



Все предупреждения и другая важная, подробная информация должна быть получена из руководства по эксплуатации. Данный документ не подлежит автоматической обработке.

## Содержание

Технические данные.....	2
Светодиодная индикация и статус заряда батареи.....	4
Проверить состояние батареи .....	4
WiFi BoxNG .....	4
Конфигурация WiFi BoxNG .....	5
Подключения.....	6
Подключение датчика.....	6
Подключение питания.....	6
Инструкция по установке .....	7



## WiFi BoxNG



### Технические данные

WiFi BoxNG	
Размеры (ВхШхГ в мм)	130 x 85 x 35
Корпус	Литой алюминиевый
Вес	450 г
Класс защиты	IP54
Температурный диапазон	Использование от 0 до 50°C хранение от -20 до 70°C
Относительная влажность	От 0 до 95 % без конденсата
Напряжение питания	12 - 28 V DC
Потребляемый ток заряда при 12 В / 24 В	1000 mA / 2000mA max.
Стандарт	IEEE 802.11 b/g/n
Защита	WPA2 , 256-bit AES шифрование
Сетевые возможности	Точка доступа с DHCP сервером
Диапазон приема	до 100 м. в помещении
Нормы	EN 60950-1, EN 301489-3
Частотный диапазон	2,412 - 2,484 GHz
Номинальная мощность	14 дБм +11,5 дБм -1,0 дБм
Максимальный прием	-10 дБм (с PER <8%)
Модуляция	OFDM, DSSS, CCK, DQPSK, DBPSK, 64 QAM, 16 QAM
Время работы от батареи	~ 15 ч
Время для полного заряда	~ 2 ч



## WiFi BoxNG



Таблица 1: Технические данные WiFi BoxNG

<b>PulseNG</b> трехосевой датчик ускорения	
Размеры (ВхШхГ в мм)	30 x 40 x 12
Корпус	Литой алюминиевый
Вес	100 г
Класс защиты	IP67
Температурный диапазон	Использование от 0 до 70°C хранение от -40 до 70°C
Относительная влажность	0 до 100 %
Подключение	PUR кабель с 4-контактным штекером M8
Длина кабеля	2 м, увеличивается до 100 м
Диаметр кабеля	4,9 мм
Тип датчика	МЭМС
Диапазон измерения	$\pm 60 \text{ м/с}^2$ ( $\pm 6g$ )
Линейность	0,1 % F.S.
Интерференция	< 2 %
Ширина полосы пропускания	1350 Гц
Разрешение	0,01 м/с <sup>2</sup> 0,03 м/с <sup>2</sup>
Ударопрочность	9810м/с <sup>2</sup>
Температурный датчик	0 - 70°C, абсолютная погрешность.

Таблица 2: Технические данные



## Светодиодная индикация и статус заряда батареи

Маркировка	Цвет	Статус	Значение
Ext. Power	зеленый	постоянно	Подключено внешнее питание (DC 24 V)
Charging	желтый	постоянно	Батарея заряжается
Battery ok	зеленый	постоянно	«Аккумулятор ОК» загорается, когда коробка включена и когда уровень заряда батареи составляет $\geq 30\%$
On	зеленый	постоянно	Устройство включено

Таблица 3: Светодиодный дисплей

Ext. Power	Charging	Battery ok	On	Статус заряда
Off	Off	Off	Мерцание	$\leq 12\%$
Off	Off	Off	On	13 % - 24 %
Off	Off	Мерцание	On	25 % - 37 %
Off	Off	On	On	38 % - 49 %
Off	Мерцание	On	On	50 % - 62 %
Off	On	On	On	63 % - 74 %
Мерцание	On	On	On	75 % - 87 %
On1)	On1)	On1)	On1)	$\geq 88\%$

1) Эта комбинация также активна, когда коробка включена и заряжается, но не нажата кнопка «On».

Таблица 4: Светодиодная индикация и статус заряда батареи

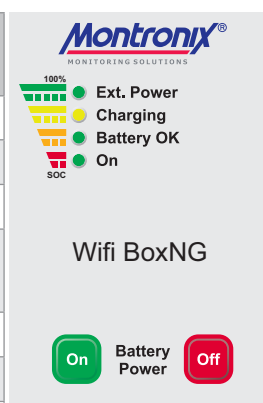


Рисунок 1: Вид спереди WiFi BoxNG

## Проверить состояние батареи

Если кнопка «Вкл.» Нажата и удерживается во время включения коробки, текущий SOC (состояние заряда) батареи отображается в 8 шкалах с использованием 4 светодиодов. Светодиод начинает мерцать при 12.5% заряда, после 25% горит постоянно

## WiFi BoxNG

Для включения WiFi BoxNG необходимо нажать клавишу On Для выключения WiFi BoxNG необходимо удерживать клавишу Off 2 секунды. Состояние отключения индицируется светодиодами.



## Конфигурация WiFi BoxNG

Настройка WiFi BoxNG осуществляется через веб интерфейс. Введите IP адрес (в таблице) в веб браузере. Откроется маска для настройки WiFi BoxNG. Изменение настроек может привести к некорректной работе оборудования. Montronix не несет никакой ответственности или гарантии на изменения, внесенные пользователем.

URL / IP-адрес	192.168.0.1
Имя пользователя	admin
Пароль	PASSWORD
SSID	MTX_WiFiBox_xxxxxxxx (xxxxxxxx = serial number)
SSID пароль	Montronix

Идентификатор SSID, а также пароль для SSID можно изменить в разделе Network -> ap0 -> Link -> Configuration.

The screenshot shows the web interface for configuring the Access Point. On the left is a navigation menu with 'Network' selected. The main content area is titled 'Access Point ap0 Configuration' and contains a table of settings:

SSID:	MTX_WiFiBox_xxxxxxxx
Guest:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
Channel:	1
Suite:	WPA2
Encryption:	<input checked="" type="checkbox"/> CCMP <input type="checkbox"/> TKIP
Passphrase:	Montronix
Mode:	Always Up

On the right side of the interface, there is a warning box: 'These settings pertain to the Access Point in the device. Changes take effect immediately. After saving the changes, re-establish any connections to the Access Point.'

Рисунок 2: Интерфейс конфигурации



## Подключения

### Подключение датчика

Используется для подключения датчика *PulseNG*. По умолчанию для систем поколения NG используется M8 разъем. Таким образом, датчик *PulseNG* может быть подключен напрямую.



Рисунок 3: Подключение

Пин	Функция	Примечание
1	V+	Положительное напряжение питания: Допустимый диапазон 12 В - 28 В постоянного тока
2	-	Не используется
3	-	Не используется
4	GND	Земля
-	Экран	Экран соединен с корпусом

Таблица 5: Подключение датчика

### Подключение питания

Используйте для заряда только оригинальные поставляемые части. Блок питания должен обеспечивать подачу не менее 20 Вт. При подаче напряжения ниже 12 В. зарядка осуществляться не будет.



Рисунок 4: Подключение питания

Пин	Функция	Примечание
1	V+	Положительное напряжение питания для датчика <i>PulseNG</i> (5 В постоянного тока / макс. 200 мА)
2	485A	RS-485 Сигнал А
3	GND	Земля
4	485B	RS-485 Сигнал В
-	Экран	Экран подключается к другим экранам через корпус

Таблица 6: Подключение питания



## Инструкция по установке

Наша продукция была построена на базе современных технологий и соответствует требованиям безопасности и соответствующим европейским стандартам (EN).

Пользователь должен соблюдать:

- соответствующие правила предотвращения несчастных случаев
- Руководства ЕС и другие национальные директивы
- общепризнанные правила безопасности
- Общие правила ESD

Перед установкой обратите внимание на следующее:



**Перед началом установки убедитесь, что машина выключена и защищена от непреднамеренного включения питания!**

**Во избежание несчастных случаев из-за поражения электрическим током (серьезных телесных повреждений или даже смерти), только квалифицированные специалисты могут выполнять установку!**

- Только высококвалифицированный и уполномоченный персонал может использовать и устанавливать систему.
- Во время работы кабельные соединения с оборудованием должны быть надежно соединены. «Горячее подключение» не допускается.



## Список рисунков

Рисунок 1: Вид спереди WiFi BoxNG.....	4
Рисунок 2: Интерфейс конфигурации .....	5
Рисунок 3: Подключение .....	6
Рисунок 4: Подключение питания .....	6

## Список таблиц

Таблица 1: Технические данные WiFi BoxNG.....	3
Таблица 2: Технические данные.....	3
Таблица 3: Светодиодный дисплей.....	4
Таблица 4: Светодиодная индикация и статус заряда батареи.....	4
Таблица 5: Подключение датчика .....	6
Таблица 6: Подключение питания.....	6