепятственный доступ воздуха к нижней и задней части продукта. Не закрывайте вентиляционные отверстия.

Используйте консоль только на устойчивой и твердой поверхности.

НЕ используйте изделие, если температура окружающей среды превышает 40°C (104°F)

Транспортируйте изделие только в подходящей упаковке или специально подобранном транспортном кейсе. Гарантия не распространяется на повреждения при транспортировке.

Предохраняйте внутренний сенсорный экран от острых предметов и управляйте экраном, используя только палец.

ОСТОРОЖНО! Существует опасность взрыва в случае замены батареи CMOS на батарею

несоответствующего типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местным природоохранным законодательством.

ОСТОРОЖНО! Не подвергайте батарею CMOS воздействию высоких температур, например, солнца или огня.

ОБЗОР

NX 2

NX2 — это компактный, но при этом мощный и полностью укомплектованный пульт управления освещением. Созданный на базе инновационной платформы ONYX от Obsidian Control Systems NX2 предлагает множество функций для работы и обладает практически неограниченными возможностями. NX2 комплектуется сверхярким мультисенсорным экраном Full HD, 8 назначаемыми энкодерами для управления параметрами с вспомогательным сенсорным миниэкраном, многофункциональной клавишной панелью и секцией управления, кнопкой Grand Master и 10 полноценными playbackами с четырьмя назначаемыми кнопками. Пульт собран на базе новейших комплектующих, в его составе есть мощный шестиядерный процессор Intel последнего поколения, высокоскоростной SSD-диск NVMe и ОЗУ DDR4 16 Гб. Быстрое время загрузки, высокое быстродействие и способность работы с 64 линиями управления прямо с консоли без необходимости подключения дорогостоящих внешних сетевых устройств обеспечивают беспрецедентную мощность при данном форм-факторе. Конструкция NX2 очень эргономична: в компактном корпусе пользователю предлагается полноценный комплекс управления на базе системы ONYX, а также сенсорный HD-экран, который можно установить под нужным углом. Этот пульт полностью готов для работы на крупных мероприятиях.

Комплектация на борту полностью соответствует постоянно растущим требованиям со стороны шоу: 4 порта DMX, Timecode, Midi и 2 гигабитных порта для 64 каналов доступных через Art-Net, sACN плюс протокол ONYX X-Net. Кроме этого, вы всегда можете подключить к пульту 2 дополнительных сенсорных монитора 4K для обеспечения прямого доступа к эффектам в любое время.

В комплекте с NX2 поставляется также ключ с лицензией на визуализатор CAPTURE, версия Solo.

Ключевые особенности

- Переносной и компактный полноценный пульт управления освещением
- Регулируемый мультисенсорный экран Full HD 15,6" Full HD, возможность подключения 2 внешних сенсорных экранов 4K
- Доступ к 64 линиям управления
- 10 плейбеков, 8 энкодеров, клавишная панель и внутренний сенсорный экран 3,5"
- Возможности работы в сети, поддержка DMX, Timecode и Midi

NX WING

NX Wing — это дополнительное USB-крыло для платформы ONYX производства Obsidian Control Systems. В панели NX Wing, выполненной на базе консоли NX 2, используется та же прочная конструкция и компоненты, которые укомплектованы в аналогичный форм-фактор. Подключив крыло через USB-разъем к любому ПК с программой ONYX, вы получите в свое распоряжение профессиональный комплект, который позволит управлять световыми эффектами с помощью системы ONYX. Никаких дополнительных настроек и манипуляций при этом производить не требуется, вы сможете сразу приступить к работе.

NX Wing комплектуются 4 физическими DMX-разъемами, портам MIDI и Timecode, а при подключении к ONYX на ПК открывает доступ к 128 линиям управления.

Ключевые особенности

- Полноценное крыло для управления светом, переносное и легкое
- 10 плейбеков, энкодеры, клавишная панель и внутренний сенсорный экран

- Возможности подключения DMX, Timecode и Midi
- Лицензия на 128 линий управления для ONYX
- USB-устройство Plug and Play для любого ПК с ONYX

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение для NX2 и NX WING доступно на веб-сайте службы поддержки <http://support.obsidiancontrol.com>.

Перед первым использованием необходимо обновить контроллер до последней версии ПО ONYX и периодически проверять наличие обновлений на веб-сайте.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПК ДЛЯ NX WING

Опук предназначено для работы на ПК с подключенным мультисенсорным экраном.

Без сенсорного монитора система может быть сложной в эксплуатации и к тому же доставлять неудобство и замедлять работу с программой.

ПК должен соответствовать минимальным рекомендуемым требованиям; при использовании большого количества линий управления вам может потребоваться более мощная система:

большее число линий связи может потребовать более мощных систем:

- Windows 10
- Процессор Intel Core i3 6-го поколения+
- ОЗУ 4 Гб
- Доступное дисковое пространство 2 Гб (рекомендуется SSD диск)
- Широкоэкранный монитор, 1280 x 768 (Ш x В) (рекомендуется ёмкостный мультисенсорный монитор)
- Порт USB 2.0
- Порт Ethernet 10/100 для выхода Art-Net DMX
- Порт Ethernet 100/1000 для X-Net, удаленной работы и sACN

ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ПИТАНИЯ



NX 2 и NX WING производства компании Obsidian Control Systems работают от сети питания переменного тока 100–240 В 50/60 Гц. Не подключайте ее к источнику питания с параметрами, выходящими за пределы этого диапазона. Гарантия не распространяется на повреждения, полученные в результате неправильного подключения.

Северная Америка: для эксплуатации NX 2 и/или NX WING в США и Канаде предназначена кабель с разъемом NEMA 15-5P. Этот одобренный к применению кабель должен использоваться в Северной Америке.

Остальные страны: Прилагаемый кабель IEC не оснащен разъемом для конкретной страны. Устанавливайте только разъем, соответствующий местным и/или национальным электротехническим нормам, а также особым требованиям страны эксплуатации.

3-контактный заземленный (замкнутый на землю) штепсельный разъем должен быть установлен согласно инструкциям производителя разъема. В таблице ниже показаны некоторые возможные схемы идентификации контактов; если контакты четко не обозначены или у вас есть какие-либо сомнения относительно правильной установки, обратитесь к квалифицированному электрику.

Цвет провода (стандартный код ЕС)	Контакт	Символ
Коричневый	Фаза	L
Синий	Нейтральный	N
Желтый/зеленый	Заземление	

Для подключения электропитания к изделию:

1. Установите выключатель питания в центральное положение OFF (ВЫКЛ.).



2. Вставьте 4-контактный разъем XLR от внешнего блока питания во входную розетку питания на задней панели консоли.
3. Вставьте прилагаемый кабель питания в разъем IEC блока питания и подключите кабель к правильно защищенной и заземленной розетке.
4. NX WING: подсоедините USB-кабель к компьютерной системе
5. Включите консоль, повернув выключатель электропитания на NX 2 в положение «CPU» (ЦП) или в положение «ON» («ВКЛ.») на NX WING

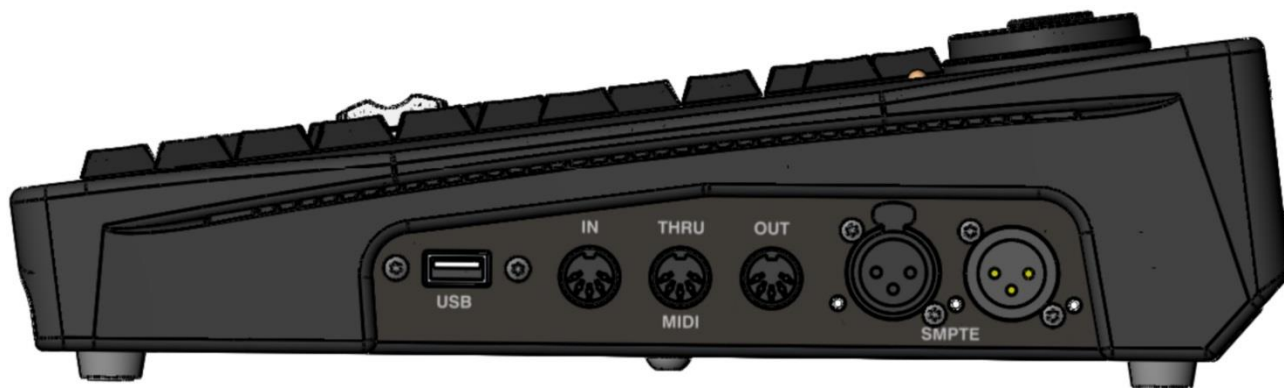
СОЕДИНЕНИЯ: ПРАВАЯ ПАНЕЛЬ

NX 2



- USB-разъем, пригодный для подключения флеш-накопителей USB или клавиатуры. Данное соединение не подходит для операций загрузки. Для таких целей следует воспользоваться USB-разъемами на задней панели консоли. Не превышайте ток 500 мА на USB-разъеме устройства.
- На MIDI карте находятся 5-контактные DIN разъемы MIDI In (Вх.), Out (Вых.) и Thru (Транз.). Программное обеспечение поддерживает входящие сигналы MIDI Notes (Заметки), MIDI Show Control (Управление шоу) и MIDI Timecode (Временной код).
- Устройство SMPTE предлагает 3-контактные XLR разъемы для входных и выходных сигналов SMPTE.

NX WING



- USB-разъем, пригодный для подключения флеш-накопителей USB или клавиатуры. Данное соединение не подходит для операций загрузки. Для таких целей следует воспользоваться USB-разъемами на задней панели консоли. Не превышайте ток 500 мА на USB-разъеме устройства.
- На MIDI карте находятся 5-контактные DIN разъемы MIDI In (Вх.), Out (Вых.) и Thru (Транз.). Программное обеспечение поддерживает входящие сигналы MIDI Notes (Заметки), MIDI Show Control (Управление шоу) и MIDI Timecode (Временной код).
- Устройство SMPTE предлагает 3-контактные XLR разъемы для входных и выходных сигналов SMPTE.

СОЕДИНЕНИЯ: ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

NX 2



- 4 входа/выхода канала DMX / RDM: 5-контактный XLR с защелкой
- Внешний дисплей: 2 порта DisplayPort (до 4k)
- Сеть: 2 Гбит для Art-Net, sACN и ONYX X-Net
- Запоминающее устройство и периферийное оборудование: 4 порта USB 3.0, 1 порт USB 2.0
- Звуковой выход, вход микрофона: 2 разъема 3,5 мм
- MIDI вход/выход/транзитный (управление шоу MIDI, заметки MIDI, временной код MIDI): 5-контактный DIN
- Вход/выход временного кода SMPTE: 3-контактный XLR
- Вход блока питания 12 В пост. тока: 4-контактный XLR
- Настольная лампа: XLR 12 В
- USB-вход: USB 2.0 В

NX WING



- 4 входа/выхода канала DMX / RDM: 5-контактный XLR с защелкой
- MIDI вход/выход/транзитный (управление шоу MIDI, заметки MIDI, временной код MIDI): 5-контактный DIN
- Вход/выход временного кода SMPTE: 3-контактный XLR
- Вход блока питания 12 В пост. тока: 4-контактный XLR
- Настольная лампа: XLR 12 В
- USB-вход: USB 2.0 В

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Пульты NX 2 и NX WING производства компании Obsidian Control Systems спроектированы как прочные, пригодные к эксплуатации устройства. Единственное необходимое обслуживание заключается в периодической чистке. По другим вопросам, связанным с обслуживанием, обратитесь в сервисный центр Obsidian Control Systems – www.b-right.ru или посетите сайт www.obsidiancontrol.com.

Любое обслуживание, не рассмотренное в настоящем руководстве, должно выполняться обученным и квалифицированным специалистом Obsidian Control Systems.

Как и любой компьютер, NX2 требует периодической чистки. График чистки зависит от внешних условий, в которых работает контроллер. При необходимости, технический специалист Obsidian Control Systems предоставит соответствующие рекомендации.

Никогда не распыляйте чистящее средство непосредственно на поверхность консоли; всегда наносите средство на безворсовую ткань и протирайте консоль. Для чистки светового пульта рекомендуется использовать чистящие средства, предназначенные для мобильных телефонов и планшетов.



Важно! Повышенная концентрация пыли, грязь, дым, накопление жидкости и другие материалы могут ухудшить производительность контроллеров NX 2 и NX WING, вызывая перегрев и повреждение устройства, на которое не распространяется гарантия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NX 2

Панель управления

- 10 фейдеров воспроизведения 60 мм, каждый с 4 назначаемыми кнопками
- 8 настраиваемых многофункциональных клавиш
- Кнопка выбора воспроизведения
- Основной раздел управления с командами запуска, паузы, резкого перехода и остановки
- 4 цифровых поворотных кодовых датчика с функцией уведомления и светодиодным индикатором состояния для управления параметрами прибора
- 4 цифровых поворотных кодовых датчика с функцией нажатия доступны на экране
- Сенсорный экран RGB 3,5" для групп параметров, параметров эффектов, рассеяния и общих временных интервалов Главный ведущий поворотный фейдер и кнопка
- Кнопки Blind (Слепой режим)/HighLight (Выделение)/Last (Последний)/Next (Следующий)
- Полноценная цифровая клавиатура и клавиши управления

Аппаратное обеспечение

- Промышленный сенсорный TFT-экран 15,6" 16:9 (1920x1080)
- Запоминающее устройство NVMe M.2 250 ГБ
- Промышленная материнская плата с шестиядерным ЦП Intel i5 Hexa-Core
- Малошумная система охлаждения с новейшими вентиляторами охлаждения с медными тепловыми трубками
- ОЗУ DDR4 16 ГБ
- Встроенный графический процессор
- Встроенная операционная система Windows 10 IoT
- Установка ОС с запоминающего устройства USB 3.0
- Поддержка сенсорных USB-экранов Windows

Соединения

- 4 входа/выхода канала DMX / RDM: 5-контактный XLR с защелкой
- Внешний дисплей: 2 порта DisplayPort (до 4k)
- Сеть: 2 Гбит для Art-Net, sACN и ONYX X-Net
- Запоминающее устройство и периферийное оборудование: 4 порта USB 3.0, 1 порт USB 2.0
- Звуковой выход, вход микрофона: 2 разъема 3,5 мм
- MIDI вход/выход/транзитный (управление шоу MIDI, заметки MIDI, временной код MIDI): 5-контактный DIN
- Вход/выход временного кода SMPTE: 3-контактный XLR
- Вход блока питания 12 В пост. тока: 4-контактный XLR
- Настольная лампа: XLR 12 В
- - USB-вход: USB 2.0 В

Физические характеристики

- Длина: 11,9 дюйма (300 мм)
- Ширина: 21,3 дюйма (540 мм)
- Высота: 4,8 дюйма (121 мм)
- Масса: 10,2 фунта (4,6 кг)

Электрические характеристики

- Внешний блок питания с питанием от сети перем. тока и 12 В пост. тока на выходе (входит в комплект):
- Номинальное напряжение 100–240 В, 50/60 Гц
- Максимальный ток: 3 А

- Выход 12 В пост. тока: 11 А, 132 Вт, не более

Комплект поставки

- (1x) Светодиодная настольная лампа RGB, угловой соединитель XLR 13"
- (1x) Пылезащитный чехол
- (1x) USB-кабель
- (1x) Внешний блок питания (12 В, 11 А)
- (1x) Кабель электропитания 1,5 м, 3-контактный IEC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NX WING

Панель управления

- 10 фейдеров воспроизведения 60 мм, каждый с 4 назначаемыми кнопками
- 8 настраиваемых многофункциональных клавиш
- Кнопка выбора воспроизведения
- Основной раздел управления с командами запуска, паузы, резкого перехода и остановки
- 4 цифровых поворотных кодовых датчика с функцией уведомления и светодиодным индикатором состояния для управления параметрами прибора
- Сенсорный экран RGB 3,5" для групп параметров, параметров эффектов, рассеяния и общих временных интервалов
- Главный ведущий поворотный фейдер и кнопка
- Кнопки Blind (Слепой режим)/HighLight (Выделение)/Last (Последний)/Next (Следующий)
- Полноценная цифровая клавиатура и клавиши управления

Соединения

- 4 входа/выхода канала DMX / RDM: 5-контактный XLR с защелкой
- MIDI вход/выход/транзитный (управление шоу MIDI, заметки MIDI, временной код MIDI): 5-контактный DIN
- Вход/выход временного кода SMPTE: 3-контактный XLR
- Вход блока питания 12 В пост. тока: 4-контактный XLR
- Настольная лампа: XLR 12 В
- USB-вход: USB 2.0 В

Физические характеристики

- Длина: 11,9 дюйма (300 мм)
- Ширина: 21,3 дюйма (540 мм)
- Высота: 3,9 дюйма (99 мм)
- Масса: 10,2 фунта (4,6 кг)

Электрические характеристики

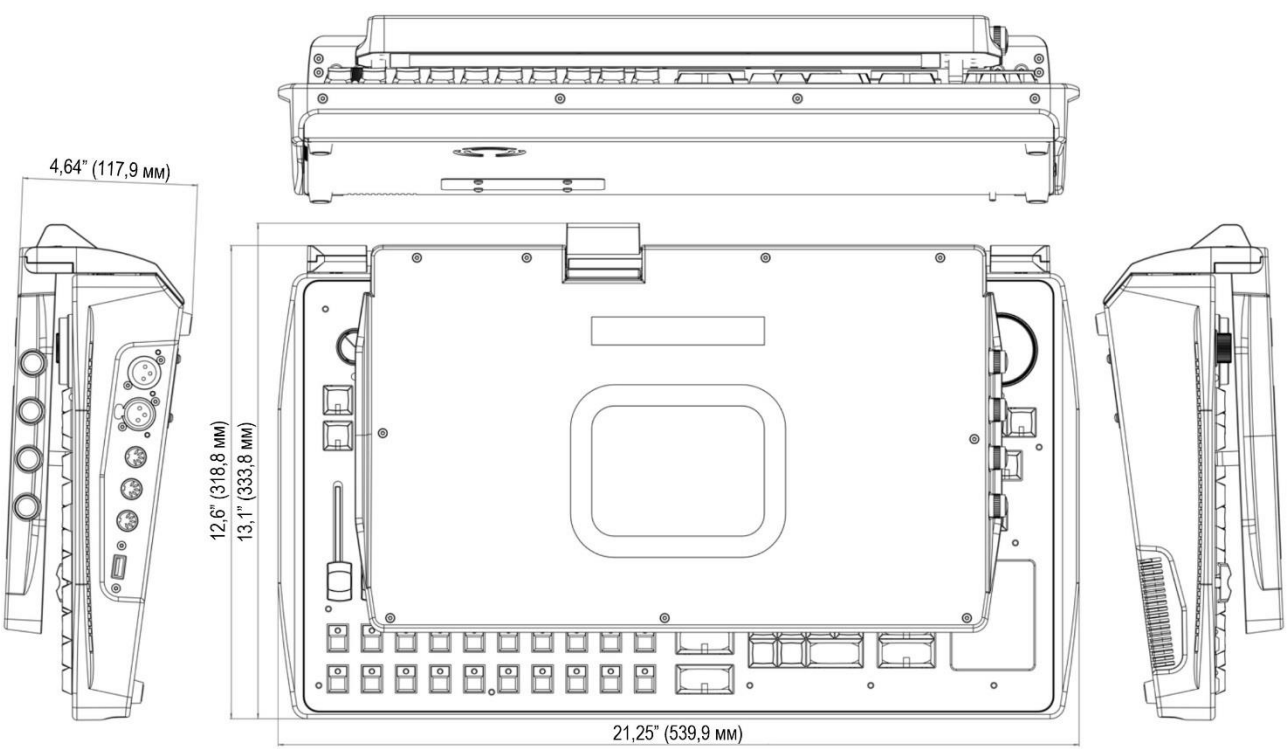
- Внешний блок питания с питанием от сети перемен. тока и 12 В пост. тока на выходе (входит в комплект):
- Номинальное напряжение 100–240 В, 50/60 Гц
- Максимальный ток: 3 А
- Выход 12 В пост. тока: 11 А, 132 Вт, не более

Комплект поставки

- (1x) Светодиодная настольная лампа RGB, угловой соединитель XLR 13"
- (1x) Пылезащитный чехол
- (1x) USB-кабель
- (1x) Внешний блок питания (12 В, 11 А)
- (1x) Кабель электропитания 1,5 м, 3-контактный IEC

РАЗМЕРЫ

NX 2



NX WING

