

Nice

BiDi Multi sensor

**Датчик движения, света,
температуры и влажности**

RU – Инструкции и предупреждения по установке и использованию

1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **ВНИМАНИЕ!** - Данное руководство содержит важные инструкции и предупреждения для обеспечения безопасности пользователя.
Внимательно прочитайте все части данного руководства. В случае возникновения сомнений немедленно прекратите установку и обратитесь в службу технической поддержки Nice.
- **ВНИМАНИЕ!** - Важное замечание: данное руководство следует хранить в надежном месте для последующего обслуживания и утилизации изделия.
- **ВНИМАНИЕ!** - Любое использование устройства, отличное от указанного в данном руководстве, или в условиях окружающей среды, отличных от указанных в данном руководстве, считается несоответствующим и строго запрещено!
- Данное изделие предназначено только для использования внутри помещений. Не пользоваться снаружи!
- Утилизируйте упаковку изделия в соответствии с местными правилами.
- Никогда не модифицируйте никакие части изделия. Действия, отличные от указанных, могут привести к неисправности. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате самостоятельной модификации продукта!
- Никогда не размещайте устройство вблизи источников тепла и не подвергайте его воздействию открытого пламени. Эти действия могут привести к повреждению изделия и неисправности.
- Это изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами без опыта и знаний, если они не контролируются или не проинструктированы о том, как пользоваться устройством, лицом, ответственным за его безопасность.
- Не позволяйте детям играть изделием.
- Во избежание повреждений обращайтесь с прибором осторожно, не сминайте, не ударяйте и не роняйте его.

2 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Сенсор BiDi Multi - это универсальный мультисенсор. Помимо обнаружения движения, он измеряет температуру, влажность и интенсивность света. Датчик имеет встроенный акселерометр, который обнаруживает любое вмешательство в работу устройства. Он работает от батареек и предназначен для быстрой и простой установки на любой поверхности. Датчик оснащен радиопередатчиком, работающим на частоте 433,92 МГц с технологией скользящего кода (rolling code), что гарантирует оптимальный уровень безопасности. Встроенный светодиодный индикатор сигнализирует о движении. Датчик может использоваться в сценариях освещения и системах контроля присутствия.

Основные характеристики:

- Обнаруживает движение с помощью пассивного инфракрасного датчика
- Измеряет влажность
- Измеряет температуру окружающей среды
- Измеряет интенсивность света
- Обнаружение вибраций
- Легко устанавливается на стене, на любой поверхности на высоте до 2 м.
- Работает от аккумулятора
- Имеет защиту от кражи и вскрытия - при обнаружении вибрации на концентратор отправляется сигнал тревоги
- Индикация обнаруженного движения с помощью встроенного светодиодного индикатора

ВАЖНО: Для использования датчика **BiDi Multi** требуется концентратор **Yubii Home** или **Home Center 3**.

3 СОПРЯЖЕНИЕ ДАТЧИКА И КОНЦЕНТРАТОРА

Подробные инструкции по выполнению этой процедуры см. в руководстве к концентратору, с которым будет использоваться датчик.

3.1 - Сопряжение с хабом Yubii Home или Home Center 3 во время запуска - устройство не сопряжено.

Таблица А1 - BiDi Multi sensor - Сопряжение с хабом Yubii Home или Home Center 3 - устройство без сопряжения	
№	Шаги
01.	Откройте корпус устройства.
02.	Откройте интерфейс конфигурации концентратора и войдите в систему (для получения дополнительной информации см. руководство по концентратору).
03.	Перейдите в раздел Настройки (⚙️).
04.	Перейдите в раздел Устройства .
05.	Нажмите кнопку + Добавить устройство .
06.	Выберите устройство Nice .
07.	Выберите Сопряжение с сенсорным устройством BiDi Multi или с датчиками сигнализации MyNice и нажмите Далее .
08.	В течение 10 секунд снимите защитный кожух аккумулятора и установите аккумулятор в устройство. Другой способ - нажать кнопку режим привязки при включенном устройстве.
09.	Активируется режим привязки . Подождите, пока устройства завершат процесс привязки.
10.	Правильность привязки подтверждается тремя быстрыми вспышками светодиодного индикатора.
11.	Закройте корпус устройства.
12.	Следуйте инструкциям, отображаемым на дисплее шлюза, чтобы завершить настройку.

3.2 - Сопряжение с хабом Yubii Home или Home Center 3 одним нажатием кнопки - устройство без сопряжения

Таблица А2 - BiDi Multi sensor - Сопряжение с хабом Yubii Home или Home Center 3 - сопряженное устройство	
№	Шаги
01.	Откройте корпус устройства.
02.	Откройте интерфейс конфигурации концентратора и войдите в систему (для получения дополнительной информации см. руководство по концентратору).
03.	Перейдите в раздел Настройки (⚙️).
04.	Перейдите в раздел Устройства .
05.	Нажмите кнопку + Добавить устройство .
06.	Выберите устройство Nice .
07.	Выберите Сопряжение с сенсорным устройством BiDi Multi или с датчиками сигнализации MyNice и нажмите Далее .
08.	Нажмите и удерживайте в течение 10 секунд, кнопка внутри сенсорного устройства сбросится и перейдет в режим привязки .
09.	Пять вспышек красного светодиодного индикатора подтверждают правильность сброса. После этого нажмите кнопку Bind Mode в течение 10 секунд.
10.	Активируется режим привязки . Подождите, пока устройства завершат процесс привязки.
11.	Правильность привязки подтверждается тремя быстрыми вспышками светодиодного индикатора.
12.	Закройте корпус устройства.
13.	Следуйте инструкциям, отображаемым на дисплее шлюза, чтобы завершить настройку.
14.	Если в процессе переплета возникают проблемы, повторите процедуру, начиная с пункта 3.1.

Кнопка переплета

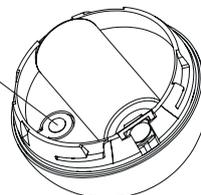


Рисунок 1: Расположение кнопки привязки

4 УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 - Обнаружение движения

Датчик обнаруживает движение с помощью пассивного инфракрасного датчика (PIR) и сообщает о нем в концентратор. Обнаружение движения сигнализируется мигающим красным цветом. Движение обнаруживается в радиусе примерно 90° , на расстоянии до 6 м. Диапазон обнаружения датчика показан ниже. На фактическую дальность действия датчика могут влиять условия окружающей среды.

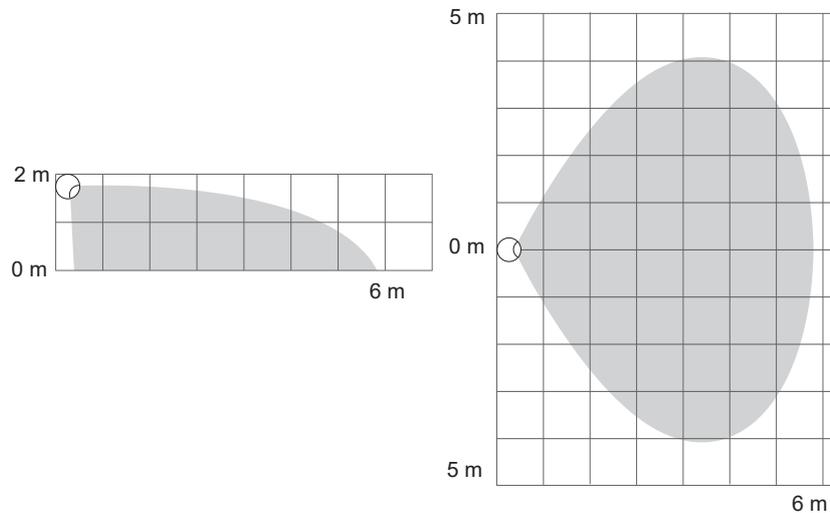


Рисунок 2: Диапазон обнаружения датчика

4.2 - Место установки и условия эксплуатации устройства

Датчик должен быть установлен в углу комнаты или перпендикулярно двери.

Движущиеся объекты, такие как деревья, обдуваемые ветром, проезжающие автомобили, ветряные мельницы, а также движущиеся воздушные и тепловые массы в зоне обнаружения датчика могут стать причиной ложного обнаружения движения. Высота подвеса изделия не должна превышать 2 м.

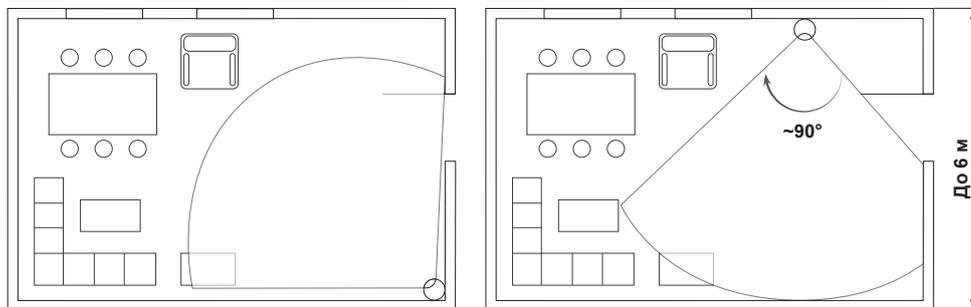


Рисунок 3: Место установки

4.3 - Пробуждение устройства

Датчик должен быть разбужен, чтобы получить от концентратора информацию о новых конфигурациях, например, о параметрах. Чтобы разбудить датчик, встряхните устройство или помашите перед ним рукой.

4.4 - Установка устройства

1. Найдите подходящее место для датчика, предпочтительно в углу комнаты или перпендикулярно двери.
2. Установите кронштейн (с помощью дюбеля или наклейки). Неправильная установка может привести к ложному обнаружению движения.

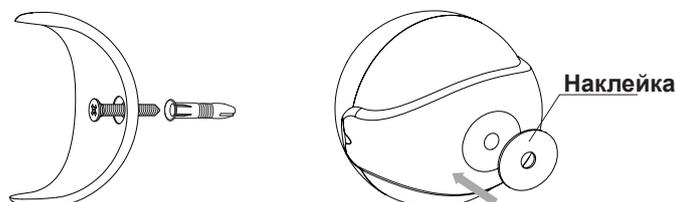


Рисунок 4: Установка

3. Вставьте устройство в держатель.
4. Тестовая работа - проверьте, сигнализирует ли устройство об обнаружении движения.

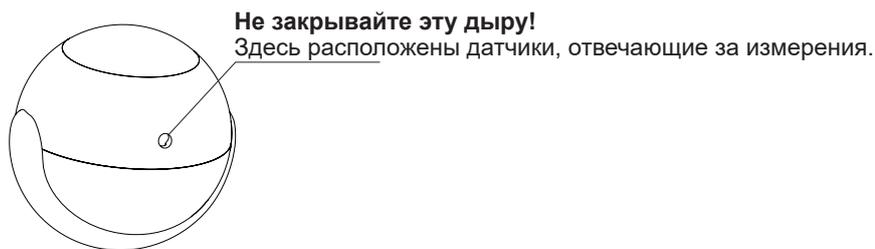


Рисунок 5: Расположение датчиков

Примечание

Замена батареи:

1. Извлеките батарею.
2. Подождите не менее 30 секунд, чтобы активировать калибровку датчика.
3. Установите новый аккумулятор.

4.5 - Измерение температуры

Устройство измеряет температуру каждые 1 с и отправляет ее значение в соответствии с параметром времени, установленным концентратором (1 ч по умолчанию) или в зависимости от расширенных настроек параметров.

Примечание

Прибор измеряет температуру в месте установки. Обратите внимание, что температура у потолка может отличаться от температуры на уровне глаз или пола.

4.6 - Измерение влажности

Устройство измеряет влажность каждые 1 с и отправляет ее значение в соответствии с параметром времени, установленным концентратором (по умолчанию 1 ч) или в зависимости от расширенных настроек параметров.

4.7 - Обнаружение несанкционированного доступа

Сигнал о несанкционированном доступе всегда передается на концентратор.

5 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

Если необходимо восстановить заводские настройки датчика, выполните действия из таблицы ниже:

Примечание

При восстановлении заводских настроек все настройки и сопряженные концентраторы удаляются.

Таблица А3 - BiDi Multi sensor - Восстановление заводских настроек	
№	Шаги
01.	Откройте корпус устройства.
02.	Нажмите и удерживайте кнопку не менее 10 секунд.
03.	Пять красных вспышек на датчике движения подтверждают правильный сброс.
04.	Процедура завершится автоматически.

Внимание!

Кроме того, чтобы правильно удалить устройство, необходимо вручную принудительно удалить датчик из системы панели управления (интерфейса), нажав на  значок корзины рядом с ним.

6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Вы можете адаптировать работу датчика **ViDi Multi** к своим потребностям. Эти параметры доступны в интерфейсе NICE в виде простых опций, которые можно выбрать, поставив галочку в соответствующем поле.

Таблица А4 - ViDi Multi sensor - Дополнительные параметры

Параметр	Описание	Доступно настройка	По умолчанию настройка	Параметр размер
1. Обнаружение движения - диапазон	Выберите значение	<ul style="list-style-type: none"> • До 2 метров • До 4 метров • До 6 метров 	До 6 метров	1 [байт]
2. Обнаружение движения - слепое время	PIR-датчик "слеп" (нечувствителен) к движению после последнего обнаружения в течение времени, указанного в этом параметре. Более короткие периоды времени позволяют обнаруживать движение чаще, но при этом быстрее разряжается батарея.	0-15 (0,5 - 8 секунд, время [с] = 0,5 x (значение +1))	15 (8 с)	1 [байт]
3. Обнаружение движения - счетчик импульсов	Определяет количество движений, необходимое для того, чтобы PIR-датчик сообщил о движении. Чем больше значение, тем менее чувствителен PIR-датчик.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 импульс • 2 импульса • 3 импульса • 4 импульса 	2 импульса	1 [байт]
4. Время окна	Указывает период времени, в течение которого должно быть зафиксировано определенное количество импульсов, чтобы PIR-датчик зафиксировал движение. Количество импульсов задается параметром 3. Чем выше значение, тем чувствительнее PIR-датчик.	<ul style="list-style-type: none"> • 2 секунд • 4 секунд • 6 секунд • 8 секунд 	6 секунд	1 [байт]
5. Режим работы	Определяет условия освещения, при которых работает датчик PIR.	<ul style="list-style-type: none"> • Активный только в дневное время. • Активный только в ночное время. • Активный всегда 	Активный всегда	1 [байт]
6. Режим работы	Как различают ночь и день. Количество люкса днем зависит от сезона. Установите правильное значение люкс для дневного/ночного режима.	1-32767 лк	200 лк	2 [байта]
7. Тампер чувствительность	Определяет, насколько должна измениться перегрузка, которой подвергается акселерометр, чтобы датчик сообщил о несанкционированном вмешательстве. Единица измерения выражается в отношении ускорения Земли g.	0 - неактивный 1-121 - (0.08-2 г; с шагом 0,016 г)	20 (0,32g)	1 [байт]
8. Освещенность отчет – порог	Определяет, насколько должна измениться интенсивность света, чтобы отправить новое значение в концентратор	0 - отключено 1-32767 (интенсивность в люксах)	200 (200 люкс)	2 [байта]
9. Освещенность отчет – интервал	Время, по истечении которого датчик отправляет информацию о люксе в концентратор	0 - отключено 1-32767 (секунды)	3600 с	2 [байта]
10. Температурный отчет – порог	Определяет, насколько должен измениться уровень температуры, чтобы отправить новое значение в концентратор	0 - отключено 1 – 255 (1 – 255°C, с шагом в 1°C)	1 (1°C)	1 [байт]
11. Температурный отчет – интервал	Время, по истечении которого датчик отправляет информацию о температуре в концентратор	0 - отключено 1-32767 (секунды)	3600 с	2 [байта]
12. Отчет о влажности – порог	Определяет, насколько должен измениться уровень влажности окружающей среды, чтобы отправить новое значение в концентратор	0 - отключено 1 – 100 (1 – 100%, с шагом в 1 %)	3 (3%)	1 [байт]
13. Отчет о влажности – интервал	Время, через которое датчик отправляет информацию о влажности в концентратор	0 - отключено 1-32767 (секунды)	3600 с	2 [байта]
14. Движение обнаружение - светодиодная индикация	Определяет режим работы светодиодного индикатора. День или ночь определяется на основе уровня освещенности, заданного параметром 6.	<ul style="list-style-type: none"> 0 - светодиодный индикатор выключен 1 - светодиодный индикатор включен только ночью 2 - светодиодный индикатор включен только в дневное время 3 - светодиодный индикатор включен 	3 - светодиодный индикатор включен	1 [байт]

7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик продукта BiDi-Multi производится компанией Nice S.p.A. (ТВ).

Предупреждения

Все технические характеристики, указанные в данном разделе, относятся к температуре окружающей среды 20 °C (± 5 °C). Nice S.p.A. оставляет за собой право вносить изменения в продукт в любое время, когда это будет сочтено необходимым, при сохранении прежних функциональных возможностей и целевого использования.

Таблица A5 - BiDi Multi sensor - Техническая спецификация

Характеристика	Значение
Источник питания	Батарея CR123A 3V DC
Срок службы батареи	прибл. 2 года
Точность измерения температуры	До 6 м, угол 90°
Temperature measuring accuracy	0,5 °C (в диапазоне 0-40°C)
Диапазон измерения силы света	0–32767 люкс
Рабочая влажность	0%-95% РЖ без конденсата
Точность датчика влажности	±4% относительная влажность, в диапазоне от 20% до 80% относительная влажность
Рекомендуемая высота установки	2.0 метра
Рабочая температура	0 – 40°C
Размеры	46 мм (диаметр)

Использование батарей, отличных от указанных, может привести к взрыву. Утилизируйте надлежащим образом, соблюдая правила охраны окружающей среды.

Таблица A6 - BiDi Multi sensor - Радиоприемопередатчик

Характеристика	Значение
Радиочастота	433.05 – 434.04 MHz
Протокол связи	PLN2+
Диапазон устройств	Расчетная 150 м на открытом воздухе и 20 м в помещении (*)
Максимальная мощность передачи	-7 dBm

(*) На дальность действия приемопередатчика сильно влияют другие устройства, работающие на той же частоте с непрерывной передачей, такие как сигнализация и радионаушники, которые создают помехи приемопередатчику блока управления.

8 УТИЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТА

Этот продукт является составной частью автоматики и поэтому должен утилизироваться вместе с ней.

По окончании срока службы изделия операции по разборке и утилизации должны выполняться квалифицированным персоналом. Этот продукт изготовлен из различных типов материалов, некоторые из которых могут быть переработаны, а другие подлежат утилизации. Обратитесь за информацией о системах переработки и утилизации, предусмотренных местными правилами для данной категории изделий.

Внимание! – некоторые части продукта могут содержать загрязняющие или опасные вещества, при попадании в окружающую среду может нанести серьезный ущерб окружающей среде или физическому здоровью.

Как указано рядом с символом, утилизация этого продукта вместе с бытовыми отходами строго запрещена. Разделите отходы на категории для утилизации, способами, предусмотренными действующим законодательством в вашей местности или вернуть продукт продавцу при покупке новой версии.



Внимание! – местные законы могут предусматривать могут быть наложены серьезные штрафные санкции если данное изделие будет утилизировано ненадлежащим образом.

9 ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Настоящим NICE S.p.A. заявляет, что датчик BiDi-Multi радиоборудования соответствует Директиве 2014/53/ЕС. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему адресу в Интернете: <https://www.niceforyou.com/en/professional-area/download?v=18> в разделе **download**.





Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com

code IS0817A00RU_29-05-2024